

Středočeský kraj

**AKTUALIZACE
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
STŘEDOČESKÉHO KRAJE
PRO OBDOBÍ 2016-2025**

s výhledem do r. 2035

Srpen 2023

Identifikace zadavatele:

Název Středočeský kraj
Sídlo Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČO 70891095
Zastoupený: Ing. Simonou Jandurovou, vedoucí Odboru životního prostředí a zemědělství
Zástupce pro věcné jednání: Ing. Marie Stáňová, vedoucí odd. odpadů
E-mail: jandurova@kr-s.cz, stanova@kr-s.cz
Tel. 257 280 803, 733 150 392
Bankovní spojení PPF bank s.r.o.
Číslo účtu 4440009090/6000

Identifikace zpracovatele:

Název **RNDr. Martina Vrbová, Ph.D.**
Sídlo Javorová 200, 252 44 Psáry
IČO 68588879
DIČ CZ68588879
E-mail matina.vrbova@volny.cz
Tel. 602 647 833
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 390163349/0800

Obsah

1.	ÚVOD.....	7
1.1	Struktura a obsah	7
1.2	Datové zdroje.....	9
1.3	Hodnocení dosavadního plnění POH SK pro období 2016–2025.....	9
I.	ANALYTICKÁ ČÁST	16
1.	CHARAKTERISTIKA STŘEDOČESKÉHO KRAJE.....	16
1.1	Geografická charakteristika kraje	16
1.2	Demografická charakteristika	16
1.3	Územní a správní členění	17
1.4	Ekonomická charakteristika kraje	20
2.	PRODUKCE ODPADŮ A NAKLÁDÁNÍ S NIMI.....	23
2.1	Celková produkce a nakládání s odpady	23
2.2	Produkce a nakládání s odpady kategorie Ostatní.....	27
2.3	Produkce a nakládání s odpady kategorie Nebezpečné	28
3.	VYHODNOCENÍ SYSTÉMŮ NAKLÁDÁNÍ S VYBRANÝMI SKUPINAMI ODPADŮ NA ÚZEMÍ STŘEDOČESKÉHO KRAJE	30
3.1	Komunální odpady.....	30
3.1.1	Recyklovatelné komunální odpady.....	32
3.1.2	Směsný komunální odpad.....	38
3.2	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	40
3.3	Obalové odpady.....	43
3.4	Výrobky s ukončenou životností (VUŽ)	45
3.4.1	Odpadní elektrozařízení	46
3.4.2	Odpadní baterie a akumulátory	47
3.4.3	Odpadní pneumatiky	48
3.4.4	Vozidla s ukončenou životností	49
3.5	Nebezpečné odpady.....	49
3.6	Stavební odpady.....	50
3.7	Odpadní oleje	52
3.8	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	52
3.9	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	52
3.9.1	Odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů, persistentních organických znečišťujících látek	52
3.9.2	Odpady s obsahem azbestu.....	53
3.10	Kaly z čistíren odpadních vod.....	53
4.	VYHODNOCENÍ SÍTĚ ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	55
4.1	Sběrné dvory a sběrná místa	56
4.2	Zařízení pro třídění recyklovatelných odpadů	60
4.3	Kompostárny a bioplynové stanice.....	62
4.4	Zpracování vozidel s ukončenou životností.....	68
4.5	Spalovny	72
4.6	Skládky	73
4.7	Sběr a zpracování elektroodpadu.....	75
4.8	Drcení odpadů	78
4.9	Rekultivace a terénní úpravy	80
4.10	Zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.....	80
4.11	Zařízení pro zpracování recyklovatelných odpadů.....	81
4.12	Překládací stanice odpadů	83
4.13	Shrnutí	84

5.	PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ KRITÉRIÍ PRO UMÍSTĚNÍ A KAPACITU ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	85
5.1	<i>Prognóza odpadů</i>	85
5.2	<i>Doplňující informace</i>	87
6.	STRATEGIE A PRIORITY ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ČR PRO OBDOBÍ 2015–2024 S VÝHLEDEM DO 2035	89
7.	SHRNUTÍ ANALYTICKÉ ČÁSTI.....	91
II.	ZÁVAZNÁ ČÁST.....	94
1.	STRATEGICKÉ CÍLE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ STŘEDOČESKÉHO KRAJE.....	94
2.	PROGRAM PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ	96
2.1	<i>Cíle pro oblast předcházení vzniku odpadů</i>	96
2.2	<i>Opatření pro oblast předcházení vzniku odpadů</i>	97
3.	PRIORITNÍ ODPADOVÉ TOKY.....	101
3.1	<i>Komunální odpady</i>	101
3.2	<i>Směsný komunální odpad</i>	103
3.3	<i>Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady</i>	104
3.4	<i>Potravinové odpady</i>	105
3.5	<i>Stavební a demoliční odpady</i>	106
3.6	<i>Nebezpečné odpady</i>	106
3.7	<i>Výrobky s ukončenou životností</i>	107
3.7.1	Obaly a obalové odpady.....	108
3.7.2	Odpadní elektrozařízení	109
3.7.3	Odpadní baterie a akumulátory	110
3.7.4	Odpadní pneumatiky	112
3.7.5	Vozidla s ukončenou životností	113
3.8	<i>Kaly z čistíren odpadních vod</i>	113
3.9	<i>Odpadní oleje</i>	114
3.10	<i>Odpady ze zdravotní a veterinární péče</i>	114
3.11	<i>Specifické skupiny nebezpečných odpadů</i>	115
3.11.1	Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů	115
3.11.2	Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek	115
3.11.3	Odpady s obsahem azbestu	115
3.12	<i>Další skupiny odpadů</i>	116
3.12.1	Vedlejší produkty živočišného původu a biologický odpad z kuchyní a stravoven	116
3.12.2	Odpady železných a neželezných kovů	116
4.	ZÁSADY PRO VYTVÁŘENÍ SÍTĚ ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	118
5.	ZÁSADY PRO ROZHODOVÁNÍ PŘI PŘESHRANIČNÍ PŘEPRAVĚ, DOVOZU A VÝVOZU ODPADŮ	121
6.	OPATŘENÍ K OMEZENÍ ODKLÁDÁNÍ ODPADŮ MIMO MÍSTA K TOMU URČENÁ A ZAJIŠTĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, JEJICHŽ VLASTNÍK NENÍ ZNÁM NEBO ZANIKL.....	122
7.	OMEZENÍ DOPADU NĚKTERÝCH PLASTOVÝCH VÝROBKŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	123
8.	ODPOVĚDNOST ZA PLNĚNÍ POH KRAJE A ZABEZPEČENÍ KONTROLY PLNĚNÍ POH KRAJE	125
8.1	<i>Odpovědnost za plnění POH SK, kontrola plnění a změny POH SK</i>	125
8.2	<i>Hodnocení stavu odpadového hospodářství a plnění POH SK</i>	129
8.3	<i>Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství a plnění POH SK</i> ...	129
8.4	<i>Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství a POH SK</i>	131
III.	SMĚRNÁ ČÁST	132
A.	KRITÉRIA HODNOCENÍ ZMĚN PODMÍNEK, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYL POH SK ZPRACOVÁN	132
B.	KRITÉRIA PRO TYPY, UMÍSTĚNÍ A KAPACITY ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	133
1.	PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ	137
2.	NAKLÁDÁNÍ S VYBRANÝMI DRUHY ODPADŮ.....	142
2.1	<i>Nakládání s recyklovatelnými složkami komunálních odpadů</i>	142
2.2	<i>Nakládání se směsným komunálním odpadem</i>	144

2.3	<i>Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady</i>	147
2.4	<i>Omezení produkce potravinových odpadů</i>	148
2.5	<i>Nakládání s objemnými a dalšími odděleně soustředovanými odpady</i>	149
2.6	<i>Podpora zpětného odběru a využití obalů a obalových odpadů</i>	150
2.7	<i>Podpora zpětného odběru a využití vybraných výrobků</i>	150
2.8	<i>Nakládání se stavebními a demoličními odpady</i>	151
2.9	<i>Nakládání s nebezpečnými odpady</i>	152
2.10	<i>Nakládání s kaly z ČOV</i>	153
2.11	<i>Odpadní oleje</i>	153
2.12	<i>Odpady ze zdravotní a veterinární péče</i>	153
2.13	<i>Specifické skupiny nebezpečných odpadů</i>	154
2.14	<i>Odpady z kuchyní a stravoven</i>	154
2.15	<i>Odpady železných a neželezných kovů</i>	155
2.16	<i>Vytvoření sítě zařízení pro nakládání s odpady</i>	155
2.17	<i>Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí</i>	156
3.	SEZNAM TABULEK	157
4.	SEZNAM GRAFŮ	159
5.	SEZNAM MAP	159
6.	SEZNAM OBRÁZKŮ	159

Seznam zkratek

AOS	autorizovaná obalová společnost
BPS	bioplynová stanice
BRKO	biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	biologicky rozložitelné odpady
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EK	Evropská komise
EPR	Extended producer responsibility (rozšířená odpovědnost výrobce)
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
EVVO	environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství (CENIA)
KO	komunální odpad
KS	kolektivní systém
KÚ	krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
NO	kategorie odpadu Nebezpečný
O	kategorie odpadu Ostatní
OEEZ	elektrická a elektronická zařízení s ukončenou životností (z angl.)
OH	odpadové hospodářství
OPŽP	Operační program Životní prostředí
ORP	obec s rozšířenou působností (obec III. stupně)
OZV	obecně závazná vyhláška
POH	plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH SK	Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje
PCB	polychlorované bifenylly
SD	sběrný dvůr
SK	Středočeský kraj
SKO	směsný komunální odpad
SFŽP	Státní fond životního prostředí
SUP	Single-Use Plastics Directive (směrnice o jednorázových plastech)
VUŽ	výrobky s ukončenou životností
Zákon o SUP	zákon o jednorázových plastech (o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí)
Zákon o VUŽ	zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností
ZEVO	zařízení na energetické využití odpadů
ŽP	životní prostředí
Zákon o odpadech	zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

1. Úvod

Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016-2025 (dále také „POH SK“) byl schválen zastupitelstvem Středočeského kraje dne 25. 4. 2016. Závazná část POH SK je součástí obecně závazné vyhlášky kraje č. 3/2016. Jedná se o střednědobý koncepční dokument, který stanoví v souladu s principy udržitelného rozvoje a oběhového hospodářství cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady na celém území Středočeského kraje.

V r. 2019 a následujících letech došlo k výrazným změnám odpadové legislativy Evropské unie přijetím tzv. balíčku k oběhovému hospodářství a zejména pak Akčního plánu pro oběhové hospodářství – Čistší a konkurenceschopnější Evropa (r. 2020). Změny evropských směrnic byly implementovány do nových zákonů č. 541/2020 Sb., o odpadech, č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností a do novely zákona č. 477/2001 Sb., o obalech v podobě nových povinností a cílů pro OH. Na základě těchto změn byla provedena aktualizace Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015–2024 s výhledem do roku 2035, která byla zveřejněna Ministerstvem životního prostředí v květnu 2022.

V srpnu 2022 byl přijat také na základě evropské směrnice o jednorázových plastech (tzv. SUP) nový zákon č. 243/2022 Sb., o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí, který má rovněž vliv na směřování odpadového hospodářství ve specifické oblasti nakládání s vybranými plastovými výrobky.

V souvislosti se všemi uvedenými změnami, kterými došlo k zásadní změně podmínek pro rozvoj odpadového hospodářství, přistoupil Středočeský kraj k aktualizaci stávajícího krajského plánu odpadového hospodářství. Aktualizace POH SK je provedena v samostatné působnosti kraje dle ustanovení předchozího zákona a v souladu s § 154 odst. 2 zákona č. 541/2020, kde jsou uvedena přechodná ustanovení pro vypracování POH.

Aktualizace POH kraje se vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů stanovených v § 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále také „zákon o odpadech“), a musí být v souladu se závaznou částí aktualizovaného Plánu odpadového hospodářství České republiky (POH ČR).

S ohledem na skutečnost, že platnost POH ČR je stanovena do konce roku 2024 a krajské úřady jsou podle § 101 odst. 2 zákona o odpadech povinny zpracovat a zveřejnit návrh POH kraje nebo jeho změny do 18 měsíců ode dne vydání závazné části POH ČR, prodlužuje se platnost POH SK do konce června roku 2026.

1.1 Struktura a obsah

Struktura a obsah aktualizovaného POH SK vychází z požadavků zákona o odpadech. Stávající POH SK se skládá z těchto částí:

1. Analytická část

- Obsahuje základní charakteristiku Středočeského kraje, popis použitých datových zdrojů;

- Popisuje stávající stav a vývoj hospodaření s odpady, a to z pohledu produkce odpadů, způsobů nakládání s odpady, vyhodnocuje systémy sběru a nakládání s vybranými skupinami odpadů (především KO, obaly a vybrané výrobky, stavební odpady, nebezpečné odpady atd.);
 - Součástí je vyhodnocení sítě zařízení pro nakládání s odpady na území kraje. V analytické části jsou také uvedeny informace o aktivitách kraje a spolupráci s obcemi na vytvoření regionálního integrovaného systému pro nakládání s odpady.
2. Závazná část
- Obsahuje 4 strategické cíle převzaté z POH ČR, 1 cíl pro oblast předcházení odpadů a 29 cílů pro oblast nakládání s odpady. Cíle vycházejí ze závazné části POH ČR;
 - Pro cíle jsou stanoveny zásady a opatření;
3. Směrná část
- Stanovuje nástroje k opatřením pro plnění jednotlivých cílů uvedených v Závazné části;
 - Stanovuje kritéria pro umístění a kapacitu dalších zařízení pro nakládání s vybranými skupinami odpadů.

Aktualizace POH SK zohledňuje strukturu aktualizovaného POH ČR a obsahuje tyto části:

1. Analytická část,
2. Závazná část
3. Směrná část.

Přičemž obsah jednotlivých částí vychází ze stávajícího POH SK (viz výše). Aktualizovaný POH SK zahrnuje změny, které souvisejí s přechodem EU na oběhové hospodářství a implementací evropských směrnic pro oblast odpadového hospodářství do českého práva. Tyto změny jsou uvedené také v aktualizovaném POH ČR. Pro POH SK to znamená:

- POH bude více zdůrazňovat předcházení vzniku odpadů, využívání odpadů jako zdroje surovin a rozšířenou odpovědnost výrobce (EPR – extended producer responsibility) v souladu s principy udržitelného rozvoje společnosti.
- POH zohlední nové priority, hlavní a dílčí cíle pro odpadové/oběhové hospodářství, a to včetně nových povinností pro obce a další subjekty nakládající s odpady:
 - o Strategické cíle zůstaly beze změn (předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů, minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí, udržitelný rozvoj společnosti a přechod k cirkulární ekonomice, maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů);
 - o Jsou nastaveny nové cíle zejména pro komunální odpady, obaly, vybrané výrobky, potravinový odpad a další skupiny odpadů. Jsou upraveny cíle pro předcházení vzniku odpadů.
- Bude provedena aktualizace stavu odpadového hospodářství ve Středočeském kraji a vyhodnoceno plnění dosavadních cílů OH na úrovni kraje (období 2016-2021). Součástí bude také aktualizace projekce vývoje nakládání s KO.
- Jsou stanoveny nové nástroje pro kontrolu a prosazování cílů POH.

1.2 Datové zdroje

Data pro hodnocení vývoje a stavu odpadového hospodářství pocházejí především z dostupných veřejných zdrojů. Další údaje, které nepocházejí z veřejných statistik, jsou použity pro detailnější popis či hodnocení některých částí odpadového hospodářství.

Hlavním datovým zdrojem je dopočtená krajská databáze OH, která vychází ze zákonné evidence odpadů a z ISOH (správce CENIA). Obsahuje údaje o produkci, způsobech nakládání s odpady a zařízeních pro nakládání s odpady na území kraje.

Některé další údaje jsou převzaty ze statistických ročenek ČSÚ a CENIA.

Doplňkové údaje jsou použity z databáze AOS EKO-KOM, a.s. (údaje o míře třídění KO, vybavenosti sběrné sítě, některých zařízeních na úpravu odpadů apod.), ze zpráv kolektivních systémů působících na území kraje (elektrozařízení, baterie) a z odborných studií, které byly zpracovány dle zadání Středočeského kraje na podporu rozvoje regionálního systému nakládání s odpady (RESNO).

V rámci zpracování aktualizace POH SK byly posouzeny jednotlivé hodnotící zprávy o plnění cílů Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016–2025, zejména pak souhrnná zpráva za období 2020–2021. Pro hodnocení vývoje některých ukazatelů byly použity vypočtené výstupy ze soustavy indikátorů používaných dle metodiky MŽP k hodnocení vývoje OH v krajích.

U jednotlivých skupin odpadů jsou pro dokumentaci vývoje produkce a nakládání použity údaje za období 2017–2021. Stav zařízení pro nakládání s odpady vychází z Registru zařízení, obchodníků a spisů (ISOH), jedná se o aktuální údaje z r. 2023 k datu zpracování aktualizace POH SK (červenec 2023). V době zpracování aktualizace POH SK byla prováděna změna povolení k provozu zařízení dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a přehled tedy není zcela vypovídající.

1.3 Hodnocení dosavadního plnění POH SK pro období 2016–2025

Závazná část Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016–2025 obsahuje 4 strategické cíle, které byly převzaty v Plánu odpadového hospodářství České republiky. Jedná se o:

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

Opatření k plnění strategických cílů jsou součástí dílčích krajských cílů pro oblast předcházení vzniku odpadů a oblast nakládání s odpady. Celkem se jedná o 1 zásadní cíl pro oblast předcházení vzniku odpadů, který je charakterizován 8 opatřeními. Pro oblast nakládání s odpady je stanoveno 29 cílů. Z toho:

- 5 cílů pro komunální odpady (z toho 2 cíle pro SKO)

- 1 cíl pro živnostenské odpady
- 3 cíle pro biologicky rozložitelné komunální odpady
- 1 cíl pro stavební a demoliční odpady
- 4 cíle pro nebezpečné odpady
- 1 cíl pro obaly a obalové odpady
- 1 cíl pro elektrozařízení
- 1 cíl pro odpadní baterie a akumulátory
- 1 cíl pro autovraky
- 1 cíl pro odpadní pneumatiky
- 1 cíl pro kaly z čistíren odpadních vod
- 1 cíl pro odpadní oleje
- 1 cíl pro odpady ze zdravotnické a veterinární péče
- 1 cíl pro specifické skupiny nebezpečných odpadů
- 1 cíl pro biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a vedlejší živočišné produkty
- 1 cíl pro kovové odpady
- 2 cíle pro komplexní síť zařízení
- 2 cíle na omezení odkládání odpadů mimo místa určená (černé skládky)

Pro hodnocení byla použita aktuální hodnotící zpráva, která se zabývá roky 2020 a 2021.

Cíl pro oblast předcházení vzniku odpadů byl plněn částečně v obou sledovaných letech. Středočeský kraj vydal příručky pro obce (omezování skládkovaných KO a zvýšení jejich využití, meziobecní spolupráce v oblasti OH apod.). Témata o předcházení vzniku odpadů jsou pravidelně diskutována na seminářích pro obce, pořádaných krajem nebo ve spolupráci s AOS a kolektivními systémy.

V roce 2021 bylo v oblasti nakládání s odpady z 29 cílů plněno 18 cílů, 5 cílů bylo plněno částečně, 3 cíle nebyly plněny a 3 cíle nebyly hodnoceny, a to z důvodů, že pro hodnocení nejsou k dispozici údaje na úrovni kraje nebo není hodnocení stanoveno v soustavě indikátorů OH.

Středočeský kraj neplnil cíle, které se týkaly snižování produkce SKO, zajištění jeho energetického využití v tomu určených zařízeních a dále cíl na omezení skládkování biologicky rozložitelných KO.

- **Cíl 5 - Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.**

V současné době není na území kraje k dispozici vhodná ZEVO. SKO a další zbytkové KO se převážně skládkují až na malý podíl odpadů z obcí v blízkém okolí Prahy, které jsou využívány v ZEVO PS v Praze Malešicích.

Ze strany KÚ probíhá intenzivní příprava pro plnění daného cíle. V roce 2018 byla dokončena studie „Možnosti využívání a odstraňování SKO“, která byla zadána s cílem aktualizovat informace o možnostech zpracování a následného využití, případně odstranění směsných komunálních odpadů (SKO) produkovaných obcemi a ostatními původci na území Středočeského kraje, a to ve vazbě na zákonné ukončení skládkování SKO v roce 2024 (dle aktuálně platné legislativy až v roce 2030).

Středočeský kraj spolupracuje s ČEZ a.s., která by měla být investorem ZEVO v Elektrárně Mělník. Na podporu tohoto zařízení kraj zajišťuje výstavbu dopravních obchvatů dotčených obcí (Cítov, Počaply). Kraj rovněž prověřoval několika studii možnosti přepravy odpadů s využitím překládacích stanic, včetně železniční přepravy.

- **Cíl 6 - Snížení produkce smíšeného komunálního odpadu.**

Produkce SKO v posledních 5 letech kolísá, nijak zásadně se ale nesnižuje. Mezi roky 2020 a 2021 došlo k výraznějším nárůstu.

- **Cíl 10 - Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.**

Ve Středočeském bylo v roce 2021 skládkováno 136 kg BRKO na 1 obyvatele, což je o 62 kg na obyvatele více, než je cílová hodnota pro rok 2021, resp. 2020. Množství skládkových BRKO v roce 2021 oproti trendu snižování v předchozích dvou letech mírně vzrostlo.

Dále byly v obou letech vyhodnoceny jako částečně plněné cíle:

- **Cíl 12 - Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů.**

Produkce nebezpečných odpadů je ve sledovaném období nestabilní. Celková produkce NO je ovlivněna zejména produkcí stavebních a demoličních odpadů, přispívají k ní také odpady ze sanací starých zátěží. Opatření na omezení produkce NO jsou v praxi obtížně realizovatelná, většinou souvisí s výrobními procesy a materiály, které jsou v nich používány. Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů se v kraji dlouhodobě pohybuje okolo 5,6 %.

- **Cíl 13 - Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů**

Přesný podíl materiálově využitých NO z produkce kraje ale nelze v rámci standardně vedené evidence odpadů stanovit. Indikátory dané MŽP vycházejí z množství odpadů, které jsou zpracovány na zařízeních provozovaných v kraji, a to bez ohledu na jejich původ. Plnění cíle lze zajistit pouze výstavbou nových zařízení na využití NO na území kraje.

- **Cíl 22 - Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů**

- **Cíl 25 - Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).**

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.

- **Cíl 30 - Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.**

Dlouhodobé plánování v oblasti odpadového hospodářství je nezbytným předpokladem pro optimální a udržitelný rozvoj společnosti. Plánovací osa stát – kraj – obec je základním předpokladem pro přechod na cirkulární ekonomiku. Plánování na všech požadovaných úrovních umožňuje flexibilně rozvíjet a modernizovat odpadové hospodářství jak na národní,

tak krajské a obecní úrovni. Krajské plány odpadového hospodářství jsou nezbytnou spojnicí mezi strategicky definovaným Plánem odpadového hospodářství České republiky a plány jednotlivých obcí a měst, které již cíleně řeší nejvýznamnější lokální problémy a stanovují priority rozvoje odpadového hospodářství jednotlivých měst. Zodpovědnost za odpady a nakládání s nimi má původce. Kraj nemá právo zasahovat do samostatné působnosti a práv původců. Může být pouze koordinátorem veškerých činností vedoucích ke zkvalitnění odpadového hospodářství kraje. Při řešení integrovaných projektů nakládání s komunálními odpady a pro dosažení plnění cílů POH, by byla také velmi vhodná spolupráce se sousedními kraji a zařízeními, která jsou na jejich území provozována.

Hodnocení všech krajských cílů je uvedeno v tabulce 1.

Tabulka 1: Přehled plnění cílů POH SK pro období 2016–2025 v letech 2020 a 2021

Číslo cíle	Název cíle	Hodnocení 2020	Hodnocení 2021
Předcházení vzniku odpadů			
1	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů	Cíl je plněn částečně	Cíl je plněn částečně
Nakládání s odpady			
2	Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů	Cíl je plněn	Cíl je plněn
3	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností	Cíl je plněn částečně	Cíl je plněn
4	Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady	Cíl je plněn	Cíl je plněn
5	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou	Cíl není plněn	Cíl není plněn
6	Snížení produkce směsného komunálního odpadu	Cíl je plněn	Cíl není plněn
7	Poskytnout možnost zapojení původců živnostenských odpadů do systému nakládání s komunálními odpady v obcích	Cíl je plněn	Cíl je plněn
8	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích	Cíl je plněn	Cíl je plněn
9	Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů	Cíl je plněn	Cíl je plněn
10	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky	Cíl není plněn	Cíl není plněn

	rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995		
11	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení)	Cíl je plněn	Cíl je plněn
12	Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů	Cíl je plněn	Cíl je plněn částečně
13	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů	Cíl je plněn	Cíl je plněn částečně
14	Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí	Cíl je plněn	Cíl je plněn
15	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady	Cíl je plněn	Cíl je plněn
16	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Cíl je plněn	Cíl je plněn
17	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení dle tabulek č. 21 a č.22 POH SK. Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu dle tabulek č.23 a č.24 POH SK.	Cíl je plněn	Cíl je plněn
18	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů dle tabulky č.25 POH SK. Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů dle tabulky č.26 POH SK.	Cíl je plněn	Cíl je plněn
19	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) dle tabulky č. 27 POH SK.	Cíl nebyl hodnocen	Cíl nebyl hodnocen

20	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik dle tabulky č. 28 POH SK. Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik dle tabulky č. 29 POH SK.	Cíl nebyl hodnocen	Cíl nebyl hodnocen
21	Zvýšení využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod	Cíl není plněn	Cíl je plněn
22	Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů	Cíl je částečně plněn	Cíl je plněn
23	Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí	Cíl je plněn	Cíl je plněn
24	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat. Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028. Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí. Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí. Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	Cíl nebyl hodnocen	Cíl nebyl hodnocen
25	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení). 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.	Cíl je plněn částečně	Cíl je plněn částečně
26	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Cíl je plněn	Cíl je plněn
27	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady	Cíl je plněn	Cíl je plněn

28	Podporovat vznik regionálního systému nakládání s KO na území SK	Cíl je plněn	Cíl je plněn
29	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Cíl je plněn	Cíl je plněn
30	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Cíl je plněn	Cíl je plněn

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021

I. ANALYTICKÁ ČÁST

1. Charakteristika Středočeského kraje

Pro potřeby zpracování Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje je nutné vymezit podmínky, které určují základní rámec pro hospodaření s odpady na území kraje. Tyto podmínky jsou dány geografickými, demografickými, ekonomickými a správními ukazateli.

1.1 Geografická charakteristika kraje

Středočeský kraj je co do územní rozlohy i počtu obyvatel největším českým krajem. Na rozdíl od ostatních krajů nemá své sídlo umístěno na vlastním území, ale je jím hlavní město Praha, které má status samostatného kraje, a které je Středočeským krajem zcela obklopeno.

Rozloha Středočeského kraje je 10 928 km². Kraj zabírá téměř 14 % území ČR. Kraj zcela obklopuje hlavní město Prahu a sousedí téměř se všemi českými kraji kromě Karlovarského a moravských krajů.

Územně náleží k Českému masivu, který je jednou z nejstarších částí evropské pevniny. Jeho reliéf je poměrně málo členitý. Sever a východ je rovinný, na jihu a jihozápadě převládají vrchoviny. Nejvyšším bodem území je vrchol brdských hřebenů Tok (865 m n. m.) v okrese Příbram, nejnižším bodem je řečiště Labe (153 m n. m.) v okrese Mělník.

Severovýchodní polovinu kraje tvoří převážně rovinné nížiny kolem řeky Labe, kde převažuje zemědělsky využívaná půda, doplněná listnatými a borovými lesy. Jihozápad kraje má charakter vrchoviny, kde naopak převažují smrkové a smíšené lesní porosty. Na území kraje se nachází 5 velkoplošných zvláště chráněných území a 215 maloplošných chráněných území. Nejvýznamnější a také největší je CHKO Křivoklátsko, která byla vyhlášena biosférickou rezervací UNESCO. Na ni navazuje geologicky zajímavá oblast Českého krasu. Jedná se o největší krasovou oblast v Čechách se známými Koněpruskými jeskyněmi. Mezi další významné oblasti patří CHKO Kokořínsko, Český ráj a Blaník. Oblast spadá do povodí řek Labe a Vltavy. Územím kraje protéká mnoho známých řek: Berounka, Vltava, Jizera, Labe, Sázava.

1.2 Demografická charakteristika

Středočeský kraj s 1 439 391 (k 1. 1. 2023) je nejlidnatější kraj v ČR. Nejvíce lidnatým okresem Středočeského kraje byl v r. 2021 okres Praha-východ (188 384 obyvatel), přes 100 tisíc obyvatel žilo také v okrese Kladno, Praha-západ, Mladá Boleslav, Příbram, Mělník, Kolín a Nymburk. Naopak populačně nejmenším byl okres Rakovník s 54 898 obyvateli. Hustota zalidnění byla nejvyšší v okresech Kladno, Praha-západ a Praha-východ, ve kterých dosáhla hodnoty přes 200 obyvatel na km². Všechny tyto okresy mají intenzivní sociálně-ekonomické vazby na Prahu a do jisté míry tvoří metropolitní zázemí hlavního města. Naopak nejnižší hustota zalidnění byla v okresech Rakovník a Benešov, kde nedosahovala 70 obyvatel na km².

Průměrná hustota zalidnění byla 131,7 obyvatel na 1 km², což je mírně pod průměrnou hustotou ČR (137,8 ob./km²).

Demografický vývoj kraje se začal výrazně měnit ve druhé polovině devadesátých let minulého století, a to hlavně díky výstavbě satelitních obytných celků v okolí Prahy. Počet obyvatel přibývá pravidelně od roku 1997 a na přírůstku se podílí především stěhování. Do kraje se vzhledem k dobré poloze přistěhovalo velké množství mladých lidí, kteří zde zakládají své rodiny. Díky tomu došlo k postupnému snížení přirozeného úbytku a mezi lety 2006 a 2019 se v kraji narodilo více dětí, než kolik zemřelo osob. V letech 2020 a 2021 však byl, především v souvislosti s pandemií koronaviru, zaznamenán přirozený úbytek obyvatel. Kraj byl s průměrným věkem 41,5 let v roce 2021 nejmladším regionem České republiky, přesto se nevyhnul celorepublikovému trendu v podobě stárnutí populace a od roku 2015 začaly i zde početně převažovat osoby ve věku 65 a více let nad dětmi ve věku do 14 let. Jedinými okresy v kraji i v celé České republice, kde stále početně převládají děti nad seniory, jsou Praha-východ a Praha-západ. Vývoj počtu obyvatel ve Středočeském kraji ukazuje tabulka 2.

Tabulka 2: Vývoj počtu obyvatel Středočeského kraje

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Počet obyvatel celkem (stav k 31. 12.)	1 326 876	1 338 982	1 352 795	1 369 332	1 385 141	1 397 997	1 386 824	1 439 391
v tom ve věku 0–14 let	226 204	231 504	236 704	241 941	246 128	249 281	248 521	259 014
15–64 let	873 382	872 510	873 540	878 132	883 188	888 538	876 292	912 381
65 a více let	227 290	234 968	242 551	249 259	255 825	260 178	262 011	267 996
Střední stav obyvatelstva (k 1. 7.)	1 320 721	1 333 249	1 345 764	1 360 998	1 377 505	1 392 407	1 380 006	1 427 394

Zdroj: ČSÚ

Domovní fond Středočeského kraje při SLDB 2021 tvořilo 398 487 trvale obydlených domů. Z nich 306 925 bylo domů rodinných. Neobydlených domů bylo evidováno 67 146. Trvale obydlených bytů bylo ve Středočeském kraji při SLDB 2021 registrováno 561 642, z toho 276 434 ve vlastních domech.

1.3 Územní a správní členění

Území Středočeského kraje je rozděleno celkem na 1 144 samosprávných obcí. Největší počet obcí je soustředěn v okresech Mladá Boleslav a Příbram (po 120 obcích) a nejmenší počet obcí má okres Mělník (69 obcí). U správních obvodů s rozšířenou působností dominuje obvod Mladá Boleslav, do kterého spadá 98 obcí, naopak správní obvody Lysá nad Labem a Neratovice jsou tvořeny pouze 12 obcemi. Kraj je charakteristický vysokým zastoupením obcí s počtem obyvatel do dvou tisíc (1 018 obcí), ve kterých žije 40,1 % obyvatel. Statut města je přidělen 84 obcím, Kladno a Mladá Boleslav jsou navíc statutárními městy. Podíl městského obyvatelstva na celkovém počtu obyvatel kraje činil 50,9 % a byl nejnižší v celé České republice. Mezi pět největších měst v kraji patří Kladno, Mladá Boleslav, Kolín, Příbram a Kutná Hora. Středočeský kraj jako jediný kraj nemá své krajské město, krajský úřad sídlí v hlavním městě Praze.

Území kraje se dělí na 12 okresů s 10 okresními městy. Rozlohou je největší okres Příbram (14,3 % rozlohy (kraje), nejmenším okresem je Praha-západ (5,3 % rozlohy kraje). Ve Středočeském kraji se nachází 26 správních obvodů obcí s rozšířenou působností, svou

velikostí velice rozdílných. Rozlohou největší je obvod Rakovník (8,2 % rozlohy kraje), nejmenší obvod Neratovice (1 %). Zastoupení obcí podle velikostních skupin v územích ORP ukazuje tabulka 3.

Tabulka 3: Počet obcí ve velikostních skupinách obcí ve Středočeském kraji k 1. 1. 2022

Území kraj/ORP	celkem	do 199	200-499	500-999	1000-1999	2000-4999	5000-9999	10000-19999	20000-49999	50000-99999
Středočeský kraj	1144	207	376	283	152	87	19	15	4	1
Benešov	51	11	16	11	6	5	1	1	-	-
Beroun	48	7	11	16	8	4	1	1	-	-
Brandýs n. Lab.-Stará Boleslav	58	-	13	16	13	12	2	2	-	-
Čáslav	37	13	13	8	1	1	-	1	-	-
Černošice	79	2	12	21	21	17	6	-	-	-
Český Brod	21	3	5	7	5	-	1	-	-	-
Dobříš	24	3	9	7	3	1	1	-	-	-
Hořovice	37	4	16	9	5	2	1	-	-	-
Kladno	48	4	6	18	10	8	1	-	-	1
Kolín	69	8	26	19	10	5	-	-	1	-
Kralupy nad Vltavou	18	1	5	7	2	2	-	1	-	-
Kutná Hora	51	13	18	12	5	2	-	-	1	-
Lysá nad Labem	12	1	3	3	3	-	1	1	-	-
Mělník	39	9	8	11	10	-	-	1	-	-
Mladá Boleslav	98	22	44	19	5	6	1	-	1	-
Mnichovo Hradiště	22	7	10	1	2	1	1	-	-	-
Neratovice	12	-	3	3	1	4	-	1	-	-
Nymburk	39	3	15	14	5	1	-	1	-	-
Poděbrady	35	5	16	10	2	1	-	1	-	-
Příbram	74	21	34	11	3	4	-	-	1	-
Rakovník	83	32	23	17	9	-	1	1	-	-
Říčany	52	3	11	18	12	7	-	1	-	-
Sedlčany	22	-	9	7	4	1	1	-	-	-
Slaný	52	12	27	8	2	2	-	1	-	-
Vlašim	48	22	16	6	3	-	-	1	-	-
Votice	15	1	7	4	2	1	-	-	-	-

Zdroj: ČSÚ

Zastoupení obyvatel ve velikostních skupinách obcí ukazuje tabulka 4.

Tabulka 4: Počet obyvatel ve velikostních skupinách obcí ve Středočeském kraji k 1. 1. 2022

Území kraj/ORP	celkem	do 199	200-499	500-999	1000-1999	2000-4999	5000-9999	10000-19999	20000-49999	50000-99999
Středočeský kraj	1 386 824	26 237	125 675	197 680	206 597	266 065	140 737	230 915	126 015	66 903
Benešov	61 122	1 155	5 740	8 190	8 042	15 880	5 667	16 448	-	-
Beroun	66 476	1 011	3 614	11 274	10 387	10 211	9 995	19 984	-	-
Brandýs n. Lab.-Stará Boleslav	114 553	-	5 234	11 519	18 087	35 752	13 198	30 763	-	-
Čáslav	25 716	1 552	4 407	5 292	1 384	2 953	-	10 128	-	-
Černošice	151 093	302	4 580	15 470	29 807	55 290	45 644	-	-	-
Český Brod	19 766	443	1 646	4 728	5 878	-	7 071	-	-	-
Dobříš	23 359	383	3 201	4 899	4 100	2 069	8 707	-	-	-
Hořovice	30 148	522	5 342	6 043	6 802	4 557	6 882	-	-	-
Kladno	123 904	580	2 090	11 827	14 094	23 062	5 348	-	-	66 903
Kolín	84 128	1 069	8 549	12 769	15 992	13 703	-	-	32 046	-

Kralupy nad Vltavou	32 665	145	2 152	5 046	2 717	4 416	-	18 189	-	-
Kutná Hora	49 967	1 671	5 691	8 435	5 934	7 786	-	-	20 450	-
Lysá nad Labem	29 537	183	1 059	2 015	4 088	-	9 732	12 460	-	-
Mělník	44 757	1 246	2 836	8 012	13 191	-	-	19 472	-	-
Mladá Boleslav	109 665	2 924	14 731	13 868	5 908	22 956	7 410	-	41 868	-
Mnichovo Hradiště	17 927	833	3 229	505	2 454	2 195	8 711	-	-	-
Neratovice	31 932	-	1 214	2 046	1 609	11 232	-	15 831	-	-
Nymburk	40 221	426	4 835	9 632	7 359	3 189	-	14 780	-	-
Poděbrady	31 362	715	4 708	6 535	2 303	2 784	-	14 317	-	-
Příbram	69 222	2 669	10 928	7 609	4 178	12 187	-	-	31 651	-
Rakovník	54 898	3 737	7 499	11 562	11 385	-	5 573	15 142	-	-
Říčany	73 831	371	3 443	13 687	16 873	23 275	-	16 182	-	-
Sedlčany	21 785	-	2 931	4 360	4 835	2 860	6 799	-	-	-
Slaný	40 589	1 849	9 074	5 637	2 954	5 213	-	15 862	-	-
Vlašim	25 744	2 316	4 488	3 708	3 875	-	-	11 357	-	-
Votice	12 457	135	2 454	3 012	2 361	4 495	-	-	-	-

Zdroj: ČSÚ

Charakteristika správních území ORP je uvedena v tabulce 5.

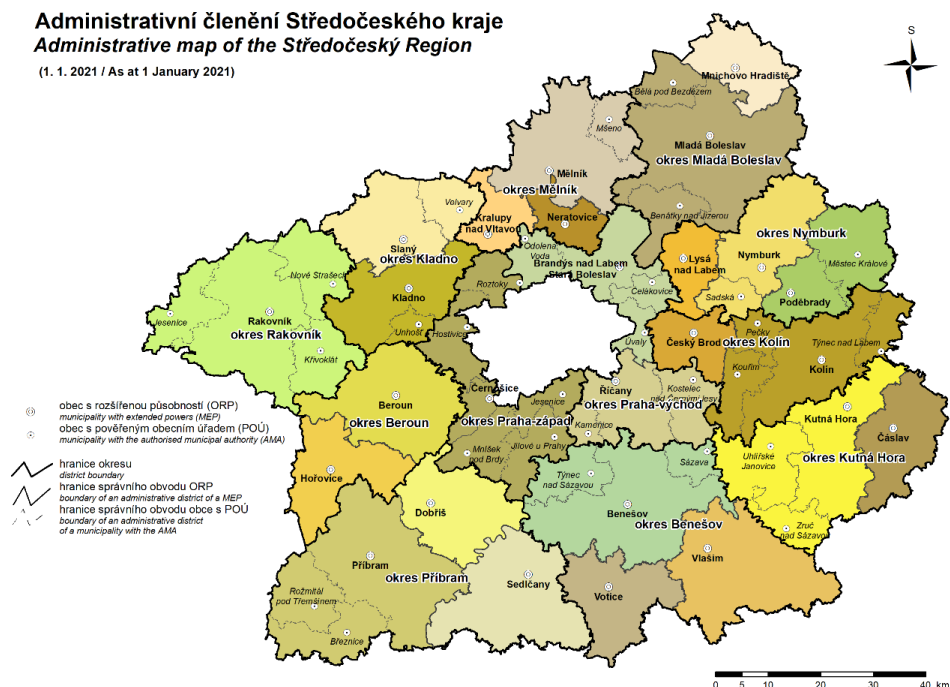
Tabulka 5: Charakteristika správních území ORP ve Středočeském kraji

Kód SO ORP	Název SO ORP	Počet obcí		Katastr. výměra v km ²	Počet obyvatel	
		celkem	z toho měst		celkem	věk 15-64 let
2101	Benešov	51	6	690	61 122	38 028
2102	Beroun	48	3	416	66 476	42 043
2103	Brandýs nad Labem -Stará Boleslav	58	5	378	114 553	73 102
2104	Čáslav	37	1	274	25 716	15 960
2105	Černošice	79	10	580	151 093	95 152
2106	Český Brod	21	1	163	19 766	12 521
2107	Dobříš	24	2	319	23 359	14 620
2108	Hořovice	37	3	288	30 148	19 093
2109	Kladno	48	5	351	123 904	78 802
2110	Kolín	69	5	584	84 128	53 007
2111	Kralupy nad Vltavou	18	2	131	32 665	20 928
2112	Kutná Hora	51	3	643	49 967	31 407
2113	Lysá nad Labem	12	2	142	29 537	19 563
2114	Mělník	39	3	457	44 757	28 327
2115	Mladá Boleslav	98	7	810	109 665	70 540
2116	Mnichovo Hradiště	22	1	212	17 927	11 258
2117	Neratovice	12	2	113	31 932	20 401
2118	Nymburk	39	3	356	40 221	25 251
2119	Poděbrady	35	2	349	31 362	19 205
2120	Příbram	74	3	796	69 222	43 434
2121	Rakovník	83	3	896	54 898	34 223
2122	Říčany	52	3	377	73 831	46 333
2123	Sedlčany	22	3	449	21 785	13 611
2124	Slaný	52	3	369	40 589	25 861
2125	Vlašim	48	2	496	25 744	15 928
2126	Votice	15	1	289	12 457	7 694

Zdroj: ČSÚ

Správní členění obcí ve Středočeském kraji ukazuje obrázek 1.

Obrázek 1: Správní členění obcí ve Středočeském kraji



Zdroj: ČSÚ

1.4 Ekonomická charakteristika kraje

Poloha Středočeského kraje významně ovlivňuje jeho ekonomickou charakteristiku. Úzká vazba s hlavním městem a hustá dopravní síť činí polohu kraje mimořádně výhodnou. Kraj je pro Prahu významným zdrojem pracovních sil; doplňuje pražský průmysl, zásobuje jí potravinami, poskytuje jí svůj rekreační potenciál.

Středočeský kraj má kromě Prahy nejhustší, ale také nepřetíženější dopravní síť v republice. Přes území kraje vedou do hlavního města historicky radiálně uspořádané hlavní železniční i silniční tranzitní sítě. Svě zastoupení v kraji má i vodní doprava. Jedinou vodní cestu v ČR pro vnitrostátní i mezinárodní přepravu představuje v současné době Labsko-vltavská vodní cesta, přibližně 3/4 její délky procházejí územím kraje.

Jedním ze základních souhrnných ukazatelů hospodářské úrovně je výše hrubého domácího produktu (HDP), která vyjadřuje celkovou peněžní hodnotu statků a služeb vytvořenou za dané období na určitém území. Na území Hrubý domácí produkt na obyvatele ve Středočeském kraji v roce 2021 vykazoval 86,6 % průměrné úrovně hrubého domácího produktu na obyvatele České republiky, což jej zařadilo na páté místo v porovnání s ostatními kraji. Tato skutečnost je vedle výsledku automobilového průmyslu výrazně ovlivněna strategicky výhodnou polohou Středočeského kraje, který obklopuje hlavní město republiky. V roce 2021 byl na území Středočeského kraje vytvořen HDP přesahující 688,7 miliard korun, tj. 494,7 tis na 1 obyvatele (cca 87 % průměru ČR).

Ke konci roku 2021 bylo v kraji ve statistickém registru ekonomických subjektů, v němž jsou evidována všechna vydaná identifikační čísla organizací, podchyceno 358 tisíc subjektů. Nejvíce ekonomických subjektů v kraji vykázal okres Praha-západ (47,2 tisíc), nejméně okres Rakovník (12,4 tisíc).

Pro Středočeský kraj je charakteristická rozvinutá zemědělská i průmyslová výroba. Zemědělská výroba těží z vynikajících přírodních podmínek v severovýchodní části kraje, kraj vyniká hlavně rostlinnou výrobou, pěstováním pšenice, ječmene, cukrovky, v příměstských částech pěstováním ovoce, zeleniny a květin.

Stěžejními průmyslovými odvětvími jsou strojírenství, chemie a potravinářství. ŠKODA AUTO a.s. Mladá Boleslav je podnikem celostátního významu, pokračuje výroba malých aut v TPCA Czech, s.r.o. Kolín. Několika významnějšími podniky je zastoupeno i sklářství, keramika a polygrafie. Ústup zaznamenaly dříve tradiční obory těžba uhlí, ocelářství a kožedělný průmysl.

Ekonomická aktivita a zaměstnanost obyvatel, jejich průměrné mzdy a příjmy domácností Středočeského kraje se dlouhodobě zvyšují a v rámci ČR patří k druhým, resp. třetím nejvyšším po Praze. Od počátku 90. let ubývá zaměstnaných v primárním (zemědělství, lesnictví, rybníctví) a také sekundárním sektoru (průmysl a stavebnictví). Dlouhodobě se zvyšuje zaměstnanost v oblasti služeb (terciér), ve kterých pracuje více než šest z deseti zaměstnaných v kraji, což je hodnota převyšující celorepublikový průměr.

Nezaměstnanost je dlouhodobě nižší proti republikovému průměru. K 31. 12. 2021 byl podíl nezaměstnaných osob v kraji 2,98 %. I nadále existují rozdíly v nezaměstnanosti uvnitř kraje, ovlivněné opět blízkostí Prahy. Nejvyšší hodnoty v rámci kraje dosáhla nezaměstnanost v okrese Kladno 4,46 %, nejnižší v okrese Praha-východ 1,28 %, což byl nejnižší podíl nezaměstnaných mezi okresy ČR.

Na území Středočeského kraje se nachází množství významných historicky cenných památek a několik chráněných krajinných oblastí. Největší koncentrací památek se vyznačuje město Kutná Hora (chrám sv. Barbory, Vlašský dvůr, Hrádek se stříbrnými doly, kostnice a katedrála Nanebevzetí Panny Marie a sv. Jana Křtitele v Sedlci), které bylo zapsáno do Seznamu světového přírodního a kulturního dědictví UNESCO. Na tomto seznamu je společně s Prahou zapsán také zámek a park Průhonice, patřící mezi nejrozsáhlejší parky v ČR a turisticky nejnavštěvovanější místa v okolí Prahy. Na českém seznamu městských památkových rezervací středních Čech kromě Kutné Hory figuruje jen Kolín, městských památkových zón je v kraji celkem 34 a národních kulturních památek 38. Nejproslulejšími hrady jsou Karlštejn a Točnick na Berounsku, Křivoklát na Rakovnicku, Český Šternberk na Benešovsku a Kokořín na Mělnicku. Nejzajímavějšími zříceninami jsou Žebrák na Berounsku a Okoř v okrese Praha-západ. Nejvýznamnějšími zámky jsou Konopiště na Benešovsku, Žleby a Kačina na Kutnohorsku, Loučeň na Nymbursku, Lány na Rakovnicku a také zámky Mělník a Nelahozeves na Mělnicku. Jedním z nejvýznamnějších poutních míst v Čechách je Svatá Hora na Příbramsku. Mezi nejnavštěvovanější muzea v kraji patří ŠKODA Muzeum a Muzeum Mladoboleslavska v Mladé Boleslavi, České muzeum stříbra v Kutné Hoře a Hornické muzeum v Příbrami, mezi památníky Lidice na Kladensku a mezi galeriemi Galerie Středočeského kraje (GASK) v Kutné Hoře.

Nejcennější přírodní oblast kraje představuje CHKO Křivoklátsko, která figuruje na seznamu biosférických rezervací, mezi další významné oblasti patří CHKO Český kras, Český ráj, Blaník a Kokořínsko – Máchův kraj. K 1. 1. 2016 vznikla na území zrušeného vojenského újezdu Brdy nová CHKO Brdy. Území této oblasti se přerozdělilo mezi přiléhající obce Středočeského a Plzeňského kraje, čímž se celková rozloha Středočeského kraje snížila o 87,9 km² oproti stavu na konci roku 2015.

2. Produkce odpadů a nakládání s nimi

Hlavním zdrojem údajů o produkci a nakládání s odpady ve Středočeském kraji je dopočtená krajská databáze o odpadech, která je založena na zákonné evidenci odpadů a vychází z Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH). V některých přehledech jsou použity indikátory pro hodnocení plnění cílů POH SK, které jsou stanoveny dle metodiky MŽP (Matematické vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“). Údaje vycházející z indikátorů uvádějí vývoj produkce a nakládání s odpady za období 2014–2021, a navazují tak na datové údaje, které byly použity v Analytické části stávajícího POH SK, schváleného v r. 2016. Údaje z krajské databáze zohledňují časové období 2014–2021. Údaje za rok 2022 nebyly v době zpracování aktualizace POH SK k dispozici.

2.1 Celková produkce a nakládání s odpady

Vývoj celkové produkce všech odpadů a s rozlišením kategorií (ostatní a nebezpečné odpady) je uveden v tabulce 6.

Tabulka 6: Vývoj produkce odpadů ve Středočeském kraji v období 2014–2021 (v tis. t/rok)

Rok	všechny odpady [1000 t/rok]	Z toho	
		nebezpečné odpady [1000 t/rok]	ostatní odpady [1000 t/rok]
2014	4 040,39	229,46	3 810,93
2015	4 599,36	217,54	4 381,82
2016	4 572,60	244,15	4 328,45
2017	4 388,58	238,03	4 150,54
2018	4 932,04	281,12	4 650,92
2019	4 957,43	277,19	4 680,24
2020	4 835,88	278,51	4 557,37
2021	4 933,36	290,09	4 643,28

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020–2021, soustava indikátorů

Celková produkce odpadů v kraji se výrazně zvýšila po r. 2017, zvýšení se týká především kategorie Ostatních odpadů. V r. 2021 činila celková produkce kolem 4,93 mil. t odpadů. Od r. 2018 produkce kolísá zejména ve vazbě na produkci stavebních a demoličních odpadů, které tvoří největší podíl všech produkovaných odpadů v kraji. Produkce nebezpečných odpadů byla v r. 2021 cca 290 tis. t, k výraznějšímu nárůstu došlo od r. 2018. Pro porovnání vývoje je vhodný ukazatel měrné produkce odpadů v kg/obyvatel. Vývoj ukazuje tabulka 7.

Tabulka 7: Vývoj měrné produkce odpadů ve Středočeském kraji období 2014–2021 (v kg/obyvatel/rok)

Rok	všechny odpady [kg/obyvatele/rok]	Z toho	
		nebezpečné odpady [kg/obyvatele/rok]	ostatní odpady [kg/obyvatele/rok]
2014	3 071,84	174,46	2 897,39
2015	3 332,85	157,64	3 175,21

2016	3 313,46	176,92	3 136,54
2017	3 180,11	172,49	3 007,63
2018	3 573,93	203,71	3 370,22
2019	3 592,32	200,86	3 391,46
2020	3 504,25	201,81	3 302,43
2021	3 574,89	210,21	3 364,68

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021

V tabulce 8 je uvedena produkce odpadů podle skupin dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 273/2021 Sb.). Barevně jsou zvýrazněny skupiny s významnější produkcí. Nejvýznamnější skupinou jsou stavební a demoliční odpady (sk. 17), které v r. 2021 tvořily více než 59 % všech produkováných odpadů v kraji. Jejich produkce závisí na vývoji stavebního průmyslu a stavební činnosti v kraji, v posledních 4 letech osciluje kolem 2,9 mil. t.

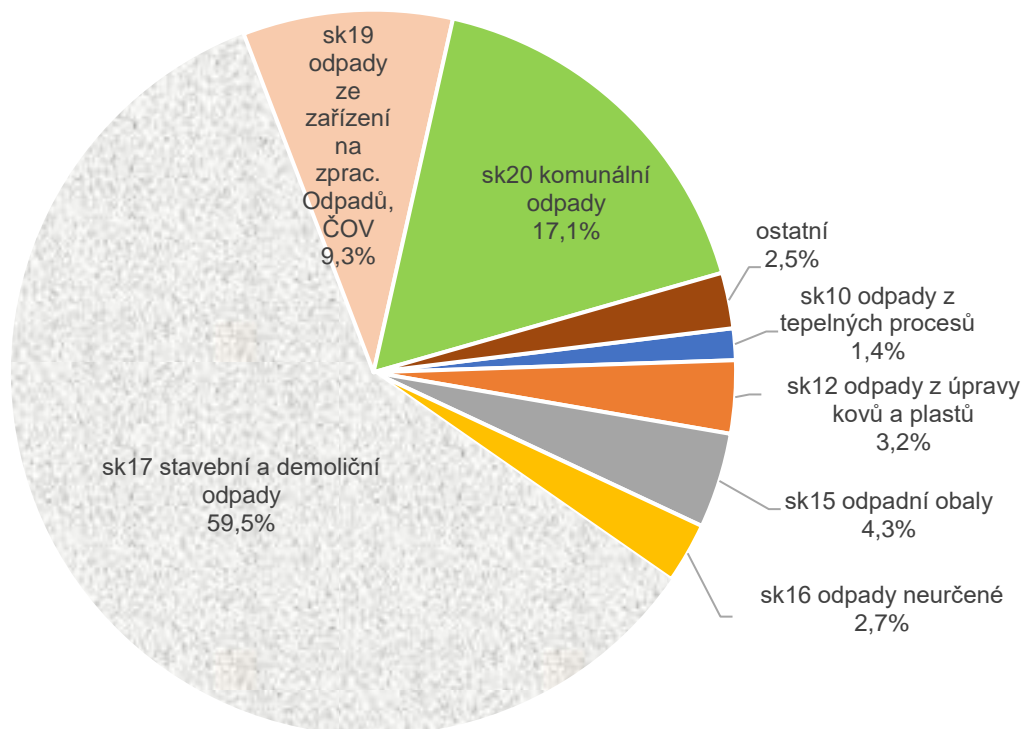
Tabulka 8: Produkce odpadů ve Středočeském kraji podle skupin odpadů (t/rok)

Skupina	2017	2018	2019	2020	2021
1	998	687	394	606	569
2	40 505	40 512	41 260	42 214	42 250
3	12 139	5 958	14 620	10 973	12 133
4	1 835	2 003	1 629	1 758	1 736
5	1 204	1 393	1 712	5 572	2 894
6	2 157	1 760	2 825	3 657	2 272
7	16 271	15 636	17 590	17 512	15 646
8	9 033	8 817	9 937	9 014	10 420
9		110	161	373	431
10	167 654	116 300	75 563	58 300	70 008
11	15 587	15 449	13 588	11 741	12 278
12	189 630	194 712	193 078	161 359	161 136
13	14 902	18 042	17 340	16 185	16 980
14	687	650	684	385	370
15	250 780	259 035	244 293	234 011	210 761
16	117 710	126 208	135 599	126 091	133 698
17	2 374 391	2 889 138	2 924 177	2 890 954	2 950 539
18	4 050	4 645	4 989	5 007	5 076
19	429 330	465 096	480 980	449 326	463 573
20	755 216	776 814	797 663	798 559	845 586

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Další významnou skupinou jsou komunální odpady (sk. 20) – v r. 2021 tvořily přes 17 % ze všech produkováných odpadů. Následují odpady sk. 19 (více než 9 % z produkce), což jsou odpady ze zařízení na zpracování odpadu, úpravy vody a čištění odpadních vod. Dále pak sk. 15 odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály, sk. 12 odpady z tváření kovů a plastů, sk. 16 odpady v katalogu neurčené, sk. 10 odpady z tepelných procesů. Ostatní skupiny odpadů se podílejí vždy méně než jedním procentem z celkové produkce odpadů. Ostatní skupiny odpadů mají menší výskyt než 1 % z celkové produkce odpadů. Výskyt hlavních skupin odpadů v r. 2021 v kraji ukazuje graf 1.

Graf 1: Produkce hlavních skupin odpadů ve Středočeském kraji v r. 2021



Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Podíl odpadů v jednotlivých skupinách produkovaný obcemi je u většiny skupin zanedbatelný (údaje za rok 2021). Významnější je pouze u sk. 4 (odpady z kožedělného, textilního průmyslu) cca 7,8 %, sk. 2 (odpady ze zemědělství, zahradnictví, myslivosti, rybářství, výroby potravin) cca 3,1 %, sk. 15 (odpady z obalů) cca 2,1 %, sk. 17 (stavební a demoliční odpady) 1,8 %. Zásadní je ale podíl obcí u sk. 20 – komunální odpady, kde v r. 2021 pocházelo z obcí 72,6 % všech produkovaných KO.

Hmotnostně nejvýznamnější druhy produkovaných odpadů v kraji jsou uvedeny v tabulce 9. Většinou se jedná o odpady, které patří do skupiny 17 stavební a demoliční odpady. Zemina a kamení (170104) v r. 2021 tvořily 38 % veškerých produkovaných odpadů v kraji. Druhým nejvýznamnějším odpadem byl směsný komunální odpad, který představoval cca 7,9 % všech produkovaných odpadů.

Tabulka 9: Produkce hmotnostně nejvýznamnějších druhů odpadů ve Středočeském kraji (t/rok)

Kód odpadu	Název	2017	2018	2019	2020	2021
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	1 350 391,8	1 749 660,4	1 811 217,1	1 860 557,5	1 886 250,5
200301	Směsný komunální odpad	387 866,4	406 199,3	404 368,4	388 112,4	392 980,3
170405	Železo a ocel	313 693,7	314 485,4	292 160,3	258 704,1	297 069,4
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	158 829,0	176 960,1	204 380,8	225 024,0	188 042,1

170101	Beton	171 374,4	202 861,8	200 316,9	164 450,1	180 816,5
200201	Biologicky rozložitelný odpad	135 326,7	139 094,5	150 525,2	152 564,3	163 933,1
120101	Piliny a třísky železných kovů	163 284,4	166 790,9	167 358,5	141 297,1	138 095,6
150101	Papírové a lepenkové obaly	144 931,9	139 809,8	128 287,6	125 821,9	128 747,0
191202	Železné kovy	81 064,7	84 584,9	81 933,1	96 192,4	108 367,1
200307	Objemný odpad	71 868,8	79 928,6	91 377,0	96 978,5	100 407,9
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 170901, 170902 a 170903	94 890,7	110 595,8	94 551,7	98 908,4	89 036,3
191212	Jiné odpady z mechanické úpravy odpadů	113 550,5	117 293,0	107 510,9	97 661,8	87 518,1

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Údaje o nakládání s odpady ve Středočeském kraji vycházejí z indikátorů k hodnocení stavu OH. Indikátory nezohledňují, jakým způsobem bylo skutečně nakládáno s odpady produkovanými původci na území kraje, ale pouze nakládání s těmi odpady, které byly zpracovány, využity nebo odstraněny na zařízeních provozovaných na území kraje. Množství zpracovaných odpadů se porovnává s množstvím odpadů produkovaných v kraji. V údajích není ale zohledněn mezikrajový pohyb odpadů, tj. že část produkovaných odpadů byla upravena, využita nebo odstraněna v zařízeních provozovaných v jiných krajích nebo naopak na zařízeních ve Středočeském kraji byl zpracován také odpad pocházející z jiných krajů. Přehled vývoje indikátorů nakládání s odpady je uveden v tabulce 10.

Tabulka 10: Způsoby nakládání s odpady celkem ve Středočeském kraji v %

Způsob nakládání	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
materiálové využití	110,89	109,66	129,72	134,95	140,15	132,05	120,78	115,31
energetické využití	1,3	1,22	1,03	1,14	0,76	1,11	1,27	0,98
skládkování	17,41	14,99	14,64	16,17	15,8	16,08	17,56	18,01
spalování	0,31	0,28	0,29	0,38	0,4	0,39	0,35	0,33

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021

Podíl materiálového využití odpadů je ovlivněn působností některých zařízení nadregionálního významu (stavební odpady, skla apod.), ve kterých je zpracováván odpad dovezený z jiných krajů a zejména z hl. m. Prahy. Množství skládkovaných odpadů na skládkách provozovaných na území kraje je uvedeno v tabulce 11.

Tabulka 11: Množství skládkovaných odpadů ve Středočeském kraji v t/rok

Skládkované odpady	2017	2018	2019	2020	2021
celkem	709 914,3	779 241,2	797 065,8	849 315,1	888 752,0
z toho KO	542 105,8	579 481,2	573 990,8	564 425,7	628 471,4

Zdroj: VISOH

Celkově je možné konstatovat, že se většina produkovaných odpadů využívá materiálově (druhotné suroviny, recykláty, výroba paliv apod.). Energetické využití odpadů z kraje je velmi nízké vzhledem k absenci ZEVO na území kraje nebo jiných dostatečně kapacitních ZEVO v okolních krajích. Velmi malá část SKO a dalších složek KO z obcí v okolí Prahy je využívána v ZEVO PS Malešice, spalovna je však přednostně určena pro energetické využití odpadů z hl. m. Prahy.

2.2 Produkce a nakládání s odpady kategorie Ostatní

Odpady kategorie Ostatní tvoří přes 96 % z celkové produkce odpadů v kraji. Produkce těchto odpadů podle katalogových skupin je uvedena v tabulce 12.

Tabulka 12: Produkce odpadů kat. Ostatní dle skupin ve Středočeském kraji v t/rok

Skupina	2017	2018	2019	2020	2021
1	998	687	394	589	569
2	40 389	40 404	41 189	42 148	42 179
3	11 893	5 771	14 439	10 830	11 970
4	1 835	2 003	1 629	1 758	1 736
5	0	15	18	0	39
6	0	22	23	7	9
7	12 567	12 132	12 859	11 921	12 420
8	1 482	1 505	1 400	1 437	1 731
9	102	8	12	44	82
10	143 983	90 812	52 631	37 856	42 264
11	366	317	611	418	355
12	172 780	178 670	177 779	149 499	147 176
13	1	1	0	0	0
14	0	0	0	0	0
15	242 886	250 964	236 530	226 850	202 418
16	62 081	66 142	66 916	61 121	66 486
17	2 333 907	2 833 463	2 872 752	2 829 172	2 873 724
18	1 260	1 712	1 931	1 806	1 635
19	377 328	392 829	410 418	395 026	402 133
20	747 737	770 056	789 509	789 395	838 757
Celkem	4 151 598	4 647 513	4 681 039	4 559 876	4 645 683
Z toho z obcí	596 250	626 118	633 379	654 675	673 350

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Obdobně jako u celkové produkce je nejvýznamnější skupinou sk. 17 stavební a demoliční odpady, tvoří cca 62 % produkce ostatních odpadů. Druhou nejvýznamnější skupinou jsou komunální odpady (pouze sk. 20), tvoří 18,1 % produkce ostatních odpadů. Výčet nejvýznamnějších druhů odpadů kategorie Ostatní odpovídá výčtu dle tabulky 9.

Přehled způsobů nakládání s odpady kategorie Ostatní je uveden v tabulce 13. Míra materiálového využití je vyšší, než je celková produkce odpadů.

Tabulka 13: Způsoby nakládání s odpady kat. Ostatní ve Středočeském kraji v %

Způsob nakládání	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
materiálové využití	112,4	114,9	133,3	138,0	143,1	133,4	123,8	118,3
energetické využití	1,4	1,3	1,1	1,2	0,8	1,2	1,3	1,0
skládkování	18,3	15,7	15,3	16,9	16,6	16,8	18,4	18,7
spalování	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021

2.3 Produkce a nakládání s odpady kategorie Nebezpečné

Produkce nebezpečných odpadů se v posledních letech pohybuje kolem 300 tis. t/rok. Nebezpečné odpady tvoří kolem 6,3 % z celkové produkce všech odpadů v kraji. Produkce dle skupin odpadů je uvedena v tabulce 14.

Tabulka 14: Produkce odpadů kat. Nebezpečné dle skupin ve Středočeském kraji

Skupina	2017	2018	2019	2020	2021
1	0	0	0	17	0
2	116	108	71	66	71
3	245	187	181	142	164
4	0	0	0	0	0
5	1 204	1 379	1 694	5 572	2 854
6	2 157	1 738	2 801	3 650	2 262
7	3 704	3 504	4 731	5 591	3 226
8	7 551	7 312	8 537	7 577	8 689
9	158	102	150	329	348
10	23 671	25 489	22 931	20 445	27 744
11	15 222	15 131	12 978	11 323	11 922
12	16 850	16 043	15 300	11 860	13 960
13	14 900	18 041	17 340	16 185	16 980
14	687	650	684	385	370
15	7 893	8 071	7 764	7 161	8 343
16	55 629	60 066	68 682	64 971	67 212
17	40 484	55 674	51 425	61 782	76 814
18	2 790	2 933	3 058	3 201	3 441
19	52 002	72 267	70 562	54 300	61 441
20	7 479	6 757	8 154	9 164	6 829
Celkem	252 741	295 453	297 043	283 721	312 672
Z toho z obcí	1 946	2 232	2 346	2 432	2 847

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Největší podíl produkovaných nebezpečných odpadů (24,6 %) představují odpady sk 17 stavební a demoliční odpady. Následují odpady sk. 16 (odpady jinak neurčené), kde převažují vyřazená vozidla s ukončenou životností, elektroodpady, odpadní vody určené k úpravě apod. (21,5 %), dále odpady sk. 19 ze zařízení na zpracování odpadu a z ČOV (19,7 %). Významné jsou také nebezpečné odpady ze sk. 10 z tepelných procesů. Výčet produkčně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů je uveden v tabulce 15.

Tabulka 15: Významné druhy nebezpečných odpadů produkované ve Středočeském kraji (t/rok)

Kód odpadu	Název	2017	2018	2019	2020	2021
190304	Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný, neuvedený pod č. 190308	36 150,9	54 228,9	52 393,3	34 301,1	36 067,3
160601	Olověné akumulátory	20 122,6	20 357,7	21 955,2	19 739,1	26 618,6
160104	Vyřazená vozidla s ukončenou životností	22 957,9	25 951,3	30 321,6	29 511,8	26 278,8
100308	Solné strusky z druhého tavení	18 009,0	19 068,9	18 237,3	15 166,4	18 813,8

170605	Stavební materiály obsahující azbest	3 876,4	3 952,3	4 213,6	4 300,5	6 311,9
190205	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky	4 423,0	5 808,7	5 528,8	5 320,2	5 765,1
190306	Solidifikovaný odpad uvedený jako nebezpečný	1 110,9	2 253,2	818,9	259,3	5 703,2
110111	Oplachové vody obsahující nebezpečné látky	9 161,3	7 493,3	6 419,2	5 428,3	5 342,7
120101	Piliny a třísky železných kovů	8 134,0	8 076,3	7 269,8	4 826,6	5 340,3
130507	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	4 224,3	4 174,6	4 652,8	3 896,0	5 211,6

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Nakládání s nebezpečnými odpady je ovlivněno nedostatečnou kapacitou vhodných zařízení na území kraje, která nebezpečný odpad zpracovávají nebo kde je odpad bezpečně odstraňován. Přehled způsobů nakládání s NO v zařízeních provozovaných ve Středočeském kraji ukazuje tabulka 16. Z tabulky je zřejmé, že se část produkovaných NO zpracovává mimo území Středočeského kraje.

Tabulka 16: Způsoby nakládání s odpady kat. Nebezpečné ve Středočeském kraji v %

Způsob nakládání	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
materiálové využití	86,4	79,0	67,3	82,1	90,9	109,5	70,8	67,3
energetické využití	0,3	0,3	0,3	0,7	0,5	0,5	0,3	0,3
skládkování	3,1	3,2	2,7	3,2	3,1	3,8	3,8	7,4
spalování	5,4	5,8	5,2	6,9	6,6	6,7	5,5	5,0

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021

3. Vyhodnocení systémů nakládání s vybranými skupinami odpadů na území Středočeského kraje

Plán odpadového hospodářství ČR vymezuje prioritní skupiny odpadů, pro které jsou stanoveny cíle a opatření a které jsou významné z hlediska produkce nebo organizace nakládání s nimi, nebo z hlediska jejich specifických vlastností, které mohou mít dopad na způsoby nakládání s nimi nebo nežádoucí vliv na životní prostředí a lidské zdraví.

Jedná se o komunální odpady a jejich některé složky, biologicky rozložitelné odpady, obalové odpady, nebezpečné odpady, stavební odpady, výrobky s ukončenou životností a další vybrané odpady. U každé skupiny je uvedena produkce a popis způsobů nakládání s odpady od jejich soustředování po využití nebo odstranění.

3.1 Komunální odpady

K nejvýznamnějším skupinám odpadů, které jsou řešeny v rámci oběhového hospodářství a pro které je stanovena řada cílů, jsou komunální odpady. Definice komunálních odpadů uvedená v českém zákoně o odpadech (č. 541/2020 Sb.) implementuje plně evropskou definici, a zahrnuje tak v sobě jak odpady z obcí od fyzických osob, tak jim podobné odpady ostatních původců. Velká část zákonných povinností se u komunálních odpadů vztahuje na obce, proto jsou uváděny také samostatně údaje o produkci a nakládání s těmito odpady v obcích.

Většina údajů pochází ze soustavy indikátorů k hodnocení stavu OH, z ISOH a z krajské databáze o odpadech. Jsou použity také některé údaje ze systému EKO-KOM.

Vývoj celkové produkce komunálních odpadů ve Středočeském kraji ukazuje tabulka 17.

Tabulka 17: Produkce komunálních odpadů ve Středočeském kraji

Rok	tis. t/rok	kg/ob./rok	podíl na celkové produkci v kraji v %
2014	705,71	536,54	17,47
2015	693,55	522,70	15,22
2016	770,18	577,67	16,84
2017	780,10	579,67	17,78
2018	803,83	590,62	16,30
2019	814,39	591,21	16,43
2020	800,38	572,52	16,55
2021	838,24	607,42	16,99

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021

Celková produkce KO postupně narůstá, od r. 2018 přesahuje produkce 800 tis. t/rok. Pro porovnání je vhodnější měrná produkce v kg/obyvatel. Zde je zřejmé, že došlo po roce 2015 k výraznému nárůstu produkce, kdy podle zákona o odpadech začal být v obcích odděleně sbírán bioodpad. Především produkce bioodpadu v dalších letech výrazně ovlivňuje celkovou produkci KO v kraji.

Většina KO pochází z obcí. V tabulce 18 je zobrazena celková produkce komunálních odpadů a podíl komunálních odpadů z obcí (včetně obalového odpadu z obcí podsk. 15 01).

Tabulka 18: Produkce KO v obcích Středočeského kraje

Produkce KO	2017	2018	2019	2020	2021
KO celkem (t/rok)	758 472	792 132	812 864	808 216	844 326
kg/ob	560,7	578,5	586,8	578,1	608,8
KO obce (t/rok)	535 435	550 356	573 277	600 944	616 712
kg/ob	395,8	401,9	413,9	429,9	444,7
podíl z obcí	70,6 %	69,5 %	70,5 %	74,4 %	73,0 %

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Hodnoty vycházejí z krajské databáze o odpadech, mohou být částečně odlišné od hodnot indikátorů uvedených v tabulce 17. Podíl KO z obcí se v posledních letech pohybuje kolem 71-74 % z celkové produkce KO v kraji. Produkce KO v obcích postupně roste.

V tabulce 19 jsou uvedeny hlavní skupiny KO, a to odpady získávané odděleným sběrem a předávané k recyklaci, a odpady, které jsou většinou skládkovány (SKO, objemný odpad). Tyto skupiny tvoří (r. 2021) kolem 97 % veškerého KO (včetně využitelných odpadů podsk. 1501 z obcí).

Tabulka 19: Produkce hlavních skupin KO ve Středočeském kraji v t/rok

Hl. skupiny KO	2017	2018	2019	2020	2021
Recyklovatelné – pa, pl, skl, kov	127 543,5	131 180,9	125 179,5	128 696,7	150 388,5
textil	2 551,9	2 782,7	3 068,7	2 993,4	2 743,5
dřevo	7 553,2	7 991,1	8 269,1	6 608,7	5 862,5
oleje	535,0	1 282,9	1 250,6	731,9	708,1
bioodpad	138 037,9	141 649,2	153 421,7	154 379,1	165 567,4
SKO	387 827,8	406 146,7	404 358,1	388 094,3	392 955,2
objemný odpad	71 777,8	79 904,6	91 367,9	96 969,4	100 378,7

Zdroj: Krajská databáze o odpadech, ISOH

Nový zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech stanoví zákonnou povinnost obcím vytřídit v r. 2025 60 %, v r. 2030 65 % a v r. 2035 70 % z celkové produkce KO. Tato povinnost by měla umožnit plnit ČR cíle oběhového hospodářství pro oblast KO, a to zejména zajistit přípravu k opětovnému použití a recyklaci KO na 55 % v r. 2025, 60 % v r. 2030 a 65 % v r. 2035. Pro posouzení stavu plnění zákonných povinností ohledně odděleného soustředování recyklovatelných složek KO je vhodné využít způsob výpočtu, který je uveden ve vyhlášce č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Vypočtená míra odděleného soustředování složek KO za účelem jejich recyklace je uvedena v tabulce 20.

Tabulka 20: Míra odděleného soustředování recyklovatelných složek KO ve Středočeském kraji

Recyklovatelné KO	2017	2018	2019	2020	2021
Celkem t/rok	276 221	284 887	291 190	293 410	325 270
kg/ob	204,2	208,0	210,2	209,9	234,5
Míra třídění celkem	36,4 %	36,0 %	35,8 %	36,3 %	38,5 %
z obcí celkem t/rok	176425	185372	202246	223764	234168

kg/ob.	130,4	135,4	146,0	160,1	168,9
Míra třídění v obcích	32,9 %	33,7 %	35,3 %	37,2 %	38,0 %

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Dosahovaná míra třídění KO v obcích Středočeského kraje je poměrně nízká. Je to dáno především nadprůměrně vysokou produkcí SKO (měrná produkce v kg/obyvatel je dlouhodobě nejvyšší ze všech krajů ČR).

Materiálově využitelné KO získané odděleným soustředováním v obcích i u ostatních původců se většinou upravují a dále recyklují nebo jinak využívají. Ostatní produkované komunální odpady se většinou skládkují (příp. spalují ve spalovnách). Z některých obcí Středočeského kraje z okolí hl. m. Prahy je v posledních několika letech odvážena část SKO a dalších vhodných KO do ZEVO Pražské služby a.s. k energetickému využití (přesné množství ale není známo). Z produkovaných KO se tedy skládá kolem 519 tis. t (r. 2021), tj. cca 61 % z celkové produkce KO v kraji., z obcí 382 tis. t, tj. 62 % z jejich produkce KO. Přitom v r. 2025 by podíl vyříděných KO za účelem jejich materiálového využití měl v obcích dosahovat 60 %.

Údaje o způsobech nakládání s KO dle soustavy indikátorů ve Středočeském kraji jsou zobrazeny v tabulce 21. Pro hodnocení skutečného nakládání s produkovanými KO na území kraje nemají ale význam. Pouze ukazují podíl produkovaných KO, které byly využity nebo odstraněny na zařízeních provozovaných na území kraje. Z tabulky je zřejmé, že na zařízeních pro nakládání s KO, zejména pak na skládkách, se využívá nebo odstraňuje celkem více odpadů, než je vlastní produkce. V tabulce není zohledněno energetické využití části SKO a dalších KO (viz výše), které je zajišťováno v ZEVO Pražské služby a.s.

Tabulka 21: Způsoby nakládání s KO ve Středočeském kraji v %

Způsoby nakládání	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
materiálové využití	41,45	47,43	50,53	53,53	52,33	51,13	46,3	42,09
energetické využití	1,12	1,28	1,39	1,28	1,43	1,62	1,27	1,34
skládkování	73,4	74,92	68,87	69,49	72,09	70,48	70,52	74,98
spalování	0,12	0,18	0,09	0,15	0,19	0,15	0,15	0,12

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021

3.1.1 Recyklovatelné komunální odpady

Jedná se o složky komunálních odpadů, které jsou získávány odděleným soustředováním a předávány k dalšímu zpracování za účelem výroby druhotných surovin, které jsou používány na výrobu nových výrobků, nebo jinak využity. Povinnost odděleného soustředování je stanovena zákonem o odpadech pro papír, plast, sklo, kov, olej a tuk a od r. 2025 také pro textilní odpady (povinnost platí i pro bioodpady – viz dále kap. 3.2). Evidovaná produkce těchto odpadů ve Středočeském kraji je uvedena v tabulce 22. Podle předchozího zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech jsou do recyklovatelných odpadů sk. 20 započteny také odpadní obaly podsk. 15 01, které jsou sbírány v obecních systémech odděleného sběru KO. Podle nového zákona č. 541/2020 Sb. by měly veškeré složky tříděného sběru v obcích evidovány ve skupině 20.

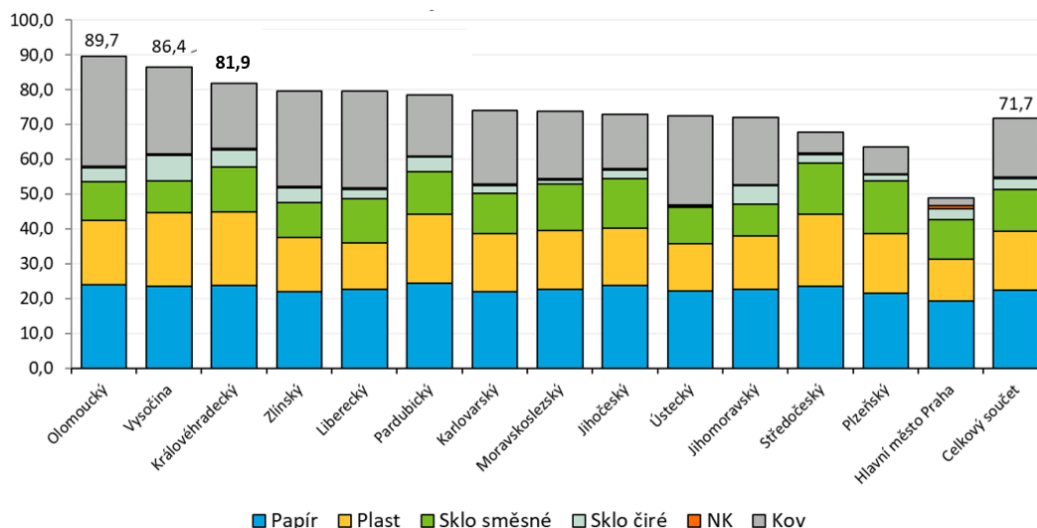
Tabulka 22: Produkce recyklovatelných složek KO ve Středočeském kraji v t/rok

Kód odpadu	Název	2017	2018	2019	2020	2021
20 01 01	Papír a lepenka	60 948,4	63 298,8	53 533,0	54 233,6	65 066,8
20 01 02	Sklo	10 586,4	11 574,1	16 321,4	20 359,3	23 258,4
20 01 10	Oděvy	1 123,5	1 220,1	1 383,7	1 542,4	1 716,6
20 01 11	Textilní materiály	1 430,9	1 565,9	1 689,2	1 452,5	1 026,9
20 01 25	Jedlý olej a tuk	535,5	1283,1	1250,6	731,9	708,4
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	7 553,2	7 991,1	8 269,1	6 608,7	5 862,5
20 01 39	Plasty	14 608,3	15 223,5	19 610,2	24 941,7	30 058,2
20 01 40	Kovy	16 349,9	13 731,1	15 637,3	15 408,0	28 357,0
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	8 411,3	9 411,2	6 622,9	5 003,4	1 185,2
15 01 02	Plastové obaly	8 647,0	9 961,5	7 377,2	4 404,3	931,7
15 01 03	Dřevěné obaly	1,8	0,0	3,2	0,3	0,0
15 01 04	Kovové obaly	71,8	87,8	142,6	179,2	334,6
15 01 05	Kompozitní obaly	533,6	571,2	622,9	649,3	511,2
15 01 07	Skleněné obaly	7 399,1	7 332,6	5 320,5	3 546,4	729,2
Celkem		56 877,8	138 200,7	143 251,9	137 783,7	139 061,0
<i>kg/ob./rok</i>		111,8	102,2	104,6	99,5	99,5
Z obcí		32 428,9	67 420,6	74 425,2	81 299,4	89 888,0
<i>kg/ob./rok</i>		63,7	49,8	54,4	58,7	64,3

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Evidované množství složek KO sebraných odděleným sběrem v obcích je nižší, než je množství vytříděných občanů obcí, které obce vykazují do systému EKO-KOM. Výťažnost tříděného sběru v kg/obyvatel/rok, která je používána k porovnání výkonu třídění s obcích, zahrnuje také odpady z privátních „výkupen“ (typ zařízení sběrna odpadů) a školních sběrů, které byly sebrány občanů obcí. Při porovnání celkové výťažnosti (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) patří obce Středočeského kraje mezi nejhorší v ČR v třídění KO. Rozdíl je způsoben nízkou produkcí kovových odpadů, které jsou od občanů sbírány zejména prostřednictvím výkupen, které nejsou zahrnuty do obecních systémů OH a nejsou vykazovány do systému EKO-KOM.

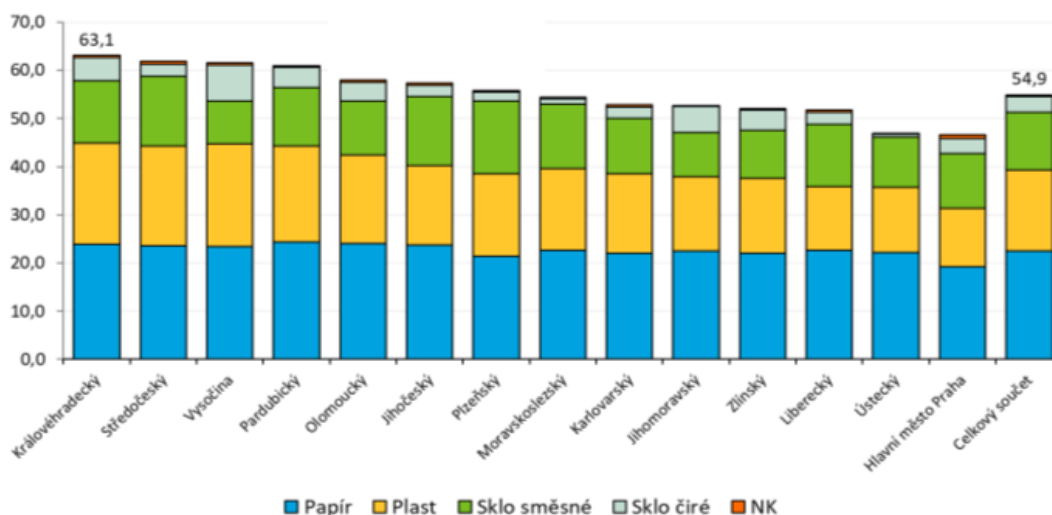
Graf 2: Porovnání celkové výtěžnosti tříděného sběru v obcích (kg/obyvatel/rok) dle krajů (r. 2021)



Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Pokud by se tedy porovnávala výtěžnost tříděného sběru bez kovových odpadů, které se z velké části sbírají ve výkupnách (sběrný odpadů), pak by naopak obce Středočeského kraje patřily mezi nejlepší v ČR.

Graf 3: Porovnání výtěžnosti tříděného sběru (bez kovů) v obcích (kg/obyvatel/rok) dle krajů (r. 2021)



Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Tabulka 23: Porovnání výtěžnosti tříděného sběru v obcích (kg/obyvatel/rok) v územích ORP ve Středočeském kraji (r. 2021)

	Papír	Plast	Sklo	NK	Kov	celkem bez kovů	Celkem
Benešov	22,4	24,8	20,3	0,45	7,4	68,0	75,4
Beroun	27,4	19,4	14,9	0,22	17,8	61,9	79,7
Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	24	20,2	16,9	0,77	2,1	61,9	64,0

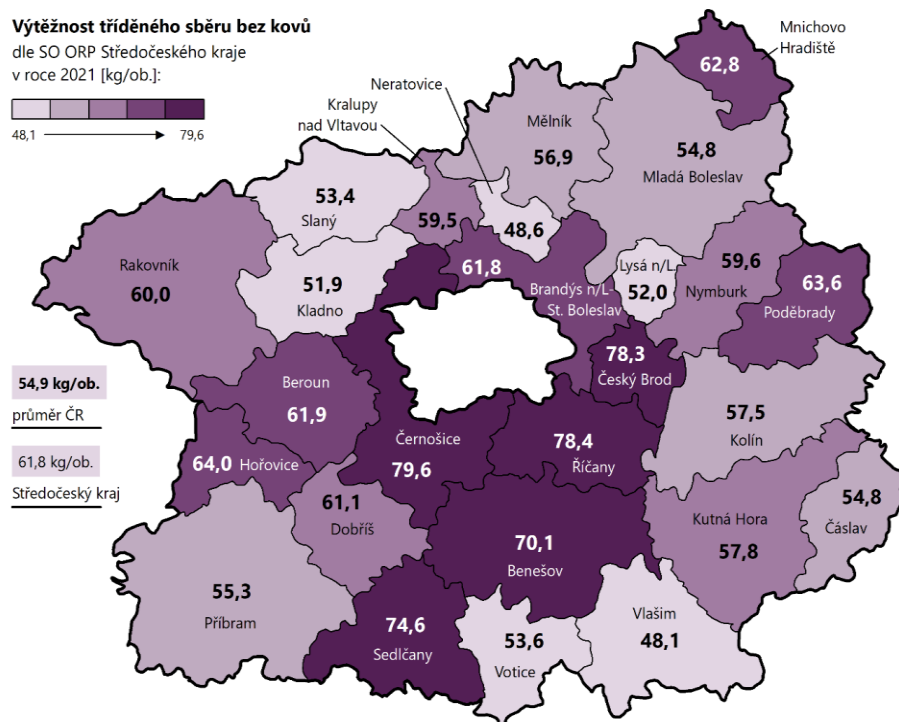
Čáslav	20,3	19,3	14,7	0,57	2,2	54,9	57,1
Černošice	31,4	25,9	21,7	0,65	6,2	79,7	85,9
Český Brod	29,8	28,2	19,8	0,49	2,4	78,3	80,7
Dobříš	23	17	20,3	0,78	20,9	61,1	82,0
Hořovice	20,8	21,3	21,6	0,23	0,5	63,9	64,4
Kladno	21,6	17,4	12,8	0,12	1,4	51,9	53,3
Kolín	21	21,8	14,3	0,42	3,8	57,5	61,3
Kralupy nad Vltavou	23,2	19,3	16,2	0,84	5,5	59,5	65,0
Kutná Hora	21,4	19,6	16,2	0,69	10,3	57,9	68,2
Lysá nad Labem	22,1	16,1	13,3	0,5	1,8	52,0	53,8
Mělník	22,2	18,5	15,8	0,36	10,5	56,9	67,4
Mladá Boleslav	20,9	17,6	15,6	0,71	3,5	54,8	58,3
Mnichovo Hradiště	22,1	21,5	18,9	0,36	6	62,9	68,9
Neratovice	17,2	17,7	13	0,6	1,1	48,5	49,6
Nymburk	22,2	21	16,1	0,29	5,3	59,6	64,9
Poděbrady	23,8	23,2	16,5	0,12	4,8	63,6	68,4
Příbram	19,5	18,6	16,7	0,44	16,9	55,2	72,1
Rakovník	22,8	19,9	16,7	0,53	5,8	59,9	65,7
Říčany	30,4	27	20,3	0,71	2,5	78,4	80,9
Sedlčany	22,4	24,7	26,5	0,87	8,8	74,5	83,3
Slaný	20,2	17,9	15,1	0,16	3,5	53,4	56,9
Vlašim	17,2	13,2	16,8	0,84	15,2	48,0	63,2
Votice	16	17,5	19,2	0,93	3,9	53,6	57,5

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Rozdíly ve výkonu tříděného sběru v obcích dle území ORP ukazuje tabulka 23. Hodnota vždy představuje průměrnou výtěžnost za všechny obce v území daného ORP. Výkony obecních systémů jsou ovlivněny nejen efektivitou sběrných systémů, ale také spotřebou domácností, způsobem vytápění, přítomností rekreatantů a chatařů apod. V celkové výtěžnosti tříděného sběru se pak promítá, jak dalece obce spolupracují s „výkupnami“ odpadů (typ zařízení sběrna odpadů), kde se sbírá většina kovů a část papíru.

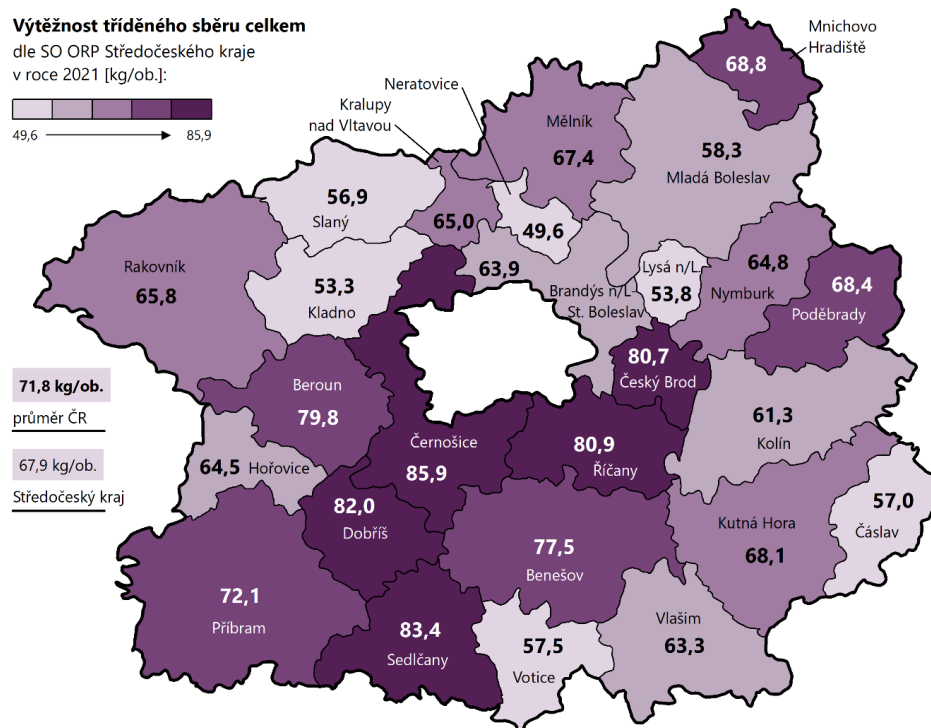
V následujících mapách jsou zobrazena území ORP podle výkonu tříděného sběru recyklovatelných KO (papír, plast, sklo, kovy) v roce 2022. V mapě 1 je celková výtěžnost tříděného sběru bez kovů a v mapě 2 včetně kovových odpadů, které jsou většinově sbírány prostřednictvím výkupu a sběru odpadů a druhotných surovin.

Mapa 1: Výtěžnost tříděného sběru (bez kovů) v kg/obyvatel v územích ORP Středočeského kraje (r. 2021)



Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Mapa 2: Výtěžnost tříděného sběru celkem v kg/obyvatel v územích ORP Středočeského kraje (r. 2021)



Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Zásadním způsobem odděleného sběru v obcích je nádobový sběr prostřednictvím kontejnerů a nádob různých objemů umístěných na veřejných prostranstvích (veřejná sběrná síť). V ČR je dlouhodobě zaveden jednokomoditní sběr (vyjma společného sběru nápojových kartonů s plasty nebo papírem), v posledních letech ale přibývá směsných sběrů směs plasty, kovy, nápojový karton apod.), které umožňuje zákonem o odpadech. Vybavenost obcí pro oddělený sběr recyklovatelných složek KO ve Středočeském Kraji je uvedena v tabulce 24. Jedná se o veškeré nádoby, včetně nádob pro individuální sběry (door to door).

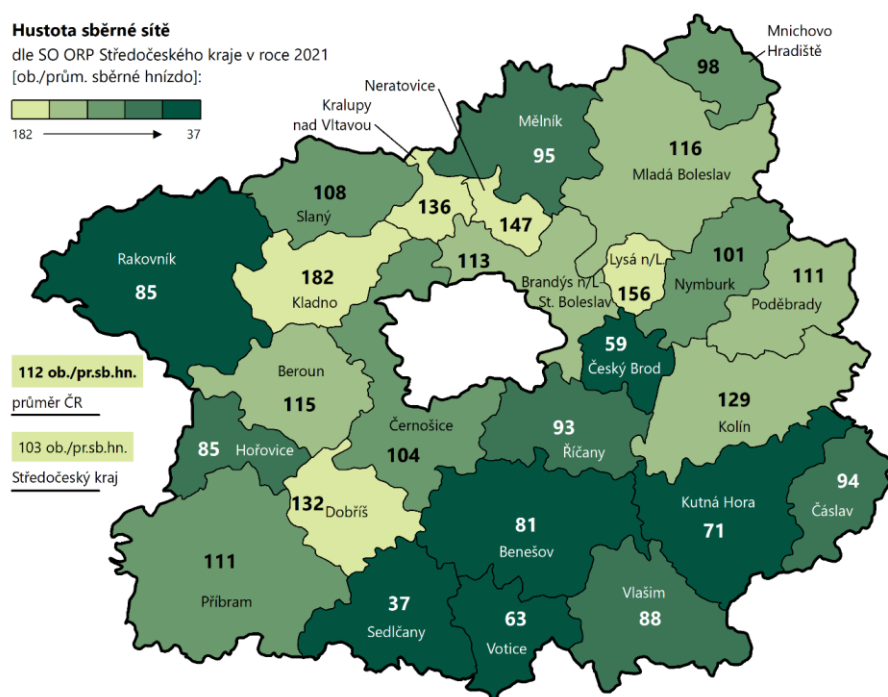
Tabulka 24: Počet sběrných nádob dle komodit v obcích Středočeského kraje

Rok	Papír	Plast	Sklo	Nápojový karton	Kovy	celkem
2014	8 687	13 249	9 650	2 068	66	33 720
2015	9 612	14 017	9 949	2 267	552	36 397
2016	11 107	15 897	10 260	2 361	869	40 494
2017	14 016	21 663	11 187	2 385	1 053	50 304
2018	19 997	31 162	11 634	2 440	1 300	66 533
2019	27 554	41 111	11 799	2 594	2 049	85 107
2020	37 518	54 072	12 556	2 627	2 780	109 553
2021	47 985	66 911	13 222	2 751	3 149	134 018
2022	61 798	84 469	13 655	2 688	3 764	166 374

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Vybavenost obcí sběrnými nádobami je rozdílná v územích ORP. K porovnání je používán ukazatel hustoty sběrné sítě (počet nádob na průměrné sběrné stanoviště). Nejsou do něj započteny individuální nádoby a pytlivé sběry. Obce Středočeského kraje, co se týče nádob na třídění odpadů, patří mezi průměrně vybavené obce v ČR.

Mapa 3: Dostupnost sběrné sítě v obcích v územích ORP Středočeského kraje (r. 2021)

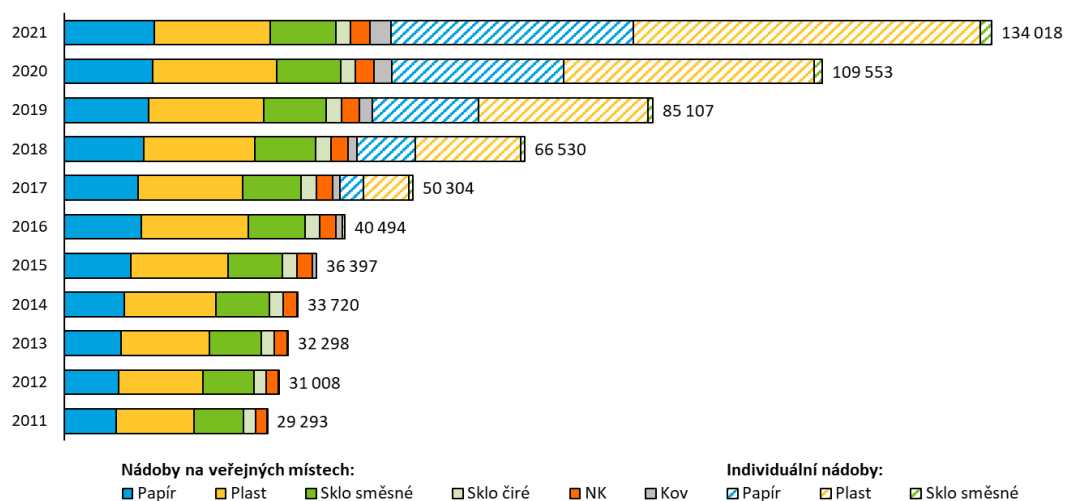


Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Část obcí v kraji zavedla individuální sběr (door to door), kdy jsou menší sběrné nádoby (většinou na sběr papíru a plastů, případně nápojových kartonů) umístěny přímo k jednotlivým nemovitostem. Podíl individuálních nádob v kraji u jednotlivých komodit je ukázán v grafu 4. Nejvíce jsou individuální sběry zaváděny v obcích na Kolínsku, Poděbradsku, částečně Nymbursku, Říčansku. Jedná se obvykle o menší obce, větší obce a města používají individuální nádoby spíše doplňkově ve vybraných zástavbách.

Ke sběru jsou využívány i sběrné dvory a obcí zřízená sběrná místa („malé sběrné dvory“). Jedná se ale o doplňkový sběr. U komodity papír a kov mají větší význam výkupny. Co se týče kovových odpadů, jak již bylo řečeno, obce ve Středočeském kraji nespolupracují ve větší míře s výkupnami, proto je podíl množství odpadů z výkupen vykázán do systému EKO-KOM relativně nízký. Jinak v ČR jsou kovy nejvíce sbírány ve výkupnách (přes 70 %) a ve sběrných dvorech, podíl množství kovových odpadů sbíraných přes nádoby je velmi nízký.

Graf 4: Zastoupení nádob na tříděný sběr ve veřejné síti a pro individuální sběry ve Středočeském kraji



Zdroj: EKO-KOM, a.s.

3.1.2 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad je podle zákona o odpadech a katalogu odpadů (vyhl. č. 8/2021 Sb.) zařazen pod katalogové číslo 20 03 01, do kategorie ostatních odpadů. Jedná se o odpad, který zůstane po vytřídění vhodných recyklovatelných odpadů, bioodpadů, nebezpečných složek KO apod. Směsný komunální odpad („SKO“) je heterogenní směsí odpadů různých materiálů a vlastností.

SKO představuje cca 49 % všech produkováných komunálních odpadů v kraji (51 % z produkce KO v obcích) a rovněž tak cca 7,9 % všech produkováných odpadů (r. 2021). Vývoj produkce SKO ve Středočeském kraji je uveden v tabulce 25.

Tabulka 25. Vývoj produkce SKO ve Středočeském kraji

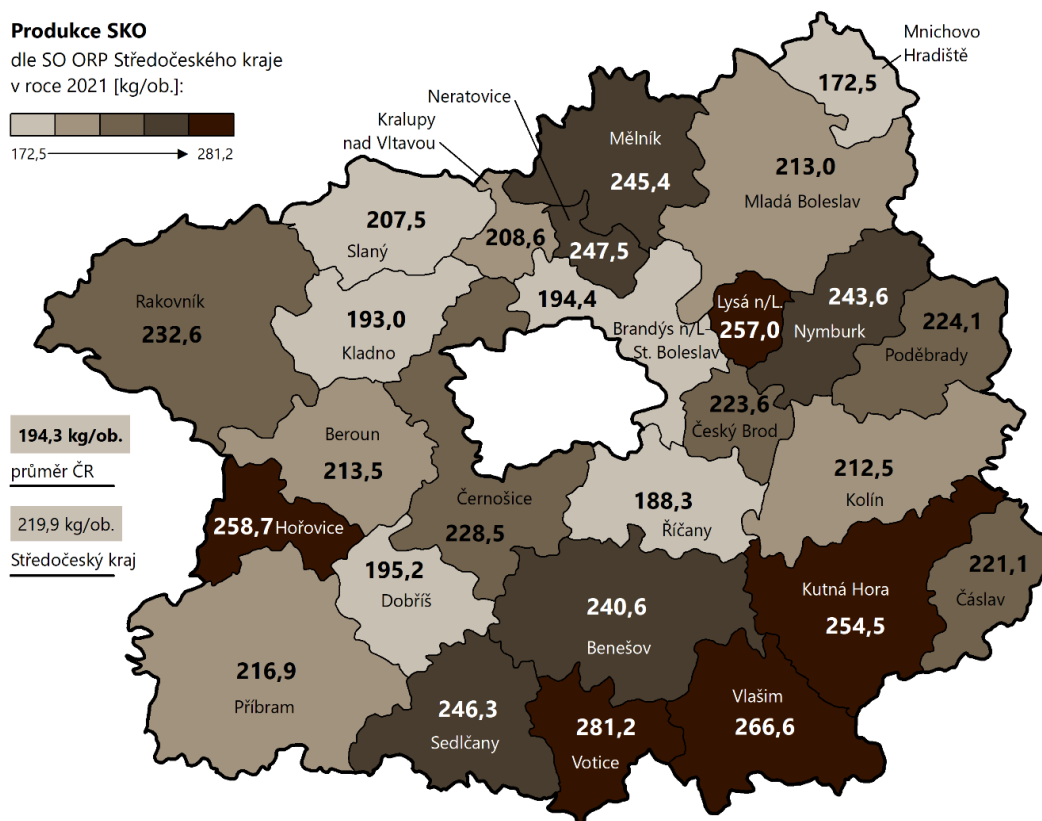
Produkce SKO	2017	2018	2019	2020	2021
Celkem (t/rok)	405 920	406 355	404 580	406 152	410 885
kg/ob.	300,1	296,8	292,1	290,5	296,3
z obcí (t/rok)	303 668	307 976	305 356	306 523	310 227
kg/ob	224,5	224,9	220,5	219,3	223,7
ČR obce (kg/ob)	198,2	198,5	195,6	198,0	193,3

Zdroj: Krajská databáze o odpadech, ISOH, MŽP

Produkce SKO (zejména měrná produkce v kg/obyvatel) ve sledovaném období kolísá. V r. 2021 došlo k mírnému nárůstu oproti předcházejícím letům. Měrná produkce v kg/obyvatel z obcí je velmi vysoká ve srovnání s ČR (průměr 193,3 kg/obyvatel) a s ostatními kraji.

Rozdíly v měrné produkce SKO v kg/obyvatel v obcích v jednotlivých územích ORP v r. 2021 ukazuje mapa 4.

Mapa 4: Produkce SKO v kg/obyvatel v obcích v územích ORP Středočeského kraje (r. 2021)



Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Ve způsobech nakládání s SKO převažuje jeho skládkování. Podíl SKO odstraněných skládkováním na skládkách ve Středočeském kraji ukazuje tabulka 26. Jak již bylo uvedeno, malá část SKO a dalších vhodných KO je dováženo k energetickému využití do ZEVO Pražské služby v Praze Malešicích.

Tabulka 26: Množství skládkovaných SKO na skládkách ve Středočeském kraji

Množství skládkovaných SKO	2017	2018	2019	2020	2021
Produkce (t/rok)	405 920	406 355	404 580	406 152	410 885
Skládkování (t/rok)	428 683	462 748	448 932	429 920	453 975
Podíl skládkování na skládkách v kraji	105,6 %	113,9 %	111,0 %	105,9 %	110,5 %

Zdroj: Krajská databáze o odpadech, ISOH

3.2 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Za biologicky rozložitelný odpad (BRO) je považován jakýkoliv odpad, který podléhá aerobnímu nebo anaerobnímu rozkladu. Podskupinou jsou biologicky rozložitelné komunální odpady (BRKO), což jsou BRO obsažené v KO. Patří do nich kromě bioodpadů ze zahrad a zeleně, z kuchyní a stravoven, z maloobchodních zařízení a bioodpadů z potravinářského průmyslu také odpady z papíru a lepenky, část odpadů z tržišť, část objemných odpadů, část směsných KO apod. Produkce BRKO se stanovuje dle Matematického vyjádření soustavy indikátorů k hodnocení stavu OH. U jednotlivých druhů BRKO je stanoven jejich biologicky rozložitelný podíl. Podíly biologicky rozložitelné složky u BRKO platné pro rok 2021 jsou uvedeny v tabulce 27.

Tabulka 27: Koeficienty podílu biologicky rozložitelných komunálních odpadů v r. 2021

Kód odpadu	Název	Koeficienty podílu BRO v komunálním odpadu
20 01 01	Papír a lepenka	1
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1
20 01 10	Oděvy	0,30
20 01 11	Textilní materiály	0,30
20 01 38	Dřevo neuvedené pod k. č. 200137	1
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,30
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75
20 03 07	Objemný odpad	0,30

Zdroj: MŽP

Výpočet produkce BRKO nakládání s nimi byl podkladem pro hodnocení plnění cíle v POH SK na omezení skládkování BRKO ve vztahu k základně z r. 1995. Metodika výpočtu byla upravována MŽP (podíly v BRO v textilu a oděvech, v SKO). V matematickém vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění (aktualizace k 1.10.2022) došlo k zásadní změně hodnoty srovnávací základny z r. 1995, a to ze 148 kg/obyv. (platné do r. 2021) na 211 kg/obyv. (platné od r. 2022).

Produkce komunálních odpadů s podílem biologicky rozložitelných odpadů je uvedena v tabulce 28.

Tabulka 28: Produkce komunálních odpadů s podílem biologicky rozložitelné složky v t/rok ve Středočeském kraji

Kód odpadu	Název	2017	2018	2019	2020	2021
20 01 01	Papír a lepenka	60 948,4	63 298,8	53 533,0	54 233,5	65 066,0
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	2 711,1	2 620,3	3 020,3	1 867,5	1 828,8
20 01 10	Oděvy	1 121,0	1 216,8	1 379,4	1 541,1	1 716,6
20 01 11	Textilní materiály	1 430,9	1 565,9	1 689,2	1 452,3	1 026,9
20 01 38	Dřevo neuvedené pod k. č. 200137	7 553,2	7 991,1	8 269,1	6 608,7	5 862,5
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	135 326,7	139 028,9	150 401,4	152 511,5	163 738,5
20 03 01	Směsný komunální odpad	387 827,8	406 146,7	404 358,1	388 094,3	392 955,2
20 03 02	Odpad z tržišť	652,9	682,1	822,1	642,4	715,1
20 03 07	Objemný odpad	71 777,8	79 904,6	91 367,9	96 969,4	100 378,7
Celkem		217 512	669 349,8	702 455,2	714 840,5	703 920,8

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Produkce samotných BRKO pak zohledňuje podíly BRO a jejich změny u jednotlivých druhů odpadů.

Tabulka 29: Produkce BRKO ve Středočeském kraji v t/rok

Kód odpadu	Název	2017	2018	2019	2020	2021
20 01 01	Papír a lepenka	60 948,4	63 298,8	53 533,0	54 233,5	65 066,0
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	2 711,1	2 620,3	3 020,3	1 867,5	1 828,8
20 01 10	Oděvy	840,7	912,6	1 034,6	462,3	515,0
20 01 11	Textilní materiály	1 073,2	1 174,4	1 266,9	4 35,7	308,1
20 01 38	Dřevo neuvedené pod k. č. 200137	7 553,2	7 991,1	8 269,1	6 608,7	5 862,5
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	135 326,7	139 028,9	150 401,4	152 511,5	163 738,5
20 03 01	Směsný komunální odpad	155 131,1	154 335,7	133 438,2	116 428,3	117 886,6
20 03 02	Odpad z tržišť	489,7	511,6	616,6	481,8	536,3
20 03 07	Objemný odpad	21 533,3	23 971,4	27 410,4	29 090,8	30 113,6
Celkem		385 607,5	393 844,9	378 990,4	362 120,2	385 855,5

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Díky změnám koeficientů podílu BRKO se mění zastoupení využitých a skládkovaných složek. V r. 2021 bylo skládkováno 148,5 tis. t BRKO, tj. 107 kg/obyvatel, které byly vyprodukovány na území Středočeského kraje. Větší část (cca 62 %) BRKO produkovaných v kraji se kompostuje nebo zpracovává jinými biologickými metodami, případně recykluje (papír, textil apod.).

Dle vypočteného indikátoru na hodnocení cíle pro snížení množství BRKO ukládaných na skládku dosáhla jeho hodnota 64,5 % vůči srovnávací základně (viz Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021). Indikátor hodnotí množství BRKO ukládaných na skládky ve Středočeském kraji.

Významnou částí BRKO jsou bioodpady sbírané odděleným sběrem, který byl zaveden v r. 2015 jako zákonná povinnost obcí. Velká část obcí instalovala sběrné nádoby na sběr

bioodpadů ze zahrad a z domácností, a to zejména v zástavbách rodinnými domy. Značný podíl sbíraných bioodpadů pochází také z údržby veřejné zeleně (část těchto odpadů ale není vedena v evidenci obcí, ale zahradnických firem). V některých městech se zavádí také sběr do sběrných nádob u bytových domů, kde je ale obvykle nižší kvalita sbíraných bioodpadů, což omezuje možnosti jejich kompostování. Většinou se v obcích sbírá biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu (kód 200201), případně jako 200108. Zpracovává se především kompostováním.

Tabulka 30: Produkce odděleně sbíraných komunálních bioodpadů ve Středočeském kraji v t/rok

Kód odpadu	Název	2017	2018	2019	2020	2021
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	2 711	2 620	3 020	1 868	1 829
	<i>z obcí</i>	<i>12</i>	<i>22</i>	<i>8</i>	<i>5</i>	<i>27</i>
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	135 327	139 029	150 401	152 512	163 739
	<i>z obcí</i>	<i>109 010</i>	<i>110 938</i>	<i>120 955</i>	<i>133 901</i>	<i>137 696</i>
Celkem		138 038	141 649	153 422	154 379	165 567
	<i>z obcí</i>	<i>109 022</i>	<i>110 961</i>	<i>120 962</i>	<i>133 906</i>	<i>137 722</i>
kg/ob. celkem		102,0	103,4	110,8	110,4	119,4
kg/ob. obce		80,6	81,0	87,3	95,8	99,3

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Produkce odděleně sbíraných bioodpadů v kraji je značná. Bioodpady tvoří 3,3 % z celkové produkce všech odpadů v kraji a 22,3 % z celkové produkce KO.

Produkce odděleně sbíraných bioodpadů bude i nadále narůstat a zejména díky rozšiřování sběrných systémů i do zástaveb bytových domů s ohledem na zákonné požadavky míry třídění odpadů v obcích. Část rostlinných zbytků z domácností a zahrad je zpracovávána domácím nebo komunitním kompostováním v režimu předcházení vzniku odpadů.

Sbíraný bioodpad z domácností nelze zaměňovat s tzv. gastroodpadem, který vzniká ve vývařovnách, kuchyních restaurací a firem, škol, výrobnách potravin apod. Gastroodpad je tvořený především zbytky z přípravy jídel a nespotřebovaným jídlem, obsahuje i živočišnou složku. Lze k němu v širším pojetí přiřadit i prošlé potraviny nebo kvalitou neodpovídající potraviny z obchodní sítě. Gastroodpad vyžaduje speciální nakládání a je zpracováván v bioplynových stanicích. Celkové množství produkovaných gastroodpadů v kraji nelze z evidence odpadů spolehlivě stanovit.

S rozvojem odděleného sběru bioodpadů v domácnostech jsou součástí také potravinové odpady, nejčastěji v podobě prošlých potravin a nespotřebovaného pečiva. I zde se jedná především o bioodpady rostlinného původu. Omezení produkce potravinových odpadů je jedním ze zásadních opatření oběhového hospodářství. Ve Středočeském kraji působí Potravinová banka pro Prahu a Středočeský kraj z. s., která napomáhá využití potravinových přebytků. Činnost banky je finančně podporována Středočeským krajem.

3.3 Obalové odpady

Obalové odpady (podskupina 15 01 dle Katalogu odpadů) vznikají při používání a přepravě baleného zboží. Podle vzniku se rozlišují obaly prodejní (dříve spotřebitelské), obaly přepravní a skupinové a obaly průmyslové. Upotřebením prodejních obalů vznikají obalové odpady, které jsou z velké části součástí komunálních odpadů. Ostatní druhy obalů jsou používány především při distribuci a přepravě balených výrobků. Odpady z nich vznikají např. v obchodní síti. Průmyslové obaly tvoří specifickou skupinu obalů, ze kterých vznikají odpady přímo v rámci jednotlivých průmyslových podniků.

Z pohledu spotřeby lze obaly rozdělit na jednorázové (jednocestné, nevratné) a obaly opakovaně použitelné (vícecestné, vratné). V r. 2020 bylo uvedeno v ČR na trh 1 328 731 t nevratných obalů, ze kterých se staly obalové odpady. Množství nevratných obalů uvedených na trh a do oběhu, na které se vztahují cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů, lze ale spolehlivě stanovit pouze pro celý trh ČR. Nelze tak učinit na území jednotlivých krajů nebo menších správních jednotek.

Tabulka 31: Množství obalových odpadů z obalů uvedených na trh v ČR dle zákona o obalech

Materiál	2017		2018		2019		2020	
	t	%	T	%	t	%	t	%
Sklo	201 551	16,9	217 489	16,8	232 892	17,5	222 576	16,8
Plasty	248 585	20,8	267 478	20,6	264 276	19,8	264 453	19,9
Papír / lepenka	497 524	41,6	529 488	40,8	540 239	40,5	549 689	41,4
Kovy	73 052	6,1	79 095	6,1	80 584	6,0	80 704	6,1
Dřevo	143 233	12,0	169 982	13,1	183 847	13,8	177 040	13,3
Jiné	31 430	2,6	33 352	2,6	32 588	2,4	34 269	2,6
Celkem	1 195 374	100,0	1 296 883	100,0	1 334 427	100,0	1 328 731	100,0

Zdroj: Statistická ročenka ŽP 2021

Z uvedeného důvodu nelze hodnotit plnění cílů dle zákona o obalech na území kraje. Totéž platí i pro hodnocení plnění cílů dle zákona o výrobcích s ukončenou životností.

Tabulka 32: Využití obalových odpadů (z použitých obalů) v ČR dle zákona o obalech

Rok	Recyklace [t]	Recyklace [%]	Energetické využití [t]	Energetické využití [%]	Využití celkem [t]	Využití celkem [%]	Ostatní způsoby nakládání [t]	Ostatní způsoby nakládání [%]
2014	744 280	73,0	56 927	5,6	801 207	78,6	218 598	21,4
2015	807 788	74,3	56 661	5,2	864 449	79,5	223 313	20,5
2016	866 013	75,3	53 104	4,6	919 117	79,9	230 726	20,1
2017	880 893	73,7	59 224	4,9	940 117	78,6	255 257	21,4
2018	902 871	69,6	55 616	4,3	958 487	73,9	338 396	26,1
2019	950 745	71,2	56 579	4,2	1 007 325	75,5	327 103	24,5
2020	902 370	67,9	125 355	9,4	1 027 724	77,3	301 007	22,7

Zdroj: Statistická ročenka ŽP 2021

Produkce a nakládání s obalovými odpady

Uvedeny jsou pouze údaje o produkci odděleně soustředovaných obalových odpadů sk. 15. Patří sem recyklovatelné odpady (kategorie ostatní) a odpady nebezpečné. Evidovaná produkce obalových odpadů v obcích v r. 2021 výrazně poklesla, veškeré vyříděné druhy komunálních odpadů (včetně jejich obalové složky) v obcích je třeba dle zákona č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcích předpisů zařazovat do sk. 20. V minulosti některé odpadové firmy evidovaly tříděný sběr recyklovatelných KO převážně do podsk. 1501.

Tabulka 33: Produkce obalových odpadů ve Středočeském kraji v t/rok

Kód	Název odpadu	kat	2017	2018	2019	2020	2021
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	144 787,9	139699,9	128287,6	125821,9	128742,2
150102	Plastové obaly	O	29 524,9	32 497,3	29 208,8	25 251,7	23 513,8
150103	Dřevěné obaly	O	13 254,8	15 165,7	13 873,4	13 131,9	14 296,2
150104	Kovové obaly	O	2 369,3	3 254,8	3 904,3	4 788,8	3 412,8
150105	Kompozitní obaly	O	2 152,4	2 465,5	2 349,7	2 663,4	3 157,5
150106	Směsné obaly	O	40 684,9	47 916,7	50 600,0	49 226,4	26 438,9
150107	Skleněné obaly	O	9 812,4	9 600,1	7 912,9	5 717,0	2 527,2
150109	Textilní obaly	O	151,6	136,7	137,9	73,5	102,0
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	O	4,7	1,0	0,0	0,0	0,0
150203	Absorpční činidla, filtrační materiály čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O	143,6	226,1	255,3	175,1	227,2
150101	Papírové a lepenkové obaly	N	144,0	109,8	0,0	0,0	4,8
150102	Plastové obaly	N	34,0	28,7	13,2	11,1	3,2
150104	Kovové obaly	N	13,9	7,5	7,7	0,2	0,0
150105	Kompozitní obaly	N	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
150106	Směsné obaly	N	48,1	5,8	2,2	3,3	1,9
150107	Skleněné obaly	N	0,6	7,5	8,5	1,3	0,5
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	3 492,2	3 404,7	3 609,1	3 430,6	4 305,6
150111	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N	10,7	38,0	18,7	16,7	11,7
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	4 149,7	4 468,7	4 104,5	3 697,5	4 015,3
	Celkem		250 779,7	259 034,6	244 293,5	234 010,6	210 760,8
	Z toho NO		7 893,3	8 070,8	7 763,8	7 160,8	8 343,0
	<i>Celkem z obcí</i>		25 917,2	28 033,3	20 791,5	14 759,7	4 431,4

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Většina produkovaných obalových odpadů je předávána k jejich materiálovému využití (více než 95 %).

Sběr a zpětný odběr obalových odpadů

Obalové odpady získané odděleným sběrem u původců vyjma obcí jsou většinou velmi kvalitní druhotné suroviny, které lze recyklovat. V obcích jsou použité obaly sbírány v rámci obecních systémů OH jako tříděný sběr papíru, plastů, skla, kovů a nápojových kartonů nebo jejich směsí. Obaly přitom tvoří podle komodit až na výjimky většinou část odděleně sbíraných komunálních odpadů. V ČR spolupracuje s obcemi na zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů dle zákona č. 477/2021 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Autorizovaná obalová společnost EKO-KOM, a.s. Ve Středočeském kraji bylo v době zpracování aktualizace POH SK smluvně zapojeno do systému EKO-KOM 1138 obcí (99,5 % z celkového počtu obcí v kraji), které získávají odměnu za třídění obalových odpadů. Odměna pokrývá průměrné náklady s tříděným sběrem obalové složky komunálních odpadů.

Středočeský kraj od r. 2004 realizuje s EKO-KOM, a.s. společný projekt zaměřený na intenzifikaci tříděného sběru komunálních a obalových odpadů. V rámci spolupráce s EKO-KOM a.s. došlo k posílení sběrné sítě na využitelné složky KO (papír, plast, sklo, nápojový karton), probíhá vzdělávání zástupců obcí, společné informační aktivity pro veřejnost atd. Součástí je také každoroční soutěž obcí My třídíme nejlépe.

3.4 Výrobky s ukončenou životností (VUŽ)

Jedním z principů oběhového hospodářství EU je posílení rozšířené odpovědnosti výrobců (EPR – extended producer responsibility) k vybraným výrobkům po ukončení jejich životnosti. Výrobci obvykle zajišťují na vlastní náklady sběr nebo zpětný odběr použitých výrobků a mají povinnost část těchto výrobků zrecyklovat nebo jinak využít. V ČR je problematika EPR řešena pro obaly a obalové odpady novelizovaným zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech (viz kap. 3.3), a zákonem č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností.

Množství výrobků uvedených na trh a k tomu množství zpětně odebraných upotřebených výrobků (s ukončenou životností) ukazuje tabulka 34.

Tabulka 34: Množství vybraných výrobků uvedených na trh a množství zpětně odebraných vybraných výrobků v ČR

Rok	Množství vybraných výrobků uvedených na trh			Množství zpětně odebraných vybraných výrobků		
	Elektrozařízení	Přenosné baterie a akumulátory	Pneumatiky	Elektrozařízení	Přenosné baterie a akumulátory	Pneumatiky
	t					
2014	179 328	4 001	73 084	58 585	1 195	44 606
2015	182 025	3 965	82 150	74 288	1 407	49 262
2016	174 147	4 047	87 366	91 513	2 082	51 907
2017	189 959	4 064	89 579	91 325	1 890	56 941
2018	196 918	4 048	93 448	93 083	1 921	64 339
2019	236 297	4 293	94 694	101 319	2 042	70 202
2020	263 202	4 963	89 446	118 316	2 154	73 590
2021	301 537	5 206	106 631	133 421	2 433	79 400

Zdroj: Statistická ročenka ŽP 2021

Dosaženou úroveň zpětného odběru vybraných výrobků v ČR ukazuje tabulka 35.

Tabulka 35: Vývoj úrovně zpětného odběru vybraných výrobků v ČR

Rok	Úroveň zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů	Úroveň zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů	Úroveň zpětného odběru pneumatik
	%		
2014	32,7	31,5	61,0
2015	40,8	36,3	60,0
2016	50,5	52,0	59,4
2017	51,2	47,0	63,6
2018	51,1	47,4	68,9
2019	54,2	49,4	74,1
2020	57,0	48,6	82,3
2021	57,5	50,5	81,9

Zdroj: Statistická ročenka ŽP 2021

Většina sebraných výrobků s ukončenou životností se materiálově využívá. Způsoby nakládání s výrobky v rámci ČR jsou uvedeny v tabulce 36.

Tabulka 36: Nakládání s vybranými výrobky v ČR v r. 2021

Způsob nakládání	Elektrozařízení		Přenosné baterie a akumulátory		Pneumatiky	
	t	%	t	%	t	%
Opětovné použití	1 152	0,8	0	0,0	507	0,6
Materiálové využití	99 672	71,9	25 922	93,0	51 117	62,1
Energetické využití	1 881	1,4	0	0,0	27 337	33,2
Ostatní způsoby nakládání	35 843	25,9	1 961	7,0	3 359	4,1

Zdroj: Statistická ročenka ŽP 2021

3.4.1 Odpadní elektrozařízení

Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností stanoví povinnosti výrobcům a dalším povinným osobám také v oblasti zajištění zpětného odběru, sběru a využití části použitých výrobků. Cíle v POH ČR a krajských POH jsou nastaveny podobně jako u obalů na celorepublikovou úroveň. Jejich plnění nelze hodnotit na úrovni krajů nebo nižších správních celků.

Na území Středočeského kraje působí několik kolektivních systémů, které pro výrobce zajišťují zpětný odběr a využití použitých elektrických a elektronických zařízení na konci jejich životnosti. Kolektivní systémy spolupracují s obcemi na provozu sběrných míst, resp. míst zpětného odběru. Jako sběrná místa fungují sběrné dvory a malé sběrné dvory a také jednotlivé sběrné kontejnery rozmístované v obcích. Zpětný odběr je prováděn i formou mobilního sběru. Počet míst zpětného odběru je uveden v tabulce 37, v tabulce jsou rovněž uvedena množství zpětně odebraných výrobků.

Tabulka 37: Množství zpětně odebraných elektrozařízení ve Středočeském kraji v r. 2021

Kolektivní systém (2021)	Počet sběrných míst	Produkce [t]
ASEKOL	2 461	10 770

EKOLAMP – světelné zdroje, svítidla	1 119	263
ELEKTROWIN	1 548	11 587
REMA SYSTÉM	*	6 693

* Údaje nejsou k dispozici

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021

V přepočtu na 1 obyvatele Středočeského kraje bylo v rámci zpětného odběru (podle údajů kolektivních systémů, které poskytly údaje za kraj) sebráno přes 21 kg elektrozařízení.

Elektrozařízení sebrané v rámci zpětného odběru není evidováno jako odpad, jejich vlastníky jsou kolektivní systémy, které je předávají na vybrané demontážní linky a k recyklátorům.

Kolektivní systémy mají různé podpůrné programy pro obce. ASEKOL s.r.o. a ELEKTROWIN a.s. jako provozovatelé kolektivních systémů dlouhodobě spolupracují s krajem na propagaci zpětného odběru elektrozařízení. Součástí spolupráce je také účast obou organizací na celokrajské soutěži pro obce My třídíme nejlépe.

3.4.2 Odpadní baterie a akumulátory

Zákon o výrobcích s ukončenou životností dělí tyto baterie do tří skupin: přenosné baterie nebo akumulátory, automobilové baterie nebo akumulátory a průmyslové baterie nebo akumulátory.

Zpětný odběr přenosných baterií a akumulátorů zajišťuje v ČR několik kolektivních systémů. Systémem s největší působností je ECOBAT. V r. 2021 bylo sebráno v rámci systému ECOBAT v obcích SK celkem 317 t přenosných baterií, cca 9 ks baterií typu AA na 1 průměrného obyvatele. Středočeský kraj patří mezi kraje s průměrnou úrovní sběru.

Kolektivní systémy sebrané baterie (nejsou odpadem) dále třídí a předávají k recyklaci vybraným zpracovatelům.

Obdobně jako u výrobců ostatních výrobků s ukončenou životností nelze hodnotit plnění zákonných cílů pro zpětný odběr, míru recyklace a využití pro baterie a akumulátory na úrovni kraje, ale pouze na celorepublikové úrovni.

V kraji je produkována část baterií v režimu zákona o odpadech. Produkce těchto odpadů zahrnuje odpady sk. 16 a sk. 20 (viz tabulka 38).

Tabulka 38: Produkce odpadních baterií a akumulátorů ve Středočeském kraji

Kód odpadu	Název	2017	2018	2019	2020	2021
Kat. Ostatní						
160604	Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)	13,6	22,9	0,0	0,0	0,0
160605	Jiné baterie a akumulátory	285,8	108,4	217,7	288,9	458,5
200134	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33	394,0	477,9	400,9	452,5	520,2
Kat. Nebezpečné						
160601	Olověné akumulátory	20 122,6	20 357,7	21 955,2	19 739,1	26 618,6

160602	Nikl–kadmiové baterie a akumulátory	44,0	61,0	89,1	103,3	124,9
160605	Jiné baterie a akumulátory	1,4	0,0	0,0	0,0	0,3
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	514,6	507,5	526,3	513,6	243,5
Celkem		21 376,0	21 535,4	23 189,3	21 097,4	27 966,0
Z toho z obcí		18,3	19,5	15,9	25,3	21,4

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Převládajícím způsobem nakládání s odpadními bateriemi je jejich materiálové využití.

3.4.3 Odpadní pneumatiky

Odpadní pneumatiky jsou výrobky zařazené do režimu zpětného odběru. V ČR je největším kolektivním systémem ELTMA, který zřizuje sběrná místa, resp. místa zpětného odběru v pneuservisech a autoservisech na území celé ČR. ELTMA nespolupracuje napřímo s obcemi, cílem je, aby spotřebitel bezplatně odevzdal pneumatiky do smluvních servisů, odkud je zajišťován odvoz pneumatik a jejich následné využití. Přehled sběrných míst systému ELTMA je uveden na <https://www.eltma.cz/sberna-mista>. Údaje o počtu sběrných míst a množství sebraných pneumatik na území Středočeského kraje nejsou k dispozici. Množství sebraných pneumatik prostřednictvím individuálních povinných osob na území kraje není známo.

Kromě systému ELTMA působí na území Středočeského kraje rovněž firma GREEN Logistics CZ, která je provozovatelem sítě veřejných míst zpětného odběru odpadních pneumatik z jízdních kol nebo osobních automobilů (mohou být i s diskem). Firma rovněž sbírá odpadní automobilové baterie nebo akumulátory. Firma zajišťuje tuto službu pro individuální výrobce, kteří mají zákonnou povinnost zpětného odběru a využití výrobků. Firma uzavírá smlouvy s obcemi a městy o zřízení veřejného místa zpětného odběru. Pro obce je tato smlouva výhodná, protože umožňuje zřídit místa zpětného odběru na obecních sběrných dvorech. Ke konci července 2023 měla firma v obcích Středočeského kraje zřízeno 118 míst zpětného odběru.

Pneumatiky jsou z velké části využity materiálově nebo na výrobu paliv pro cementárny.

Obdobně jako u ostatních vybraných výrobků nelze vyhodnotit plnění cílů dle zákona o VUŽ.

Část pneumatik je ale stále sbírána v režimu zákona o odpadech. V obcích jsou sbírány na sběrných dvorech, obce za ně hradí náklady spojené s dalším nakládáním s nimi. Produkce odpadních pneumatik je uvedena v tabulce 39.

Tabulka 39: Produkce odpadních pneumatik (16 01 03) v t/rok ve Středočeském kraji

Odpadní pneu	2017	2018	2019	2020	2021
celkem	4 152,0	3 697,6	4 943,5	5 634,1	3 798,5
z toho z obcí	1 499,1	1 460,9	1 420,2	1 202,3	1 156,6

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Sběr pneumatik v režimu odpadů v kraji se příliš nesnižuje. S ohledem na povinnosti stanovené novým zákonem o výrobcích s ukončenou životností (č. 542/2020 Sb.), kam patří i pneumatiky, lze očekávat další rozvoj zpětného odběru pneumatik, a to i ve spolupráci s obcemi.

3.4.4 Vozidla s ukončenou životností

Soustava indikátorů uvádí přehled produkce vyřazených vozidel s ukončenou životností (kódy 16 01 04, 16 01 06), dále také „autovraků“. Počty likvidovaných autovraků na autorizovaných autovrakovištích jsou uvedeny v Modulu Autovraky ISOH.

Tabulka 40: Produkce odpadních autovraků ve Středočeském kraji

rok	t/rok	Počet kusů
2017	22 957,9	21 910
2018	25 958,0	24 612
2019	30 321,6	25 382
2020	29 511,8	23 462
2021	26 278,8	24 617

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021, MA ISOH Autovraky

Materiálové složení vozidel s ukončenou životností je velmi různorodé (kovy, plasty, skla, pryže atd.). Autovrak obsahuje i řadu nebezpečných látek, které mohou při neodborném zacházení ohrozit životní prostředí a zdraví lidí. Od toho se odvíjí i systém sběru, ekologické likvidace a dalšího nakládání. Vozidla s ukončenou životností jako specifické vybrané výrobky s ukončenou životností jsou sbírány pouze na místech, která mají povolení krajských úřadů.

Na území Středočeského kraje bylo v době zpracování aktualizace POH SK provozováno 57 registrovaných zařízení ke sběru nebo zpracování vozidel s ukončenou životností (více viz kapitola 4).

3.5 Nebezpečné odpady

Údaje o produkci a nakládání s nebezpečnými odpady na území Středočeského kraje jsou podrobněji uvedeny v kap. 2.3. Vývoj produkce nebezpečných odpadů v kraji ukazuje tabulka 41.

Tabulka 41: Vývoj produkce nebezpečných odpadů ve Středočeském kraji

rok	Produkce v tis. t	kg/obyvatel	Podíl na celkové produkci odpadů
2016	217,54	164,01	4,78 %
2017	244,15	183,12	5,34 %
2018	238,03	176,88	5,42 %
2019	281,12	206,55	5,70 %
2020	277,19	201,22	5,59 %
2021	278,51	199,22	5,76 %

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021

Produkce v posledních letech se pohybuje kolem 280 tis. t/rok. Jen cca 0,9 % všech produkováných odpadů tvoří nebezpečné odpady z obcí. Množství produkováných odpadů závisí zejména na provozováných průmyslových výrobnách a službách.

Nakládání s nebezpečnými odpady je ovlivněno kapacitou vhodných zařízení na území kraje, která nebezpečný odpad zpracovávají, nebo kde je odpad bezpečně odstraňován. Množství nebezpečných odpadů podle způsobů nakládání s nimi v zařízeních, která jsou provozována na území Středočeského kraje, ukazuje tabulka 42.

Tabulka 42: Množství nebezpečných odpadů využitých nebo odstraněných v zařízeních ve Středočeském kraji (t/rok)

Rok	Mater. využití	Energ. využití	Skládkování	Spalování	Celkem
2017	194 945,1	1 603,8	7 671,7	16 293,9	220 514,5
2018	255 566,0	1 531,5	8 614,4	18 476,7	284 188,5
2019	303 624,6	1 252,2	10 618,5	18 466,5	333 961,8
2020	197 096,5	752,4	10 683,3	15 419,9	223 952,1
2021	195 136,4	808,0	21 593,5	14 584,0	232 121,9

Zdroj: ISOH

3.6 Stavební odpady

Stavební a demoliční odpady představují více než 59 % všech produkováných odpadů v kraji (r. 2021). V r. 2021 jich bylo vyprodukováno kolem 2,95 mil. t. Stavební odpady s nebezpečnými vlastnostmi tvoří 2,6 % z celkové produkce stavebních odpadů. Vývoj produkce stavebních odpadů ukazuje tabulka 43.

Tabulka 43: Produkce stavebních a demoličních odpadů v t/rok ve Středočeském kraji

	2017	2018	2019	2020	2021
Produkce celkem	2 374 391,4	2 889 138,0	2 924 176,8	2 890 953,5	2 950 538,8
z toho z obcí	25 917,2	28 033,3	20 791,5	14 759,7	4 431,4
Z toho NO	40 484,0	55 674,5	51 424,6	61 781,9	76 814,4

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Největší podíl všech produkováných stavebních odpadů tvoří odpady zeminy a kamení (17 05 04), které jsou ale většinou zpracovány v místě nebo okolí staveb. V roce 2021 představovaly tyto odpady 64 % všech stavebních odpadů a cca 38 % z veškeré produkce všech odpadů v kraji. Přehled produkčně nejvýznamnějších stavebních odpadů v kraji ukazuje tabulka 44. Tyto odpady představují cca 98 % všech stavebních odpadů v kraji.

Tabulka 44: Produkce nejvýznamnějších druhů stavebních a demoličních odpadů v t/rok ve Středočeském kraji

Kód odpadu	Název	2017	2018	2019	2020	2021
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1350 3 91,8	1 749 660,4	1 811 217,1	1 860 557,5	1 886 250,5
170405	Železo a ocel	313 693,7	314 485,4	292 160,3	258 704,1	297 069,4
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	158 829,0	176 960,1	204 380,8	225 024,0	188 042,1

170101	Beton	171 374,4	202 861,8	200 316,9	164 450,1	180 816,5
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	94 890,7	110 595,8	94 551,7	98 908,4	89 036,3
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	55 582,8	77 782,8	84 673,2	60 719,4	68 165,2
170102	Cihly	83 063,1	86 620,3	65 378,2	63 321,3	66 796,4
170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	11 292,4	17 065,6	30 380,4	32 130,2	53 387,5
170508	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07	40 104,6	33 277,5	44 959,5	25 990,4	30 437,9
170402	Hliník	21 493,7	21 617,7	20 174,4	16 366,0	17 953,6
170506	vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod č. 170505	10 033,7	19 695,9	20 725,4	25 379,4	16 588,4

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Většina ostatních stavebních odpadů se zpracovává a nadále využívá, především jako různé druhy recyklátů.

Na zařízeních, která jsou provozována ve Středočeském kraji, je zpracováváno pro materiálové využití výrazně více stavebních odpadů, než je vlastní produkce v kraji. Odpady jsou dováženy z okolních krajů a především z hl. m. Prahy.

Tabulka 45: Množství stavebních a demoličních odpadů využitých nebo odstraněných v zařízeních ve Středočeském kraji (t/rok)

Rok	Mater. využití	Skládkování	Energ. využití	Celkem
2017	4 305 710	66 852	30	4 372 592
2018	5 222 181	69 749	2	5 291 931
2019	5 003 709	78 051	0	5 081 760
2020	4 642 015	105 056	7	4 747 078
2021	4 513 931	126 445	89	4 640 464

Zdroj: ISOH

Vývoj indikátorů s hodnocením způsobů nakládání se stavebními odpady, které jsou uvedeny v hodnotících zprávách k planění POH SK, je v tabulce 46.

Tabulka 46: Způsoby nakládání se stavebními a demoličními odpady

Rok	Využití v %	Odstranění v %
2017	213,01	3,30
2018	206,00	2,74
2019	192,81	3,01
2020	177,72	4,02
2021	174,27	4,83

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021

3.7 Odpadní oleje

Druhy odpadů, které jsou zařazeny do skupiny odpadních olejů, jsou uvedeny v matematickém vyjádření soustavy indikátorů k hodnocení OH. Jedná se o oleje ze skupin 12 a 13 a oleje 200126. Tyto oleje patří do kategorie nebezpečných odpadů, které jsou sbírány odděleně u původců odpadů. Produkce odpadních olejů v kraji je uvedena v tabulce 47.

Tabulka 47: Produkce odpadních olejů ve Středočeském kraji v t/rok

Rok	2017	2018	2019	2020	2021
t/rok	2 393,6	2 605,7	2 301,8	2 321,4	2 318,1

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

V roce 2021 bylo materiálově využito bylo 24,5 t odpadních olejů, energeticky 670,5 t. Zbývající odpadní oleje jsou zejména odstraňovány spalováním.

3.8 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Produkci odpadů ze zdravotní a veterinární péče ukazuje tabulka 49. V r. 2021 bylo vyprodukováno 2,05 tis. t těchto odpadů.

Tabulka 48: Produkce odpadů ze zdravotní a veterinární péče ve Středočeském kraji v t/rok

	2017	2018	2019	2020	2021
sk. 1801 (zdravotnické odpady) celkem	4006,6	4568,8	4915,2	4946,8	5021,1
z toho NO	2748,3	2859,3	2986,4	3141,7	3386,4
podíl NO v %	68,6 %	62,6 %	60,8 %	63,5 %	67,4 %
sk. 1802 (veterinární odpady) celkem	43,3	76,5	73,9	60,6	54,6
z toho NO	41,5	73,9	72,1	59,3	54,5
podíl NO v %	95,9 %	96,5 %	97,6 %	97,9 %	99,9 %
celkem	4050,0	4645,3	4989,1	5007,5	5075,6
celkem NO	2789,8	2933,2	3058,5	3201,0	3440,9

Zdroj: Krajská databáze o odpadech

Většina odpadů je spalována v příslušných spalovnách, případně skládkována na příslušných skládkách odpadů (zejména odpad 18 01 04 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití, pleny)).

3.9 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.9.1 Odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly, persistentních organických znečišťujících látek

Produkce odpadů obsahující PCB je každoročně nahodilá a jejich množství je ovlivněno počtem provedených sanačních prací na území kraje. V roce 2020 bylo na území kraje vyprodukováno 1,1 t odpadů s obsahem PCB, v roce 2021 téměř 1,5 t odpadů s obsahem PCB.

Tabulka 49: Produkce odpadů s obsahem PCB ve Středočeském kraji

Rok	t/rok
2017	1,09
2018	32,79
2019	4,15
2020	1,05
2021	1,46

*Produkce je včetně dopočtu dle metodiky MŽP

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021

Tabulka 50: Produkce nejčastějšího druhu odpadů PCB (r. 2021) ve Středočeském kraji

Kód odpadu	Název	t/rok
13 03 01	Odpadní izolační nebo teplotnosné oleje s obsahem PCB	0,64
16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	0,82

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021

Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek nebyly na území kraje zaznamenány ani sledovány.

3.9.2 Odpady s obsahem azbestu

Cílem z POH pro odpad s obsahem azbestu je zabránit rozptýlu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí. Většinou se jedná o odpady, které vznikají při rekonstrukcích staveb. Stavebníci jsou povinni dodržovat pravidla pro práci s azbestem. Odpady s obsahem azbestu se mohou skládkovat podle zákona o odpadech na skládkách skupin S-OO, platí pro ně i snížený rekultivační poplatek.

Produkce odpadů s obsahem azbestu je uvedena v tabulce 51.

Tabulka 51: Produkce odpadů s obsahem azbestu ve Středočeském kraji

Rok	t/rok
2017	4 851,74
2018	4 691,49
2019	5 147,89
2020	5 435,87
2021	10 913,26

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021

3.10 Kaly z čistíren odpadních vod

Pro sledování produkce kalů z ČOV se používá údaj uvedený v sušině, jak je evidován v zákonné evidenci odpadů. Podmínky pro nakládání s kaly z ČOV, resp. pro jejich využití na

zemědělské půdě, se zpřísnily, a to zejména s ohledem na nutnost jejich hygienizace. Vývoj produkce kalů z ČOV a jejich využití na zemědělské půdě v rámci Středočeského kraje je uveden v tabulce 52.

Tabulka 52: Produkce a využití kalů z ČOV ve Středočeském kraji

Rok	Produkce v t/rok	Podíl využitých kalů na zem. půdě v %
2016	17 820,8	35,0
2017	19 890,9	44,5
2018	22 262,1	40,7
2019	21 131,6	43,5
2020	20 136,7	36,3
2021	20 140,1	37,4

Zdroj: Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021

Evidovaná produkce kalů z ČOV v SK se v posledních letech nijak výrazně nemění, podíl využitých kalů na zemědělské půdě na území Středočeského kraje se mírně snížil. Kaly z ČOV zpracovává kompostováním i několik velkých kompostáren provozovaných na území SK.

4. Vyhodnocení sítě zařízení pro nakládání s odpady

Do sítě zařízení jsou zahrnuta zařízení, která umožňují nakládání s odpady od jejich sběru až po konečné využití (energetické, recyklace, případně přechod do režimu druhotné suroviny, která již nemá charakter odpadu) nebo odstranění (nejčastěji skládkování, spalování apod.), pokud na území kraje taková zařízení existují.

Hlavním datovým zdrojem byl Registr zařízení, obchodníků a spisů, který je součástí ISOH. Dále byla použita zpráva k hodnocení plnění cílů POH SK za rok 2020 a 2021 a informace dostupné na internetu.

Podle nového zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech jsou provozovatelé zařízení povinni provozovat zařízení na základě povolení od příslušného krajského úřadu, přičemž původní souhlasy s provozem zařízení dle zákona č. 185/2001 Sb. mají omezenou platnost danou přechodnými ustanoveními nového zákona. V Registru zařízení byla v době zpracování aktualizace POH SK evidována zařízení povolená v režimu obou zákonů. V novém zákoně je ovšem použita částečně odlišná kategorizace typů zařízení a také je odlišný katalog činností. Některá zařízení lze mají povoleno více činností, nelze je tedy spolehlivě začlenit do skupin zařízení (nejčastěji sběrna odpadů, třídění odpadů apod.). Výstupy z Registru ne zcela odpovídají výstupům z let 2020–2022 co do počtu a typů provozovaných zařízení.

Z toho důvodu nelze spolehlivě vyhodnotit síť všech zařízení provozovaných na území Středočeského kraje. Rovněž tak nelze určit kapacitu všech zařízení. Zákonná evidence zařízení bude do budoucna zcela funkční zřejmě až s dokončením přepovolení provozu všech zařízení podle nového zákona č. 541/2020 Sb. Celkový přehled evidovaných zařízení a změn v evidenci je uveden v tabulce 53.

Tabulka 53: Přehled evidovaných zařízení pro nakládání s odpady ve Středočeském kraji

Typ zařízení	Hodnocení POH SK 2021 (stav 11/22)	Stav 8/23
Autovrakoviště/zpracování vozidel s ukončenou životností	67	64
Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)/biologické procesy a biodegradace	28	27
Bioplynová stanice	5	7
Drtící linka	58	59
Fyzikálně –chemická úprava/procesy	25	24
Kompostárna	102	141
Kompostárna - malé zařízení	51	11
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů	4	3
Rekultivace, terénní úpravy	76	77
Sběr elektroodpadu	16	33
Sběrné místo autovraku/sběr vozidel s ukončenou životností	49	52
Sběrný dvůr (dle zákona 185/2021)	86	89
Skládka odpadů	23	23
Solidifikace	2	3

Spalovna	5	5
Třídění odpadu	54	53
Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob/sběrny odpadů (bez sběrných dvorů)	429	284
Zpracování elektroodpadu	28	30

Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů. Zpráva o plnění cílů POH SK 2020-2021

Pro vyhodnocení sítě zařízení pro nakládání s odpady na území Středočeského kraje, a to včetně vybavení jednotlivých zařízení a jejich kapacity, je vhodné alespoň u klíčových zařízení pro plnění cílů POH (sběrné dvory, kompostárny, třídící linky papíru a plastů apod.) provést vlastní šetření, na základě kterého by bylo možné reálně posoudit potřeby budování nebo modernizace dalších zařízení v kraji.

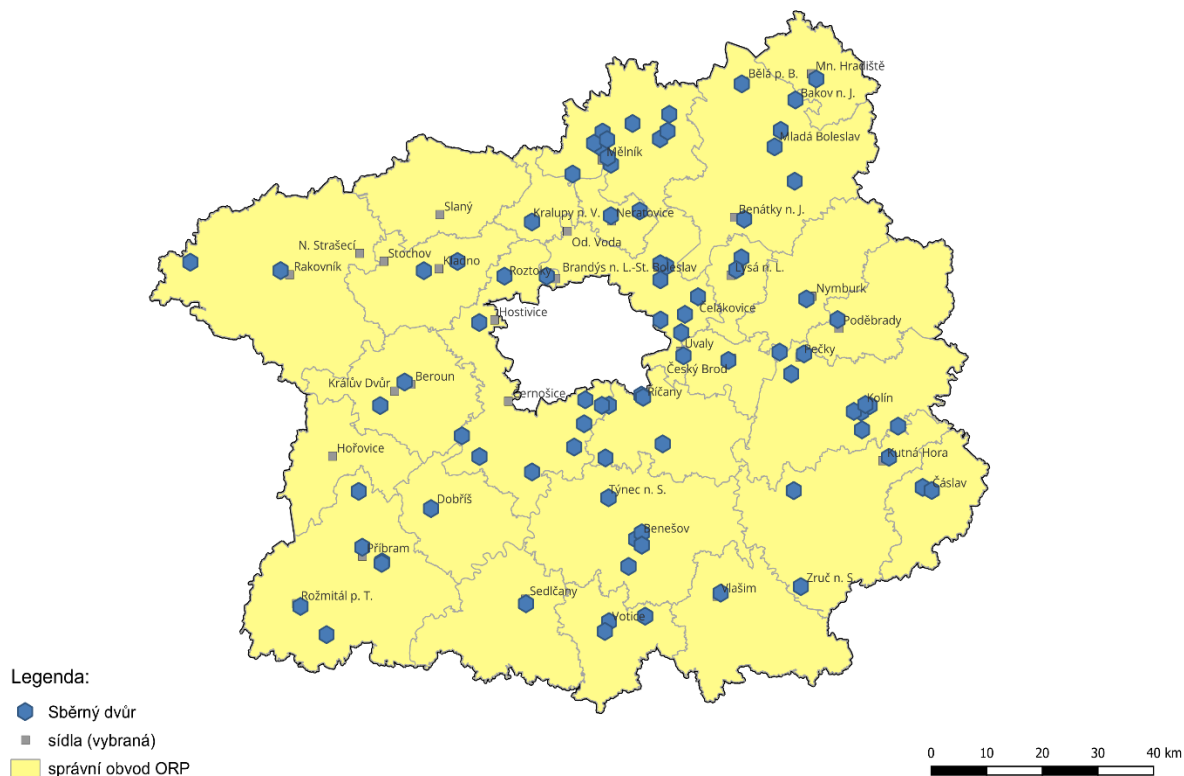
V následujícím přehledu jsou uvedena vybraná zařízení, uvedená v Registru zařízení (ISOH) s aktivním provozem.

4.1 Sběrné dvory a sběrná místa

Jedním z důležitých prvků infrastruktury odpadového hospodářství obcí jsou sběrné dvory a stálá sběrná místa. Sběrný dvůr je zařízením provozovaným podle zákona o odpadech, má povolení k provozu zařízení od příslušného krajského úřadu. Může přijímat odpady stanovené provozním řádem (komunální, stavební, jiné) od občanů obce i od ostatních původců (včetně občanů jiných obcí, které mohou mít s obcí zřizující sběrný dvůr smlouvu).

Stálé sběrné místo je zřízené obecně závaznou vyhláškou obce. Má charakter sběrného dvora. Je určeno pouze pro sběr komunálních odpadů, a to od občanů obce a dalších účastníků obecního systému odpadového hospodářství. Evidence sběrných míst („malých sběrných dvorů“) není vedena.

Mapa 5: Sběrné dvory ve Středočeském kraji (stav 2023)



Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

V tabulce 54 je uveden přehled vybraných sběrných dvorů provozovaných v obcích ve Středočeském kraji. Přehled vychází z aktuálního stavu zařízení v Registru zařízení, obchodníků a spisů (ISOH) v době zpracování aktualizace POK SK. Sběrné dvory nejsou v Registru zařízení přesně evidovány, v mapě jsou uvedeny sběrné dvory, které byly takto povolené podle zákona č. 185/2001 Sb.

Tabulka 54: Vybrané sběrné dvory ve Středočeském kraji

IČZ	IČO	Adresa zařízení	Provozovatel	ORP
CZS00002	70889775	Čelakovského 1429, Čelákovice, 25088	Technické služby Čelákovice, příspěvková organizace	Brandýs nad Labem- Stará Boleslav
CZS00041	47053925	Dubno - kalové pole, Dubno, 26101	AMT s.r.o. Příbram	Příbram
CZS00054	25148117	Jateční ul., Kolín, 28002	AVE Kolín s.r.o.	Kolín
CZS00057	25148117	Na Svobodném, Kolín, 28002	AVE Kolín s.r.o.	Kolín
CZS00080	27152383	k.ú. Malé Čičovice, Svrkyně, 25264	Poláček Farma Hole s.r.o.	Černošice
CZS00193	02457776	Osada Brodce, Týnec nad Sázavou, 25741	Technické služby Týnec s.r.o.	Benešov
CZS00261	00066460	č.p.p. 106/1, k.ú. Kralupy nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou, 27870	Technické služby města Kralupy nad Vltavou	Kralupy nad Vltavou
CZS00265	49550144	Centrum pro odpady k.ú. Litovice, Hostivice, 25301	T.O.P. UMWELT, spol. s r.o.	Černošice
CZS00276	61054259	p.č. 80, k.ú. Vehlovice, Mělník, 41002	FCC BEC, s.r.o.	Mělník
CZS00277	61054259	ul. Karolíny Světlé, Mělník, 27601	FCC BEC, s.r.o.	Mělník
CZS00311	08740844	areál ČOV p.č. 2169/2, k.ú. Pečky, Pečky, 28911	Služby města Pečky s.r.o.	Kolín

CZS00375	00241580	p.č. 343/41, k.ú Dolní Jirčany, Psáry, 25244	OBEC PSÁRY	Černošice
CZS00509	25085221	ul. Vrapická, poz. parc.č. 878, k.ú. Vrapice, Kladno, 27204	AVE Kladno s.r.o.	Kladno
CZS00594	25085221	areál MPS, Smečenská ul.381, Kladno, 27204	AVE Kladno s.r.o.	Kladno
CZS00598	25638955	Jana Nohy 1237, Benešov, 25601	Recovera Využití zdrojů a.s.	Benešov
CZS00720	47551984	Hrnčířská 1469, Mnichovo Hradiště, 29501	COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.	Mnichovo Hradiště
CZS00737	26697637	261, Jankov, 25703	ELERON s.r.o.	Votice
CZS00795	49356089	Nádražní ul., Všetaty, 27716	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Neratovice
CZS00804	49356089	Hejdof 1666, Čáslav, 28601	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Čáslav
CZS00830	47542080	Luční ul., Votice, 25901	COMPAG VOTICE s.r.o.	Votice
CZS00836	25144251	Na Chmelnici 455, Dobříš, 26301	DOKAS Dobříš, s.r.o.	Dobříš
CZS00851	07825579	Mělnická 45, Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, 25001	Technické služby Brandýs - Boleslav s.r.o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS00854	49356089	poz.p.č.1102/1-3,1095,3375,1091/1,1095/6,1091/4,1097,1096.., Mšeno, 27735	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Mělník
CZS00863	27200108	Kolovratská ul., Říčany, 25101	STAVEBNINY ŘÍČANY U NÁDRAŽÍ s.r.o.	Říčany
CZS00874	49826841	Vlíněves 133, Dolní Beřkovice, 27701	TILIA MĚLNÍK spol. s r.o.	Mělník
CZS00956	27222471	Kamenice 1067, Kamenice, 25168	OBR služby s.r.o.	Říčany
CZS00991	62451537	120, Benátky nad Jizerou, 29471	Technické služby města Benátky nad Jizerou, příspěvková organizace	Mladá Boleslav
CZS01001	27167127	Karla Hynka Máchy 651, Sedlčany, 26401	Sedlčanské technické služby,s.r.o.	Sedlčany
CZS01041	49623877	ul. 28.října 875, Uhlířské Janovice, 28504	FCC HP, s.r.o.	Kutná Hora
CZS01048	09936645	Mělnická, Bělá pod Bezdězem, 29421	Technické služby města Bělá pod Bezdězem, p. o.	Mladá Boleslav
CZS01058	49623877	Průmyslová 1037, Zruč nad Sázavou, 28522	FCC HP, s.r.o.	Kutná Hora
CZS01070	70889775	Čelakovského 1429, Čelákovice, 25088	Technické služby Čelákovice, příspěvková organizace	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS01078	42194920	Březinova 1650, Říčany, 25101	Marius Pedersen a.s.	Říčany
CZS01081	00243221	Pod Topoly 801, Rožmitál pod Třemšínem, 26242	Město Rožmitál pod Třemšínem	Příbram
CZS01114	47534532	Ke Spolaně 655, Neratovice, 27711	FCC Neratovice, s.r.o.	Neratovice
CZS01138	00241636	areál skládky, Řevnice, 25230	Město Řevnice	Černošice
CZS01154	00067041	Drahelická 230, Nymburk, 28802	Technické služby města Nymburka	Nymburk
CZS01198	49623877	ul. 28.října 875, Uhlířské Janovice, 28504	FCC HP, s.r.o.	Kutná Hora
CZS01214	42194920	Dukel. hrdinů 2330, Rakovník, 26901	Marius Pedersen a.s.	Rakovník
CZS01220	25148117	ul. Třídvorská 1501, Kolín, 28002	AVE Kolín s.r.o.	Kolín
CZS01243	62958283	K Borovičkám 1732, Vlašim, 25801	Technické služby Vlašim s.r.o.	Vlašim
CZS01264	49356089	Viničná 910, Beroun, 26670	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Beroun

CZS01268	47551984	Svatovítská 97, Mladá Boleslav, 29301	COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS01269	47551984	17.listopadu, Mladá Boleslav, 29301	COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS01285	45113831	parc.č. 437, Horoušany, 25082	Jiří Hovorka	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS01314	00875180	Palackého 339, Český Brod, 28201	Technické služby Český Brod	Český Brod
CZS01330	00239844	č.par. 431/7, Tatce, 28911	Obec Tatce	Kolín
CZS01341	28414691	Strážnická 4045, Mělník, 27601	ProfiOdpady s.r.o.	Mělník
CZS01368	45809712	Armádní 865, Milovice, 28923	FCC Česká republika, s.r.o.	Lysá nad Labem
CZS01391	47543655	parc.1562/81, Benešov, 25601	Technické služby Benešov, s.r.o.	Benešov
CZS01435	25148117	Mnichovická ul., Kolín, 28002	AVE Kolín s.r.o.	Kolín
CZS01449	00067733	Lidická 1642, Roztoky, 25263	Technické služby města Roztoky	Černošice
CZS01468	00242381	Pod Váhou, Jince, 26223	Městys JINCE	Příbram
CZS01477	45809712	Ke Vrutici, Lysá nad Labem, 28922	FCC Česká republika, s.r.o.	Lysá nad Labem
CZS01556	28469003	k.ú.Dobřejovice, Dobřejovice, 25101	PROFA autodoprava, s.r.o.	Říčany
CZS01561	47551984	lokality Vápeníkovi k.ú.Bakov nad Jizerou, Bakov nad Jizerou, 29401	COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS01577	00242004	Rožmitálská č.p.94, Březnice, 26272	Město Březnice	Příbram
CZS01682	61054259	p.č. 4438/4..Mělník-Rousovice, Mělník, 27601	FCC BEC, s.r.o.	Mělník
CZS01707	03711617	1000/17 a 1000/19 v k.ú. Vestec, Vestec, 25242	Technické služby Dolnobřežanska, s.r.o.	Černošice
CZS01744	07725680	k.ú. Jílové u Prahy, Jílové u Prahy, 25401	AVE Pražské komunální služby a.s.	Černošice
CZS01773	25252852	Pod Nádražím 1849, Čáslav, 28601	Recycling - kovové odpady a.s.	Čáslav
CZS01784	25777769	k.ú. Bystřice, Bystřice, 25751	Služby Bystřice s.r.o.	Benešov
CZS01788	47542080	k.ú.Votice, Votice, 25901	COMPAG VOTICE s.r.o.	Votice
CZS01818	05100747	poz. č. 275/10 v k.ú. Borek nad Labem, Borek, 27714	TB servisní s.r.o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS01822	61054259	parc. č. 1341, 1356 a st 11/1, Vysoká, 27724	FCC BEC, s.r.o.	Mělník
CZS01828	00235661	k.ú. Radim u Kolína, Radim, 28103	Obec Radim	Kolín
CZS01837	00242748	Řevnická 1484, Mníšek pod Brdy, 25210	Město Mníšek pod Brdy	Černošice
CZS01838	00237035	k.ú. Lužec nad Vltavou, Lužec nad Vltavou, 27706	Obec Lužec nad Vltavou	Mělník
CZS01841	25102214	Zelenkova, Kutná Hora, 28401	MVE PLUS, s.r.o.	Kutná Hora
CZS01844	00068047	parc.č.3103/1, Příbram, 26101	Technické služby města Příbrami, příspěvková organizace	Příbram
CZS01858	26092212	Šachta č. 10 - kalové pole, Příbram, 26101	SVZ Centrum s.r.o.	Příbram
CZS01888	49356089	Strojírenská 2345, Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, 25001	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS01913	00243825	k.ú. Jesenice, Jesenice, 27033	Město Jesenice	Rakovník
CZS01951	00241245	k.ú. Hradištko, Hradištko, 25209	Obec Hradištko	Černošice
CZS01984	00235741	Hlízovská čp. 377, Starý Kolín, 28123	Obec Starý Kolín	Kolín

CZS02039	06554148	Černoletská 1930, Benešov, 25601	RecyKab s.r.o.	Benešov
CZS02050	00240524	k.ú. Nehvizdy, Nehvizdy, 25081	Městys Nehvizdy	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02268	61054259	Nádražní 3602, Mělník, 27601	FCC BEC, s.r.o.	Mělník
CZS02450	43753922	K Hubačovu 709, Mnichovice, 25164	Technické služby města Mnichovice	Říčany
CZS02481	29042909	poz. p.č. 2283, k.ú. Nebužely, Nebužely, 27724	VNO, s.r.o.	Mělník
CZS02517	00237663	Kosořická 647, Dobruška, 29441	Město Dobruška	Mladá Boleslav
CZS02549	25085000	k.ú. Červené Pečky, Červené Pečky, 28121	NYKOS a.s.	Kolín
CZS02558	00236861	k.ú. Velký Újezd u Chorušic, Chorušice, 27735	Obec Chorušice	Mělník
CZS02564	28240693	k.ú. Šestajovice, Šestajovice, 25092	Technické služby obce Šestajovice spol. s r.o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02567	25798278	Kozínova 1/II, Poděbrady, 29001	Technické služby města Poděbrad s.r.o.,	Poděbrady
CZS02638	06554148	Černoletská 1930, Benešov, 25601	RecyKab s.r.o.	Benešov
CZS02661	04441869	k.ú. Úvaly, Úvaly, 25082	Technické služby města Úvaly, příspěvková organizace	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02675	08494223	Okružní ul., Jesenice, 25242	Technické služby Jesenice s.r.o.	Černošice
CZS02707	49356089	parc.č.216,217/1,217/2,231/1, 231/4 a 231/5, Králův Dvůr, 26701	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Beroun

Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

4.2 Zařízení pro třídění recyklovatelných odpadů

Jedná se o privátní výkupny odpadů a surovin (typ zařízení „sběrna odpadů“ dle zákona č. 541/2020 Sb.) a samostatné dotřídovací linky, kde je upravován tříděný odpad z obcí a od ostatních původců. V zařízeních je obvykle zpracováván odpad papíru, plastů, také kovových odpadů. Výstupem z dotřídovacích linek a z další úpravy odpadů jsou obchodovatelné druhotné suroviny (papír dle tříd ČSN, plast, kovy dle požadavků obchodníků). Třídění a dotřídění odpadů provádějí také další zařízení, která mají tuto činnost povolenou v rámci sběry odpadů. V těchto zařízeních se dotřídjuje také stavební odpad, dřevo apod. Výběr zařízení, kde jsou dotřídovány odpady papíru, plastů, nápojových kartonů a kovů také z komunálních odpadů, je uveden v tabulce 55.

Tabulka 55: Zařízení pro třídění recyklovatelných odpadů

IČZ	IČO	Adresa zařízení	Provozovatel	ORP
CZS00041	47053925	Dubno - kalové pole, Dubno, 26101	AMT s.r.o. Příbram	Příbram
CZS01550	47053925	k.ú. Dolní Hbity, Dolní Hbity, 26262	AMT s.r.o. Příbram	Příbram
CZS01885	49356089	Hejdof 1666, Čáslav, 28601	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Čáslav
CZS01676	49356089	Průmyslová 1002, Benátky nad Jizerou, 29471	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS00343	00671151	Libušina 157, Kladno, 27201	AVE sběrné suroviny a.s.	Kladno
CZS01057	25144251	poz. k.ú. Svaté Pole, Svaté Pole, 26301	DOKAS Dobříš, s.r.o.	Dobříš
CZS02673	00235661	k.ú.Radim u Kolína, Radim, 28103	Obec Radim	Kolín

CZS00403	26214016	Kaňkovská 56, Kutná Hora, 28401	Plast Plus s.r.o.	Kutná Hora
CZS01113	60194120	kú.Chrástřany, 378/5,6,8, Chrástřany, 25219	Pražské služby, a.s.	Černošice
CZS02126	28674286	Nádražní 2007, Mělník, 27601	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	Mělník
CZS00682	62913972	Martinov 285, Záruby, 27713	RELIMEX spol. s r .o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02505	03716104	k.ú. Litovice, Hostivice, 25301	Safe-life s.r.o.	Černošice
CZS02018	47543655	k.ú. Příbyšice, Neveklov, 25756	Technické služby Benešov, s.r.o.	Benešov
CZS02817	40612724	Pražská , Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, 25001	CIUR a.s.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS01267	27167127	areál skládky Kosova Hora, Kosova Hora, 26291	Sedlčanské technické služby,s.r.o.	Sedlčany
CZS00874	49826841	Vlíněves 133, Dolní Beřkovice, 27701	TILIA MĚLNÍK spol. s r.o.	Mělník

Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

V kraji je provozována 1 linka na úpravu skleněných odpadů (Dubno u Příbrami), která vyrábí skleněný střep dle požadavků skláren a dalších konečných zpracovatelů. Jedná se o zařízení nadregionálního významu, ve kterém dochází ke zpracování skleněných odpadů i z okolních krajů.

Mapa 6: Vybrané dotřídňovací linky ve Středočeském kraji

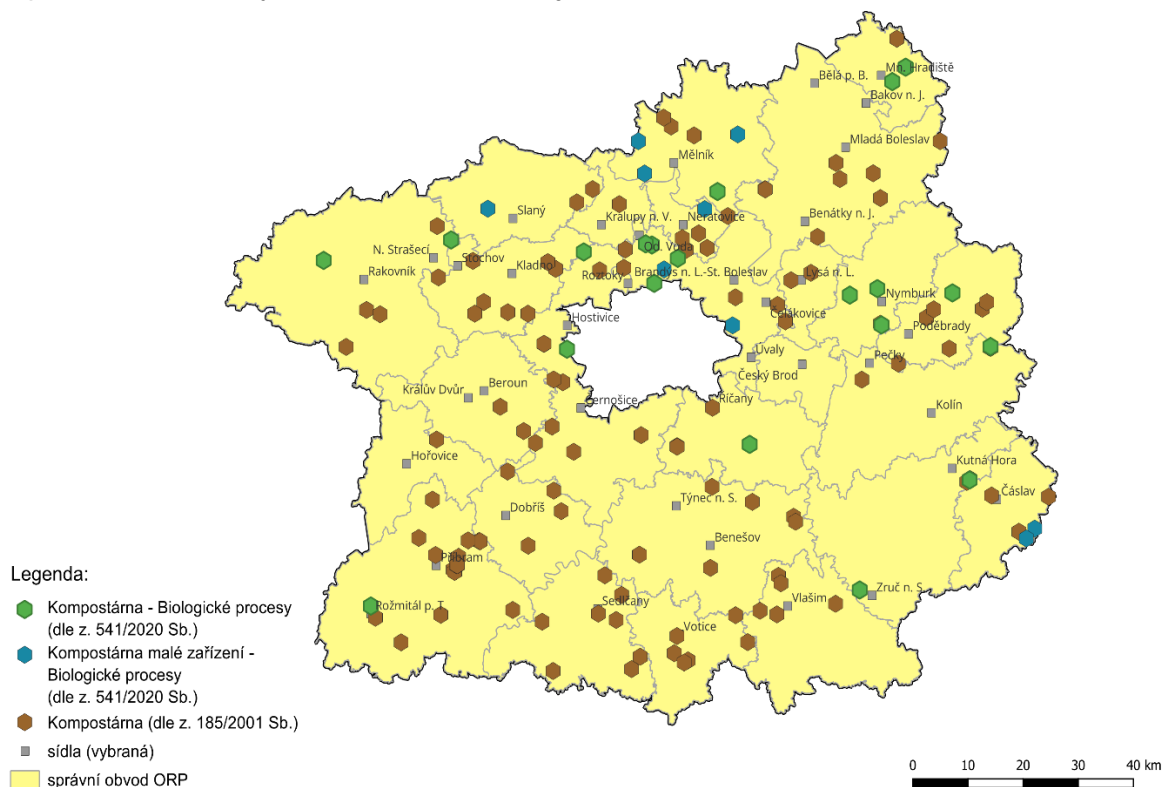


Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

4.3 Kompostárny a bioplynové stanice

Evidované kompostárny, které jsou provozovány ve Středočeském kraji, jsou zařízeními pro nakládání s odpady podle zákona o odpadech, tj. kompostárny a malá zařízení. V evidenci nejsou v současné době uvedeny komunitní kompostárny, které jsou zařízením pro zpracování rostlinných zbytků v režimu předcházení vzniku odpadů.

Mapa 7: Kompostárny ve Středočeském kraji



Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

Tabulka 56: Kompostárny ve Středočeském kraji

IČZ	IČO	Adresa zařízení	Provozovatel	ORP
Kompostárna – malé zařízení				
CZS02173	26186136	parc.č. 1567 v k.ú. Lužec nad Vltavou, Lužec nad Vltavou, 27706	ŘEHÁK, spol. s r.o.	Mělník
CZS02195	62935208	č.parc. 180/1, kú: Líbeznice, Líbeznice, 25065	Milan Duras	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02242	00236861	Velký Újezd, Chorušice, 27737	Obec Chorušice	Mělník
CZS02283	49518071	Mělnická, Všetaty, 27716	Jiří Kovář	Neratovice
CZS02683	03542637	k.ú.Měšice, Měšice, 25064	Zahradnické služby Měšice s.r.o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02802	71185305	Parc. č. 899 k.ú. Zehuby, Hostovlice, 58282	Ing. Jan Hudík	Čáslav
CZS02803	71185305	Par. č. 2127, Okřesaneč, Česko, Hostovlice, 58282	Ing. Jan Hudík	Čáslav
CZS02804	00236764	parc.č. 390/103 v k.ú. Cítov, Cítov, 27704	Obec Cítov	Mělník
CZS02841	24721603	parc.č. 451/34, 451/37, 451/38, st. 1912, Šestajovice, 25092	Brtek s.r.o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

CZS02865	48678881	Strašnov, Strašnov, 29431	Vladimír Horák	Mladá Boleslav
CZS02866	00640549	Libovice, Česko, Libovice, 27379	Obec Libovice	Slaný
kompostárna				
CZS00283	47540605	p.č.198 k.ú.Březina, Březina, 29411	BIO - FERM, s.r.o.	Mnichovo Hradiště
CZS00300	08944709	areál ZD Písková Lhota, st.p. 281, k.ú. Hořátev, Hořátev, 28913	Kompostárna Hořátev s.r.o.	Nymburk
CZS00625	70103755	par.č. 483, Panenské Břežany, 25070	Bc. Ondřej Bačina	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS00900	25086405	k.ú. Chrášťany, Chrášťany, 25219	ATEA PRAHA,s.r.o.	Černošice
CZS00950	13278932	Dolínek, Odolena Voda, 25070	AGROMARKET	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS01393	11254785	Zdonín, Dvory, 28802	Vladimír Pokorný	Nymburk
CZS01739	47535512	k.ú.Kostomlaty, Kostomlaty nad Labem, 28921	Dvůr Kostomlaty s.r.o.	Nymburk
CZS01740	27120392	p.p.č.762/1 a 563/40 k.ú. Struhařov u Mnichovic, Struhařov, 25164	AMAR INSTALACE s.r.o.	Říčany
CZS01879	28523016	k.ú. Rožmitál pod Třemšínem, Rožmitál pod Třemšínem, 26242	MV AGRO s.r.o.	Příbram
CZS01910	26743566	k.u. 806/14, Liblice, 27732	AGRO LIBLICE s.r.o.	Mělník
CZS02178	28162692	k.ú. Holubice, Holubice, 25265	BROMIL s.r.o.	Černošice
CZS02224	47048565	k.ú. Přílepy, Přílepy, 27001	Družstvo Agrochmel Kněževés	Rakovník
CZS02471	04491327	Lodenice, Mšecké Žehrovice, 27064	Monika Rybová	Rakovník
CZS02531	43144136	k.ú. Choťovice, Choťovice, 28905	Ing. Karel Horák	Kolín
CZS02591	03137970	k.ú. Zdiby, Zdiby, 25066	FM AGRO s.r.o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02741	09627022	Hoškovice, Mnichovo Hradiště, Česko, Mnichovo Hradiště, 29501	EkobRKO s.r.o.	Mnichovo Hradiště
CZS02776	45149666	k.u.Velenice, Velenice, 28901	PROAGRO Nymburk a.s.	Poděbrady
CZS02777	08416788	parc. 147/7 k.ú. Neškaredice, Kutná Hora, 28401	Sludge s.r.o.	Kutná Hora
CZS02873	07612869	k.ú. Chabeřice, Chabeřice, 28522	PRO-KOMPOST s.r.o.	Kutná Hora
CZS02880	03542637	k.ú. Měšice, Měšice, 25064	Zahradnické služby Měšice s.r.o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS00152	15087557	k.ú. Chýnice, Tachlovice, 25217	Ing. Vladimír Švec	Černošice
CZS00211	00240664	k.ú. Pyšely, Pyšely, 25167	Město Pyšely	Benešov
CZS00264	45149666	par.č.2473/14-15 k.ú. Městec Králové, Městec Králové, 28903	PROAGRO Nymburk a.s.	Poděbrady
CZS00398	25097989	p.č. 626/2 k.ú. Mochov, Mochov, 25087	ZEMOS - AGRO SEDLČÁNKY zemědělská a obchodní a.s.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS00399	25097989	p.č.815/2 a 815/4 k.ú. Sedlčanky, Čelákovice, 25088	ZEMOS - AGRO SEDLČÁNKY zemědělská a obchodní a.s.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS00624	27251993	areál společnosti Farma Opolany a.s., Opolany, 28907	MITIS, s.r.o.	Poděbrady
CZS00702	63984661	Bytíz , areál odkaliště č.II., pod správou DIAMO s.p. , SUL , Dubno, 26101	K .R. K. Hájek s.r.o.	Příbram
CZS00802	49356089	Hejdof 1666, Čáslav, 28601	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Čáslav
CZS00823	49356089	Průmyslová 1002, Benátky nad Jizerou, 29471	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Mladá Boleslav

CZS00934	49549227	poz.č. 464/8,308 a 309 k.ú. Hořátev, Hořátev, 28913	T A L P A , s.r.o.	Nymburk
CZS00955	48952109	Želivec 190, Sulice, 25168	AGORA s.r.o.	Říčany
CZS00969	03936163	k.ú. Neškaredice, Kutná Hora, 28401	BIOFERT AGRO s.r.o.	Kutná Hora
CZS01003	27900797	442/2, Unhošť, 26707	ECOWOOD s.r.o.	Kladno
CZS01044	29416272	Areál recyklačního centra Neškaredice č.p.95, Kutná Hora, 28401	Farma Neškaredice s.r.o.	Kutná Hora
CZS01055	14476487	k.ú.Lišnice, Lišnice, 25203	Jiří Kalenda	Černošice
CZS01090	46353861	poz.parc.č. 240/1-3 k.ú. Kyšice, Kyšice, 27351	Hospodářské družstvo v Unhošti	Kladno
CZS01092	00220159	p.č.335/5, 356/1 a 194 k.ú.Veltrusy a Věstudy, Veltrusy, 27746	SETRA, spol. s r. o.	Kralupy nad Vltavou
CZS01124	27251993	k.ú. Pátek (u Poděbrad), par.č. 297/1, Pátek, 29001	MITIS, s.r.o.	Poděbrady
CZS01173	27200060	Lhotská 372, Trhový Štěpánov, 25763	EKOSO Trhový Štěpánov, s.r.o.	Vlašim
CZS01196	00220159	Kompostárna Pavlíkov, Pavlíkov, 27021	SETRA, spol. s r. o.	Rakovník
CZS01226	46356657	149/20, 149/22, 649/3, Libeň, 25241	AGRO Jesenice u Prahy a.s.	Černošice
CZS01261	16471636	v areálu VUSS, k.ú. Úholičky, Úholičky, 25264	Ing. Jan Švejkovský, Ph.D.	Černošice
CZS01278	00220159	k.ú. Strašnov, Strašnov, 29431	SETRA, spol. s r. o.	Mladá Boleslav
CZS01469	47551984	128,129,130,131, Mladá Boleslav, 29301	COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS01558	72544066	Pod Váhou, Jince, 26223	Vodohospodářské služby městyse Jince, příspěvková organizace	Příbram
CZS01573	00237680	k.ú. Dolní Bousov, Dolní Bousov, 29404	Město Dolní Bousov	Mladá Boleslav
CZS01656	26092212	Šachta č. 10 - kalové pole, Příbram, 26101	SVZ Centrum s.r.o.	Příbram
CZS01686	28399358	Velká Bučina, Velvary, 27324	VAGRO spol. s r.o.	Slaný
CZS01689	47540346	k.ú. Rynholec, Rynholec, 27101	E K O L O G I E s.r.o.	Rakovník
CZS01732	28818709	V areálu dekontaminačního střediska Chržín, Chržín, 27324	Limek plus spol. s r.o.	Slaný
CZS01755	24235954	Neškaredice 95, Kutná Hora, 28401	Kompostárna KH s.r.o.	Kutná Hora
CZS01763	49356089	parc. č.168/30, 168/11, 168/29, 168/27 k.ú.Stašov, Stašov, 26751	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Beroun
CZS01809	27636844	k.ú. Kropáčova Vrutice, Kropáčova Vrutice, 29479	N&N KOŠÁTKY s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS01827	00235661	k.ú. Radim u Kolína, Radim, 28103	Obec Radim	Kolín
CZS01866	00243221	k.ú.Rožmitál pod Třemšínem, Rožmitál pod Třemšínem, 26242	Město Rožmitál pod Třemšínem	Příbram
CZS01867	00068047	parc.č.3103/1, Příbram, 26101	Technické služby města Příbrami, příspěvková organizace	Příbram
CZS01869	27167127	Areál skládky Kosova Hora, Kosova Hora, 26401	Sedlčanské technické služby,s.r.o.	Sedlčany
CZS01926	27098591	k.ú. Týnec u Dobrovice, Dobrovice, 29441	AGROFARMA TÝNEC s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS01938	26701677	p.č. 81/1 v k.ú. Budenín, Votice, 25901	Družstvo Džbány	Votice
CZS01954	12619418	č.p.205, Kostelec nad Labem, 27713	Pavel Gardavský	Neratovice
CZS01956	25067095	pozemky č. 614,615, 629 v k.ú. Tachlovice, Tachlovice, 25217	ZK, s.r.o.	Černošice
CZS01961	25704532	Neškaredice 95, Kutná Hora, 28401	ZERS spol. s r.o.	Kutná Hora

CZS01970	03951278	Neškaredice 95, Kutná Hora, 28401	BRO processing s.r.o.	Kutná Hora
CZS01974	03946118	Neškaredice 95, Kutná Hora, 28401	EKO fabrika s.r.o.	Kutná Hora
CZS01982	27160190	Polní 291, Lety, 25229	OSBET BIO s.r.o.	Černošice
CZS01985	68422440	k.ú.Nová ves pod Pleší, Nová Ves pod Pleší, 26204	Pavel Pleiner	Dobříš
CZS01986	28543530	Čakovičky, Čakovičky, 25063	GARANTINO s.r.o.	Neratovice
CZS01995	67774776	poz. parc.č. 395/1 Běleč u Litně, Liteň, 26727	Martin Homola	Beroun
CZS02028	16905865	k.ú.Zduchovice, Zduchovice, 26263	Ing. LADISLAV KRULICH - La-Bohème	Příbram
CZS02038	00242004	lokality u židovského hřbitova, Březnice, 26272	Město Březnice	Příbram
CZS02082	47052660	426/9 k.ú. Dub u Kondrace, Kondrac, 25801	AGRO - KVARTO OVČINY s.r.o.	Vlašim
CZS02083	28922221	k.ú. Tetín, Tetín, 26601	Velkostatek Tetín s.r.o.	Beroun
CZS02084	27167127	Karla Hynka Máchy 651, Sedlčany, 26401	Sedlčanské technické služby,s.r.o.	Sedlčany
CZS02089	02816288	k.ú. Kojetice, Kojetice, 25072	Kompostárna Kojetice s.r.o.	Neratovice
CZS02097	75132273	k.ú. Bražná, Svatý Jan, 26256	Václav Kloud	Sedlčany
CZS02098	02757419	k.ú. Zvěstov, Zvěstov, 25706	Jitka Karbanová	Votice
CZS02113	75118378	k.ú. Hostovlice, Hostovlice, 28562	Petr Miláček	Čáslav
CZS02114	02434431	k.ú. Jabkenice, Jabkenice, 29445	Zemědělská výroba Heřmanský s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS02142	40051803	Xaverov 22, Xaverov, 28506	Jiří Hvert	Benešov
CZS02151	12529397	Voděradská 614/1, Říčany, 25101	Hubert Neumann	Říčany
CZS02154	03337324	k.ú. Husinec u Řeže, Husinec, 25068	FOREST GLOBAL s.r.o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02156	02413001	Vědeckotechnologický park Dobříš, Dobříš, 26301	BIOPRO PLUS s.r.o.	Dobříš
CZS02174	46357432	Kouty u Smilkova, Smilkov, 25789	Smilkov, a.s.	Votice
CZS02185	00108146	k.ú. Drhovy, Drhovy, 26301	Zemědělské družstvo Nečín	Dobříš
CZS02190	03729362	k.ú. Sulice, Sulice, 25168	Michal Žilík	Říčany
CZS02191	61904384	k.ú. Radíč, Radíč, 26401	František Hurtík	Sedlčany
CZS02203	27396321	k.ú. Velká Hraštice, Malá Hraštice, 26203	Ekofarma Kosařův mlýn, s.r.o.	Dobříš
CZS02230	01791729	k.ú. Úhonice, Úhonice, 25218	Farma Úhonice, s.r.o.	Černošice
CZS02239	24820962	k.ú. Úhonice, Úhonice, 25218	DEFSTAV, s.r.o.	Černošice
CZS02243	00243116	k.ú. Prosenická Lhota, Prosenická Lhota, 26401	Obec Prosenická Lhota	Sedlčany
CZS02269	76212521	pozemky p.č. 725/5, 725/6, 742/9 a 787/1 v k.ú. Divišovice, Sedlec-Prčice, 25789	Pavel Háša	Sedlčany
CZS02276	47048620	parc.č. 650/6, Družec, 27362	AGD Kačice, s.r.o.	Kladno
CZS02277	47048620	parc.č. 690/17, Kačice, 27304	AGD Kačice, s.r.o.	Kladno
CZS02288	64575195	Vranov 54, Vranov, 25722	MIKORA services s.r.o.	Benešov
CZS02291	48678881	k.ú. Strašnov, Strašnov, 29431	Vladimír Horák	Mladá Boleslav
CZS02292	47048328	Kotenčice, Kotenčice, 26223	Zemědělské družstvo se sídlem v Suchodole	Příbram
CZS02293	47048328	Občov, Občov, 26101	Zemědělské družstvo se sídlem v Suchodole	Příbram
CZS02295	08393117	Malý Liběchov, Liběchov, 27721	SAGG Liběchov s.r.o.	Mělník
CZS02298	00232602	k.ú. Radošovice, Radošovice, 25726	Obec Radošovice	Vlašim

CZS02299	00239402	parc. č. 2841/2, 2850/5, Lysá nad Labem, 28922	Město Lysá nad Labem	Lysá nad Labem
CZS02302	08393117	Malý Liběchov, Liběchov, 27721	SAGG Liběchov s.r.o.	Mělník
CZS02309	10132244	Zápy, Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, 25001	Michal Rybář	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02313	47048328	Občov, Občov, 26101	Zemědělské družstvo se sídlem v Suchodole	Příbram
CZS02314	47048328	Kotenčice, Kotenčice, 26223	Zemědělské družstvo se sídlem v Suchodole	Příbram
CZS02316	27251993	395/3 v k.ú. Ostrov u Poděbrad, Úmyslovice, 29001	MITIS, s.r.o.	Poděbrady
CZS02323	02514052	k.ú. Kropáčova Vrutice, Kropáčova Vrutice, 29479	NEZBEDOVI s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS02329	71880321	Na Vartě, Máslovice, 25069	Vojtěch Sýkora	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02330	04491637	k.ú. Čestín u Jankova, Jankov, 25703	Pavel Vesecký	Votice
CZS02343	11261820	k.ú. Mšec, Mšec, 27064	Milan Prokop	Rakovník
CZS02352	43144136	Žehuň, 28905	Ing. Karel Horák	Kolín
CZS02364	27872947	Zájezd, 27343	DAVA - CZ s.r.o.	Kladno
CZS02365	75142163	Žehuň, 28905	Ing. Jiří Horák	Kolín
CZS02376	60067853	k.ú. Lysá nad Labem, Lysá nad Labem, 28922	Cavalo Černá v Pošumaví s.r.o.	Lysá nad Labem
CZS02404	72090839	k.ú. Stranný, Stranný, 25756	Miroslav Javůrek	Benešov
CZS02408	06153348	k.ú. Střednice, Vysoká, 27724	Middle One s.r.o.	Mělník
CZS02410	44330138	k.ú. Smilkov, Smilkov, 25786	Bc. Petr Votava	Votice
CZS02411	61673366	k.ú. Městec Králové, Městec Králové, 28903	Zemědělská společnost Sloveč, a.s.	Poděbrady
CZS02419	00243027	Petrovice, 26255	Obec Petrovice	Sedlčany
CZS02424	71059644	Neustupov, Neustupov, 25786	Jan Prošek	Votice
CZS02425	11288353	k.ú. Kozly, Tišice, 27715	Karel Hradec	Neratovice
CZS02438	00663026	k.ú. Vrančice, Vrančice, 26231	Obec Vrančice	Příbram
CZS02442	27251292	st.138, k.ú. Lašovice, Lašovice, 27021	Zemědělské družstvo Lašovice	Rakovník
CZS02447	26496666	Mokrá Lhota, Bystřice, 25751	BESTAVO s.r.o.	Benešov
CZS02461	00241636	Na Bořích, Řevnice, 25230	Město Řevnice	Černošice
CZS02474	61624233	Hlavní 4, Stehelčevy, 27342	Jan Mrkvica	Kladno
CZS02476	47048328	Dubno, Dubno, 26101	Zemědělské družstvo se sídlem v Suchodole	Příbram
CZS02477	47048328	Občov, Občov, 26101	Zemědělské družstvo se sídlem v Suchodole	Příbram
CZS02489	71240896	k.ú. Nesperská Lhota, Vlašim, 25801	Zdena Nováková	Vlašim
CZS02490	04505948	k.ú. Čečelice, Čečelice, 27732	ZDD - BIO s.r.o.	Mělník
CZS02502	03879798	k.ú. Drahlín, Drahlín, 26101	Farma Koldín s.r.o.	Příbram
CZS02507	26173671	kompostárna parc.č. 177/2, Sedlec-Prčice, 25791	Služby Sedlec-Prčice s.r.o.	Sedlčany
CZS02518	05874963	Zemědělská lokalita Borek, Bratronice, 27363	HKB Odpady s.r.o.	Kladno
CZS02528	28268768	stavební par.č. 1 k.ú. Lovčice, Bílé Podolí, 28601	Eurodalis s.r.o.	Čáslav
CZS02529	26116171	k.ú. Slabce, Slabce, 27041	CHOV CHAROLAIS spol. s r.o.	Rakovník
CZS02565	03988635	k.ú. Radošovice, Radošovice, 25726	FARMA GUT s.r.o.	Vlašim

CZS02568	00239771	V Lípách, Sokoleč, 29001	Obec Sokoleč	Poděbrady
CZS02570	47048328	Suchodol, Suchodol, 26101	Zemědělské družstvo se sídlem v Suchodole	Příbram
CZS02571	47048328	Dubno, Dubno, 26101	Zemědělské družstvo se sídlem v Suchodole	Příbram
CZS02573	47048328	Dubno, Dubno, 26101	Zemědělské družstvo se sídlem v Suchodole	Příbram
CZS02588	40051803	Xaverov , Xaverov, 28506	Jiří Hervert	Benešov
CZS02713	03729362	poz. parc.č. 775/14 k.ú. Sulice, Sulice, 25168	Michal Žilík	Říčany

Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů, krajský úřad

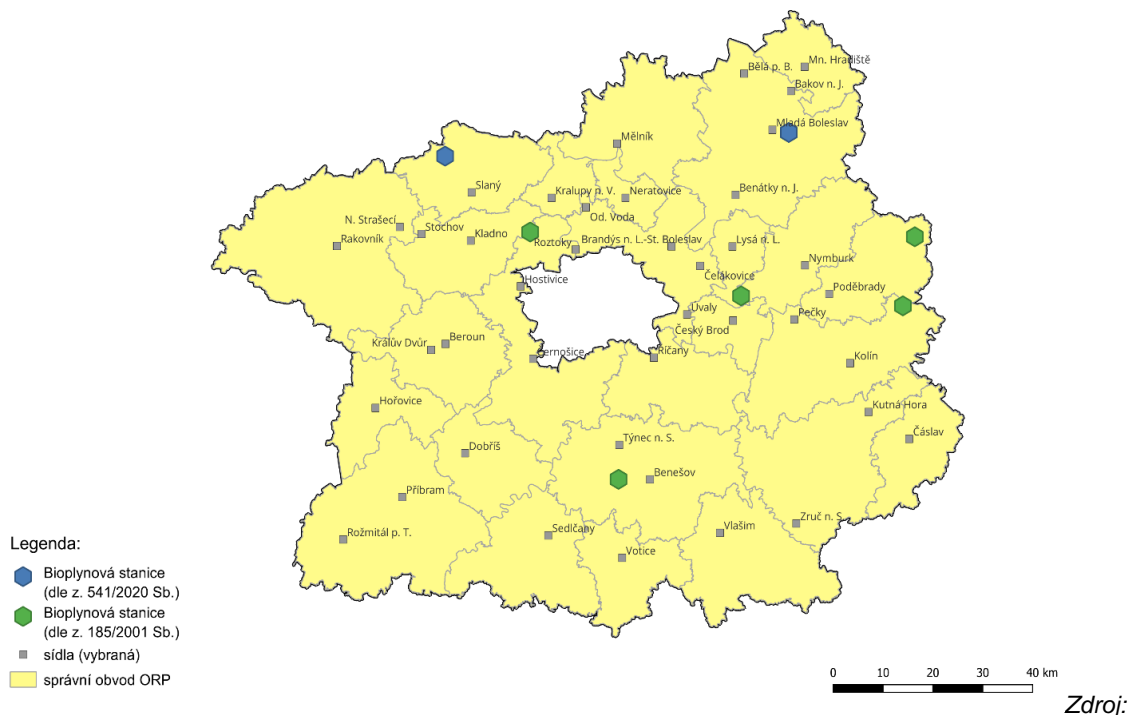
Kromě kompostáren slouží ke zpracování bioodpadů také bioplynové stanice (také BPS), které mohou zpracovat širší škálu odpadů včetně odpadů z kuchyní a stravoven. V době zpracování aktualizace POH SK bylo na území kraje v provozu 7 bioplynových stanic, které zpracovávají také komunální bioodpady. Kapacitně největší BPS je stanice firmy Compag Mladá Boleslav, která zahájila svůj provoz na začátku r. 2023.

Tabulka 57: Bioplynové stanice ve Středočeském kraji

IČZ	IČO	Adresa zařízení	Provozovatel	ORP
CZS00985	27410315	Kněžice č.p. 205, Kněžice, 28902	Energetika Kněžice s.r.o.	Poděbrady
CZS01228	02318024	Areal skládky Příbyšice, Neveklov, 25756	Anaerobic Power Biogas Benešov spol. s r.o.	Benešov
CZS01741	48949434	k.ú.Chrást, Chrást, 28914	Agroracio, s.r.o.	Nymburk
CZS02577	18583636	Hole 11, Svrkyně, 25264	Oldřich Poláček	Černošice
CZS02685	43144136	k.ú. Choťovice, Choťovice, 28905	Ing. Karel Horák	Kolín
CZS02533	47551984	k.u. Mladá Boleslav a Řepov průmyslová zóna, Mladá Boleslav, 29301	COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS02863	27407730	středisko Kobylníky, m.č. Kobylníky, Klobuky, 27374	Statek Novák Jarpice - Kamenice s.r.o.	Slaný

Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

Mapa 8: Bioplynové stanice ve Středočeském kraji

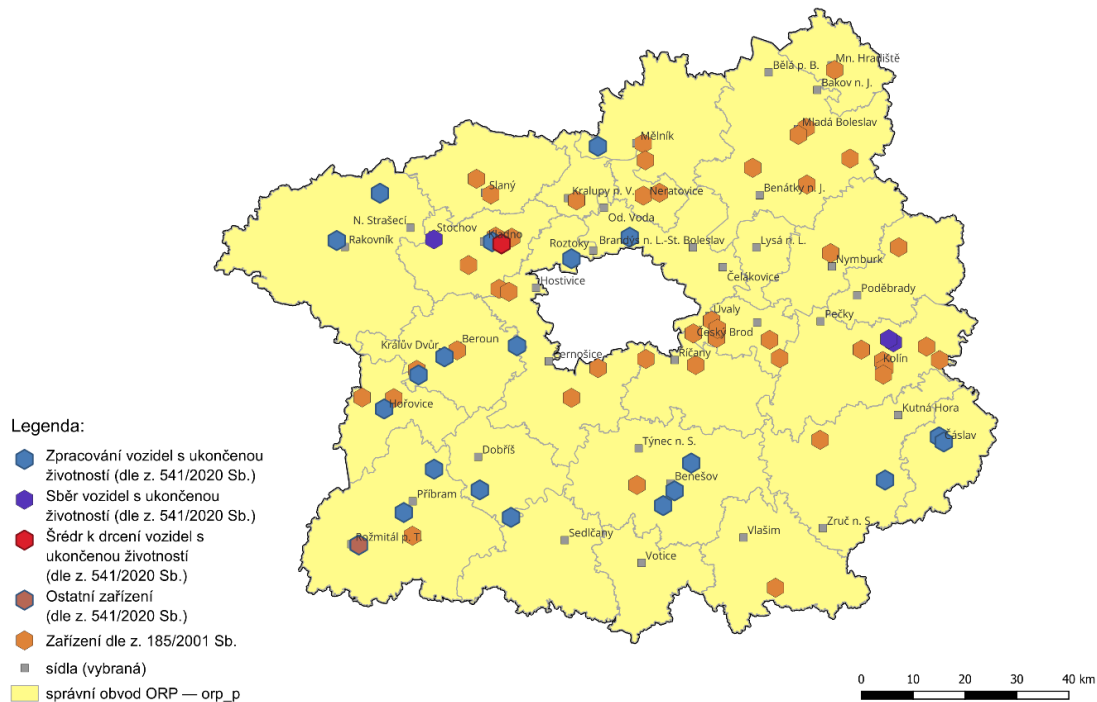


Registr zařízení, obchodníků a spisů

4.4 Zpracování vozidel s ukončenou životností

Na území Středočeského kraje bylo v době zpracování aktualizace POH SK provozováno 52 zařízení ke sběru vozidel s ukončenou životností/sběrné místo autovraků. Dále je provozováno 64 zařízení pro zpracování vozidel s ukončenou životností/autovrakovišť.

Mapa 9: Zařízení pro zpracování vozidel s ukončenou životností ve Středočeském kraji



Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

Tabulka 58: Zařízení pro sběr nebo zpracování vozidel s ukončenou životností ve Středočeském kraji

IČZ	IČO	Adresa zařízení	Provozovatel	ORP
Sběr vozidel s ukončenou životností				
CZS00336	13782363	Areál Autoland Sluštice, Sluštice, 25084	Michal Martinec	Říčany
CZS00381	26710170	Tyršova 68, Týnec nad Labem, 28126	EKO Logistics s.r.o.	Kolín
CZS00510	64048179	Lesní 322, Velká Dobrá, 27361	ELIAV a.s.	Kladno
CZS00514	48024660	Kšely 3, Český Brod, 28201	FATOS, spol. s r.o.	Český Brod
CZS00521	41956648	Oldřichova 264, Kladno, 27203	Václav Louša	Kladno
CZS00522	06535453	17, Pičín, 26225	Autoekoodpady s.r.o.	Příbram
CZS00535	45108943	Hradešín 81, Hradešín, 28201	Marek Platz	Český Brod
CZS00760	62967223	Pražská ulice, Čáslav, 28601	PILC ODPADY s.r.o.	Čáslav
CZS00871	46356428	Dukelská 1430, Mladá Boleslav, 29301	SD - Kovo Mladá Boleslav, a.s.	Mladá Boleslav
CZS00910	61502537	Ke Zvoli 285, Dolní Břežany, 25241	AUTOPARK s.r.o.	Černošice
CZS00914	43235735	Ovčárecká 535, Kolín, 28000	Václav Kučera	Kolín
CZS00949	04600291	Nová Ves, Kolín, 28002	KOVRAMAT s.r.o.	Kolín
CZS00957	25130919	9, Soběhrdy, 25601	Auto S.V.A. spol. s r.o.	Benešov
CZS00958	28674286	Nádražní 2007, Mělník, 27601	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	Mělník
CZS00960	03033805	Havlíčková 156, Kolín, 28002	Kovošrot Nymburk s.r.o.	Kolín
CZS00973	71707701	724, Rožmitál pod Třemšínem, 26242	Jiří Matějka	Příbram
CZS01053	25638475	803, Mnichovo Hradiště, 29501	VTOS, s.r.o.	Mnichovo Hradiště
CZS01086	66765536	35, Bělušice, 28002	Petr Lévy	Kolín
CZS01091	27173984	K Podchlumí 1356, Mladá Boleslav, 29301	AUTOVRAKOVIŠTĚ HEJTMÁNKA s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS01093	27258564	Pod Nádražím 1422, Hořovice, 26801	KOVO SDS s.r.o.	Hořovice
CZS01094	27258564	Čs. Armády 1014, Zdice, 26751	KOVO SDS s.r.o.	Beroun
CZS01095	26735601	Areál cihelny, Zdice, 26751	KOVOŠROT LORENZ, s.r.o.	Beroun
CZS01098	26710838	Kolínská 670, Uhlířské Janovice, 28504	AUTOSERVIS JANOVICE s.r.o.	Kutná Hora
CZS01116	25252852	Pod Nádražím 1849, Čáslav, 28601	Recycling - kovové odpady a.s.	Čáslav
CZS01146	45147493	50, Lazsko, 26231	LIGMET a.s.	Příbram
CZS01175	25136054	Tyršova 135, Beroun, 26670	MK metal Beroun s.r.o.	Beroun
CZS01190	42754119	96, Červené Janovice, 28542	Milan Sova	Kutná Hora
CZS01201	27178978	11, Kobylnice, 29446	AUTODOPRAVA KADEŘÁVEK s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS01202	45066086	143, Činěves, 28901	AUTOCENTRUM BOURA spol. s r.o.	Poděbrady
CZS01203	27617955	Areál bývalého závodu CHIRANA, Tehovec, 25162	Autocentrum Vojkov s.r.o.	Říčany
CZS01204	26189011	U Křížku 272, Měchenice, 25206	AUTO DUFEK, s.r.o.	Černošice
CZS01236	60194162	U Dýhámy 916, Kralupy nad Vltavou, 27801	České sběrné suroviny a.s.	Kralupy nad Vltavou
CZS01242	14801353	Dukelských hrdinů 1991, Rakovník, 26901	TRAK, spol. s r.o.	Rakovník

CZS01253	47552433	Kotopeky 75, Kotopeky, 26801	Radek Škvára	Hořovice
CZS01262	70762881	Škvorecká 33, Úvaly, 25082	David Fidler	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS01288	45721777	Černoletská ul., Benešov, 25601	Zdeněk Novák	Benešov
CZS01307	16188578	Na Valmetce 3373, Kladno, 27201	SUNEX, spol. s r.o.	Kladno
CZS01438	15100413	Červený Újezd 92, Červený Újezd, 27351	Václav Wertheim	Černošice
CZS01473	14469961	st.p. 42 k.ú.Trpoměchy, Slaný, 27401	Jaroslav Pém	Slaný
CZS01476	49829301	Příbyšice 43, Neveklov, 25756	Václav Fialka	Benešov
CZS01547	74351028	213/1, 213/2, 213/3 a 213/4, Vitice, 28106	Jitka Kosmatová	Český Brod
CZS01557	43796150	Jeníkov 63, Čechtice, 25765	Vladislav Slunečko	Vlašim
CZS01565	02601605	Prokopova 4, Chotětov, 29428	BMW service Chotětov s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS01643	40614875	p.č. 510, 511, st.p.č.195, st.p.č.222, Spomyšl, 27705	TSR Czech Republic s.r.o.	Mělník
CZS01649	43111378	Pakoměřická 343, Líbeznice, 25065	Jaroslav Vítek	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS01674	26490897	U Parku 191, Dobřejovice, 25101	AUTO - DÍL, s.r.o.	Říčany
CZS01696	26710170	k.ú. Kolín, Kolín, 28002	EKO Logistics s.r.o.	Kolín
CZS01713	28496256	Boleslavská Třída, Nymburk, 28802	A. Business First s.r.o.	Nymburk
CZS01717	49533533	Benešovská 551, Bystřice, 25751	Jaroslav Sekal	Benešov
CZS01940	48036234	areál ČD 220/1, Neratovice, 27711	CONMETAL, spol. s r.o.	Neratovice
CZS02197	44364458	Dolní Vinice 407, Kly, 27741	Jan Turek	Mělník
CZS02612	08257329	724, Rožmitál pod Třemšínem, 26242	Petra Matějková	Příbram
Zpracování vozidel s ukončenou životností				
CZS00155	28674286	U Borovin 1003, Kladno, 27203	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	Kladno
CZS00336	13782363	Areál Autoland Sluštice, Sluštice, 25084	Michal Martinec	Říčany
CZS00381	26710170	Tyršova 68, Týnec nad Labem, 28126	EKO Logistics s.r.o.	Kolín
CZS00510	64048179	Lesní 322, Velká Dobrá, 27361	ELIAV a.s.	Kladno
CZS00514	48024660	Kšely 3, Český Brod, 28201	FATOS, spol. s r.o.	Český Brod
CZS00521	41956648	Oldřichova 264, Kladno, 27203	Václav Louša	Kladno
CZS00522	06535453	17, Pičín, 26225	Autoekoodpady s.r.o.	Příbram
CZS00535	45108943	Hradešín 81, Hradešín, 28201	Marek Platz	Český Brod
CZS00760	62967223	Pražská ulice, Čáslav, 28601	PILC ODPADY s.r.o.	Čáslav
CZS00871	46356428	Dukelská 1430, Mladá Boleslav, 29301	SD - Kovo Mladá Boleslav, a.s.	Mladá Boleslav
CZS00910	61502537	Ke Zvoli 285, Dolní Břežany, 25241	AUTOPARK s.r.o.	Černošice
CZS00914	43235735	Ovčárecká 535, Kolín, 28000	Václav Kučera	Kolín
CZS00949	04600291	Nová Ves, Kolín, 28002	KOVRAMAT s.r.o.	Kolín
CZS00957	25130919	9, Soběhrdy, 25601	Auto S.V.A. spol. s r.o.	Benešov

CZS00958	28674286	Nádražní 2007, Mělník, 27601	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	Mělník
CZS00973	71707701	724, Rožmitál pod Třemšínem, 26242	Jiří Matějka	Příbram
CZS01053	25638475	803, Mnichovo Hradiště, 29501	VTOS, s.r.o.	Mnichovo Hradiště
CZS01086	66765536	35, Bělušice, 28002	Petr Lévy	Kolín
CZS01091	27173984	K Podchlumí 1356, Mladá Boleslav, 29301	AUTOVRAKOVIŠTĚ HEJTMÁNKA s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS01093	27258564	Pod Nádražím 1422, Hořovice, 26801	KOVO SDS s.r.o.	Hořovice
CZS01094	27258564	Čs. Armády 1014, Zdice, 26751	KOVO SDS s.r.o.	Beroun
CZS01095	26735601	Areál cihelny, Zdice, 26751	KOVOŠROT LORENZ, s.r.o.	Beroun
CZS01098	26710838	Kolínská 670, Uhlířské Janovice, 28504	AUTOSERVIS JANOVICE s.r.o.	Kutná Hora
CZS01116	25252852	Pod Nádražím 1849, Čáslav, 28601	Recycling - kovové odpady a.s.	Čáslav
CZS01146	45147493	50, Lazsko, 26231	LIGMET a.s.	Příbram
CZS01175	25136054	Tyršova 135, Beroun, 26670	MK metal Beroun s.r.o.	Beroun
CZS01190	42754119	96, Červené Janovice, 28542	Milan Sova	Kutná Hora
CZS01201	27178978	11, Kobylnice, 29446	AUTODOPRAVA KADEŘÁVEK s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS01202	45066086	143, Činěves, 28901	AUTOCENTRUM BOURA spol. s r.o.	Poděbrady
CZS01203	27617955	Areál bývalého závodu CHIRANA, Tehovec, 25162	Autocentrum Vojkov s.r.o.	Říčany
CZS01204	26189011	U Křížku 272, Měchenice, 25206	AUTO DUFEK, s.r.o.	Černošice
CZS01236	60194162	U Dýchárny 916, Kralupy nad Vltavou, 27801	České sběrné suroviny a.s.	Kralupy nad Vltavou
CZS01242	14801353	Dukelských hrdinů 1991, Rakovník, 26901	TRAK, spol. s r.o.	Rakovník
CZS01253	47552433	Kotopeky 75, Kotopeky, 26801	Radek Škvára	Hořovice
CZS01262	70762881	Škvorecká 33, Úvaly, 25082	David Fidler	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS01288	45721777	Černoleská ul., Benešov, 25601	Zdeněk Novák	Benešov
CZS01298	29145228	Příšimasy 153, Příšimasy, 28201	Levné díly s.r.o.	Český Brod
CZS01307	16188578	Na Valmetce 3373, Kladno, 27201	SUNEX, spol. s r.o.	Kladno
CZS01371	72054883	Horoměřice 906 a 640, Horoměřice, 25262	EKOLIA Střední Čechy	Černošice
CZS01438	15100413	Červený Újezd 92, Červený Újezd, 27351	Václav Wertheim	Černošice
CZS01473	14469961	st.p. 42 k.ú.Trpoměchy, Slaný, 27401	Jaroslav Pém	Slaný
CZS01476	49829301	Příbyšice 43, Neveklov, 25756	Václav Fialka	Benešov
CZS01547	74351028	213/1, 213/2, 213/3 a 213/4, Vitice, 28106	Jitka Kosmatová	Český Brod
CZS01557	43796150	Jeníkov 63, Čechtice, 25765	Vladislav Slunečko	Vlašim
CZS01565	02601605	Prokopova 4, Chotětov, 29428	BMW service Chotětov s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS01641	24743453	Tovární 38, Králův Dvůr, 26701	Recavia, s.r.o.	Beroun
CZS01643	40614875	p.č. 510, 511, st.p.č.195, st.p.č.222, Spomyšl, 27705	TSR Czech Republic s.r.o.	Mělník

CZS01649	43111378	Pakoměřická 343, Líbeznice, 25065	Jaroslav Vítek	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS01666	28922786	Dvorská 87, Kladno, 27203	D.S. Kladno s.r.o. v likvidaci	Kladno
CZS01674	26490897	U Parku 191, Dobřejšovice, 25101	AUTO - DÍL, s.r.o.	Říčany
CZS01696	26710170	k.ú. Kolín, Kolín, 28002	EKO Logistics s.r.o.	Kolín
CZS01717	49533533	Benešovská 551, Bystřice, 25751	Jaroslav Sekal	Benešov
CZS01810	46351281	Nádražní 380, Luštěnice, 29442	AGRO, družstvo služeb Luštěnice	Mladá Boleslav
CZS01834	47054883	bývalý objekt živočišné výroby JZD, Daleké Dušníky, 26301	Radek Pinc	Dobříš
CZS01861	26043602	Králka 379, Řevničov, 27054	SKOLIT s.r.o.	Rakovník
CZS01943	27258564	Zdabořská 583, Příbram, 26101	KOVO SDS s.r.o.	Příbram
CZS01994	74395441	Hájecká 1, Červený Újezd, 27351	Ing. David Průša	Černošice
CZS02036	02972506	Mělnická 61, Tišice, 27715	OCELOŽROUT s.r.o.	Neratovice
CZS02197	44364458	Dolní Vinice 407, Kly, 27741	Jan Turek	Mělník
CZS02200	27922502	Plynárenská, Kolín, 28002	Kovošrot Hladík Odpady s.r.o.	Kolín
CZS02395	27077071	Trojanova 1970, Slaný, 27401	Auto Buto Praha, s.r.o.	Slaný
CZS02504	27258564	K Silu 23, Vysoký Újezd, 26718	KOVO SDS s.r.o.	Beroun
CZS02600	07641150	k.ú. Cerhovice, Cerhovice, 26761	MASTER CARS s.r.o.	Hořovice
CZS02612	08257329	724, Rožmitál pod Třemšínem, 26242	Petra Matějková	Příbram

Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

4.5 Spalovny

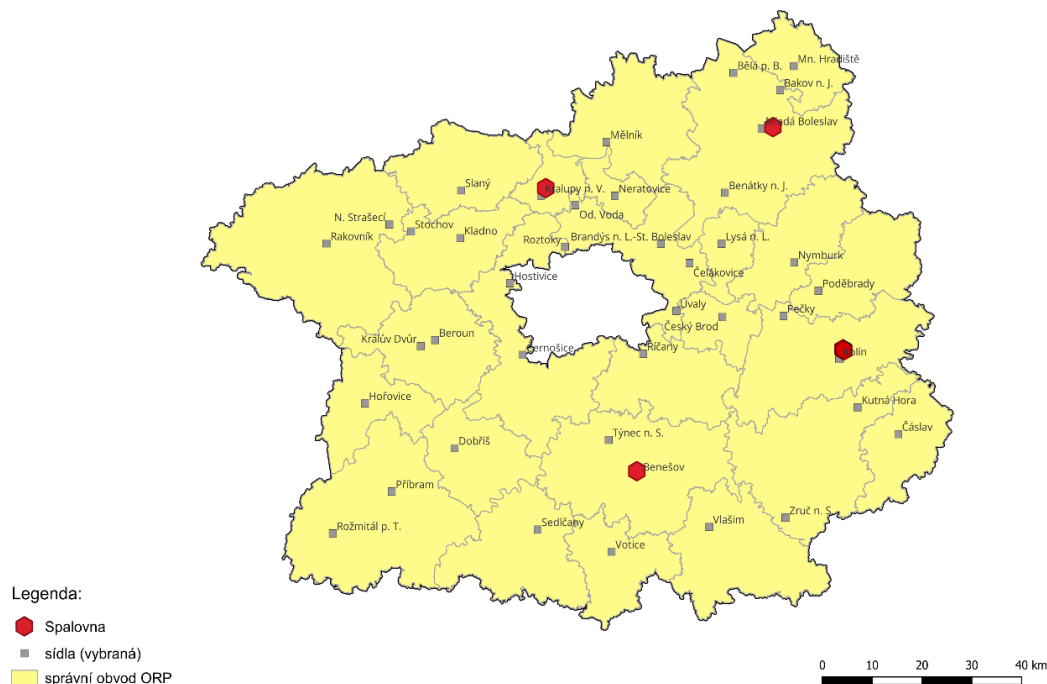
Na území Středočeského kraje jsou současné době provozovány 4 spalovny odpadů, které jsou určeny spalování nebezpečných a zdravotnických odpadů, případně k využití odpadu jako paliva (zařízení FCC v areálu KORAMO Kolín). Spalovna firmy KUKU je určena na spalování dřevní štěpky za účelem výroby energie.

Tabulka 59: Spalovny ve Středočeském kraji

IČZ	IČO	Adresa zařízení	Provozovatel	ORP
CZS00530	27253236	Máchova 400, Benešov, 25601	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s., nemocnice Středočeského kraje	Benešov
CZS00962	62414402	par.č. 830, 831, a 907, Kolín, 28002	Purum s.r.o.	Kolín
CZS01147	45809712	areál KORAMO a.s., Kolín, 28002	FCC Česká republika, s.r.o.	Kolín
CZS01183	27935574	O. Wichterleho 810, Kralupy nad Vltavou, 27801	AVE Kralupy s.r.o.	Kralupy nad Vltavou
CZS01231	42714770	Areál Auto Škoda Mladá Boleslav, Mladá Boleslav, 29301	KUKU, spol. s r.o.	Mladá Boleslav

Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

Mapa 10: Spalovny ve Středočeském kraji



Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

4.6 Skládky

Na území Středočeského kraje bylo době zpracování aktualizace POH SK provozováno 20 skládek odpadů (23 povolených zařízení). Z toho jsou 3 skládky na inertní odpady S-IO, dále 13 skládek skupiny S-OO na odpady kategorie ostatní, 2 skládky S-NO na nebezpečný odpad a 2 skládky kombinované, které zahrnují v areálu prostory pro ukládání odpadů kategorie ostatní a kategorie nebezpečné. Přehled skládek je uveden v tabulce 60.

Tabulka 60: Skládky ve Středočeském kraji

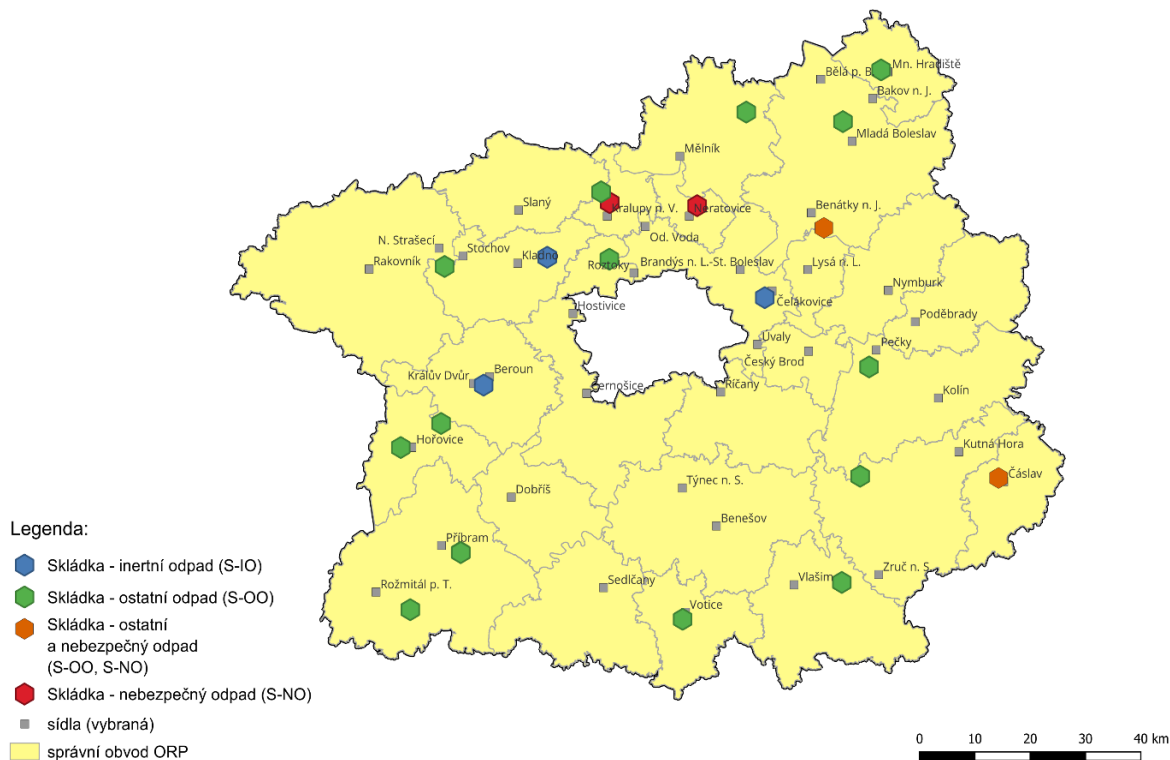
IČZ	IČO	Adresa zařízení	Provozovatel	ORP
S-IO				
CZS00462	28793099	U Střelnice, Čelákovice, 25088	TOS - MET slévárna a.s.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS01077	25052209	Par. č. 67/3, 1072/1, Beroun, 26601	KD WASTE, s.r.o.	Beroun
CZS01179	26179113	k.ú. Vrapice, Kladno, 27203	REAL ECO TECHNIK, spol. s r.o.	Kladno
S-OO				
CZS00068	61778516	k.ú. Chrást u Březnice, k.ú. Přední Poříčí, Chrást, 26272	RUMPOLD-P s.r.o.	Příbram
CZS00708	47540346	lom Babín II., k.ú. Rynholec, Rynholec, 27062	E K O L O G I E s.r.o.	Rakovník
CZS00709	47542080	k.ú. Votice, Votice, 25901	COMPAG VOTICE s.r.o.	Votice
CZS00748	49356089	p.č. 2388/1-11, 2389 k.ú. Hořovice, Hořovice, 26801	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Hořovice
CZS00751	47551984	Michalovice, Mladá Boleslav, 29301	COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS00805	49356089	k.ú. Stašov, Stašov, 26751	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Beroun

CZS00817	45809712	k.ú. Uhy, Uhy, 27324	FCC Česká republika, s.r.o.	Slaný
CZS00852	49356089	k.ú. 700274 Mšeno, Mšeno, 27735	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Mělník
CZS01102	46356487	k.ú. Úholičky, Úholičky, 25264	FCC Regios, a.s.	Černošice
CZS01168	27200060	Lhotská 372, Trhový Štěpánov, 25763	EKOSO Trhový Štěpánov, s.r.o.	Vlašim
CZS01397	26092212	Šachta č. 10 - kalové pole, Příbram, 26101	SVZ Centrum s.r.o.	Příbram
CZS01533	27238695	Klášter Hradiště nad Jizerou 2, Klášter Hradiště nad Jizerou, 29415	SKLÁDKA KLÁŠTER s.r.o.	Mnichovo Hradiště
CZS01826	00235661	k.ú. Radim u Kolína, Radim, 28103	Obec Radim	Kolín
CZS00752	00235661	k.ú. Radim u Kolína, Radim, 28103	Obec Radim	Kolín
CZS01856	26092212	Šachta č. 10 - kalové pole, Příbram, 26101	SVZ Centrum s.r.o.	Příbram
S-OO-NO				
CZS00799	49356089	Hejdof 1666, Čáslav, 28601	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Čáslav
CZS00800	49356089	Hejdof 1666, Čáslav, 28601	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Čáslav
CZS00819	49356089	Průmyslová 1002, Benátky nad Jizerou, 29471	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Mladá Boleslav
S-NO				
CZS00755	28214790	p.č.463/10,433/204,433/205... k.ú.Veltrusy, Veltrusy, 27746	SYNTHOS Kralupy a.s.	Kralupy nad Vltavou
CZS00809	45147787	p.č.355/7, st.p.393-395 k.ú. Tišice, Tišice, 27715	SPOLANA s.r.o.	Neratovice

Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

V r. 2021 bylo uloženo na skládky S-OO, S-NO a kombinované skládky celkem 851 557 t odpadů. Volná kapacita všech těchto skládek byla v r. 2021 kolem 6 726 tis. t odpadů (6 402 cca tis. m³). Mezi největší skládky s volnou kapacitou patří skládka Uhy (provozovatel FCC Česká republika s.r.o.), dále skládka Benátky nad Jizerou (provozovatel AVE Odpadové hospodářství s.r.o.), skládka Radim (obec Radim), také skládka Stašov a skládka Čáslav (obě AVE Odpadové hospodářství s.r.o.). Předkládaná živostnost skládek je velmi různá, závisí na každoročním množství ukládaných odpadů. Při ročním objemu cca 850 tis. t skládkovaných odpadů v kraji by současná celková kapacita skládek na území kraje postačovala průměrně na cca 8 roků. Původci skládkovaných odpadů musí tedy řešit náhradní alternativy již před rokem 2030 s ohledem na zákonné omezení skládkování. Rozložení skládek s většími kapacitami na území kraje není rovnoměrné, již v současné době je odpad ke skládkování převážně z některých částí kraje na jiná dostupná zařízení v kraji.

Mapa 11: Skládky ve Středočeském kraji



Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

4.7 Sběr a zpracování elektroodpadu

Na území kraje je povoleno k provozu 33 zařízení pro sběr a 30 zařízení pro zpracování elektroodpadů (celkový počet lokalit je nižší, protože provozovatelé v nich mají více povolených zařízení současně).

Tabulka 61: Zařízení na sběr a zpracování elektroodpadu

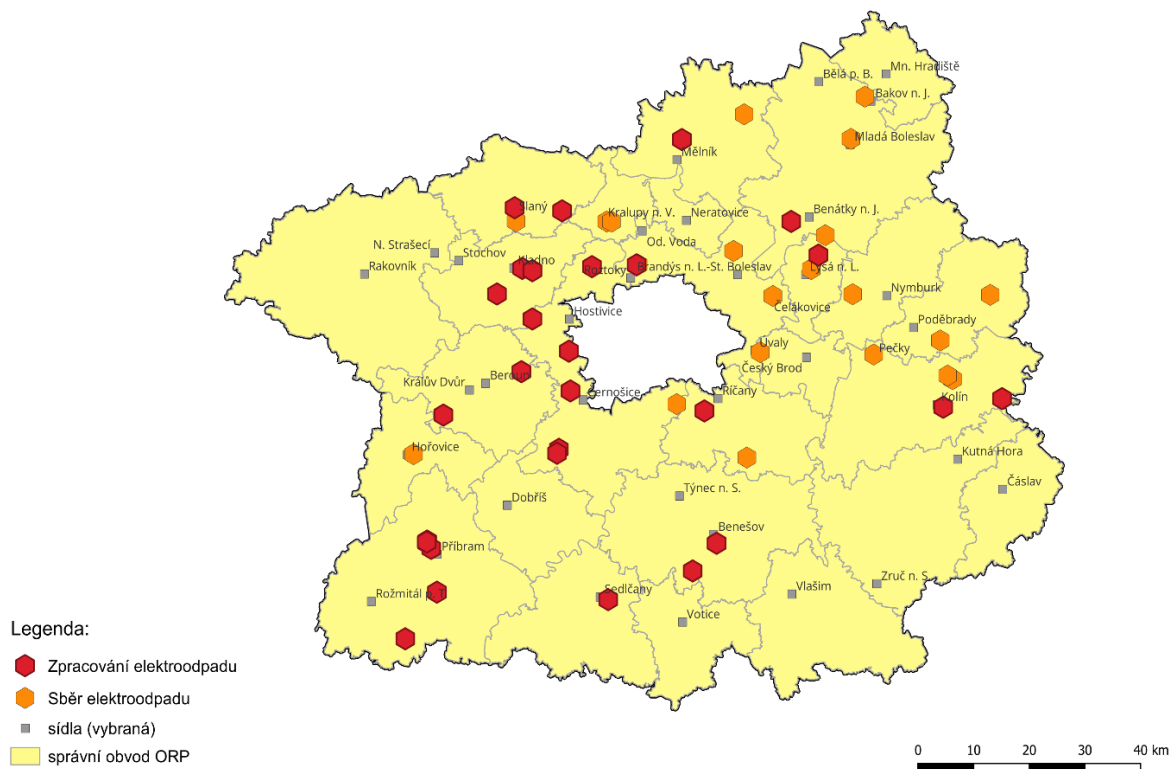
IČZ	IČO	Adresa zařízení	Provozovatel	ORP
Sběr				
CZS00002	70889775	Čelakovského 1429, Čelákovice, 25088	Technické služby Čelákovice, příspěvková organizace	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS00261	66460	č.p.p. 106/1, k.ú. Kralupy nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou, 27870	Technické služby města Kralup nad Vltavou	Kralupy nad Vltavou
CZS00292	61634620	st.p. 2858/34, k.ú. Městec Králové, Městec Králové, 28903	Václav Zmrhal	Poděbrady
CZS00305	26641038	Pražská 600, Mníšek pod Brdy, 25210	Sdružení ZP - EKO, chráněná dílna	Černošice
CZS00495	27100511	parc.č.217 k.ú. Kochánky, Kochánky, 29474	ECOtronic s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS00671	64048179	st.516/1, st.517 a parc.č.882/45 k.ú. Velká Dobrá, Velká Dobrá, 27361	ELIAV a.s.	Kladno
CZS00824	49356089	Průmyslová 1002, Benátky nad Jizerou, 29471	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS00854	49356089	poz.p.č.1102/1-3,1095,3375,1091/1,1095/6,1091/4,1097,1096..., Mšeno, 27735	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Mělník

CZS00948	61014371	Zemědělský areál parc. č.st. 282, Třebotov, 25226	František Tauterman	Černošice
CZS01195	27118100	Kovohutě 530, Příbram, 26101	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram
CZS01335	28465636	poz. p.č. 122/10, Nová Ves u Bakova, 29401	JP METAL, s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS01398	26725851	Dolní kasárna, objekt č.89, Klecany, 25067	RECYKLACE EKOVIK, a.s.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS01477	45809712	Ke Vrutici, Lysá nad Labem, 28922	FCC Česká republika, s.r.o.	Lysá nad Labem
CZS01637	3328121	Chvalovická 1097, Pečky, 28911	SAKER Pečky spol. s r.o.	Kolín
CZS01650	25638475	Opolanská ulice, Libice nad Cidlinou, 28907	VTOS, s.r.o.	Poděbrady
CZS01880	25638475	Laurinova 293, Mladá Boleslav, 29301	VTOS, s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS01931	48202339	Tyršova 650, Milovice, 28923	RELES s.r.o.	Lysá nad Labem
CZS01968	24300268	Hrusice 164, Hrusice, 25166	ZICO Group s.r.o.	Říčany
CZS01981	28674286	U Borovin 1003, Kladno, 27203	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	Kladno
CZS02169	27151654	p.č. 104/150 k.ú. Kamenný Most, Kamenný Most, 27326	Ripkov Trade s.r.o.	Slaný
CZS02257	26710170	Tyršova 68, Týnec nad Labem, 28126	EKO Logistics s.r.o.	Kolín
CZS02258	26710170	Starokolínská 966, Kolín, 28002	EKO Logistics s.r.o.	Kolín
CZS02575	26683229	V Pískovně 2053, Kralupy nad Vltavou, 27801	IBG Česko s.r.o.	Kralupy nad Vltavou
CZS02647	69764883	k.ú. Velká Víška, Hořovice, 26801	Městská správa bytového a nebytového fondu Hořovice	Hořovice
CZS02675	8494223	Okružní ul., Jesenice, 25242	Technické služby Jesenice s.r.o.	Černošice
CZS02710	60112221	Politických vězňů 1337, Slaný, 27401	WEEE, a.s.	Slaný
CZS02752	9508112	Tuklaty, Česko, Tuklaty, 25082	WZK Group s.r.o.	Český Brod
CZS02768	62958437	parc. č. 431/4, k.ú. Slaný, Slaný, 27401	Technické služby Slaný s.r.o.	Slaný
CZS02798	236713	parc.č 41/41 k.ú. Borek nad Labem, Borek, 27714	Obec Borek	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02806	239283	Hradištská, Kostomlaty nad Labem, 28921	Obec Kostomlaty nad Labem	Nymburk
Zpracování				
CZS00305	26641038	Pražská 600, Mníšek pod Brdy, 25210	Sdružení ZP - EKO, chráněná dílna	Černošice
CZS00495	27100511	parc.č.217 k.ú. Kochánky, Kochánky, 29474	ECOtronic s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS00671	64048179	st.516/1, st.517 a parc.č.882/45 k.ú. Velká Dobrá, Velká Dobrá, 27361	ELIAV a.s.	Kladno
CZS00754	25095544	Na Červeném Hrádku 766, Sedlčany, 26401	Střední odborné učiliště Sedlčany o.p.s. v likvidaci	Sedlčany
CZS00948	61014371	Zemědělský areál parc. č.st. 282, Třebotov, 25226	František Tauterman	Černošice
CZS01079	60510617	Náměstí 5.května 3, Jinočany, 25225	Viktor Pichler	Černošice
CZS01084	44794843	Pražská 900-areál Kovohutí, Mníšek pod Brdy, 25210	AQUATEST a.s.	Černošice
CZS01126	27268519	parc.č.463/7 k.ú.Klecany, Klecany, 25067	PRAKTIK system s.r.o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS01195	27118100	Kovohutě 530, Příbram, 26101	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram
CZS01404	49613693	Noutonice 54, Velké Přílepy, 25264	NIMETAL, spol. s r.o.	Černošice
CZS01531	26725851	Kovohutě 530, Příbram, 26101	RECYKLACE EKOVIK, a.s.	Příbram

CZS01931	48202339	Tyršova 650, Milovice, 28923	RELES s.r.o.	Lysá nad Labem
CZS01947	18608299	č.p. 109, Loděnice, 26712	ECORING s.r.o.	Beroun
CZS01981	28674286	U Borovin 1003, Kladno, 27203	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	Kladno
CZS02039	6554148	Černoletská 1930, Benešov, 25601	RecyKab s.r.o.	Benešov
CZS02107	28414691	Strážnická 4045, Mělník, 27601	ProfiOdpady s.r.o.	Mělník
CZS02155	28893204	K Podlesí 550, Příbram, 26101	KALNEX CZ s.r.o.	Příbram
CZS02169	27151654	p.č. 104/150 k.ú. Kamenný Most, Kamenný Most, 27326	Ripkov Trade s.r.o.	Slaný
CZS02237	29049610	Na Dlouhém 82, Říčany, 25101	Teleplan Prague, s.r.o.	Říčany
CZS02257	26710170	Tyršova 68, Týnec nad Labem, 28126	EKO Logistics s.r.o.	Kolín
CZS02258	26710170	Starokolínská 966, Kolín, 28002	EKO Logistics s.r.o.	Kolín
CZS02322	25621556	Petrovice 1, Bystřice, 25751	MADEX TRADING, s.r.o.	Benešov
CZS02346	16188578	Na Valmetce 3373, Kladno, 27201	SUNEX, spol. s r.o.	Kladno
CZS02360	45147493	Lazsko 50, Lazsko, 26231	LIGMET a.s.	Příbram
CZS02563	24791393	Počapská 557, Březnice, 26272	SCRAPEX s.r.o.	Příbram
CZS02594	27258564	Čs. Armády 1014, Zdice, 26751	KOVO SDS s.r.o.	Beroun
CZS02603	45843040	Pavlovská 324, Červený Újezd, 27351	Bronislav Skovajsa	Černošice
CZS02710	60112221	Politických vězňů 1337, Slaný, 27401	WEEE, a.s.	Slaný
CZS02759	27118100	Kovohutě 530, Příbram, 26101	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram
CZS02855	28674286	U Borovin 1003, Kladno, 27203	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	Kladno
CZS00305	26641038	Pražská 600, Mníšek pod Brdy, 25210	Sdružení ZP - EKO, chráněná dílna	Černošice
CZS00495	27100511	parc.č.217 k.ú. Kochánky, Kochánky, 29474	ECOtronic s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS00671	64048179	st.516/1, st.517 a parc.č.882/45 k.ú. Velká Dobrá, Velká Dobrá, 27361	ELIAV a.s.	Kladno

Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

Mapa 12: Zařízení na sběr a zpracování elektroodpadu



Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

4.8 Drcení odpadů

Zařízení, která se zabývají drcením odpadů, jsou určena především ke zpracování stavebních a demoličních odpadů. Menší část zařízení se zabývá zpracováním kovů, dřeva, papíru a plastových odpadů.

Tabulka 62: Zařízení na drcení odpadů

IČZ	IČO	Adresa zařízení	Provozovatel	ORP
CZS00033	00275638	Čsl. armády 16, Hostivice, 25301	PREX a.s.	Černošice
CZS00080	27152383	k.ú. Malé Číčovce, Svrkyně, 25264	Poláček Farma Hole s.r.o.	Černošice
CZS00120	06665624	par.č. 6095/1 k.ú. Kladno, Kladno, 27201	DestroKladno s.r.o.	Kladno
CZS00186	46356487	areál skládky Regios, p.č. 286, k.ú. Úholičky, Úholičky, 25264	FCC Regios, a.s.	Černošice
CZS00189	47543787	Záryby 229,p.č.870/8,870/11 a 870/4, k.ú.Martino, Záryby, 27713	REO, s.r.o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS00251	26440369	p.č.318/3 a st.402/1 k.ú. Horoměřice, Horoměřice, 25262	DEMK, s.r.o.	Černošice
CZS00270	45809712	areál skládky Regios a.s., Úholičky 215, Velké Přílepy, 25264	FCC Česká republika, s.r.o.	Černošice
CZS00369	13293516	č.p.74 k.ú. Bratronice, Bratronice, 27363	Ing. Jiří Hercl	Kladno
CZS00540	25771957	poz. p.č. 319, 320 k.ú. Čenkov, Čenkov, 26223	TORRO plus, spol. s r.o.	Příbram

CZS00553	25619578	5.května 457, Měšice, 25064	Stabilplastik, spol. s r.o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS00601	71145524	17, Svémyslice, 25091	František Maška	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS01077	25052209	Par. č. 67/3, 1072/1, Beroun, 26601	KD WASTE, s.r.o.	Beroun
CZS01129	10217347	Želivec, Sulice, Sulice, 25168	Oldřich Žilík	Říčany
CZS01182	07476728	areál bývalé šachty č. 19, Dubenec, 26101	WASTECH a.s.	Příbram
CZS01337	24721603	parc.č. 451/34 st.1912, Šestajovice, 25092	Brtek s.r.o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS01341	28414691	Strážnická 4045, Mělník, 27601	ProfiOdpady s.r.o.	Mělník
CZS01419	27410315	parc.č.. 1325 a 1344 k.ú. Kněžice, Kněžice, 28902	Energetika Kněžice s.r.o.	Poděbrady
CZS01485	61680419	areál Poldi Kladno, Kladno, 27201	METLA s.r.o.	Kladno
CZS01575	28964144	pozemek p.č.185/2, Bavoryně, 26751	BIO-SERVIS Czech s. r. o. v likvidaci	Beroun
CZS01630	27160190	Polní 291, Lety, 25229	OSBET BIO s.r.o.	Černošice
CZS01684	25085000	Za Žoskou 1040, Nymburk, 21816	NYKOS a.s.	Nymburk
CZS01698	45843040	Pavlovská 324, Červený Újezd, 27351	Bronislav Skovajsa	Černošice
CZS01709	75991942	k.ú. Kralupy nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou, 27801	Hana Poláková	Kralupy nad Vltavou
CZS01836	27096670	k.ú.Kněžívka, Tuchoměřice, 25267	EUROVIA Kamenolomy, a.s.	Černošice
CZS01846	26444151	Ke Slunci 1, Jílové u Prahy, 25401	Plastic Technologies & Products s.r.o. v likvidaci	Černošice
CZS01849	28397398	k.ú. Zlatníky, Zlatníky-Hodkovice, 25241	Zbytovský s.r.o.	Černošice
CZS01857	26092212	Šachta č. 10 - kalové pole, Příbram, 26101	SVZ Centrum s.r.o.	Příbram
CZS01868	62415841	k.ú.Loděnice, Loděnice, 26712	INOS RICHTER s.r.o.	Beroun
CZS01881	24779903	k.ú. Benešov, Benešov, 25601	Ecometal, s.r.o.	Benešov
CZS01904	44222661	Pískovna Hlavačov, Lužná, 27051	NZPK spol. s r.o.	Rakovník
CZS01912	27238695	Klášter Hradiště nad Jizerou 2, Klášter Hradiště nad Jizerou, 29415	SKLÁDKA KLÁŠTER s.r.o.	Mnichovo Hradiště
CZS01936	25067095	Karlštejnská 208, Tachlovice, 25217	ZK, s.r.o.	Černošice
CZS02039	06554148	Černoleská 1930, Benešov, 25601	RecyKab s.r.o.	Benešov
CZS02047	26745160	parc.č.1/6, Libomyšl, 26723	Dřevokomplex R + R, s.r.o.	Hořovice
CZS02048	24161675	parc.č. 1/9 1/8 část 1/4 část, Libomyšl, 26723	JR GROUP invest s.r.o.	Hořovice
CZS02056	24123641	Poříčany 467, Poříčany, 28914	Skanska Asfalt s.r.o.	Český Brod
CZS02074	43005560	obalovna Středokluky, Středokluky, 25268	PORR a.s.	Černošice
CZS02075	24742023	Chouzavá 206, Voznice, 25210	STŘEDOČESKÉ OBALOVNY, a.s.	Dobříš
CZS02081	27167127	areál skládky Kosova Hora, Kosova Hora, 26401	Sedlčanské technické služby,s.r.o.	Sedlčany
CZS02085	27900096	Na Valmetce 1015, Kladno, 27201	POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.	Kladno
CZS02095	26741172	Svojšovice 40, Strančice, 25163	AHV ekologický servis, s.r.o.	Říčany
CZS02134	28546598	Dukelských hrdinů 2585, Rakovník, 26901	LÚNULA s.r.o.	Rakovník

CZS02139	04289391	pačr.č. 241 k.ú. Nehvizdy, Nehvizdy, 25081	Recyklace Nehvizdy s.r.o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02152	00231550	k.ú. Čechtice, Čechtice, 25765	Městys Čechtice	Vlašim
CZS02158	16471636	k.ú. Modletice a Kuří u Říčan, Modletice, 25101	Ing. Jan Švejkovský, Ph.D.	Říčany
CZS02161	40066258	k.ú. Rožďalovice, Rožďalovice, 28934	Libor Pletka	Nymburk
CZS02188	28785592	Horka 35, Bakov nad Jizerou, 29401	DAMARO HD s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS02193	16556755	Ke Křížku, Čelákovice, 25088	Jiří Sixta	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02196	27877574	Netovická ul., Slaný, 27401	BEWI Circular Czechia s.r.o.	Slaný
CZS02358	71319387	k.ú. Chýnov, Libčice nad Vltavou, 25266	Jan MATOUŠEK	Černošice
CZS02396	03491099	k.ú. Libíň, Sedlčany, 26401	Ecocycle s.r.o.	Sedlčany
CZS02455	49549049	Pískovna Borek, Borek, 27714	TAPAS BOREK, s.r.o.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02506	03886603	k.ú. Litovice, Hostivice, 25301	Středočeské bioodpady s.r.o.	Černošice
CZS02536	06453112	Zagarolská 163, Nelahozeves, 27751	ETW s.r.o.	Kralupy nad Vltavou
CZS02539	09771557	k.ú. Ždánice, Ždánice, 28163	RECYKLACE Jan Starý s.r.o.	Kolín
CZS02610	04126581	Pražská 900, Mníšek pod Brdy, 25210	ZELENÁ RECYKLACE s.r.o.	Černošice
CZS02638	06554148	Černoleská 1930, Benešov, 25601	RecyKab s.r.o.	Benešov
CZS02663	62952048	Zbraslavice 412, Zbraslavice, 28521	Jiří Procházka	Kutná Hora
CZS02731	47534630	k.ú. Lubná u Rakovníka, Lubná, 27036	Froněk, spol. s r.o.	Rakovník

Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

4.9 Rekultivace a terénní úpravy

Pro rekultivace a terénní úpravy je možno využívat odpady, zejména zeminy a upravené stavební odpady. Zařízení pro rekultivace a terénní úpravy bylo v době zpracování aktualizace POH SK na území Středočeského kraje provozováno celkem 77. Součástí jsou probíhající rekultivace a úpravy na několika skládkách odpadů.

4.10 Zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady

Ve Středočeském kraji je provozována řada zařízení, které se zabývají zpracováním nebezpečných odpadů. Jedná se o 27 zařízení na biodegradaci a biologickou dekontaminaci (mimo kompostování), 24 zařízení, která provádějí fyzikálně chemické úpravy odpadů. Na území kraje se nacházejí rovněž dvě kapacitní skládky nebezpečných odpadů (viz kap. 4.6). V tabulce 63 jsou uvedena některá vybraná zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.

Tabulka 63: Vybraná zařízení na zpracování nebezpečných odpadů ve Středočeském kraji

IČZ	IČO	Adresa zařízení	Provozovatel	ORP
Solidifikace				
CZS00803	49356089	Hejdof 1666, Čáslav, 28601	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Čáslav

CZS00822	49356089	Průmyslová 1002, Benátky nad Jizerou, 29471	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS02777	08416788	parc. 147/7 k.ú. Neškaredice, Kutná Hora, 28401	Sludge s.r.o.	Kutná Hora
Neutralizace, deemulgace				
CZS02390	27921697	Třinecká 1124, Buštěhrad, 27343	CLASSIC Oil s.r.o.	Kladno
Dekontaminace infekčního odpadu				
CZS02431	27935574	Areál ACHV Kralupy nad Vltavou, SO 3412, Kralupy nad Vltavou, 27801	AVE Kralupy s.r.o.	Kralupy nad Vltavou
Získání/regenerace rozpouštědel				
CZS02732	25133918	Karlov č.p. 196, Kutná Hora, 28401	PURE SOLVE Česká republika, spol. s r.o.	Kutná Hora
CZS02812	26512858	Líský 72, Líský, 27376	DREXX s.r.o.	Slaný

Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

4.11 Zařízení pro zpracování recyklovatelných odpadů

Na území Středočeského kraje působí řada zpracovatelů recyklovatelných odpadů, které jako druhotné suroviny nahrazují primární materiály k výrobě nových výrobků. Někteří zpracovatelé provozují zařízení nadregionálního významu (jsou v nich zpracovávány odpady, resp. druhotné suroviny z okolních krajů).

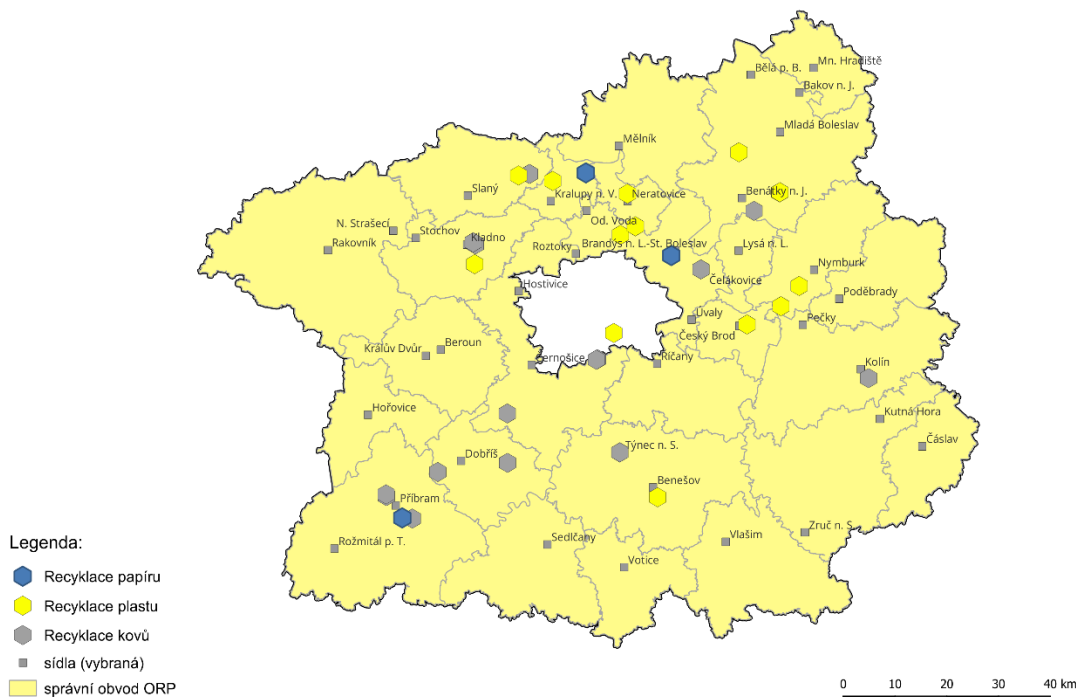
Tabulka 64: Vybraná zařízení pro využití recyklovatelných odpadů

IČZ	IČO	Adresa zařízení	Provozovatel	ORP
Papír				
CZS00561	47052163	č.p. 64, Hostín u Vojkovic, 27744	LeoCzech spol. s r.o.	Kralupy nad Vltavou
CZS02817	40612724	Pražská, Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, 25001	CIUR a.s.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02845	09755331	Háje 88, Háje, 26101	ZMPB recycling s.r.o.	Příbram
Plasty				
CZS00561	47052163	č.p. 64, Hostín u Vojkovic, 27744	LeoCzech spol. s r.o.	Kralupy nad Vltavou
CZS00846	48111678	Újezdec u Luštěnic 60, Luštěnice, 29442	MATEO PACKING s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS02070	25029673	Průmyslová 231, Český Brod, 28201	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.	Český Brod
CZS02654	47538651	Boleslavská 150, Bezno, 29429	UNISPO Bezno s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS02678	27194531	Újezdec u Luštěnic 60, Smilovice, 29442	Thomas Verpackungen Union s.r.o.	Mladá Boleslav
CZS02831	02179547	Hlavní, Velké Přítočno, 27351	ZARU-M s.r.o.	Kladno
CZS02844	08757704	Háje 88, Háje, 26101	Limatolla Company s.r.o.	Příbram
CZS02867	17251753	Na Vysokém 1759/52, Kladno, 27203	Prague Recycling s.r.o.	Kladno
CZS02882	26504821	Háje 100, Háje, 26101	ASORT, spol.s r.o.	Příbram
CZS02536	6453112	Zagarolská 163, Nelahozeves, 27751	ETW s.r.o.	Mělník
CZS00553	25619578	5.května 457, Měšice, 25064	Stabilplastik, spol. s r.o.	Praha-východ
CZS00762	26492229	poz.st.č. 581/11,14,16-18,22 k.ú. Třebestovice, Sadská, 28912	WANSIDA Int. s.r.o.	Nymburk
CZS00846	48111678	Újezdec u Luštěnic 60, Luštěnice, 29442	MATEO PACKING s.r.o.	Mladá Boleslav

CZS00745	27621456	Nová Ves 63, Nová Ves, 25063	MOTTI s.r.o.	Praha-východ
CZS00685	26191253	poz.p.č.129, k.ú.Zvěřínek, Zvěřínek, 28913	METALIA s.r.o.	Nymburk
CZS01881	24779903	k.ú. Benešov, Benešov, 25601	Ecometal, s.r.o.	Benešov
Kovy				
CZS00071	40614875	Havlíčková 424, Kolín, 28002	TSR Czech Republic s.r.o.	Kolín
CZS00924	62581678	areál šachty č.16 - Příbram - Háje, Příbram, 26101	ALFA SYSTEM s.r.o.	Příbram
CZS01405	16735404	Huťská 318, Kladno, 27201	EKOMETAL spol. s r.o.	Kladno
CZS02066	03214257	Vídeňská 104, Vestec, 25250	SAFINA, a.s.	Černošice
CZS02159	46709193	Rosovice 55, Rosovice, 26211	KVARTEX spol. s r.o.	Dobříš
CZS02165	28793099	Stankovského 1687, Čelákovice, 25088	TOS - MET slévárna a.s.	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
CZS02232	27118100	Kovohutě 530, Příbram, 26181	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram
CZS02348	24759597	Ing. Fr. Janečka, Týnec nad Sázavou, 25741	METAZ Týnec a.s.	Benešov
CZS02736	06046088	Průmyslová 1343, Kladno, 27201	OPIMO TRADE s.r.o.	Kladno
CZS02759	27118100	Kovohutě 530, Příbram, 26101	Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.	Příbram
CZS02769	03214257	Vídeňská 104, Vestec, 25242	SAFINA, a.s.	Černošice
CZS00063	49823884	Pražská 900, Mníšek pod Brdy, 25210	ALUTHERM CZ s.r.o.	Mníšek pod Brdy
CZS00128	49684442	Sídliště 420, Velvary, 27324	METAL TRADE COMAX, a.s.	Kladno
CZS01240	62966502	Masnerova 97, Nový Knín, 26203	RELMA s.r.o.	Dobříš
CZS02348	24759597	Ing. Fr. Janečka, Týnec nad Sázavou, 25741	METAZ Týnec a.s.	Benešov

Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

Mapa 13: Zařízení pro zpracování recyklovatelných odpadů



Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

4.12 Překládací stanice odpadů

Překládací stanice jsou velmi důležitým prvkem infrastruktury pro nakládání s odpady, zejména se směsnými komunálními odpady a dalšími odpady, které bude potřeba převážet na vzdálenější zařízení k využití (např. ZEVO) nebo odstranění. Středočeský kraj se systémem překládacích stanic zejména s ohledem na omezení skládkování komunálních odpadů zabýval v několika odborných dokumentech, které byly zpracovány v rámci Regionálního integrovaného systému nakládání s odpady ve Středočeském kraji. Modelové řešení ve studii o překládacích stanicích zahrnovalo návrh na výstavbu 17 překládacích stanic na území kraje s ohledem na produkční potenciál území a dopravní obslužnost. Poslední aktualizace byla provedena v r. 2022 s cílem ověřit možnosti železniční přepravy odpadů do koncových ZEVO.

V současné době je provozováno na území SK několik překládacích stanic. V Registru zařízení jsou evidována pouze 4 překladiště (dle zákona 541/2020 Sb.).

Tabulka 65: Překládací stanice ve Středočeském kraji

IČZ	IČO	Adresa zařízení	Provozovatel	ORP
CZS00695	62958437	poz.431/1,423/3,428 a 429 k.ú.Slaný, Slaný, 27401	Technické služby Slaný s.r.o.	Slaný
CZS01096	62414402	Areál UVR, p.č. 1988/15, Mníšek pod Brdy, 25210	Purum s.r.o.	Černošice
CZS01685	49623877	k.ú. Bláto, Uhlířské Janovice, 28504	FCC HP, s.r.o.	Kutná Hora
CZS01744	07725680	k.ú. Jílové u Prahy, Jílové u Prahy, 25401	AVE Pražské komunální služby a.s.	Černošice
CZS02546	25085000	k.ú. Ždánice, Ždánice, 28163	NYKOS a.s.	Kolín

Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

Ostatní provozované stanice mají povolení k provozu na jiné činnosti nebo u nich není dokončen přepovolovací proces.

4.13 Shrnutí

Na základě výše uvedených informací i prováděných šetření v kraji je možné konstatovat, že obce SK jsou průměrně vybaveny sběrnou sítí (nádoby na tříděný sběr) na oddělené soustřeďování recyklovatelných složek KO. Sběrnou sítí je potřeba optimalizovat podle donáškových vzdáleností a posílit s ohledem na lokální podmínky v obcích. Na území kraje bude třeba posílit vybavenost sběrnými dvory, jejich sdílení menšími obcemi a vybudování stabilních sběrných míst v menších obcích.

Je potřeba modernizovat dotřídňovací linky na využitelné odpady, aby umožňovaly výkonné dotřídění i smíšených sběrů komodit v obcích (papír, plast, nápojový karton, kovy), které se budou do budoucna více rozvíjet.

Rovněž je potřeba modernizovat a doplňovat kapacity kompostáren pro zpracování bioodpadů i čistírenských kalů, aby byla síť rovnoměrná na celém území kraje.

Je potřeba vybudovat síť kompatibilních překládacích stanic pro přepravu odpadů do vhodných ZEVO.

Jedním z klíčových zařízení, které zatím není v kraji k dispozici, je kapacitní ZEVO, případně doplněn několika menšími ZEVO na využití zbytkových KO a dalších vhodných odpadů, které nebude možné skládkovat.

5. Podklady pro vypracování kritérií pro umístění a kapacitu zařízení pro nakládání s odpady

5.1 Prognóza odpadů

V květnu 2022 zveřejnilo MŽP aktualizaci Plánu odpadového hospodářství ČR na období 2015–2024 s výhledem do roku 2035. Součástí je také prognóza vývoje produkce KO a způsobů nakládání s nimi s podmínkou plnění cílů pro recyklaci KO do r. 2035. Prognóza je uvedena ve třech scénářích, které se liší především předpokládaným meziročním nárůstem produkce KO a také podílem KO ukládaného na skládky.

Uvedené scénáře (základní, realistický, optimistický) dle aktualizace POH ČR zpracované v lednu 2022 byly použity při stanovení prognózy produkce KO ve Středočeském kraji. Jako výchozí data byly použity údaje o produkci KO v kraji v období 2014–2021 (ISOH). Dále byla použita projekce počtu obyvatel kraje do r. 2070 (ČSÚ).

Předpokládaný vývoj produkce komunálních odpadů a nakládání s nimi ve Středočeském kraji je následující:

ZÁKLADNÍ SCÉNÁŘ

Rok	2021	2025	2030	2035	2040
cíl recyklace KO	nestanoven	55 %	60 %	65 %	65 %
produkce KO celkem (t/rok)	860 217	938 969	1 008 146	1 059 788	1 114 600
recyklace celkem (t/rok)	325 270	516 433	604 888	688 862	724 490
energetické využití celkem (t/rok)	0	234 742	252 037	264 947	289 796
skládkování celkem (t/rok)	534 947	187 794	151 222	105 979	100 314

REALISTICKÝ SCÉNÁŘ

Rok	2021	2025	2030	2035	2040
cíl recyklace KO	nestanoven	55 %	60 %	65 %	65 %
produkce KO celkem (t/rok)	860 217	941 769	997 609	1 041 595	1 093 285
recyklace celkem (t/rok)	325 270	517 973	598 565	677 037	710 635
energetické využití celkem (t/rok)	0	235 442	249 402	260 399	295 187
skládkování celkem (t/rok)	534 947	188 354	149 641	104 159	87 463

OPTIMISTICKÝ SCÉNÁŘ

Rok	2021	2025	2030	2035	2040
cíl recyklace KO	nestanoven	55 %	60 %	65 %	65 %
produkce KO celkem (t/rok)	860 217	930 051	970 967	1 006 192	1 046 683
recyklace celkem (t/rok)	325 270	164 617	178 619	191 411	189 534
energetické využití celkem (t/rok)	0	232 513	242 742	301 858	314 005
skládkování celkem (t/rok)	534 947	186 010	145 645	50 310	52 334

V době přípravy a zpracování aktualizace POH SK obdržel Středočeský kraj od MŽP ČR zpracovanou predikci vývoje produkce komunálních odpadů a nakládání s nimi do roku 2035, která je následující:

ZÁKLADNÍ SCÉNÁŘ

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Produkce KO (kt)	947	963	978	991	1003	1013	1023	1031	1039	1046	1053	1060
Recyklace (kt)	511	530	548	565	582	598	614	629	644	659	674	689
Energetické využití (kt)	246	241	245	248	251	253	256	258	260	262	263	265
Skládkování (kt)	189	193	186	178	171	162	153	144	135	126	116	106

REALISTICKÝ SCÉNÁŘ

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Produkce KO (kt)	936	950	961	970	978	984	990	994	998	1001	1004	1006
Recyklace (kt)	506	522	538	553	567	581	594	606	619	631	642	654
Energetické využití (kt)	243	237	240	242	244	246	247	248	250	250	251	252
Skládkování (kt)	187	190	183	175	166	158	148	139	130	120	110	101

OPTIMISTICKÝ SCÉNÁŘ

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Produkce KO (kt)	926	936	943	949	953	955	957	957	957	956	955	953
Recyklace (kt)	500	515	528	541	553	564	574	584	593	602	611	620
Energetické využití (kt)	241	234	236	237	238	239	239	239	239	239	239	238
Skládkování (kt)	185	187	179	171	162	153	144	134	124	115	105	95

Obě uvedené predikce se liší v předpokládaném vývoji produkce KO, použitý výpočet je ale obdobný. Dopočtená predikce v rámci aktualizace POH SK, která vycházela z predikce v aktualizovaném POH ČR, zohlednila vývoj produkce KO v časové řadě s použitím konkrétních údajů do r. 2021, která jsou zveřejněna v ISOH. V obou případech se jedná pouze o odhad, ze kterého jsou ale zřejmá předpokládaná množství odpadů podle jednotlivých způsobů nakládání.

V obou predikcích je pro rok 2025 nepravděpodobné, že by bylo zajištěno energetické využití zbytkových KO v takovém rozsahu, jak je uvedeno ve všech třech scénářích. S ohledem na stávající kapacity ZEVO v ČR (zejména ZEVO PS a.s Praha Malešice) a připravované projekty na území kraje (ZEVO Mělník, ZEVO Neratovice) a okolních krajích (ZEVO Vráto, ZEVO Opatovice n. L.) lze očekávat reálný nárůst energetického využití odpadů až kolem r. 2028 nebo 2029. Většina zbytkových KO bude tedy do tohoto období skládkována.

Rovněž je otázkou, jak se podaří naplnit cíle pro recyklaci komunálních odpadů. Potenciál je zejména v odklonu biologické složky KO, třídění objemných odpadů a částečně v navýšení recyklace ostatních recyklovatelných složek. S narůstající mírou třídění recyklovatelných odpadů (papír, plast, sklo apod.) bude ale narůstat také množství odpadů, které zbydou po dotřídění, tzv. výmět na dotřídovacích linkách, a které nebudou vhodné pro recyklaci. Lze předpokládat, že také tento odpad bude částečně využit v zařízeních pro energetické využití odpadů.

5.2 Doplnující informace

Středočeský kraj se zabývá řešením odpadového hospodářství dlouhodobě s ohledem na zákonné cíle v oblasti nakládání s odpady. V rámci opatření k plnění cílů POH SK zejména v oblasti komunálních odpadů byla zpracována řada odborných dokumentů, zaměřených na konkrétní aktivity spojené se zásadním omezením skládkování a maximalizací využití komunálních odpadů a jeho složek. Kromě toho kraj realizuje vzdělávací semináře pro zástupce obcí, vydává příručky pro obce, významně spolupracuje při přípravě ZEVO na území kraje atd.

V oblasti předcházení vzniku odpadů jsou na území kraje realizovány projekty kolektivních systémů Elektrowin, ASEKOL atd., které jsou zaměřeny na opravy a znovupoužití elektrozařízení (např. Jsem zpět, Věnuj mobil, Počítače dětem apod.).

Na území kraje působí Potravinová banka Praha a Středočeský kraj, z. s., která je největší potravinovou bankou v ČR. Jejím posláním je shromažďování a distribuce potravinové pomoci. Zároveň svojí činností přispívá k omezování plýtvání jídlem. Středočeský kraj podporuje provoz banky dotačními příspěvky, v r. 2022 se jednalo o 2 mil. Kč.

Zvýšení míry recyklace odpadů je jednou z priorit Středočeského kraje. Ve svých aktivitách se kraj zaměřuje především na komunální odpad, který se stále z velké části skládá. Řešením problematiky zvýšení recyklace KO se kraj zabýval v odborných studiích Zvýšení efektivity třídění KO a dalších odpadů a jejich následné recyklace je součástí opatření pro realizaci Regionálního systému nakládání s odpady Středočeského kraje.



REGIONÁLNÍ SYSTÉM
NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
VE STŘEDOČESKÉM KRAJI

Regionální integrovaný systém nakládání s odpady (RESNO) je definován v krajském POH jako nástroj přechodu na novou generaci odpadového hospodářství.

Jeho vznik byl podpořen Memorandem o spolupráci a společném postupu při přípravě Integrovaného systému nakládání s odpady ve Středočeském kraji mezi městy ORP a krajem.

Středočeský kraj má koordinační roli. Ve spolupráci s pracovními skupinami pro nakládání s odpady, pro ZEVO a pro řešení dopravy a se zástupci obcí zajišťuje aktivity potřebné pro realizaci RESNO (odborné studie, metodická pomoc obcím, semináře, osvěta, podpora rozvoje sběrné sítě, zajištění energetického využití zbytkových KO apod.)

Zajištění energetického využití zbytkových KO je další prioritou Středočeského kraje v oblasti odpadového hospodářství. Tato problematika je řešena již od r. 2011 v souvislosti s neplněním cílů POH na omezení skládkování BRKO a následně recyklace KO.

Spolupráce obcí v odpadovém hospodářství a jejich spolupráce s krajem je pro Středočeský kraj klíčová. Kraj dlouhodobě koordinuje aktivity v RESNO a rovněž poskytuje metodickou pomoc obcím v oblasti nakládání s odpady.

Z aktivit Středočeského kraje lze jmenovat:

- Spolupráce s AOS EKO-KOM na rozvoji a optimalizaci sběrné sítě na recyklovatelné složky KO (papír, plast, sklo, kovy, nápojový karton) a informační kampani pro veřejnost (venkovní akce, akce pro školy apod.)
- Spolupráce s kolektivními systémy na rozšíření míst zpětného odběru v obcích a na informační kampani pro veřejnost
- Příručky pro obce z oblasti OH
 - o Příručka Komunální odpad po roce 2024 (2017);
 - o Příručka Překládací stanice v odpadovém hospodářství obcí (2018)
 - o Příručka Založení družstva pro společné řešení odpadového hospodářství obcí (2022)
- Webové stránky s problematikou OH - <https://odpady.kr-stredocesky.cz/> (RESNO), <https://www.kr-stredocesky.cz/web/zivotni-prostredi/odpady> (odpady ve Středočeském kraji)
- Soutěž obcí My třídíme nejlépe a soutěže ve zpětném odběru ELEKTROWIN, ASEKOL www.mytridimenejlepe.cz
- Odborné studie pro realizaci RESNO
 - o Překládací stanice odpadů ve Středočeském kraji - 2014
 - o Aktualizace studie o překládacích stanicích - 2016
 - o Možnosti využívání a odstraňování SKO - 2018
 - o Cirkulární sken Středočeského kraje - 2021
 - o Aktivity na podporu realizace opatření k naplnění cílů POH Středočeského kraje – Překládací stanice - 2022
- Založení a koordinace činnosti Pracovní skupiny pro nakládání s odpady (zástupci kraje, obcí a měst, odborné veřejnosti)
- Metodická pomoc pro obce – vzdělávací semináře k zákonu o odpadech, systémům sběru odpadů, k nákladům na OH
- Tematické diskuzní semináře pro obce nad výstupy z odborných studií
- Podpora projektu ZEVO ČEZ v Horních Počaplech jako klíčového krajského zařízení pro využití zbytkových KO
- Řešení překládacích stanic na území kraje pro přepravu odpadů do vhodných ZEVO a dalších zařízení
- Řešení dopravní obslužnosti obcí v nejbližším okolí plánovaného ZEVO

6. Strategie a priority odpadového hospodářství ČR pro období 2015–2024 s výhledem do 2035

Strategie a priority dalšího rozvoje odpadového hospodářství jsou dány rámcově politikou životního prostředí ČR, evropskými požadavky, závazky ČR, praktickými potřebami vyplývajícími ze stávajícího stavu odpadového hospodářství v ČR a snahou maximálně aplikovat principy oběhového hospodářství.

POH ČR i česká právní úprava odpadového hospodářství jsou založeny na principu dodržování hierarchie odpadového hospodářství.

Hierarchie odpadového hospodářství

- Předcházení vzniku odpadů;
- Příprava k opětovnému použití;
- Recyklace odpadů;
- Jiné využití, například energetické;
- Odstranění odpadů.

Priority OH zohledňují vizi, hlavní strategické cíle v oblasti odpadového hospodářství (viz závazná část) a tuto hierarchii odpadového hospodářství. Všechny tyto priority jsou převzaty do aktualizovaného POH SK.

Hlavní priority odpadového hospodářství ČR pro období 2015–2024 s výhledem do roku 2035

- Předcházení vzniku odpadů.
- Snižování nebezpečných vlastností odpadů.
- Opětovné použití výrobků s ukončenou životností.
- Nahrazování primárních surovin druhotnými surovinami.
- Kvalitní recyklace a maximální využití vhodných odpadů (materiálové, energetické, biologické) a to především ve vazbě na průmyslové segmenty v regionech (zemědělství, energetiku, stavebnictví). Používání výrobků a materiálů s obsahem druhotných surovin zejména ve veřejných zakázkách.
- Optimalizace a zefektivnění nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady (dále jen „BRKO“) a ostatními biologicky rozložitelnými odpady (dále jen „BRO“) na území ČR.
- Omezování množství potravinových odpadů a zvyšování využití gastroodpadu.
- Posilování odděleného soustředování využitelných odpadů („třídění u zdroje“) zejména papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu a textilu v obcích.
- Kvalitní recyklace komunálních odpadů.
- Energetické využívání odpadů, komunálních odpadů, a to zejména nerecyklovatelných zbytkových odpadů.
- Zásadní omezení ukládání využitelných a recyklovatelných odpadů na skládku na území ČR.
- Optimalizace veškeré činnosti v odpadovém hospodářství s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
- Optimalizace veškeré činnosti v odpadovém hospodářství, s ohledem na vynaložené náklady a ekonomickou a sociální udržitelnost.

- Vyjasnění stavu, kdy odpad přestává být odpadem.
- Zajištění dlouhodobé stability a udržitelnosti odpadového hospodářství v ČR.
- Výzkum, vývoj a inovace v odpadovém hospodářství.

Z takto vymezených priorit vyplývají **obecná opatření**:

- Podpora aktivit v oblasti předcházení vzniku odpadů.
- Podpora center opětovného využití a oprav, služeb sdílení apod.
- Podpora odděleného soustředování využitelných odpadů zejména komunálních a jejich následná recyklace a využití.
- Zkvalitňování vhodných systémů nakládání s komunálními odpady z obcí.
- Zajištění dostatečných kapacit pro recyklaci odpadů.
- Zajištění nakládání s biologickým odpadem u všech původců včetně obcí, a to od odděleného soustředování, přes sběr až po konečné využití odpadů a výstupních produktů ze zařízení.
- Podpora a motivace zemědělců k využívání kompostů z bioodpadů.
- Energetické využívání komunálních odpadů zejména nerecyklovatelných zbytkových komunálních odpadů, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.
- Zajištění dostatečných kapacit pro využití komunálních odpadů, včetně směsného komunálního odpadu, vznikajících na území obcí.
- Budování a modernizace sítě zařízení pro nakládání s odpady.
- Podpora kvalitního třídění odpadů a nových technologií úprav odpadů.
- Na národní úrovni vymezení kritérií, jež musí být splněna k tomu, aby konkrétní látka nebo předmět mohly být považovány za vedlejší produkt a nikoli odpad.
- Na národní úrovni vymezení kritérií, kdy odpad přestává být odpadem.
- Podporovat modernizaci stávajících zařízení pro nakládání s odpady.
- Podporovat výstavbu moderních inovativních technologií pro recyklaci odpadů.
- Podpora rozšíření kapacit pro zvýšení energetického využití nerecyklovatelného komunálního odpadu, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.
- Podpora rozšíření kapacit pro zvýšení podílu spalovaného odpadu v zařízeních k tomu vhodných, v souladu s platnou právní úpravou, za účelem náhrady primárních zdrojů.
- Zajištění dostatečných kapacit pro bezpečné energetické využití a spalování odpadů ze zdravotní a veterinární péče (ostatních i nebezpečných).
- Podpora nově vznikajících technik uvedených zejména v referenčních dokumentech o nejlepších dostupných technikách (BREF8).
- Podpora využívání druhotných surovin z odpadů ve výrobních procesech.
- Optimalizace výrobních procesů, inovace, nové technologie a vývoj nových materiálů, za účelem snižování materiálové náročnosti.
- Podpora nízkoodpadových inovativní výrobních technologií.
- Zaměření se na vývoj výrobků a ekodesign.
- Rozvoj rozšířené odpovědnosti výrobců.
- Podpora výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti zpracovatelských a recyklačních technologií.
- Podpora zavádění certifikovaných systémů environmentálního řízení.
- Podpora zájmu spotřebitelů i průmyslu o recyklované produkty, certifikace produktů a služeb (ekoznačení).
- Informační podpora, environmentální výchova, osvěta a vzdělávání.
- Podpora odpovědného veřejného zadávání k zajištění poptávky po recyklovaných výrobcích

7. Shrnutí Analytické části

Analytická část aktualizace Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje hodnotí vývoj a současný stav odpadového hospodářství v kraji. Zabývá se popisem produkce a nakládání s hlavními skupinami odpadů na území kraje, rovněž tak hodnotí síť zařízení pro nakládání s odpady a další aspekty odpadového hospodářství. Rovněž tak jsou popsány stávající aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadů. Poznatky z Analytické části jsou jedním z východisek pro závaznou a směrnou část aktualizace POH SK.

V době zpracování aktualizace POK SK žilo v kraji 1 439 391 obyvatel v 1044 obcích, které jsou součástí 26 správních obvodů ORP.

Hlavním datovým zdrojem pro hodnocení stavu a vývoje OH je krajská databáze o odpadech a indikátory OH, dále byly použity další doplňující datové zdroje. Údaje o produkci a nakládání s odpady navazují na časovou řadu z předchozího POH SK pro období 2016–2025, jedná se o data za období 2014–2021, případně 2017–2021.

Stávající POH SK má 4 strategické cíle, 1 cíl pro oblast předcházení vzniku odpadů a 29 cílů pro nakládání s odpady. V roce 2021 bylo v oblasti nakládání s odpady plněno 18 cílů, 5 cílů bylo plněno částečně, 3 cíle nebyly plněny a 3 cíle nebyly hodnoceny, a to z důvodů, že pro hodnocení nejsou k dispozici údaje na úrovni kraje nebo není hodnocení stanoveno v soustavě indikátorů OH. Jedná se především o údaje o zpětném odběru vybraných výrobků a případně plnění cílů pro tyto skupiny výrobků, které není možné na úrovni kraje a z pozice kraje ovlivnit a rovněž tak je nelze hodnotit jinak než na celorepublikové úrovni. V kraji nebyly v r. 2021 plněny cíle, které se týkaly energetického využití SKO, snižování produkce SKO a omezování množství BRKO ukládaných na skládky.

Produkce odpadů ve Středočeském kraji každoročně narůstá. V r. 2021 dosáhla cca 4,933 mil. t (3 575 t/obyvatel). Největší podíl kolem 60 % tvoří stavební a demoliční odpady, které souvisejí s rozvojem stavební činnosti na území kraje. Další významnou skupinou (17,1 %) jsou komunální odpady, které pocházejí ze 73 % z obcí. Mezi významné skupiny odpadů patří také odpady sk. 19 ze zařízení na zpracování odpadů, ČOV a úpravy vody, tvoří 9,3 % z celkové produkce všech odpadů. Podíl nebezpečných odpadů je dlouhodobě poměrně nízký, v r. 2021 se jednalo o cca 3,9 % z celkové produkce odpadů.

Většina produkovaných odpadů se využívá. Na zařízeních provozovaných ve Středočeském kraji bylo materiálově využito v r. 2021 cca 115 % evidované produkce odpadů. Řada zařízení je nadregionálního významu a jsou na nich zpracovávány i odpady z jiných krajů. Nízký podíl využití vykazují dlouhodobě komunální odpady (42 % v r. 2021).

Produkce komunálních odpadů postupně narůstá po r. 2015, kdy byla zavedena povinnost odděleného sběru bioodpadů. Narůstá také produkce odděleně sbíraných recyklovatelných složek KO (papír, plast, sklo, kovy, nápojový karton). Výtěžnost sběru těchto komodit dosáhla v obcích 64,3 kg/obyv. (evidovaná produkce), se započtením školních sběrů a sběrů ve výkupnách se jednalo o 67,9 kg/obyv. v r. 2021 (systém EKO-KOM).

Podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech je stanovena povinnost obcí dosáhnout zákonné míry třídění KO. Podíl takto vyříděných KO z obcí je za rok 2021 stanoven na 38 %, kromě

vyjmenovaných recyklovatelných složek zahrnuje také odděleně sbíraný bioodpad, textil a oděvy, jedlý tuk a olej. Množství všech vyříděných komunálních odpadů předaných k dalšímu materiálovému využití se pohybuje kolem 163 kg/obyvatel. Obce SK patří dlouhodobě mezi nejlepší v ČR v třídění recyklovatelných složek komunálních odpadů (papír, plast, sklo). Rovněž třídění bioodpadů v obcích je na vysoké úrovni, v r. 2021 se jednalo o 119,5 kg/obyv. (95,7 kg/ob. z obcí) Sběrná síť v obcích je tvořená sběrnými nádobami, sběrnými dvory a stabilními sběrnými místy. I když je síť dobře dostupná, bude nutné ji do budoucna posílit a optimalizovat s ohledem na cíl pro třídění 60 % KO v r. 2025. Nízká míra třídění je způsobena vysokou produkcí SKO a dalších KO, které se skládkují.

I přes narůstající třídění a následné využití KO podíl skládkovaných KO nijak zásadně neklesá. Ke skládkovaným KO patří velká část objemných odpadů, uliční smetky a další KO, nejvýznamnější je ale směsný KO (49 % z produkce KO celkem/ 51 % z produkce KO z obcí). Měrná produkce SKO se v posledních dvou nijak nesnižuje, pohybuje se kolem 296 kg/obyv., v obcích je výskyt nižší (223,7 kg/obyv.). Většina SKO se skládkuje na skládkách na území Středočeského kraje. Malá část SKO se energeticky využívá v ZEVO Pražské služby.

Řešení nakládání se směsným KO je jedním z hlavních úkolů OH kraje. Kraj se dlouhodobě zabývá zajištěním energetického využití SKO a dalších zbytkových KO. Podporuje výstavbu kapacitního ZEVO ČEZ Horní Počaply. V okolních obcích řeší dopravní obslužnost (vybudování obchvatů). Kraj se zabývá také řešením přepravy odpadů do vhodných ZEVO i mimo území kraje (studie překládacích stanic, využití železniční dopravy apod.).

S rozvojem třídění KO lze očekávat také nárůst složek vyříděných odpadů, které nebude možné recyklovat (vznikají jako tzv. výmět při úpravě tříděných odpadů na druhotné suroviny v dotřídovacích linkách), ale lze je využít např. na paliva pro cementárny nebo pro další energetická zařízení nebo do jiných zpracovatelských technologií (např. zplyňování odpadů apod.). Pro využití těchto odpadů a dalších vysokovýhřevných odpadů bude nutné vybudovat nová zařízení většinou nadregionálního významu.

S rozvojem odděleného sběru bioodpadů v obcích a předpokládaným dalším rozšířením sběru kuchyňských odpadů z domácností bude nutné posílit síť kompostáren pro zpracování těchto odpadů. Kompostárny na území kraje nejsou rovnoměrně rozloženy. Také je třeba, aby část kompostáren mohla úpravou technologií zpracovávat také kaly z ČOV. Bude tedy nutné přehodnotit možnost podpory modernizace, rozšíření a výstavby nových zařízení, a to včetně velkých kompostáren s možností hygienizace odpadu a kalů. Je také nutná osvěta zemědělců jako hlavních uživatelů vyrobených kompostů.

V souvislosti s plněním cíle na vytvoření a rozvoj komplexní sítě zařízení pro nakládání s odpady ve SK bude třeba modernizovat, rozšířit nebo vybudovat další zařízení pro nakládání s odpady. Kromě již výše uvedených zařízení bude nutné posílit vybavenost obcí sběrnými dvory, jejich sdílení menšími obcemi a vybudování stabilních sběrných míst v menších obcích. Je třeba modernizovat dotřídovací linky na využitelné odpady s ohledem na předpokládaný nárůst vyříděných KO. Je potřeba vybudovat síť kompatibilních překládacích stanic pro přepravu zbytkových odpadů do vhodných ZEVO.

Středočeský kraj se věnuje dlouhodobě osvětové činnosti a podporuje ekologickou výchovu. Spolupracuje s AOS EKO-KOM a kolektivními systémy ASEKOL a ELEKTROWIN. Ve společných projektech je podporován rozvoj sběrné sítě na tříděný sběr a na zpětný odběr

elektrozařízení a baterií. Součástí jsou venkovní akce pro širokou veřejnost a školní vzdělávací programy, které jsou zaměřené na správné nakládání s odpady a použitými výrobky. Ve spolupráci s uvedenými firmami probíhá také každoroční soutěž pro obce s názvem „My třídíme nejlépe“.

I do budoucna bude nutné podporovat rozvoj aktivit na předcházení vzniku odpadů v obcích, podporovat využití výrobků z recyklátu ve veřejných zakázkách. Rovněž tak osvěta a vzdělávání bude důležitým nástrojem na dosažení cílů v OH kraje.

II. ZÁVAZNÁ ČÁST

Aktualizace Závazné část Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016 až 2025 s výhledem do roku 2035 stanovuje cíle, opatření a zásady pro předcházení vzniku odpadů a pro rámcové nakládání s odpady a nakládání s vybranými prioritními skupinami a druhy odpadů, a dále také zásady pro vytváření sítě zařízení.

Cíle, opatření a zásady vycházejí především z Aktualizace Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2014–2025 s výhledem do roku 2035, která byla zveřejněna MŽP v květnu 2022. Aktualizace zohledňuje strategii ČR pro oblast odpadového hospodářství založenou na principech cirkulární ekonomiky. Jedním ze zásadních principů je dodržování hierarchie nakládání s odpady.

1. Strategické cíle Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje

Vychází ze strategických cílů odpadového hospodářství České republiky na období 2015–2024 s výhledem do roku 2035:

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 přechod k cirkulární ekonomice.**
4. **Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.**

V návaznosti na hierarchii nakládání s odpady první část Závazné části POH SK obsahuje Program předcházení vzniku odpadů. Druhá část Závazné části POH SK se zaměřuje na oblast nakládání s odpady, stanovuje zásady, cíle a opatření pro prioritní skupiny a druhy odpadů a síť zařízení. Některé cíle, které jsou uvedeny v Aktualizaci POH ČR, nelze stanovit na úroveň kraje, ani je nelze na úrovni kraje hodnotit. Týká se to především cílů pro oblast obalů a obalových odpadů a vybraných výrobků s ukončenou životností. Zde jsou povinnosti dány výrobcům a dalším povinným osobám a kraj nebo obce mohou plnění těchto cílů podpořit v oblasti zpětného odběru a sběrné sítě. Cíle jsou proto stanoveny jako národní a jsou k nim uvedeny cíle, v nichž se rozvíjejí aktivity na úrovni kraje, pro které jsou stanovena obecná opatření.

Zásady pro nakládání s odpady

Na podporu plnění strategických cílů odpadové politiky České republiky byly stanoveny zásady pro nakládání s odpady, které jsou platné i na úrovni krajů a všech původců odpadů.

- a) Zajišťovat informační podporu k plnění strategických cílů odpadové politiky ČR.
- b) Předcházet vzniku odpadů při veškerých činnostech.
- c) Při nakládání s odpady povinně uplatňovat hierarchii odpadového hospodářství. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, opětovné 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.
- d) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství 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.
 - e) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
 - f) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
 - g) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
 - h) Nepodporovat ukládání na skládky nebo spalování recyklovatelných materiálů.
 - i) Postupně zamezit ukládání na skládky odpadu vhodného k recyklaci nebo jinému využití a od roku 2030 jejich ukládání zcela zakázat. Kritéria pro hodnocení odpadu jako recyklovatelného nebo využitelného zpříšňovat s ohledem na stav vědeckého a technického pokroku.
 - j) Zajistit vytvoření dostatečných kapacit zařízení pro zpracování a využití odpadu.
 - k) Zamezit ředění nebo mísení odpadů za účelem splnění kritérií pro přijímání na skládku a zasypávání.
 - l) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie odpadového hospodářství, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
 - m) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
 - n) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
 - o) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
 - p) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
 - q) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci České republiky musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

2. Program předcházení vzniku odpadů

Pro oblast předcházení vzniku odpadů je v souladu s nařízením vlády č. 352/2014 Sb. stanoven hlavní cíl a dílčí cíle. Národní dílčí cíle jsou uzpůsobeny aplikovatelnosti na krajské úrovni a jsou implementovány do konkrétních opatření, která jsou aplikovatelná na krajské, resp. obecní úrovni. U jednotlivých opatření jsou stanoveny principy a vazba na plnění dílčích cílů (a) – i)). Nástroje pro realizaci jednotlivých opatření jsou uvedeny ve Směrné části POH SK.

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 prevenci v této oblasti je rovněž považováno opětovné využití výrobků a příprava k němu. Dále je kladen důraz na prevenci vzniku odpadů integrující různé aspekty s důrazem na vybrané toky odpadů.

Hlavní přínosy Programu předcházení vzniku odpadů jsou v oblasti zajištění 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, rozvoje vědy a výzkumu v oblasti prevence vzniku odpadů.

2.1 Cíle pro oblast předcházení vzniku odpadů

Hlavní cíl:

Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.

Dílčí cíle:

- a) Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů.
- b) Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny (Evropská komise považuje za kritické takové suroviny, které mají zásadní hospodářský význam, ale není možné je spolehlivě těžit v rámci Evropské unie, a proto musí být z velké části do ní dováženy).
- c) Vytvořit podmínky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a podporovat využívání „druhotných surovin“ (v souladu s Politikou druhotných surovin ČR).
- d) Podporovat zavádění nízkoodpadových, bezodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály.
- e) Aktivně využívat dobrovolné nástroje.
- f) Snižovat produkci potravinových odpadů.
- g) Stabilizovat a následně snižovat produkci složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.
- h) Stabilizovat produkci nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů a snižovat obsah nebezpečných látek v materiálech a výrobcích, aniž by byly dotčeny harmonizované právní požadavky týkající se těchto materiálů a výrobků.
- i) Podporovat činnost charitativních středisek a organizací, servisních a opravárenských služeb za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů,

- zejména elektrozařízení, textilu, nábytku a stavebních materiálů.
- j) Stabilizovat produkci odpadů výrobků s ukončenou životností a zvýšit prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
- k) Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů.
- l) Identifikovat výrobky, jež jsou hlavními zdroji znečištění odpady v životním a mořském prostředí, přijmout vhodná opatření k předcházení a snižování znečištění životního prostředí odpady z těchto výrobků a tím přispět k cíli udržitelného rozvoje Organizace spojených národů usilujícího o prevenci a významné snížení všech typů znečištění moří.

2.2 Opatření pro oblast předcházení vzniku odpadů

V souladu s Programem předcházení vzniku odpadů v Aktualizaci POH ČR jsou uvedena opatření na podporu plnění cílů ve Středočeském kraji, která jsou jen vybraným výčtem možných kroků v oblasti předcházení vzniku odpadů.

Číslo opatření	1
Název opatření	Podpora informační základny a osvěty o oblasti předcházení vzniku odpadů v rámci Středočeského kraje
Aktivity	<ul style="list-style-type: none"> ○ Zajistit přístupnou informační základnu o problematice předcházení vzniku odpadů na všech úrovních. ○ Podporovat, příp. zajišťovat veřejné osvětové kampaně týkající se zejména předcházení vzniku odpadů, sběru opětovně použitelných movitých věcí. ○ Podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, kobereců, náradí a dalších znovupoužitelných výrobků. ○ Veřejně propagovat činnosti neziskových a obecních organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů působících na území kraje. ○ Informační a technická podpora vytvoření veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek na území kraje. ○ Informačně a technicky podporovat veřejné osvětové kampaně týkající se omezení jednorázových plastů (littering, tabákové výrobky, hygienické ubrousky apod.), snižování znečištění životního prostředí odpady.

Číslo opatření	2
Název opatření	Propagace a začlenění informací o předcházení vzniku odpadů v rámci krajského environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty EVVO a školního vzdělávání
Aktivity	<ul style="list-style-type: none"> ○ Systematicky začleňovat do aktivit realizovaných v rámci EVVO oblast předcházení vzniku odpadů. ○ Podpořit informačně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do vzdělávacích programů základních a středních škol, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.

Číslo opatření	3
Název opatření	Informační podpora a zavádění opatření na předcházení vzniku odpadů ve veřejném sektoru
Aktivity	<ul style="list-style-type: none"> ○ Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy a samosprávy. ○ Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu: <ul style="list-style-type: none"> - zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; - zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů; - zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin, recyklátů“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.

Číslo opatření	4
Název opatření	Informační a technická podpora zajišťující prodloužení životnosti a předcházení vzniku odpadů u výrobků s ukončenou životností
Aktivity	<ul style="list-style-type: none"> ○ Podporovat a zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných elektrozařízení ve spolupráci s kolektivními systémy (výrobci). ○ Podporovat vytvoření sítě servisních středisek pro opravy a další používání elektrozařízení ve spolupráci s kolektivními systémy (výrobci), obcemi a privátními organizacemi. ○ Podporovat kolektivní systémy a systémy zpětného odběru výrobků k rozšíření aktivit zaměřených na předcházení vzniku odpadů zejména formou informačních kampaní s cílem zvyšování povědomí občanů.

Číslo opatření	5
Název opatření	Informační a technická podpora prodloužení životnosti některých výrobků včetně jejich opětovného použití a sdílení
Aktivity	<ul style="list-style-type: none"> ○ Informační a technická podpora společností, organizací a iniciativ, které se zabývají tříděním, opětovným použitím a recyklací textilních výrobků. ○ Podpora obcí a dalších organizací při zřizování a provozování RE-USE center. ○ Informační a technická podpora organizací a iniciativ, které se zabývají repasováním nebo úpravou použitých výrobků a využívají použité výrobky k novému účelu. ○ Podpora aktivit společností, organizací a iniciativ vedoucích k vytvoření podmínek (při zachování práv duševního vlastnictví) k tomu, aby byly dostupné náhradní díly, návody k použití, technické informace nebo další nástroje, programové či jiné vybavení umožňující opravu a opětovné použití výrobků, aniž by byla ohrožena jejich kvalita a bezpečnost. ○ Informační a technická a podpora platform určených ke sdílení použitých výrobků, jako jsou knihovny věcí a jim podobné, obchodní modely „produkt jako služba“ nebo jiné modely, u nichž výrobci zůstávají vlastníky výrobků nebo nesou odpovědnost za jejich výkonnost během celého životního cyklu a obchodní modely, které

	minimalizují v rámci prodeje vznik odpadů, jako je bezobalový prodej.
Číslo opatření	6
Název opatření	Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování
Aktivity	<ul style="list-style-type: none"> ○ Podporovat a šířit informace o domácím a komunitním kompostování biologického odpadu v domácnostech a obcích. ○ Zohledňovat v rámci krajských dotačních programů podporu domácího a komunitního kompostování v obcích a jejich institucích (např. školská, sociální zařízení).
Číslo opatření	7
Název opatření	Informační a technická podpora vedoucí ke stabilizaci produkce a recyklaci stavebních a demoličních odpadů
Aktivity	<ul style="list-style-type: none"> ○ Informační a metodická podpora při nakládání se stavebními a demoličními odpady v rámci udržitelné výstavby a rekonstrukce budov, možnosti recyklace a využití recyklátů ve stavebnictví. ○ Metodická podpora na provádění selektivní demolice v rámci prevence předcházení vzniku odpadů a dalšího využití stavebních a demoličních odpadů.
Číslo opatření	8
Název opatření	Informační podpora omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí
Aktivity	<ul style="list-style-type: none"> ○ Podporovat informačně a technicky nahrazení jednorázových plastů, zejména obalů, stolního nádobí a příborů na jedno použití opětovně použitelnými výrobky při pořádaných akcích (kraj, obce, privátní subjekty). ○ Podporovat zavedení systémů rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané výrobky na jedno použití a jejich spolupráci s obcemi.
Číslo opatření	9
Název opatření	Propagace a podpora dobrovolných nástrojů při předcházení vzniku odpadů
Aktivity	<ul style="list-style-type: none"> ○ Informovat a propagovat dostupné dobrovolné nástroje (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce, společenská odpovědnost ad.) s cílem jejich postupného rozšiřování. ○ Podpora realizace dobrovolných dohod v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů. ○ Prosazovat a propagovat důvěryhodné environmentální značení výrobků s menším dopadem na životní prostředí.

Číslo opatření	10
Název opatření	Podpora inovace výrobků a výrobních procesů z hlediska prodloužení životnosti a předcházení vzniku odpadů
Aktivity	<ul style="list-style-type: none"> ○ Podporovat takové návrhy, výrobu a používání výrobků, které účinně využívají zdroje, jsou trvanlivé, opravitelné, opětovně použitelné a modernizovatelné; zvláště se zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny. ○ Podporovat výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska předcházení vzniku odpadů. ○ Zaměřit se na programy v oblasti zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřících vstupní primární suroviny v oblasti ekodesignu a prodloužení životnosti výrobků a oblasti udržitelné výstavby a rekonstrukce budov.

3. Prioritní odpadové toky

Navržené cíle (národní, krajská úroveň) a zásady vycházejí z požadavků evropských právních předpisů, především z ustanovení rámcové směrnice o odpadech, směrnice o obalech, směrnice o výrobcích s ukončenou životností (elektrozařízení, baterie a akumulátory, automobily), směrnice o skládkách a směrnice o jednorázových plastech, které byly implementovány do českých právních předpisů. Při stanovení zásad, cílů a opatření jsou vzaty v úvahu priority odpadového hospodářství České republiky s ohledem na jeho stav a posilování oběhového hospodářství.

Při stanovení krajských cílů a opatření jsou vzaty v úvahu také stav odpadového hospodářství a možnosti jeho dalšího rozvoje ve Středočeském kraji. Krajské cíle jsou očíslovány podle pořadí bez vazby na konkrétní kapitoly.

3.1 Komunální odpady

Cíle

1. **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.**
2. **Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.**
3. **Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálního odpadu nejméně dle tabulky (v % z celkové hmotnosti komunálních odpadů):**

Cíl pro komunální odpad	
Rok	Příprava k opětovnému použití a úroveň recyklace
2025	55 %
2030	60 %
2035	65 %

4. **Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.**

Zásady

- a) Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr – oddělené soustředování pro papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů.
- b) Snižovat ukládání komunálních odpadů na skládky.
- c) Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného soustředování (tříděného sběru) využitelných

- složek komunálního odpadu v obcích.
- d) V obcích povinně zajistit oddělené soustředování využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu a textilu.
 - e) Systém odděleného soustředování komunálních odpadů v obci stanovuje obec v rámci obecního systému odpadového hospodářství s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Způsoby odděleného soustředování odpadů stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou o obecním systému odpadového hospodářství nebo jiným způsobem.
 - f) Rozsah a způsob odděleného soustředování složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž musí být dostatečné pro zajištění cílů plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.
 - g) Zavádět a rozšiřovat oddělené soustředování veškerého biologického odpadu v obcích (včetně biologického odpadu živočišného původu).
 - h) Obec je povinna dodržovat hierarchii odpadového hospodářství, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie odpadového hospodářství je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou právní úpravou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.
 - i) Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
 - j) Zachovat a rozvíjet spoluúčasť a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění odděleného soustředování nebo zpětného odběru a využití příslušných složek komunálních odpadů.
 - k) Mechanickou úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím a odstraněním. Tato úprava nenahrazuje oddělené soustředování využitelných složek komunálních odpadů.
 - l) Zlepšovat systémy odděleného soustředování recyklovatelných a využitelných komunálních odpadů v obcích a u právnických a podnikajících fyzických osob. Podporovat místní samosprávy při zavádění efektivních inovací.
 - m) Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a podnikajícím fyzickým osobám, produkcijícím komunální odpad na území obce (osoby samostatně výdělečně činné, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, z administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený obecní systém odpadového hospodářství v obecně závazné vyhlášce se zahrnutím živnostenských odpadů.
 - n) Podporovat digitalizaci a chytrá řešení v odpadovém hospodářství.
 - o) Podporovat využití výstupů ze zařízení na recyklaci komunálních odpadů. Zvážit a přijmout opatření, které učiní z recyklátů výhodnou alternativu vůči primárním materiálům.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
2	Plnit povinnosti a podmínky odděleného soustředování (tříděného sběru) komunálních odpadů v obcích.
3	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustředování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu, minimálně pro papír, plasty, sklo, kovy, biologický odpad a textil.
4	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na regionální úrovni.
5	Průběžně vyhodnocovat obecní systémy odpadového hospodářství, jejich kapacitní možnosti pro nakládání s odpady, navrhnout opatření k jejich zlepšení a zefektivnění.

6	Intenzifikovat a optimalizovat oddělené soustředování využitelných komunálních odpadů v obcích zvyšováním počtu sběrných nádob, zlepšením donáškové vzdálenosti včetně případného zavádění odvozného sběru door to door, zvyšováním aktivní účasti občanů na systému třídění. Zaměřit se na kvalitu vytríděných využitelných komunálních odpadů.
7	Zařazovat veškerý vytríděný odpad, získaný v rámci odděleného soustředování (tříděného sběru) v obcích, jako komunální odpady sk. 20 Katalogu odpadů.
8	Podporovat použití motivačních poplatků pro občany za komunální odpad (PAYT) ve formě poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci, a k tomu potřebných technologií, pokud jsou potřeba.
9	Na úrovni obce informovat min. 1x ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustředování komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce včetně nákladů na odpadové hospodářství.
10	Informovat právnické a podnikající fyzické osoby o jejich povinnosti odděleného soustředování recyklovatelných a využitelných komunálních odpadů.
11	Podporovat inovativní technologie v oblasti sběru, dotřídění a zpracování komunálních odpadů.

3.2 Směsný komunální odpad

Cíle

5. Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele.

6. Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.

Zásady

- a) Významně omezit ukládání směsného komunálního odpadu na skládky.
- b) Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného soustředování využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologického odpadu, textilního odpadu a dalších (viz cíle 1.-4.).

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití nerecyklovatelných zbytkových odpadů, zejména směsného komunálního odpadu.
2	Podporovat v adekvátní míře energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/ spoluspalováním za dodržování platné právní úpravy.
3	Umožnit úpravu a dotřídění směsného komunálního odpadu před jeho energetickým využitím nebo odstraněním za účelem získání recyklovatelných složek včetně recyklovatelných odpadů z obalů, jejich následné recyklace, a tedy jejich odklonu od ukládání na skládky.
4	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a regionální úrovni.

3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Cíle

7. Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.
8. Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).

Zásady

- a) Podporovat, rozšiřovat a intenzifikovat systém odděleného soustředování a sběru veškerého vhodného biologického odpadu v obcích i u právnických a podnikajících fyzických osob.
- b) Podporovat oddělený sběr kompostovatelných odpadů prostřednictvím sběrných nádob na veřejných prostranstvích, prostřednictvím tzv. veřejné sběrné sítě, alespoň ve vegetačním období.
- c) Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.
- d) Podporovat budování a rozvoj infrastruktury (včetně obecní) nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.
- e) Zaměřit se na produkci kvalitních výstupů ze zařízení zpracovávajících biologicky rozložitelné odpady a minimalizovat tvorbu nekvalitních kompostů a dalších výstupů.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Stanovit v obcích obecně závaznou vyhláškou nebo jiným způsobem systém nakládání s biologickým odpadem na území obce (minimálně pro biologický odpad rostlinného původu), a to včetně určení místa, kam mohou fyzické osoby a původci zapojení do obecního systému odděleně odkládat tento biologický odpad.
2	Stanovit v obcích obecně závaznou vyhláškou nebo jiným způsobem systém odděleného soustředování papíru včetně určení míst, kam mohou fyzické osoby a původci zapojení do obecního systému odkládat odpady papíru.
3	Systém nakládání s biologickým odpadem na území obce bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v regionu. Mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného soustředování biologického odpadu a jeho následné využití.
4	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustředování biologického odpadu.
5	Pravidelně vyhodnocovat systém odděleného soustředování biologického odpadu a nakládání s biologickým odpadem obce a na základě výsledků tento upravovat, aby bylo dosaženo co nejvyššího vytrídění a následného využití všech bioodpadů (včetně odpadů z kuchyní z domácností dle možností jejich využití v regionu).
6	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na regionální úrovni.
7	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu fyzických osob. Realizace krajského programu podpory domácího a komunitního kompostování a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi.
8	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému odpadového hospodářství o způsobech a rozsahu odděleného soustředování biologického

	odpadu, o nakládání s ním včetně výsledků. Součástí jsou také informace o možnostech prevence vzniku biologického odpadu.
9	Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Vytvořit přiměřenou síť těchto zařízení v kraji pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.
10	Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné právní úpravy.
11	U odpadů ze zemědělské činnosti podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami.
12	Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit ukládání na skládky těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky.
13	Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě.

3.4 Potravinové odpady

Cíl

9. Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce

Zásady

- a) Podporovat systémy darování potravin a jejich přerozdělování pro lidskou spotřebu.
- b) Podporovat jiné využití potravin případně i jako krmiva za dodržení nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu, pokud není možné další přerozdělování potravin pro lidskou spotřebu.
- c) Podporovat snižování množství potravinového odpadu ze spotřeby potravin u občanů.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Provádět a podporovat osvětu s cílem zvyšovat povědomí veřejnosti o otázkách souvisejících s předcházením vzniku potravinového odpadu a zlepšit povědomí spotřebitelů o významu dat spotřeby a minimální trvanlivosti.
2	Podporovat činnost Potravinové banky pro Prahu a Středočeský kraj z.s..
3	Podporovat činnosti a osvětu neziskových a charitativních organizací a dalších iniciativ v oblasti předcházení vzniku potravinových odpadů.
4	Vytvářet podmínky pro uzavírání dobrovolných dohod v oblasti předcházení vzniku a snižování množství potravinových odpadů na úrovni producentů, zpracovatelů, prodejců a distributorů potravin, zejména v sektoru veřejného stravování a obchodního prodeje.

3.5 Stavební a demoliční odpady

Cíle

10. Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů¹⁵⁾ pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).

11. Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).

Zásady

- a) Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.
- b) Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Zajistit oddělené soustředování stavebního demoličního odpadu přinejmenším pro dřevo, minerální složky (beton, cihly, dlaždice a keramiku, kameny), kov, sklo, plasty a sádro při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby tak, aby byla při dalším nakládání s těmito odpady zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.
2	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.
3	Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.
4	Informační podpora pro využívání upravených stavebních a demoličních odpadů a recyklátů z těchto odpadů k zasypávání při zachování vysoké míry ochrany životního prostředí a zdraví lidí.

3.6 Nebezpečné odpady

Cíle

12. Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.

13. Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů.

14. Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.

15. Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Zásady

- a) Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím bylo snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
- b) Nakládat s nebezpečnými odpady bezpečně a v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
- c) Podporovat energetické využití nebo spalování infekčních odpadů ze zdravotnictví a zlepšovat připravenost a odolnost ČR na podobné situace, jako byla pandemie COVID-19, a podporovat energetické využití nebo spalování průmyslových nebezpečných odpadů, které nelze, s ohledem na jejich vlastnosti a charakter nebezpečné složky, materiálově využít.
- d) Sledovat obsah nebezpečných a podezřelých látek v širokém rozsahu odpadů.
- e) Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů zejména odstranění nebezpečných vlastností v místě vzniku odpadu.
- f) V případě spalitelných nebezpečných odpadů preferovat a podporovat jejich energetické využití nebo spalování či spoluspalování.
- g) Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.
- h) Při kontrolní činnosti se zaměřit na nakládání s odpady, které po úpravě ztratily nebezpečné vlastnosti nebo byly vyjmuty z odpadového režimu.
- i) Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, k zasypávání.
- j) Zpřísnit podmínky použití nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky.
- k) Snižovat množství nebezpečných složek ve směsném komunálním odpadu.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na regionální úrovni.
2	Motivovat veřejnost k oddělenému soustředování nebezpečných složek komunálních odpadů.
3	Informační podpora k provádění účinné osvěty o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.
4	Zvýšit počet zařízení na využívání nebo odstraňování nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností.
5	Zavést systém podpory pro výstavbu nových inovativních technologií a modernizaci stávajících technologií pro využívání, odstraňování a úpravu nebezpečných odpadů.
6	Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.
7	Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.

3.7 Výrobky s ukončenou životností

Pro oblast obalů a vybraných výrobků, která je řešena v rámci evropských směrnic a českých právních předpisů je nutné vycházet z odpovědnosti výrobce 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.

Pro splnění cílů a požadavků příslušných směrnic o výrobcích s ukončenou životností, pro splnění strategických cílů, za účelem podpory oběhového hospodářství, zlepšení nakládání s dále uvedenými skupinami odpadů a minimalizace jejich nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí, je třeba přijmout cíle a opatření pro následující skupiny výrobků na konci jejich životnosti.

U skupin obalů a výrobků jsou vždy uvedeny národní cíle dle Aktualizace POH ČR. Plnění těchto cílů nelze ale zajistit ani hodnotit na úrovni kraje. Proto jsou pro kraj uvedeny krajské cíle, které podporují plnění národních cílů.

3.7.1 Obaly a obalové odpady

Národní cíle

- 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.
- Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů dle tabulky:

Odpady z obalů	Cíle									
	do 31. 12. 2020		od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2024		od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2029		od 1. 1. 2030 do 31. 12. 2034		od 1. 1. 2035	
	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových a lepenkových	75		75		75		85		85	
Skleněných	75		75		75		75		75	
Plastových	50		50		50		55		55	
Kovových	55									
Železných	–		55		70		80		80	
Hliníkových	–		-		35		50		60	
Dřevěných	15		15		25		30		30	
Prodejních určených spotřebiteli	50	55	50	55	50	55	50	55	50	55
Celkem	70	80	70	75	75	80	75	80	75	80

- Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025.
- Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029.
- Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025.
- Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030.
- Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.

Krajský cíl**16. Podpořit dosažení požadovaných národních cílů pro obaly a obalové odpady****Opatření:**

Číslo	Aktivita
1	Zachovat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“ na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů.
2	Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém odděleného soustředování (tříděný sběr) komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.
3	Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie odpadového hospodářství.
4	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustředování (tříděného sběru) v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.
5	Průběžně vyhodnocovat nakládání s použitými obaly v rámci obecního systému odpadového hospodářství, kapacitní možnosti systému a navrhnout opatření k jeho zlepšení.
6	Průběžně vyhodnocovat systémy nakládání s komunálními odpady v obcích na regionální úrovni.
7	Informační podpora zavádění opakovaně použitelných obalů.

3.7.2 Odpadní elektrozařízení**Národní cíle**

- a) Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.
Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % uvedené v tabulce (od roku 2021 a dále):

Cíle		2021 a dále
Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1–6)		65%
Z toho samostatně	Odpadní elektrozařízení skupiny 1	65%
	Odpadní elektrozařízení skupiny 2	65%
	Odpadní elektrozařízení skupiny 3	65%

Za účelem zajištění vysoké míry sběru elektroodpadů s obsahem problematických a nebezpečných látek ve vztahu k životnímu prostředí a lidskému zdraví jsou stanoveny samostatné cíle zpětného odběru pro skupiny elektrozařízení 1, 2 a 3 (zařízení pro tepelnou výměnu; obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm²; světelné zdroje), a to samostatně pro každou skupinu ve výši také minimálně 65 %.

- b) Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení.
Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení uvedené v tabulce (od 2021 a dále):

	Cíle	
	2021	
	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 %

Pozn.: *pouze recyklace

Sleduje se míra využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních elektrozařízení v každé skupině elektrozařízení.

Krajský cíl

17. Podpořit zvyšování úrovně zpětného odběru a míry recyklace a využití odpadních elektrozařízení

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů v rámci systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství zpětně odebraných odpadních elektrozařízení.
2	Zachovat a dále rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních elektrozařízení za účelem zajištění splnění cílů.
3	Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy odpadového hospodářství.
4	Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži odpadních elektrozařízení.
5	Dodržovat hierarchii odpadového hospodářství s upřednostněním opětovného použití elektrozařízení ze strany státních i soukromých institucí.
6	Zintenzivnit informační kampaně a osvětu o správném nakládání s odpadními elektrozařízeními.
7	Zvyšovat dostupnost a počet míst zpětného odběru odpadních elektrozařízení a zveřejňovat je v Registru míst zpětného odběru.

3.7.3 Odpadní baterie a akumulátory

Národní cíle

a) Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 % dle tabulky:

Cíl	
	Zpětný odběr
2020 a dále	45%

- b) Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.

Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů dle tabulky.

Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu:

Cíl	
	2020 a dále
	Minimální recyklační účinnost
Olověné akumulátory	65 %
Nikl-kadmiové akumulátory	75 %
Ostatní baterie a akumulátory	50 %

Za vstupní frakci je považováno množství sebraných odpadních baterií a akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu, výstupní frakcí je hmotnost materiálů, které jsou vyrobeny ze vstupní frakce jako výsledek procesu recyklace, a které bez dalšího zpracování přestaly být odpadem nebo budou použity ke svému původnímu účelu nebo k dalším účelům, avšak vyjma energetického využití.

Krajský cíl

18. Podpořit zvyšování úrovně zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů v rámci systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství zpětně odebraných odpadních baterií a akumulátorů.
2	Zachovat a dále rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních baterií a akumulátorů za účelem zajištění splnění cílů.
3	Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
4	Zintenzivnit informační kampaně a osvětu o správném nakládání s odpadními bateriemi.
5	Podporovat bezpečné nakládání s odpadními bateriemi s obsahem lithia nebo jeho sloučenin.

3.7.4 Odpadní pneumatiky**Národní cíle**

- a) Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik.

Dosáhnout úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik dle tabulky:

Cíl	
Rok	Zpětný odběr
2020	65 %
2021	70 %
2022 a dále	80 %

- b) Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.

Dosáhnout míry využití odpadních pneumatik dle tabulky (od roku 2020 dále):

Cíl	
Rok	Využití
2020 a dále	100 %

- c) Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik dle tabulky:

Cíl	
Rok	Recyklace a opětovné použití
2021	10 %
2022	15 %
2023	25 %
2024	30 %

Krajský cíl

19. Podpořit zvyšování úrovně zpětného odběru a míry recyklace, opětovného použití a využití odpadních pneumatik.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů v rámci systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství zpětně odebraných odpadních pneumatik.
2	Rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních pneumatik za účelem zajištění splnění cílů.
3	Podpořit umožnění spolupráce výrobců a kolektivních systémů s obcemi.
4	Zvyšovat počet míst zpětného odběru pneumatik.

5	Zintenzivnit informační kampaně a osvětu na podporu správného nakládání s odpadními pneumatikami, za účelem minimalizace odkládání pneumatik mimo místa zpětného odběru.
---	--

3.7.5 Vozidla s ukončenou životností

Národní cíl

Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností.

Dosáhnout míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností dle tabulky (od roku 2020 a dále):

Cíle pro vybraná vozidla s ukončenou životností		
Rok 2020 a dále	Využití a opětovné použití	Recyklace a opětovné použití
	95 %	85 %

Krajský cíl

20. Podpořit zvýšení míry recyklace a využití při zpracování vozidel s ukončenou životností.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Zintenzivnit informační kampaně a osvětu na podporu správného nakládání s vybranými vozidly s ukončenou životností.
2	Podporovat, inovaci a implementaci postupů a technologií s pozitivním vlivem na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití odpadů vzniklých při zpracování vozidel s ukončenou životností se zaměřením na využití surovin.
3	Informovat na krajském webu o sběrných místech pro vybraná vozidla s ukončenou odkazem na Registru míst zpětného odběru.

3.8 Kaly z čistíren odpadních vod

Cíle

21. Využívat kaly z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, aplikovat vysoce kvalitní kaly do půdy a využívat kaly energeticky.

22. Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě).

2	Důsledně kontrolovat legislativně stanovené mikrobiologické a chemické parametry upravených kalů určených k aplikaci na půdu.
3	Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s technologiemi nakládání s kaly z čistíren odpadních vod zejména předcházení vniku reziduí při zachování potenciálu kalů jako zdroje živin (fosfor a další) a organických látek, včetně energetického využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.
4	Podporovat a upřednostňovat využití kalů z čistíren komunálních odpadních vod vznikajících v České republice před využitím kalů přivezených ze zahraničí.
5	Provádět a podporovat osvětové kampaně zaměřené zejména na veřejnost k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů v souladu s právními předpisy v této oblasti, tj. odstraňování mimo kanalizační sítě.

3.9 Odpadní oleje

Cíl

23. Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Zabránit mísení olejů v místech jejich vzniku s jinými odpady nebo látkami, realizovat vhodné soustředování a skladování olejů s ohledem na jejich následné využití.
2	Odpadní oleje přednostně regenerovat a recyklovat, oleje nevhodné k materiálovému využití energeticky využívat v souladu s platnou právní úpravou.
3	Dodržovat hierarchii odpadového hospodářství.
4	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.

3.10 Odpady ze zdravotní a veterinární péče

Cíl

24. Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	S odpady ze zdravotní a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat v souladu s hierarchií odpadového hospodářství a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik.
2	Podporovat výstavbu a modernizaci kapacit pro bezpečné energetické využití nebo spalování odpadů ze zdravotní péče (ostatních i nebezpečných) a zlepšovat připravenost a odolnost na podobné situace jako byla pandemie COVID-19.
3	Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou právní úpravou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního a zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.

3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.11.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů

Cíle

25. Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.

26. Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů a objemem náplně menším než 5 l předat do zařízení pro nakládání s tímto druhem odpadu nebo je dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.

3.11.2 Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek

Národní cíle

- Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
- Omezit vstup perzistentních organických znečišťujících látek z odpadů s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění), v platném znění.

Krajský cíl

27. Informačně podpořit zvýšení povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Realizovat informační podporu kampaní zaměřených na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.

3.11.3 Odpady s obsahem azbestu

Cíl

28. Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání s odpady s obsahem azbestu a hygieny práce při nakládání s azbestem.

3.12 Další skupiny odpadů**3.12.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologický odpad z kuchyní a stravoven****Cíle**

29. Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).

30. Správně nakládat s biologickým odpadem 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

Číslo	Aktivita
1	Podporovat vytvoření systému odděleného soustředování, pravidelného sběru a svozu biologického odpadu z kuchyní, stravoven a z domácností a vedlejších produktů živočišného původu do povolených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.
2	Zajistit podmínky pro oddělené soustředování a sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.
3	Podporovat rozvoj systému odděleného soustředování, sběru a svozu biologického odpadu z kuchyní, stravoven a použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.
4	Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování biologického odpadu z kuchyní, stravoven, odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití) a zařízení kompostáren vybavených technologií pro hygienizaci odpadu podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu.
5	Důsledně kontrolovat nakládání s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu.
6	Provádět a podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.

3.12.2 Odpady železných a neželezných kovů**Národní cíl**

Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.

Krajský cíl

31. Podpořit zajištění podmínek pro zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností za účelem jejich recyklace.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	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.
2	Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností v České republice.
3	Kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběrů kovového odpadu.
4	Podporovat rozvoj technologií pro účinnější separaci železných a neželezných kovů pocházejících z energetického nebo materiálové využití odpadů.

4. Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady

Cíl

32. Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území Středočeského kraje.

Síť zařízení pro nakládání s odpady má být optimálně nastavena hlavně z regionálního hlediska ve větší vazbě na regionální situaci při plnění cílů v odpadovém hospodářství.

Možnost získání povolení k provozu, které uděluje krajský úřad, bude mít každé zařízení, které splní zákonné požadavky pro svůj provoz. Je třeba sledovat reálnou potřebnost, ekonomickou konkurenceschopnost a udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady v kraji.

Krajským plánem odpadového hospodářství nastavená síť zařízení k nakládání s odpady bude mít zásadní význam pro směřování podpory těmto zařízením z veřejných zdrojů.

U zařízení celorepublikového významu, kterými mohou být například zařízení pro energetické využití odpadů, nebo zařízení pro spalování nebezpečných odpadů, je nutné zohlednit mezikrajovou spolupráci.

Síť zařízení k nakládání s odpady na úrovni kraje

Základem pro stanovení zásad a specifikace zařízení je vymezení zařízení a jejich role v systémech nakládání s odpady. Z tohoto pohledu lze zařízení a systémy nakládání s odpady rozdělit následujícím způsobem:

Systémy odděleného soustřeďování a sběru odpadů:

- Oddělené soustřeďování (tříděný sběr) využitelných složek do barevně rozlišených sběrných nádob, velkokapacitních kontejnerů, případně pytlový sběr.
- Oddělené soustřeďování biologického odpadu jak rostlinného, tak živočišného původu do speciálních sběrných nádob, případně pytlový sběr.
- Sběrné dvory pro sběr objemného odpadu, nebezpečných odpadů, biologického odpadu, využitelných komunálních odpadů (kovů a dalších) a stavebních odpadů.
- Místa zpětného odběru výrobků s ukončenou životností (elektrozařízení, baterií, pneumatik a dalších druhů).
- Sběr směsného komunálního odpadu do nádob a velkokapacitních kontejnerů.
- Sběr dalších odpadů (uliční smetky z čištění ulic a další).
- Zařízení ke sběru odpadů (sběrný odpadů pro kovy a další druhy odpadů).
- RE-USE centra (zařízení zaměřené na opakované využití použitých věcí)

Systémy svozu a přepravy odpadů:

- Soubor speciálně vybavených automobilů ke svozu odpadu ze sběrných nádob všech druhů (včetně pytlového sběru). Vážní systémy pro automatické zjišťování hmotnosti sbíraných odpadů. Moderní systémy pro zjišťování objemu odpadů.
- Kontejnerové nosiče s velkokapacitními kontejnery.

- Logistické provozy, překládací stanice, zařízení pro úpravu objemu odpadů sloužící k zefektivnění přepravy odpadu na delší vzdálenosti.
- Automatizované a robotizované systémy podporující logistiku svozu odpadů.

Zařízení pro další nakládání s odpady

- Zařízení pro přípravu k opětovnému použití.
- Zařízení pro materiálové využití a recyklaci ostatních odpadů (včetně chemické recyklace).
- Zařízení pro materiálové využití a recyklaci nebezpečných odpadů.
- Zařízení pro materiálové využití, energetické využití biologicky rozložitelných odpadů a biologicky rozložitelných komunálních odpadů (např. zařízení založená na aerobním rozkladu – kompostárny, zařízení založená na anaerobním rozkladu – bioplynové stanice).
- Zařízení pro využití kalů z čistíren odpadních vod (např. kompostárny).
- Zařízení k úpravě odpadů před jejich využitím nebo odstraněním (biologické procesy (např. biodegradace), fyzikálně-chemické procesy (např. neutralizace), biologické a fyzikálně-chemické procesy (např. úprava kalů), mechanické úpravy (např. dotřídění, demontáž, drcení, mechanicko-biologická úprava).
- Zařízení ke sběru odpadů, zařízení ke zpracování a sběru vozidel s ukončenou životností, zařízení ke zpracování a sběru elektrozařízení.
- Zařízení pro energetické využití odpadů (např. zařízení k energetickému využití komunálních odpadů – ZEVO).
- Zařízení pro separaci kovů z odpadů ze zařízení pro energetické využití komunálních odpadů.
- Zařízení pro spoluspalování odpadů.
- Zařízení pro odstranění ostatních odpadů (např. skládky).
- Zařízení pro odstranění nebezpečných odpadů (např. skládky, spalovny).
- Zařízení pro skladování odpadů.

Zásady pro sběr odpadů

- a) U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno oddělené soustředování papíru, plastů, skla, kovů, textilu, jedlých olejů a tuků, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro zřízení místa zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci služby pro výrobce, a to zejména místa zpětného odběru elektrozařízení. Preferovány k podpoře z veřejných zdrojů budou sběrné dvory mající místo pro přebírání movitých věcí od občanů v rámci předcházení vzniku odpadu.
- b) Podporovat oddělené soustředování (tříděný sběr) využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, plasty, sklo a kovy, za předpokladu využití existujících systémů odděleného soustředování (tříděného sběru) odpadů, a sítě systémů zpětného odběru výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami, tj. výrobci, dovozci, distributory.
- c) Podporovat oddělené soustředování biologického odpadu, a to jak rostlinného, tak i živočišného původu.
- d) Podporovat oddělené soustředování nebezpečných složek komunálních odpadů a dosáhnout environmentálně bezpečného nakládání s odpady.
- e) V zařízeních ke sběru odpadů umožnit výkup odpadů od občanů (poskytnutí finančních prostředků za odpad) pouze v souladu s platnou právní úpravou.

- f) V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.

Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady

- a) Podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s odpady v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
- b) Vytvořit podmínky pro budování a modernizaci celostátní sítě zařízení pro recyklaci odpadů.
- c) Vytvořit podmínky pro budování a modernizaci celostátní sítě zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.
- d) Navrhovat nová zařízení pro nakládání s odpady v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.
- e) Podporovat inovativní recyklační technologie včetně chemické recyklace.
- f) Využívat stávající zařízení pro nakládání s odpady, která vyhovují požadované technické úrovni podle písmene d).
- g) Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu a modernizaci zařízení pro nakládání s odpady, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální i celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s plány odpadového hospodářství krajů a Plánem odpadového hospodářství České republiky.
- h) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení pro nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity.
- i) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení pro nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
- j) Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat doložení zajištění odbytu pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.
- k) Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s odpady, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.
- l) K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení pro nakládání s odpady, odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.
- m) K prokázání potřebnosti zařízení s navrženou kapacitou v daném regionu a pro podporu tohoto zařízení z veřejných zdrojů bude třeba doporučující stanovisko kraje. Stanovisko kraje se bude opírat o soulad s platným plánem odpadového hospodářství kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje.
- n) Zapracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).
- o) Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů.
- p) Informovat o kritériích a podmínkách stanovených na úrovni Evropské unie, kdy v zařízení odpad přestává být odpadem a eventuálně přistoupit k návrhu možných kritérií na národní úrovni.
- q) Podporovat v rámci výzkumných záměrů projekty zaměřené na vývoj nových technologií využití, recyklace a zpracování odpadu nebo ověření dosud v České republice neprovozovaných technologií a zařízení pro nakládání s odpady.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na regionální úrovni s ohledem na nadregionální význam některých zařízení.
2	Na základě aktuálního stavu plnění cílů Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje stanovovat doplnění potřebných zařízení pro nakládání s odpady v regionu.
3	Vytvořit nástroje na podporu realizace cílů POH v oblasti sítě zařízení na úrovni kraje.
4	Na základě aktuálního stavu plnění cílů POH ČR a POH kraje stanovovat preferovaná a k podpoře z veřejných zdrojů doporučená zařízení pro nakládání s odpady.

5. Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů**Národní cíl**

Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví, životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů.

Zásady

Platí pro povinné osoby podle zákona o odpadech a jsou uvedeny v POH ČR:

- a) Ministerstvo při prosazování nařízení o přepravě odpadů spolupracuje se sousedními státy a v České republice s orgány veřejné správy, zejména v oblasti metodiky a kontroly přeshraniční přepravy odpadů.
- b) Ministerstvo při posuzování záměru přeshraniční přepravy odpadu do České republiky spolupracuje s příslušným krajským úřadem. Ministerstvo může zakázat nebo omezit přepravu odpadu do České republiky, pokud krajský úřad přepravu nedoporučí.
- c) Odpady vzniklé v České republice se přednostně využívají v České republice, není-li to možné, tak v jiných členských státech Evropské unie.
- d) Přeshraniční přeprava odpadů z České republiky za účelem jejich odstranění se povoluje pouze v případě, že v České republice není dostatečná kapacita k odstranění daného druhu odpadu způsobem účinným a příznivým z hlediska vlivu na životní prostředí.
- e) Přeshraniční přeprava odpadů do České republiky za účelem odstranění je zakázána, s výjimkou odpadů vzniklých v sousedních státech v důsledku živelních pohrom nebo za stavu nouze.
- f) Přeshraniční přeprava odpadů do České republiky za účelem využití, včetně úprav před využitím, se povoluje jen do zařízení, která jsou provozována v souladu s platnými právními předpisy, mají dostatečnou kapacitu a jen pokud tím není ohroženo plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů. Posuzují se všechny fáze nakládání s odpadem až do jeho předání do konečného zařízení k využití případně odstranění.
- g) Ministerstvo může za účelem ochrany sítě zařízení zakázat nebo omezit přepravu odpadu do České republiky za účelem energetického využití, včetně všech úprav odpadů, které energetickému využití předcházejí, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odstraňován odpad vznikající v České republice nebo by musel být odpad vznikající v České republice zpracován způsobem, který není v souladu s plány odpadového hospodářství nebo povinností stanovenou v § 36 odst. 5 zákona o odpadech.
- h) Ministerstvo může zakázat nebo omezit přepravu odpadů uvedených v příloze II Basilejské

úmluvy¹⁸ do České republiky v souladu s článkem 4 odst. 1 této úmluvy, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy bylo ohroženo plnění povinností nebo cílů odpadového hospodářství stanovených v § 1 a příloze č. 1 zákona o odpadech.

- i) Ministerstvo může za účelem ochrany sítě zařízení a infrastruktury pro nakládání s odpady zakázat nebo omezit přepravu dalších druhů odpadu do České republiky, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy bylo ohroženo plnění povinností nebo závazných cílů, které jsou pro Českou republiku stanoveny evropskými právními předpisy.
- j) Využití odpadů (zejména kalů z čištění komunálních odpadních vod) vznikajících v České republice má přednost před využitím odpadů dovezených ze zahraničí.

Na úrovni krajů není přeshraniční přeprava řešena. Nejsou stanoveny dílčí krajské cíle.

6. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

Cíle

33. Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.

34. Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Vytvářet programy osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů.
2	Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
3	Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb.
4	Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství v obcích.
5	Zaměřit kontrolu obecních úřadů na neoprávněné využívání využití obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob podnikajících.
6	Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
7	Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vyříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství.
8	Zavést na úrovni obcí komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.
9	Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.
10	Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby podnikající do obecních systémů nakládání s odpady.

7. Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí

Cíle a opatření vycházejí z evropské směrnice o jednorázových plastech, která byla implementovaná do zákona č. 243/2022 Sb., o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí. Účelem je předcházet vzniku jednorázových plastových odpadů a omezit dopad některých plastových výrobků na životní prostředí, zejména na vodní prostředí a lidské zdraví.

Povinnosti jsou směřované na výrobce určených plastových výrobků. Cíle jsou plněny v rámci ČR a nelze je hodnotit na úrovni krajů a menších územních celků. Krajské cíle pro tuto oblast jsou zaměřeny na podporu k dosažení národních cílů.

Většina opatření v POH ČR je legislativního charakteru, kdy jsou v zákoně stanoveny povinnosti pro výrobce. Některá opatření jsou uvedena i pro krajskou úroveň.

Národní cíle

- a) Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.

Vztahuje se na níže uvedené výrobky:

- 1) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček.
- 2) Nádoby na potraviny jako jsou krabičky s víkem či bez něj, jež se používají k pojmnutí potravin (dále jen "nádobu na potraviny"), které:
 - a) jsou určeny k okamžité spotřebě, a to buď na místě, nebo k odnesení s sebou;
 - b) jsou obvykle spotřebovány z této nádoby;
 - c) jsou připraveny ke spotřebě bez jakékoli další přípravy, jako je vaření nebo ohřívání, včetně nádob na potraviny používaných pro rychlé občerstvení nebo jiná jídla připravená k okamžité spotřebě, s výjimkou nádob na nápoje, talířů a sáčků a balení obsahujících potraviny.

- b) Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití.

Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:

- 1) Vatové tyčinky, na které se nepoužije právní předpis upravující zdravotnické prostředky.
- 2) Příbory (vidličky, nože, lžice, jídelní hůlky).
- 3) Talíře.
- 4) Brčka, na která se nepoužije předpis upravující zdravotnické prostředky.
- 5) Nápojová míchátko.
- 6) Tyčky k uchycení a podpěře balónků, kromě balónků pro průmyslové či jiné profesionální použití a upotřebení, jež nejsou distribuovány spotřebitelům, včetně mechanismů těchto tyček.
- 7) Nádoby na potraviny vyrobené z expandovaného polystyrenu.
- 8) Nádoby na nápoje vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěrů a víček.
- 9) Nápojové kelímky vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěrů a víček.

- c) Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo

samotných výrobcích.

Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:

- 1) Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů.
- 2) Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu.
- 3) Předvlhčené ubrousky pro péči o domácnost.
- 4) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky.
- 5) Nápojové kelímky.

- d) Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.

Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:

- 1) Nádoby na potraviny.
- 2) Sáčky a balení z pružného materiálu, které obsahují potraviny určené k okamžité spotřebě bez jakékoli další přípravy (dále jen „sáček a balení z pružného materiálu“).
- 3) Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry.
- 4) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček.
- 5) Lehké plastové nákupní tašky.
- 6) Vlhčené ubrousky.
- 7) Balónky.
- 8) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh v kombinaci s tabákovými výrobky.

- e) Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnikání odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.

Vztahuje se na následující skupinu výrobků.

- 1) Nádoby na potraviny.
- 2) Sáčky a balení z pružného materiálu.
- 3) Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry.
- 4) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček.
- 5) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky.
- 6) Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu a péči o domácnost.
- 7) Balónky.
- 8) Lehké plastové nákupní tašky.
- 9) Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů.
- 10) Lovná zařízení (lovným zařízením je jakákoli část nebo součást zařízení, která se používá při rybolovu nebo v akvakultuře k zasažení, zachycení nebo chovu biologických mořských zdrojů nebo která pluje na mořské hladině a používá se za účelem přilákat a ulovit nebo chovat tyto biologické mořské zdroje).

Krajské cíle

35. Zajistit informační podporu pro plnění cílů v oblasti omezování vzniku, značení a rozšířené odpovědnosti výrobců směrem k obcím.

36. Podpořit osvětu a informování spotřebitelů zaměřené na změnu spotřebitelského chování s cílem snížení množství odhozených odpadů z jednorázových plastů.

Opatření

Číslo	Aktivita
1	Provádět osvětu a poskytovat informace pro dosažení cíle kvantitativního snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití, včetně možností technické podpory (např. používání opakovaně použitelného nádobí a k tomu potřebné infrastruktury)
2	Zajistit informační podporu pro správné označení plastových výrobků na jedno použití.
3	Provádět osvětu a poskytovat informace o dostupnosti opětovně použitelných alternativ, systémech opětovného použití uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení a o způsobech nakládání s odpady z uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení, jakož i o osvědčených postupech správného nakládání s odpady, které neohrožují lidské zdraví a nepoškozují životní prostředí.
4	Poskytovat informace o negativních dopadech zbavování se odpadů mimo místa určená k odkládání odpadu a jiného nevhodného odstraňování odpadů z uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení obsahujících plasty na životní prostředí, zejména na mořské prostředí.
5	Poskytovat informace o dopadech nevhodných způsobů odstraňování odpadu z plastových výrobků na jedno použití na kanalizační síť.

8. Odpovědnost za plnění POH kraje a zabezpečení kontroly plnění POH kraje**8.1 Odpovědnost za plnění POH SK, kontrola plnění a změny POH SK**

- a) Středočeský kraj, obce a původci odpadů průběžně kontrolují vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů, zásad a opatření.
- b) Obce budou průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady včetně obalové složky, nakládání se směsným komunálním odpadem, systém odděleného soustředování využitelných složek komunálních odpadů (tříděného sběru), systém nakládání s biologickým odpadem, systém nakládání se stavebními odpady a výrobky s ukončenou životností, pocházejícími od občanů obce a zapojených subjektů. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a s výrobky s ukončenou životností a navržena opatření k jeho zlepšení. Obce rovněž vyhodnocují naplňování opatření k předcházení vzniku odpadů.
- c) Středočeský kraj bude průběžně, minimálně v rámci vyhodnocení krajského POH, vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady, se směsným komunálním odpadem, biologicky rozložitelnými odpady, nakládání s obalovými odpady, s nebezpečnými a ostatními odpady, se stavebními odpady a s výrobky s ukončenou životností na svém území. Bude vyhodnocen systém odděleného soustředování (tříděného sběru) odpadů a nakládání s materiálově využitelnými složkami. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a výrobky s ukončenou životností a navržena opatření k jeho zlepšení. Rovněž v rámci vyhodnocení plánu odpadového hospodářství kraje bude vyhodnocena síť zařízení pro nakládání s odpady na území kraje. Kraje rovněž vyhodnocují naplňování cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, které jsou součástí plánu odpadového hospodářství kraje.
- d) Kraj využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění POH SK.

- e) Kraj vyhodnocuje plnění cílů stanovených v krajském plánu odpadového hospodářství.
- f) Kraj zpracovává zprávu o stavu plnění plánu odpadového hospodářství kraje, v termínu jedenkrát za dva roky do 15. listopadu za uplynulé dvouleté období. Na základě výsledků navrhuje další opatření pro podporu jeho plnění.

Tabulka 66: Přehled aktualizovaných cílů POH SK pro období 2016–2025 s výhledem do roku 2035

Program předcházení vzniku odpadů		
Č.	Typ cíle	název
	Hlavní cíl	Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.
1	Opatření	Podpora informační základny a osvěty o oblasti předcházení vzniku odpadů v rámci Středočeského kraje.
2	Opatření	Propagace a začlenění informací o předcházení vzniku odpadů v rámci krajského environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty EVVO a školního vzdělávání.
3	Opatření	Informační podpora a zavádění opatření na předcházení vzniku odpadů ve veřejném sektoru.
4	Opatření	Informační a technická podpora zajišťující prodloužení životnosti a předcházení vzniku odpadů u výrobků s ukončenou životností.
5	Opatření	Informační a technická podpora prodloužení životnosti některých výrobků včetně jejich opětovného použití a sdílení.
6	Opatření	Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování.
7	Opatření	Informační a technická podpora vedoucí ke stabilizaci produkce a recyklaci stavebních a demoličních odpadů.
8	Opatření	Informační podpora omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí.
9	Opatření	Propagace a podpora dobrovolných nástrojů při předcházení vzniku odpadů.
10	Opatření	Podpora inovace výrobků a výrobních procesů z hlediska prodloužení životnosti a předcházení vzniku odpadů.

Cíle pro nakládání s odpady		
Č.	Typ cíle	Název
1	Strategický	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.
2	Strategický	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
3	Strategický	Udržitelný rozvoj společnosti a přechod k cirkulární ekonomice.
4	Strategický	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.
1	Krajský	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.
2	Krajský	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.
3	Krajský	Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálního odpadu nejméně na 55 % do r. 2025, 60 % do r. 2030, 65 % do r. 2035.
4	Krajský	Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.
5	Krajský	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele.
6	Krajský	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.

7	Krajský	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.
8	Krajský	Snížovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).
9	Krajský	Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.
10	Krajský	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).
11	Krajský	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).
12	Krajský	Snížovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
13	Krajský	Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů.
14	Krajský	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
15	Krajský	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
	Národní	<ul style="list-style-type: none"> a) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025. b) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025. c) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030. d) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030. e) Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů v rozsahu zákona o obalech f) Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025. g) Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029. h) Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025. i) Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030. j) Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.
16	Krajský	Podpořit dosažení požadovaných národních cílů pro obaly a obalové odpady
	Národní	<ul style="list-style-type: none"> a) Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení dle zákona o VUŽ b) Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení dle zákona o VUŽ.
17	Krajský	Podpořit zvyšování úrovně zpětného odběru a míry recyklace a využití odpadních elektrozařízení.
	Národní	<ul style="list-style-type: none"> a) Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů dle zákona o VUŽ b) Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů dle zákona o VUŽ.
18	Krajský	Podpořit zvyšování úrovně zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů.
	Národní	<ul style="list-style-type: none"> a) Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik dle zákona o VUŽ b) Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik dle zákona o VUŽ c) Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik dle zákona o VUŽ.
19	Krajský	Podpořit zvyšování úrovně zpětného odběru a míry recyklace, opětovného použití a využití odpadních pneumatik.
	Národní	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností dle zákona o VUŽ.

20	Krajský	Podpořit zvýšení míry recyklace a využití při zpracování vozidel s ukončenou životností.
21	Krajský	Využívat kaly z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, aplikovat vysoce kvalitní kaly do půdy a využívat kaly energeticky.
22	Krajský	Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.
23	Krajský	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
24	Krajský	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.
25	Krajský	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.
26	Krajský	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.
	Národní	a) Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí. b) Omezit vstup perzistentních organických znečišťujících látek z odpadů s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění), v platném znění.
27	Krajský	Informačně podpořit zvýšení povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
28	Krajský	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
29	Krajský	Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).
30	Krajský	Správně nakládat s biologickým odpadem 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.
	Národní	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.
31	Krajský	Podpořit zajištění podmínek pro zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností za účelem jejich recyklace.
32	Krajský	Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území Středočeského kraje.
	Národní	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví, životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů.
33	Krajský	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
34	Krajský	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.
	Národní	a) Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití dle zákona o SUP b) Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití dle zákona o SUP c) Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích dle zákona o SUP d) Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití dle zákona o SUP e) Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnikání odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití dle zákona o SUP.
35	Krajský	Zajistit informační podporu pro plnění cílů v oblasti omezování vzniku, značení a rozšířené odpovědnosti výrobců směrem k obcím.
36	Krajský	Podpořit osvětu a informování spotřebitelů zaměřené na změnu spotřebitelského chování s cílem snížení množství odhozených odpadů z jednorázových plastů.

8.2 Hodnocení stavu odpadového hospodářství a plnění POH SK

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství a plnění aktualizovaného Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje včetně Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni Středočeského kraje.

- a) Středočeský kraj pravidelně vyhodnocuje účinnost POH SK a stanovuje další postup.
- b) Středočeský kraj hodnotí zvolenou soustavou indikátorů, určených ke sledování plnění POH SK včetně Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni Středočeského kraje, stav odpadového hospodářství v SK a navrhuje úpravu soustavy hodnotících indikátorů.

8.3 Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství a plnění POH SK

Indikátory jsou základními ukazateli, kterými je průběžně hodnocen stav a vývoj odpadového hospodářství v ČR. Používají se na úrovni státu a jednotlivých krajů. Jsou stanoveny také pro obce. Ministerstvo životního prostředí zpracovává metodiky výpočtu plnění cílů plánů odpadového hospodářství a stanovuje způsob výpočtu jednotlivých indikátorů. Základní indikátory ze státní soustavy indikátorů umožňují hodnocení odpadového hospodářství na krajské úrovni a mají vazbu na cíle uvedené v závazné části plánu odpadového hospodářství.

Soustava základních krajských indikátorů vychází ze soustavy indikátorů stanovených MŽP. Indikátory jsou doplněny u další indikátory, které upřesňují hodnocení stanovených krajských cílů v závazné části POH SK.

Soustava indikátorů odpadového hospodářství bude zaměřena na čtyři hlavní oblasti, ve kterých bude realizována a které usnadní řízení odpadového hospodářství, 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 na krajské úrovni.
- 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 národní i krajské úrovni použity a jsou zaměřeny zejména na sledování a vyhodnocování zařízení pro nakládání s odpady.

V Aktualizaci POH ČR pro období 2015–2024 s výhledem do roku 2035 je uveden přehled krajských indikátorů, které budou používány pro hodnocení plnění krajských POH. Metodický přístup k výpočtu indikátorů bude popsán v samostatném dokumentu Metodika hodnocení cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky a Soustava indikátorů odpadového

hospodářství České republiky, který bude zveřejněn MŽP. V době zpracování aktualizace POH SK nebyl tento dokument k dispozici.

Je tedy uveden pouze přehled krajských indikátorů, který vychází z Aktualizace POH ČR, a to bez bližšího popisu a způsobu stanovení indikátoru.

Tabulka 67: Přehled indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství a plnění POH SK

č.	Název indikátoru
1	Celková produkce odpadů
2	Produkce sekundárních odpadů
3	Produkce primárních odpadů
4	Produkce ostatních odpadů
5	Produkce nebezpečných odpadů
6	Produkce komunálních odpadů
7	Produkce komunálních odpadů z obcí
8	Produkce smíšeného komunálního odpadu
9	Produkce smíšeného komunálního odpadu z obcí
10	Produkce objemného odpadu
11	Produkce objemného odpadu z obcí
12	Produkce (separace) textilních odpadů
13	Produkce biologicky rozložitelných odpadů
14	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů
15	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí
16	Produkce biologického odpadu
17	Produkce (separace) biologického odpadu v obcích
18	Produkce stavebních a demoličních odpadů
19	Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů
20	Produkce odpadních olejů
21	Produkce kalů
22	Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod
23	Celkové nakládání s odpady
24	Celkové nakládání s ostatními odpady
25	Celkové nakládání s nebezpečnými odpady
26	Celkové nakládání s komunálními odpady
27	Celkové nakládání s kaly
28	Separace (oddělené soustředování) papíru, plastu, skla a kovu v obcích
29	Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích
30	Separace (oddělené soustředování) biologického odpadu
31	Separace (oddělené soustředování) textilních odpadů
32	Separace (oddělené soustředování) nebezpečných odpadů
33	Separace – Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností
34	Počet a kapacity zařízení pro nakládání s odpady
35	Přehled opatření na podporu předcházení vzniku odpadů

Zdroj: Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015–2024 s výhledem do roku 2035

8.4 Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství a POH SK

Systém sběru a hodnocení základních dat o hospodaření s odpady zajišťuje MŽP prostřednictvím informačního systému vycházejícího ze zákonné evidence odpadů v ČR.

Pro hodnocení stavu a vývoje odpadového hospodářství ve Středočeském kraji budou využity údaje ze státního informačního systému a rovněž tak doplňkové údaje od povinných osob dle zákona o obalech (autorizovaná obalová společnost), od povinných osob v oblasti zpětného odběru dle zákona o výrobcích s ukončenou životností (kolektivní systémy) a údaje z dalších veřejně dostupných zdrojů včetně relevantních odborných dokumentů.

III. SMĚRNÁ ČÁST

Směrná část aktualizovaného Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje je souborem konkrétních opatření a nástrojů, které podpoří plnění krajských cílů definovaných v Závazné části POH SK. Nástroje navržené ve Směrné části POH SK vycházejí z nástrojů, které byly navrženy pro původní POH SK pro období 2016–2025 a jsou používané v současnosti. Patří k nim:

- Normativní nástroje (odpovídají stávajícím právním normám, určujícím rámec odpadového hospodářství a ze strategických dokumentů národních i krajských)
- Ekonomické nástroje (různé formy podpory projektů z veřejných prostředků, poplatky v OH)
- Administrativní nástroje (výkon veřejné a státní správy na úseku OH)
- Informační nástroje (komunikační strategie, informační databáze apod.)
- Dobrovolné nástroje (environmentální systémy, dobrovolné dohody apod.).

Směrná část je rozdělena do dvou hlavních částí:

1. Předcházení vzniku odpadů

- technická opatření pro vybrané skupiny věcí a odpadů;
- další nástroje vedoucí obecně k prevenci vzniku odpadů (environmentální vzdělávání, výchova a osvěta, informační podpora apod.);
- přechod u původců odpadu do režimu vedlejšího produktu výroby (tj. mimo režim zákona o odpadech).

2. Nakládání s vybranými druhy odpadů

- Oddělený sběr recyklovatelných složek KO, následná úprava na druhotnou surovinu a využití;
- Oddělený sběr a následné zpracování a využití biologicky rozložitelných odpadů;
- Nakládání se směsnými komunálními odpady;
- Oddělený sběr a využití objemných a dalších odpadů;
- Podpora zpětného odběru a využití vybraných výrobků;
- Využití stavebních odpadů;
- Ostatní vybrané skupiny odpadů;
- Podpora plnění cílů pro vybrané plastové výrobky včetně opatření k omezení volně odhozených odpadů.

A. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH SK zpracován

Aktualizace POH SK byla zpracována v souladu s aktualizovaným POH ČR s výhledem do roku 2035.

- Základním rámcem pro POH SK jsou platné právní předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

- Cíle v Závazné části POH SK a nástroje k jejich plnění ve Směrné části vycházejí ze stávajícího stavu a možností nakládání s odpady v ČR i v zahraničí, přičemž jsou zohledněny technické a ekonomické možnosti řešení pro jednotlivé skupiny odpadů.
- Je zohledněna strategie dalšího rozvoje s dodržáním hierarchie nakládání s odpady.

B. Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady

Na území Středočeského kraje bylo v době zpracování aktualizace POH SK evidováno 985 provozovaných zařízení pro nakládání s odpady povolených dle zákona o odpadech. Dle nového zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech byly vytvořeny nové kategorie zařízení. Je nutné, aby všechna provozovaná zařízení požádala o udělení nového povolení k provozu, a to dle podmínek uvedených v přechodných ustanoveních zákona. Základním datovým zdrojem pro hodnocení sítě zařízení ve Středočeském kraji je Registr zařízení, obchodníků a spisů (ISOH). Současný stav evidovaných zařízení neumožňuje spolehlivě vyhodnotit skutečně provozovaná zařízení. Rovněž tak nejsou k dispozici údaje o kapacitě jednotlivých zařízení (plánované, ale především provozované), s výjimkou skládek.

Na území kraje tedy nelze stanovit konkrétně chybějící kapacity jednotlivých typů zařízení pro nakládání s odpady, kromě toho některá typová zařízení pro určité druhy odpadů jsou zařízeními s nadregionálním významem a jejich případnou výstavbu nebo rozšíření kapacity by bylo nutné posoudit v rámci chybějících kapacit minimálně okolních krajů nebo spíše v rámci celé ČR.

Navržená kritéria na doplnění sítě zařízení na území Středočeského kraje vycházejí z poznatků Analytické části POH SK a obecných požadavků na doplnění sítě s ohledem na předpokládaný rozvoj třídění zejména komunálních odpadů a nutnost zpracování odpadů včetně jejich odstranění např. u nebezpečných odpadů. Kritéria rovněž vycházejí ze závěrů Podkladů pro oblast podpory odpadového a oběhového hospodářství jako součást Programového dokumentu v Operačním programu Životní prostředí 2021–2027 (MŽP, 2020).

Požadavky na zařízení jsou směřovány především do těchto oblastí:

- Rozvoj RE-USE center (jedná se o zařízení primárně určené pro předcházení vzniku odpadů);
- Optimalizace a rozšíření sběrné sítě na recyklovatelné komunální odpady (rozšíření sběru především kovů, textilu, jedlých olejů a tuků);
- Rozšíření sítě sběrných dvorů a stálých sběrných míst v obcích;
- Posílení kapacity dotřídovacích linek na papír, plast a jejich modernizace;
- Rozvoj sběrné sítě na sběr bioodpadů z obcí;
- Stabilní síť kompostáren a bioplynových stanic na zpracování bioodpadů s důrazem na uplatnění kompostů a výstupů z BPS především v zemědělství;
- Logistická síť překládacích stanic pro přepravu odpadů do ZEVO a dalších koncových zařízeních pro zbytkové KO a využitelné odpady;
- Zařízení pro recyklaci plastových odpadů včetně výmětů z dotřídění plastů (nadregionální význam);
- Zařízení pro úpravu, využití nebo odstranění nebezpečných odpadů (nadregionální význam);

- Zařízení pro energetické využití zbytkových KO.

Mezi další zařízení patří také zařízení na úpravu, předtřídění a třídění směsných komunálních odpadů. Jedná se o různě vybavené třídící linky (většinou s bubnovými síty), kdy výstupem mohou být potenciálně recyklovatelné složky KO (kovy, případně některé druhy plastů) nebo kalorická frakce určená k výrobě paliv z odpadů. Nakládání s výstupními frakcemi z těchto zařízení je v ČR poměrně problematické (omezená využitelnost paliv, obtížné nakládání s podsítnou frakcí). Pokud by mělo být takové zařízení podpořeno z veřejných zdrojů, pak je nutné doložit zajištění dlouhodobého a stabilního odbytu všech získaných frakcí a také ekonomickou udržitelnost zařízení.

Zařízení, která budou splňovat uvedená kritéria ve výše uvedených oblastech, jsou vhodná pro podporu z veřejných financí (především dotační tituly SFŽP a OPŽP, krajů). Veřejná podpora směřovaná do těchto zařízení výrazně přispěje k vybudování klíčové infrastruktury pro hospodaření s odpady na území Středočeského kraje, která je nutná pro zajištění stabilního OH při naplnění požadovaných cílů POH ČR i kraje.

Rozvoj RE-USE center

- Zakládání RE-USE center ve větších městech a obcích.
- Sdílení RE-USE center obyvateli okolních obcí na základě smlouvy s obcí provozující centrum.
- Důsledná propagace činnosti centra a nabídky předmětů veřejnosti pro další využití.

Optimalizace sběrné sítě na recyklovatelné komunální odpady

- Stanovení dalšího rozvoje sběrné sítě v obcích na základě analýzy dostupnosti sítě.
- Zachování jednodokomoditních sběrů hlavních komodit (papír, plast, sklo), zavedení směsných sběrů (zejména směsi s nápojovým kartonem, kovy) při dodržení zákonných podmínek.
- Rozšíření sběru drobných kovových komunálních odpadů (možnost využití směsných sběrů např. s plasty).
- Rozšíření sběru použitého textilu (předcházení vzniku odpadů) a textilních odpadů dle zákona o odpadech.
- Zvýšení počtu sběrných stanišť s cílem snížení donáškové vzdálenosti, na stanovišti musí být vždy minimálně sběr hlavních komodit (papír, plast, sklo).
- Zavádění odvozného způsobu sběru (door to door) do vhodných typů zástavby (především rodinné domy) nebo zástavby, kam nelze umístit standardní sběrná stanoviště, se zachováním dostupné a dostatečně kapacitní veřejné sběrné sítě, využití nádob malých objemů (120, 240 l) nebo pytlů na sběr vhodných komodit (především papír, plast, nápojový karton, drobné kovy).
- Důsledná informační podpora v rámci obecního systému odpadového hospodářství.

Sběrné dvory a sběrná místa

- Revize provozovaných sběrných dvorů a sběrných míst na území kraje.
- Rozšíření počtu sběrných dvorů s ohledem na velký počet obcí v kraji tak, aby optimálně:
 - o v obcích nad 2 000 byl sběrný dvůr (celkem min. 126 sběrných dvorů v jednotlivých obcích a městech);

- v obcích 1000 – 2 000 obyvatel bylo zřízeno stabilní sběrné místo dle OZV (min. 152 sběrných míst). Sběrná místa je vhodné zřizovat i ve větších městech na doplnění sběrné sítě a činnosti hlavního sběrného dvora;
- U obcí do 1000 obyvatel je vhodná smlouva s obcí, která vlastní sběrný dvůr. Případně lze také zřídit sběrné místo (nejlépe s obsluhou) nebo zajistit mobilní sběr objemných a dalších odpadů.
- Sdílení sběrných dvorů okolními obcemi na základě dohody.
- Zajištění roztřídění přijímaných objemných odpadů s ohledem na jejich další materiálové využití (min. papír, plast, dřevo, kovy).
- U velkokapacitních zařízení možnost vybavení drtičem (drť pro výrobu paliv nebo pro recyklaci dle požadavků zpracovatelů).

Posílení kapacity dotřídňovacích linek na papír, plast a jejich modernizace

- Revize vybavenosti a kapacit provozovaných zařízení na dotřídění odpadů papíru a plastů na území kraje. U kapacity zjistit podíl zpracovávaných komunálních odpadů a komerčních odpadů (obchod, průmysl, služby).
- Modernizaci nebo budování nových zařízení na dotřídění odpadů lze podpořit při splnění podmínek:
 - dostatečná kapacita s ohledem na ekonomickou udržitelnost zařízení – min. 2-10 tis. t/rok;
 - větší část kapacity je určena na zpracování komunálních odpadů;
 - vybavení je automatické/poloautomatické s cílem získání více využitelných výstupů s vyšší kvalitou dle požadavků odběratelů, umožňující třídění směsných sběrů z obcí, separátory na železné a neželezné kovy.

Rozvoj sběrné sítě na sběr bioodpadů z obcí

- Stanovení dalšího rozvoje sběrné sítě na základě analýzy.
- Doporučení systémů sběru:
 - obce do 200 obyvatel:
 - důsledná podpora domácího kompostování.
 - sběr rostlinných bioodpadů (z veřejné zeleně, ze zahrad) na sběrném místě zřízeném obcí (sběrná nádoba nebo prostředek dostatečného objemu), přičemž obec zajišťuje odvoz takto sebraných bioodpadů do vhodných zařízení;
 - případné zavedení nádobového sběru;
 - možnost využití sběrného dvora v obci se sběrným dvorem (na základě smlouvy).
 - Obce 500–2 000 obyvatel:
 - důsledná podpora domácího kompostování, případně komunitní kompostování rostlinných zbytků;
 - oddělený sběr rostlinných bioodpadů od občanů s využitím velkokapacitních kontejnerů na sběrných místech nebo ve sběrných dvorech, přičemž obec zajišťuje odvoz sbíraných bioodpadů do vhodného zařízení;
 - případné zavedení nádobového sběru;
 - možnost využití sběrného dvora v okolní dostupné obci se sběrným dvorem (na základě smlouvy).
 - Obce nad 2 tis. obyvatel, města:
 - podpora domácího kompostování ve vhodných typech zástavby (zejména rodinné domy);
 - oddělený sběr bioodpadů od občanů ve sběrných dvorech nebo na stanovených sběrných místech s použitím vhodných sběrných prostředků (velkoobjemové kontejnery apod.);

- nádobový sběr bioodpadů v zástavbě rodinnými domy;
- nádobový sběr v bytových domech zavádět na základě dohody s vhodným zpracovatelským zařízením. Nutné kombinovat s omezením počtu kontejnerů na SKO.

Stabilní síť kompostáren a bioplynových stanic na zpracování bioodpadů s důrazem na uplatnění kompostů a výstupů z BPS především v zemědělství

- Revize vybavenosti a kapacit provozovaných kompostáren a bioplynových stanic, a to zejména s ohledem na možnost zpracování odpadů z bytových domů a domácností a kalů z ČOV, zajištění odbytu kompostu a ostatních výstupů zejména v zemědělství, kvalitativní parametry kompostu a výstupů.
- Upřednostnění kompostáren s certifikovaným kompostem a provazbou na zemědělce.
- U bioplynových stanic upřednostnit možnost zpracování komunálních bioodpadů, kvalitní výstup pro potřeby zemědělců.

Logistická síť překládacích stanic pro přepravu odpadů do ZEVO a dalších koncových zařízení pro zbytkové KO a využitelné odpady

- Zjištění aktuálního stavu překládacích stanic na území kraje včetně připravovaných projektů.
- Podmínky pro překládací stanice:
 - vybavení ve vazbě na typ přepravy (doporučení použití univerzální velkokapacitních kontejnerů pro automobilový tahač a vagónový podvozek);
 - vhodné umístění s ohledem na produkci odpadů, zejména zbytkových KO z obcí, v regionu.

Zařízení pro recyklaci plastových odpadů včetně výmětů z dotřídění plastů (nadregionální význam)

- Zařízení pro recyklaci (včetně chemické recyklace) a využití některých plastových odpadů (např. fólie, duté plasty, směsné plasty apod.) včetně nerecyklovatelných plastových výmětů z dotřídění plastů na dotřídňovacích linkách.
- Zařízení nadregionálního významu, kapacita by měla umožnit zpracování zejména komunálních plastů.

Zařízení pro zpracování nebezpečných odpadů (nadregionální význam)

- Zařízení pro odstranění nebezpečných odpadů spalováním (zařízení nadregionálního významu).
- Instalace zařízení pro dekontaminaci odpadů ze zdravotní a veterinární péče před jejich odstraněním do zdravotnických zařízení.
- Instalace zařízení s dalšími fyzikálně chemickými technologiemi na zpracování dalších nebezpečných odpadů

Zařízení pro energetické využití zbytkových KO (regionální i nadregionální význam)

- Umístění ZEVO v konkrétní lokalitě na území kraje musí vycházet z podmínek ekonomické udržitelnosti a zejména pak dosažitelnosti parametru R1, který je založen především na zajištění využití tepla v soustavách CZT.
- Veřejná podpora ZEVO je omezená (pokud se jedná o konverzi palivové základny původního tepelného zdroje, pak je podpora možná z Modernizačního fondu).

1. Předcházení vzniku odpadů

V rámci Závazné části POH SK jsou stanoveny hlavní cíl a dílčí cíle pro oblast předcházení vzniku odpadů. V návaznosti na tyto cíle je definováno 10 skupin opatření. Dále jsou pro stanovená opatření popsány nástroje pro jejich naplnění včetně případných doporučení pro realizační projekty.

Doba realizace opatření je dána po celou dobu platnosti POH SK. Odpovědnost za realizaci jednotlivých opatření nese kraj (hlavní koordinátor) ve spolupráci s dalšími subjekty, a dále obce, výrobci apod.

Číslo opatření	1
Název opatření	Podpora informační základny a osvěty o oblasti předcházení vzniku odpadů v rámci Středočeského kraje
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - Zajistit přístupnou informační základnu o problematice předcházení vzniku odpadů na všech úrovních (využití stávající webové stránky kraje a dalších krajských stránek k odpadovému hospodářství s odkazem na webové stránky s komplexnějšími informacemi). - Podporovat, příp. zajišťovat veřejné osvětové kampaně týkající se zejména předcházení vzniku odpadů, sběru opětovně použitelných movitých věcí (spolupráce s obcemi a subjekty zajišťujícími sběr a následné nakládání s opětovně použitelnými věcmi). - Podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, náradí a dalších znovupoužitelných výrobků. - Veřejně propagovat činnosti neziskových a obecních organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů působících na území kraje. - Informační a technická podpora vytvoření veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek na území kraje. - Informačně a technicky podporovat veřejné osvětové kampaně týkající se omezení jednorázových plastů (littering, tabákové výrobky, hygienické ubrousky apod.), snižování znečištění životního prostředí odpady. - Podporovat informační a osvětové aktivity/projekty na podporu třídění odpadů, na podporu zpětného odběru výrobků apod. ve spojení s tématem předcházení vzniku odpadů.
Doporučení pro realizační projekty	<ul style="list-style-type: none"> - Ustanovení a činnost pracovní skupiny s cílem koordinace, hodnocení aktivit a informační podpory pro oblast předcházení vzniku odpadů na území Středočeského kraje. <ul style="list-style-type: none"> • Ve skupině budou zástupci veřejné sféry (kraj, zastupitelé obcí), odborné instituce, neziskové organizace, realizátoři EVVO, odpadové společnosti působící na území kraje - Zřízení a průběžná aktualizace krajského internetového portálu o předcházení vzniku odpadů (možnost samostatně webové stránky nebo záložky na stávajícím webu). <ul style="list-style-type: none"> • obecné a průřezové informace o předcházení vzniku odpadů; • popis a propagace klíčových aktivit v kraji; • příklady dobré praxe z komunální sféry; • příklady pro předcházení vzniku odpadů pro různé cílové skupiny (obce, občané, školní, zdravotnická a sociální zařízení, živnostníci, průmysl apod.); • potravinový odpad; • littering a problematika spojená s jeho úklidem; • využití výrobků vyrobených z recyklátů pro spotřebitele (vybavení domácností, předměty běžné spotřeby apod.) • možnosti použití výrobků z recyklátů pro průmysl

	<ul style="list-style-type: none"> - Pořádání odborných seminářů a konferencí určených pro obce, instituce, nevládní organizace, provozovatele aktivit na předcházení vzniku odpadů, případně pro zájemce z řad veřejnosti.
Realizace	<ul style="list-style-type: none"> - Středočeský kraj. - Provozovatelé a organizátoři aktivit na předcházení vzniku odpadů, obce, střediska EVVO, kolektivní systémy, odborné instituce a odborná veřejnost.

Číslo opatření	2
Název opatření	Propagace a začlenění informací o předcházení vzniku odpadů v rámci krajského environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty EVVO a školního vzdělávání
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - Systematicky začleňovat do aktivit realizovaných v rámci krajského EVVO oblast předcházení vzniku odpadů a rozvíjet aktivity pro všechny cílové skupiny. - Ve spolupráci se školami na území kraje podpořit informačně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do vzdělávacích programů základních a středních škol a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
Doporučení pro realizační projekty	<ul style="list-style-type: none"> - Zpracování informačních a vzdělávacích materiálů pro školy s tématy z oblasti předcházení vzniku odpadů. - Vzdělávací semináře pro lektory a koordinátory EVVO o tématech předcházení vzniku odpadů. - Tematické semináře a další aktivity k problematice předcházení vzniku odpadů na území kraje pro žáky a studenty ve spolupráci se školami a středisky EVVO.
Realizace	<ul style="list-style-type: none"> - Středočeský kraj. - střediska EVVO, školy na území kraje. - Organizace a instituce zajišťující environmentální vzdělávání

Číslo opatření	3
Název opatření	Informační podpora a zavádění opatření na předcházení vzniku odpadů ve veřejném sektoru
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - Zajistit informační a vzdělávací podporu k problematice předcházení vzniku odpadů a zavádění opatření na omezování produkce odpadů v obcích a na kraj, v jimi zřizovaných organizacích, v institucích státní správy. - Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání veřejných zakázek (použití stavebních recyklátů, výrobků z recyklovaných odpadů apod.).
Doporučení pro realizační projekty	<ul style="list-style-type: none"> - Vytvoření metodické příručky pro obce a veřejné instituce ve správě Středočeského kraje na zelené zadávání veřejných zakázek (nákup obecního mobiliáře, vybavení úřadů a institucí apod.) s katalogem ukázkových typů předmětů. - Vytvoření metodické příručky, jak prakticky začleňovat a aplikovat předcházení vzniku odpadů do různých institucí především zřizovaných obcemi (školská zařízení, zájmová zařízení, domovy pro seniory apod.). - Realizace veřejných zakázek s využitím výrobků z recyklátů.
Realizace	<ul style="list-style-type: none"> - Středočeský kraj. - Obce. - Instituce veřejné správy.

Číslo opatření	4
Název opatření	Informační a technická podpora zajišťující prodloužení životnosti a předcházení vzniku odpadů u výrobků s ukončenou životností.
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - Podporovat a zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných elektrozařízení a baterií ve spolupráci s kolektivními systémy (výrobci).

	<ul style="list-style-type: none"> - Podporovat vytvoření sítě servisních středisek pro opravy a další používání elektrozařízení ve spolupráci s kolektivními systémy (výrobci), obcemi a privátními organizacemi.
Doporučení pro realizační projekty	<ul style="list-style-type: none"> - Pokračování spolupráce kraje a kolektivních systémů na společných projektech na intenzifikaci sběru a třídění zpětně odebraných výrobků. - Pokračování projektů kolektivních systémů (Jsem zpět, Recyklujte s hasiči, Věnuj mobil apod.).
Realizace	<ul style="list-style-type: none"> - Středočeský kraj. - Kolektivní systémy pro zpětný odběr elektrozařízení a baterií.

Číslo opatření	5
Název opatření	Informační a technická podpora prodloužení životnosti některých výrobků včetně jejich opětovného použití a sdílení
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - Informační a technická podpora společností, organizací a iniciativ, které se zabývají tříděním, opětovným použitím a recyklací textilních výrobků. - Informační a technická podpora organizací a iniciativ, které se zabývají repasováním nebo úpravou použitých výrobků a využívají použité výrobky k novému účelu. - Podpora aktivit společností, organizací a iniciativ vedoucích k vytvoření podmínek (při zachování práv duševního vlastnictví) k tomu, aby byly dostupné náhradní díly, návody k použití, technické informace nebo další nástroje, programové či jiné vybavení umožňující opravu a opětovné použití výrobků, aniž by byla ohrožena jejich kvalita a bezpečnost. - Informační a technická podpora platform určených ke sdílení použitých výrobků, jako jsou knihovny věcí a jim podobné, obchodní modely „produkt jako služba“ nebo jiné modely, u nichž výrobci zůstávají vlastníky výrobků nebo nesou odpovědnost za jejich výkonnost během celého životního cyklu a obchodní modely, které minimalizují v rámci prodeje vznik odpadů, jako je bezobalový prodej. - Vznik a provoz RE-USE center v obcích pro odevzdání použitých věcí za účelem jejich dalšího použití.
Doporučení pro realizační projekty	<ul style="list-style-type: none"> - Budování a provoz RE-USE center ve větších obcích, jejich sdílení okolními obcemi. - Propagace a informační podpora RE USE center. - Metodika pro provozování RE USE center pro obce. - Podpora (informační, organizační, finanční) kraje u projektů typu Knihobudky, obchody bez obalu apod.
Realizace	<ul style="list-style-type: none"> - Středočeský kraj. - Obce. - Společnosti, organizace a iniciativy, které realizují projekty pro opětovné použití a předcházení vzniku odpadů.

Číslo opatření	6
Název opatření	Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - Podporovat domácí kompostování a komunitní kompostování především v malých a menších obcích do 2 000 obyvatel. - Podporovat komunitní kompostování u vytipovaných veřejných institucí, především těch, kde je zřizovatelem kraj či obec. - Podporovat informační a osvětové kampaně o přínosech domácího a komunitního kompostování pro občany a další instituce, vč. informací o možnostech financování. - Začlenit téma domácího a komunitního kompostování u občanů a vybraných institucí prostřednictvím středisek EVVO.
Doporučení pro realizační projekty	<ul style="list-style-type: none"> - Zpracování informačních materiálů pro obce k provozování komunitní kompostárny s příklady dobré praxe. - Využití finanční podpory obcí z OPŽP při nákupu kompostérů a jejich propagace v domácnostech.
Realizace	<ul style="list-style-type: none"> - Středočeský kraj

	- Obce.
--	---------

Číslo opatření	7
Název opatření	Informační a technická podpora vedoucí ke stabilizaci produkce a recyklaci stavebních a demoličních odpadů
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - Podporovat demontáž stavebních dílů a jejich opětovné použití. - informačně podporovat třídění stavebních a demoličních odpadů v místě vzniku. - Informačně podporovat stavební bazary a podporovat jejich rozšiřování.
Doporučení pro realizační projekty	- Zpracování informační praktické příručky pro podnikatele a stavební firmy podporující řízenou stavební a demoliční činnost s aspekty předcházení vzniku odpadů (třídění a opětovné využití či recyklaci stavebních dílů (využití v bazarech stavebních dílů nebo při recyklaci).
Realizace	<ul style="list-style-type: none"> - Středočeský kraj. - Odborné asociace pro stavebnictví a recyklaci stavebních materiálů. - Společnosti, organizace a iniciativy, které realizují projekty stavebních bazarů a recyklaci stavebních odpadů

Číslo opatření	8
Název opatření	Informační podpora omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - Podporovat informačně a technicky nahrazení jednorázových plastů, zejména obalů, stolního nádobí a příborů na jedno použití opětovně použitelnými výrobky při pořádaných akcích (kraj, obce, privátní subjekty). - Podporovat zavedení systémů rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané výrobky na jedno použití a jejich spolupráci s obcemi.
Doporučení pro realizační projekty	<ul style="list-style-type: none"> - Užití opakovaně použitelného nádobí na veřejných akcích a akcích podporovaných krajem nebo obcemi. - Spolupráce obcí s kolektivními systémy na úhradu nákladů spojených s úklidem a sběrem vybraných plastových výrobků. - Informační materiály o správném nakládání s použitými plastovými výrobky s cílem omezit množství volně odhozených odpadů. - Podpora a účast na úklidových akcích veřejných ploch
Realizace	<ul style="list-style-type: none"> - Středočeský kraj. - Obce. - Kolektivní systémy pro plastové výrobky. - Úklidové iniciativy.

Číslo opatření	9
Název opatření	Propagace a podpora dobrovolných nástrojů při předcházení vzniku odpadů
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - Informovat a propagovat dostupné dobrovolné nástroje (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce, společenská odpovědnost ad.) s cílem jejich postupného rozšiřování. - Podpora realizace dobrovolných dohod v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů. - Prosazovat a propagovat důvěryhodné environmentální značení výrobků s menším dopadem na životní prostředí.
Doporučení pro realizační projekty	- Propagace environmentálního značení výrobků a dalších dobrovolných nástrojů na krajském informačním portálu.
Realizace	- Středočeský kraj.

Číslo opatření	10
Název opatření	Podpora inovace výrobků a výrobních procesů z hlediska prodloužení životnosti a předcházení vzniku odpadů
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - Podporovat takové návrhy, výrobu a používání výrobků, které účinně využívají zdroje, jsou trvanlivé, opravitelné, opětovně použitelné a modernizovatelné; zvláště se zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny. - Podporovat výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska předcházení vzniku odpadů. - Zaměřit se na programy v oblasti zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřících vstupní primární suroviny v oblasti ekodesignu a prodlužování životnosti výrobků a oblasti udržitelné výstavby a rekonstrukce budov.
Doporučení pro realizační projekty	<ul style="list-style-type: none"> - Podpora a spolupráce s výzkumnými institucemi a průmyslovým sektorem při inovaci výrobků a výrobních procesů s cílem předcházení vzniku odpadů.
Realizace	<ul style="list-style-type: none"> - Středočeský kraj - Průmysl.

2. Nakládání s vybranými druhy odpadů

V této části jsou navrhovány nástroje k realizaci hlavních opatření pro plnění cílů kraje, které jsou uvedeny v Závazné části. Nástroje jsou rozděleny do skupin podle vybraných druhů a skupin odpadů, kterými se Závazná část zabývá.

2.1 Nakládání s recyklovatelnými složkami komunálních odpadů

Číslo	1	
Název	Rozvoj a optimalizace systémů odděleného sběru recyklovatelných složek KO	
Činnosti	1	<ul style="list-style-type: none"> - Revize a optimalizace systému tříděného sběru využitelných KO: <ul style="list-style-type: none"> • doplnění sběrných stanišť dle optimální donáškové vzdálenosti (zvýšení počtu sběrných stanišť se zastoupením všech sbíraných komodit); • revize samostatně sbíraných komodit a případné zavedení směsných sběrů (plasty-nápojový karton, plasty-kovy, směsné sklo apod.) s ohledem na možnosti konkrétních dotřídňovacích linek v regionu • doplnění systému sběru drobných kovových odpadů (samostatně nebo směsné sběry). • Minimální požadavky na sběrné stanoviště: <ul style="list-style-type: none"> ○ sběrné hnízdo obsahuje nádobu min. na papír, plast, sklo; ○ doporučené typy sběrných nádob: papír – nádoby s horním, spodním výsypem, plast – nádoby s horním, spodním výsypem, sklo – nádoby se spodním výsypem.
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Zavádění doplňkového třídění v domácnostech (systém door to door) v rodinných domcích a zástavbách s omezenými možnostmi umístění kontejnerů ve veřejné sběrné síti <ul style="list-style-type: none"> • Použití sběrných nádob menších objemů nebo pytlový sběr; • V zástavbě je nutné ponechat alespoň část veřejných sběrných stanišť na sběr všech komodit.
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Rozšíření sběru recyklovatelných složek KO ve sběrných dvorech, sběrných místech v obci stanovených OZV. - Sběr olejů a jedlých tuků ve sběrných dvorech a na sběrných místech.
	4	<ul style="list-style-type: none"> - Zapojení výkupen (sběren odpadů s výkupem odpadů) do obecních systémů OH jako míst k odkládání vybraných složek KO, zejména kovů a papíru. - Spolupráce se školami na propagaci a posílení odděleného sběru (včetně sběrových soutěží) papíru a případně dalších využitelných složek KO.
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Zajištění dostatečného rozsahu sběrné sítě ve spolupráci s autorizovanou obalovou společností.
	6	<ul style="list-style-type: none"> - Zajištění pravidelné údržby, případně obměny nádob vlastními silami nebo prostřednictvím smluvní odpadové firmy. - Zajištění vhodného umístění nádob na zpevněných a dobře dostupných plochách.
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Využití Smart technologií pro optimalizaci sběru a svozu tříděných odpadů z veřejné sběrné sítě.
	8	<ul style="list-style-type: none"> - Informační podpora rozvoje tříděného sběru KO pro obyvatele, zástupce obcí, ostatní účastníky systému odpadového hospodářství.
	9	<ul style="list-style-type: none"> - Pravidelné vyhodnocování stavu sběrné sítě v obcích.
	Odpovědnost	1
2		Obce.
3		Obce, provozovatelé sběrných dvorů.
4		Obce, provozovatelé „výkupen“ (sběren odpadů s výkupem odpadů), školy.
5		Obce, spolupráce s AOS.

	6	Obce.
	7	Obce, spolupráce s odpadovými firmami.
	8	Obce, kraj.
	9	Obce, kraj.
Nástroje	1	- Projekty optimalizace sběrné sítě (vlastními silami, ve spolupráci s odbornou firmou). - Úprava frekvence svozu, nákup a instalace doplňujících potřebných sběrných nádob podle postupných cílů. - Informování obyvatel o změně systému sběru odpadů.
	2	- Nákup sběrných nádob/pytlů a instalace do vhodných domácností - Informační kampaň pro obyvatele. - Úprava organizace svozu.
	3	- Nákup sběrných nádob na recyklovatelné odpady do sběrných dvorů. - Informování obyvatel o rozsahu činnosti sběrného dvora. - Obecně závazná vyhláška o obecním systému odpadového hospodářství.
	4	- Obecně závazná vyhláška o obecním systému odpadového hospodářství. - Kontrolní činnost obce.
	5	- Smlouvy obcí s AOS o zpětném odběru, smlouvy obcí s AOS o výpůjčce nádob.
	6	- Smlouvy s odpadovými firmami, spolupráce s AOS. - Využití dotační podpory kraje
	7	- Spolupráce s odpadovými firmami.
	8	- Informační kampaně pro obyvatele v obcích. - Informační materiály, metodické příručky, semináře pro obce a další účastníky systému OH zajištěné krajem.
	9	- Hodnocení – skutečný stav sběru komodit v obcích, vybavenost sběrnými nádobami a dalšími sběrnými prostředky, způsoby sběru komodit, porovnání s ostatními kraji, spolupráce s AOS.

Číslo	2	
Název	Rozvoj odděleného sběru textilu a textilních odpadů	
Činnosti	1	- Posílení odděleného sběru textilních odpadů <ul style="list-style-type: none"> • Doplnění sběrných stanovišť na textilní odpady v obcích na veřejných prostranstvích.
	2	- Rozvoj spolupráce s organizacemi zajišťujícími sběr a následné zpracování a využití použitého textilu (předcházení vzniku odpadů).
	3	- Rozšíření sběru textilu ve sběrných dvorech, sběrných místech zřízených OZV.
	4	- Informační sdělení pro obyvatele obcí o způsobech sběru textilu v obci - Informační podpora obcí v oblasti sběru a recyklace textilu.
	5	- Pravidelné hodnocení sběrné sítě na textil.
Odpovědnost	1	Obce.
	2	Obce, organizace zajišťující sběr a nakládání s použitým textilem.
	3	Obce, provozovatelé sběrných dvorů.
	4	Obce, kraj.
	5	Obce, kraj.
Nástroje	1	- Nákup a instalace sběrných nádob, zajištění jejich svozu odpadovou firmou.
	2	- Smlouvy s organizacemi zajišťujícími sběr a následné zpracování a využití použitého textilu. - Obecně závazná vyhláška o obecním systému odpadového hospodářství.
	3	- Nákup sběrných nádob na textil do sběrných dvorů a na sběrná místa. - Informování obyvatel o rozsahu činnosti sběrného dvora. - Obecně závazná vyhláška o obecním systému odpadového hospodářství.
	4	- Informace pro obyvatele na obecním webu, informace na krajském informačním portálu.
	5	- Hodnocení – skutečný stav sběru textilu a textilních odpadů.

Důležitým opatřením je zajištěná dostatečné kapacity dotřídovacích linek na území kraje, které slouží k dotřídění a úpravě odpadů zejména papíru a plastů (případně směsných sběrů) z komunálního odpadu na obchodovatelné druhotné suroviny a další výstupy. Na linkách jsou dotřídovány i komerční odpady, které ale mají výrazně vyšší kvalitu než komunální odpady.

Výstavba dalších linek pro úpravu skleněných odpadů není na území kraje potřebná vzhledem ke skutečnosti, že v kraji je provozována kapacitní linka nadregionálního významu.

S ohledem na předpokládaný růst produkce odděleně soustředovaných (tříděných) odpadů z obcí, a to včetně sběru směsí (plast + kov apod.), a na rostoucí nároky konečných zpracovatelů surovin z odpadů, je nutné modernizovat stávající zařízení nebo vybudovat nová s automatickým/poloautomatickým provozem. Více je uvedeno v kap. Kritéria pro zařízení pro nakládání s odpady.

Číslo	3	
Název opatření	Zajištění dostatečné sítě zařízení na dotřídění papíru, plastů (směsí) z komunálních a dalších odpadů	
Činnosti	1	- Zjištění stavu provozovaných zařízení na území Středočeského kraje a jejich pravidelné hodnocení (1x 2 roky) <ul style="list-style-type: none"> • Vybavenost, kapacita plánovaná, kapacita realizovaná, podíl zpracovávaných KO z celkového množství přijímaných odpadů k úpravě; • Spádovost obcí k jednotlivým zařízením • Záměry provozovatelů na modernizaci či rozšíření dotřídovací linky.
	2	- Pravidelná kontrola provozovaných zařízení.
	3	- Rozvoj zařízení na úpravu především papíru, plastů a směsných sběrů recyklovatelných KO z obcí (plast, kov, nápojový karton apod.) s využitím automatických a poloautomatických technologií.
Odpovědnost	1	Kraj.
	2	Kontrolní orgány státní správy.
	3	Provozovatelé zařízení, kraj.
Nástroje	1	- Šetření kraje prostřednictvím odborné firmy u provozovatelů dotřídovacích linek. - Šetření v obcích. - Spolupráce s AOS
	2	- Zajištění kontrol při výkonu státní správy.
	3	- Modernizace a výstavba nových dotřídovacích linek s ohledem na potřeby regionu. - Veřejná podpora (kraj, OPŽP apod.) zařízení splňujících podmínky dotací.

2.2 Nakládání se směsným komunálním odpadem

Číslo	4	
Název opatření	Omezení produkce směsných komunálních odpadů	
Činnosti	1	- Úprava způsobů sběru a omezení frekvence svozu SKO.
	2	- Využití inovativních technologií pro vyhodnocování systému pro svoz SKO.
	3	- Motivační poplatkové systémy v obcích (PAYT)
Odpovědnost	1	Obce.
	2	Obce.
	3	Obce.
Nástroje	1	- Posílení sběrné sítě na využitelné složky KO včetně bioodpadů rovněž v zástavbě bytovými domy. - Úprava četnosti svozu SKO v zástavbě rodinných domů na 1x 14 dní. - Snížení počtu kontejnerů na SKO v zástavbě bytovými domy.

	2	- Instalace a používání vážních systémů na podvozky svozových aut pro vyhodnocování produkce SKO v jednotlivých obcích na svozových trasách v průběhu roku.
	3	- Využití poplatků za odkládání odpadů z nemovité věci (dle zákona o místních poplatcích) ve vhodných typech obcí při dodržení dobré vybavenosti sběrné sítě na oddělený sběr využitelných KO a jednoznačných pravidlech svozu odpadů.

Cíl v Závazné části POH SK předpokládá využívání směsného komunálního odpadu, který zůstane po vytřídění materiálově využitelných a nebezpečných složek a bioodpadů (dále také „zbytkový KO“) v zařízeních pro energetické využití odpadů. Ke zbytkovým KO patří také část objemného odpadu a další složky KO, které nebude možné recyklovat ani skládkovat s ohledem na podmínky zákonného zákazu skládkování. V ČR v době zpracování aktualizace POH SK působila pouze 4 ZEVO (Praha, Brno, Liberec, Plzeň), v přípravě bylo několik projektů kapacitních ZEVO: Elektrárny Opatovice nad Labem (Pardubický kraj), ČEZ Mělník a PECeN Neratovice (Středočeský kraj), EVO Komořany (Ústecký kraj), Vráto České Budějovice a menší Planá n. L. (Jihočeský kraj). Přímé energetické využití zbytkových KO je dle zkušeností i ze zahraničí nejvhodnější možností (ekonomicky, environmentálně) pro využití tohoto odpadu.

Pro zajištění energetického využití zbytkových KO jsou tedy klíčová vhodná ZEVO. Středočeský kraj řeší zajištění dostatečných kapacit ZEVO pro obce na svém území dlouhodobě. Zásadním zařízením bude ZEVO ČEZ a.s. v lokalitě Horní Počaply (Elektrárna Mělník). Kraj spolupracuje na přípravě projektu s ČEZ a.s. V době zpracování aktualizace POH SK byl projekt ve stadiu výběru dodavatele stavby a přípravy projektové dokumentace stavby. Středočeský kraj by měl vybudovat v okolí budoucího ZEVO do r. 2026 silniční obchvaty dotčených obcí (Cítov, Počaply). Plánovaná kapacita ZEVO je 320 tis. t odpadů ročně. Dle zveřejněných informací by mělo být ZEVO uvedeno do provozu na přelomu let 2027-2028.

Dalším připravovaným projektem je ZEVO PECeN (Průmyslové energetické centrum Neratovice), jehož investorem bude firma FCC Česká republika s.r.o. Zařízení by mělo být vybudováno v areálu Spolany v Neratovicích. Předpokládaná kapacita je 160 tis. t odpadů ročně. V době zpracování aktualizace POH SK probíhal proces posouzení vlivu stavby na životní prostředí (EIA). Uvedení do provozu se předpokládá kolem r. 2029.

Obě plánovaná zařízení spolu se ZEVO PS a.s. v Praze by měla zajistit dostatečnou kapacitu pro energetické využití zbytkových komunálních a dalších vhodných odpadů, které nebude možné skládkovat, ze středočeského a pražského regionu.

V červnu 2023 proběhlo také zjišťovací řízení k záměru ZEVO v Příbrami (Spalovna TKO Příbram), jehož předkladatelem byla teplárenská společnost ENERGO Příbram s.r.o. Kapacita zařízení má být 34,4 tis. t odpadů ročně. Záměr bude hodnocen v procesu EIA.

Dalšími projekty, který by mohly do budoucna využít některé obce z jižní části Středočeského kraje, je ZEVO Vráto, jehož investorem bude společnost Teplárny České Budějovice, která je ve 100 % vlastnictví města, a ZEVO Planá nad Lužnicí společnosti C-Energy s.r.o. Obě zařízení jsou ve stadiu projektových příprav.

Pro část obcí v severovýchodní části kraje připadá rovněž v úvahu využití ZEVO, jehož investorem bude společnost Elektrárny Opatovice nad Labem a.s. v Pardubickém kraji. Realizace projektu se předpokládá kolem r. 2028-9.

Využití zbytkových KO mimo území ČR nepřipadá v úvahu, a to zejména z ekonomických důvodů (vysoké gate fee, přepravní náklady).

S rostoucími požadavky na míru recyklace KO je možné podpořit i předtřídění směsných KO za účelem získání recyklovatelné složky (většinou jen kovy, případně některé plasty, obvykle max. do 2–5 % z celkové hmotnosti SKO), případně získání kalorické frakce za účelem výroby paliv z odpadů. Paliva mohou být využita v cementárnách, pokud splní kvalitativní požadavky cementářů (cementárny v současnosti spalují také palivo z nerecyklovatelných výmětů z dotřídění plastů), nebo v tepelných zařízeních, která splňují podmínky ochrany ovzduší pro spalování odpadů.

U těchto dotřídovacích technologií je ale nutné vždy zajistit stabilní odbyt a následné využití všech výstupních frakcí, což je technologicky a ekonomicky značně náročné. Skládkování výstupů z třídění SKO je omezeno podmínkami zákonného zákazu skládkování využitelných odpadů. U takových projektů je proto třeba vždy vyhodnotit jejich celkovou udržitelnost.

Navržená opatření jsou tedy směřována na prověření reálných možností energetického využití zbytkových KO na území i mimo území kraje.

Číslo	5	
Název opatření	Zajištění energetického využití zbytkových KO, které nebude možné recyklovat ani skládkovat	
Činnosti	1	- Podpora výstavby ZEVO a jiných vhodných zařízení pro energetické využití zbytkových KO
	2	- Prověření možnosti využití kapacit plánovaných ZEVO v okolních krajích a včetně možností jiných technologií na využití SKO.
Odpovědnost	1	Kraj, obce
	2	Kraj, obce, sousední kraje.
Nástroje	1	- prověření stavu aktuálních záměrů k výstavbě ZEVO a jiných vhodných technologií (např. kombinace úpravy SKO a zajištění energetického využití výstupů) v obcích a městech, u odpadových, energetických a dalších firem na území kraje apod. - Zjištění možností podpory vybudování záměrů a jejich realizace
	2	- Jednání kraje (včetně zástupců měst a obcí) s investory projektů ZEVO v okolních krajích s cílem potvrdit blokaci kapacity pro středočeské obce - Informační podpora záměrů ZEVO

Pro zajištění přepravy zbytkových odpadů do vhodných ZEVO a dalších zařízení na energetické využití bude nutné vybudovat překládací stanice. Středočeský kraj problematiku umístění a vybavenosti překládacích stanic řeší od r. 2014 v několika studiích a včetně prověření možností železniční přepravy (r. 2022). V současné době je již na území kraje provozováno nebo připravováno několik stanic (většinou privátní zařízení), komplexní řešení chybí.

Číslo	6	
Název opatření	Zajištění efektivní přepravy zbytkových KO do ZEVO a dalších vhodných zařízení	
Činnosti	1	- Zjištění stavu a připravovaných záměrů překládacích stanic s ohledem na předpokládanou produkci zbytkových KO v kraji

	2	- Vybudování překládacích stanic pro potřeby obcí s podporou kraje.
Odpovědnost	1	Kraj.
	2	Kraj, obce, odpadové firmy
Nástroje	1	- Šetření kraje (případně prostřednictvím odborné firmy) o stavu a předpokládaném rozvoji překládacích stanic
	3	- Aktualizace podkladů pro vybavení stanic - Příprava a realizace překládacích stanic ve vazbě na potřeby území. - Podpora kraje při přípravě stanic (např. finanční dotace na projektovou přípravu stanic vlastněných obcemi)

2.3 Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady

Číslo	7	
Název opatření	Rozvoj odděleného sběru bioodpadů v obcích	
Činnosti	1	- Posílení systému odděleného sběru bioodpadů <ul style="list-style-type: none"> • Rozšíření sběru do individuálních nádob v zástavbě rodinných domů v možné kombinaci s domácími kompostéry (viz opatření 6 v části Předcházení vzniku odpadů); • Zavedení a rozšíření sběru do společných nádob v zástavbě bytových domů (dostatečný počet nádob v kombinaci se snížením nádob na SKO). Před zavedením sběru je nutné zasloužit zařízení, které bude schopné bioodpady z bytových domů zpracovat (vyšší podíl nevhodných příměsí).
	2	- Rozšíření sběru bioodpadů ve sběrných dvorech, sběrných místech.
	3	- Možnost využití komunitní kompostárny (spíše v menších obcích).
	4	- Správná evidence odpadů z veřejné zeleně jako produkce obcí.
Odpovědnost	1	Obce.
	2	Obce, provozovatelé sběrných dvorů.
	3	Obce.
	4	Obce, odpadové firmy.
Nástroje	1	- Zjištění zájmu obyvatel v rodinných domech na použití kompostérů, nákup a instalace sběrných nádob k jednotlivým domům, úprava frekvence svozu v kombinaci s SKO. - Nákup a instalace biokontejnerů k bytovým domům, úprava počtu kontejnerů na SKO, zajištění svozu a zpracování. - Intenzivní informační kampaň pro obyvatele o systému sběru bioodpadů.
	2	- Nákup velkokapacitních kontejnerů na sběrný dvůr, zajištění odvozu bioodpadů do koncových zařízení. - Informování obyvatel o rozšíření služeb sběrného dvora.
	3	- Oddělený sběr bioodpadů je možné nahradit zřízením a provozováním komunitní kompostárny dle podmínek zákona o odpadech. Na kompostárnu lze odkládat pouze rostlinný materiál, kompost je pro potřebu obce a jejích obyvatel. - Zajištění provozu kompostárny.
	4	- Revize evidovaných produkovaných biologicky rozložitelných odpadů z obcí. Zařadit i odpad z veřejné zeleně (zvýšení míry vyřídění a využití KO).

Číslo	8	
Název opatření	Informační podpora odděleného sběru bioodpadů a jejich zpracování	
Činnosti	1	- Příručka pro obce pro nakládání s komunálním bioodpadem – možnosti sběru, svozu a zpracování bioodpadů s ohledem na podmínky v obci a v regionu, příklady dobré praxe.
	2	- Informace na krajský webový portál, informační podpora aktivit obcí při nakládání s bioodpady.

	3	- Odborné semináře za účasti obcí, provozovatelů zařízení, zemědělců apod.
Odpovědnost	1	Kraj.
	2	Kraj.
	3	Kraj, odborné instituce.
Nástroje	1	- Zpracování elektronické metodické příručky a její aktualizace.
	2	- Informace pro širokou veřejnost, zástupce obcí, provozovatele zařízení.
	3	- 1–2 odborné semináře nebo workshopy ročně pořádané krajem s tématy sběru, možností zpracování, využití výstupů z kompostáren a dalších zařízení, ekonomika procesů, použití v zemědělství.

Číslo	9	
Název opatření	Zajištění dostatečných kapacit zařízení pro zpracování bioodpadů a případně kalů z ČOV	
Činnosti	1	- Revize stavu kompostáren a bioplynových stanic provozovaných na území kraje (vybavenost, kapacita, zpracovávané odpady, kvalita výstupních produktů) s ohledem na možnost zpracování komunálních bioodpadů a kalů z ČOV, a její pravidelná aktualizace (1x 2 roky).
	2	- Podpora modernizace stávajících zařízení a vybavenosti s ohledem na možnosti aplikace výstupních produktů na zemědělskou půdu.
	3	- Případná výstavba zařízení v částech kraje s nedostatečnou sítí zařízení.
	4	- Preference využívání zařízení, jejichž výstupem je certifikovaný kompost nebo jiný typ produktu využitelný v zemědělství.
	5	- Podpora spolupráce se zemědělci s cílem využití kompostů a výstupů z BPS na zemědělské půdě.
Odpovědnost	1	Kraj.
	2	Kraj, obce, provozovatelé zařízení.
	3	Investoři a provozovatelé zařízení, obce, kraj.
	4	Obce, odpadové firmy, zemědělci.
	5	Kraj, odborné asociace
Nástroje	1	- Šetření kraje prostřednictvím odborné firmy s cílem zjistit stav zařízení na území kraje, podmínky odbytu vyrobených kompostů a výstupů, stav odbytu na území kraje.
	2	- Informační podpora pro provozovatele zařízení a zemědělce. - Dotační podpora přípravy a realizace modernizace vybraných zařízení.
	3	- Výstavba nových zařízení. - Dotační podpora přípravy a realizace zařízení nebo jejich vybavení.
	4	- Informační podpora pro obce, odpadové a zahradnické firmy o provozovaných zařízeních na území kraje s ohledem na kvalitu kompostů.
	5	- Odborné semináře pro zemědělce o možnostech využití kompostů a dalších výstupů ze zařízení na zpracování bioodpadů - podpora vzorových zařízení na kompostování bioodpadů s cílem propagovat správné technologické postupy vedoucí k dosažení vysoké kvality kompostů, které jsou aplikovány do půdy (spolupráce s odbornými institucemi, asociace KompAs, využití obdobných projektů z jiných krajů)

2.4 Omezení produkce potravinových odpadů

Číslo	10	
Název opatření	Podpora omezení produkce potravinových odpadů	
Činnosti	1	- Informační podpora s tématy jak prakticky předcházet vzniku potravinových odpadů v obcích a ve veřejných institucích zřizovaných obcemi/krajem (školská zařízení, domovy pro seniory apod.)
	2	- Informační podpora s tématy jak prakticky předcházet vzniku potravinových odpadů u spotřebitelů (nakupování, skladování potravin) a u poskytovatelů služeb, kteří nakládají s potravinami (gastronomie, ubytovací zařízení).

	3	- Informační podpora projektů realizovaných na území Středočeského kraje zaměřených na využívání potravin a zbylých jídel (Zachraň jídlo, Nesněženo, bedýnky v obchodních řetězcích apod.)
	4	- Pokračování spolupráce s Potravinovou bankou
Odpovědnost	1	Kraj, pracovní skupina pro předcházení vzniku odpadů
	2	Kraj, pracovní skupina pro předcházení vzniku odpadů
	3	Kraj, obce, realizátoři aktivit
	4	Kraj
Nástroje	1	- Zpracování informačních materiálů /příručka, e-příručka)
	2	- Zpracování informací na krajský webový portál (případně tištěné materiály)
	3	- Informace na krajský webový portál, prezentace projektů a příkladů dobré praxe na seminářích pro obce, prodejců potravin a pod.
	4	- Finanční podpora Potravinové banky pro Prahu a Středočeský kraj.

2.5 Nakládání s objemnými a dalšími odděleně soustředěvanými odpady

Číslo	11	
Název opatření	Výstavba a dovybavení sběrných dvorů, zřízení sběrných míst v obcích	
Činnosti	1	- Revize počtu a vybavení sběrných dvorů pro potřeby obcí v kraji (přijímané odpady, nakládání s odpady, místa zpětného odběru, úprava odpadů, produkce, vybavení, vztah s okolními obcemi, zřizovatel, provozovatel), počty a vybavení sběrných míst v obcích (malé sběrné dvory).
	2	- Výstavba sběrných dvorů v obcích nad 2 tis. obyvatel.
	3	- Rozvoj sdílení sběrných dvorů (menší obce využívají na základě dohody sběrný dvůr ve větší obci).
	4	- Zřízení stálých sběrných míst na sběr složek KO (malé sběrné dvory dle OZV) v menších obcích nebo ve městech (zvýšení dostupnosti sběrné sítě pro objemný odpad a další složky KO).
	5	- Modernizace sběrných dvorů s ohledem na předtřídění přijímaných odpadů a jejich částečnou úpravu za účelem jejich využití (váhy, skladovací prostory, drtiče apod.).
	6	- Informační podpora k vybavení a provozu sběrných dvorů v obcích.
Odpovědnost	1	Kraj.
	2	Obce, kolektivní systémy.
	3	Obce, kraj.
	4	Obce, kolektivní systémy.
	5	Obce, provozovatelé sběrných dvorů, kolektivní systémy.
	6	Kraj.
Nástroje	1	- Šetření kraje prostřednictvím odborné firmy s cílem zjistit stav sběrných dvorů a sběrných míst v obcích v kraji. Aktualizace 1x 2 roky.
	2	- Příprava a realizace projektů nových sběrných dvorů v obcích.
		- Dotační podpora kraje na vybavení, dotace OPŽP. - Spolupráce s kolektivními systémy.
	3	- Smlouvy okolních obcí s obcí, která je zřizovatelem sběrného dvora.
		- Informační podpora kraje (metodický postup).
	4	- Příprava a realizace projektů sběrných míst.
- Dotační podpora kraje na vybavení, dotace OPŽP. - Spolupráce s kolektivními systémy.		
5	- Příprava a realizace projektů sběrných míst.	
	- Dotační podpora kraje na vybavení, dotace OPŽP.	
6	- Elektronický metodický materiál ke zřízení, vybavení a provozu sběrných dvorů a sběrných míst (malých sběrných dvorů) v obcích.	

2.6 Podpora zpětného odběru a využití obalů a obalových odpadů

Číslo	12	
Název opatření	Podpora dosažení požadovaných národních cílů pro obaly a obalové odpady	
Činnosti	1	- Rozvoj spolupráce autorizované/ých obalové/ých společnosti/í (AOS) s obcemi a zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů.
	2	- Intenzifikace systémů odděleného soustředování využitelných KO včetně obalové složky <ul style="list-style-type: none"> • Optimalizace a rozšíření sběrné sítě (viz opatření 1); • Rozvoj sběru ve sběrných dvorech a na sběrných místech dle OZV; • Zapojení výkupen (sběrů odpadů s výkupem) do obecního systému OH, spolupráce se školami.
	3	- Rozvoj spolupráce kraje a AOS na podporu plnění cílů POH.
	4	- Informační podpora správného nakládání s použitými obaly, zavádění opakovaně použitelných obalů a předcházení jejich vzniku.
	5	- Hodnocení nakládání s využitelnými KO včetně obalové složky v rámci obecních systémů OH.
Odpovědnost	1	Obce, AOS.
	2	Obce, AOS, provozovatelé sběrných dvorů, výkupen (sběrů odpadů s výkupem), školy.
	3	Kraj, AOS.
	4	Kraj, obce.
	5	Kraj, obce, AOS.
Nástroje	1	- Smlouvy obcí s AOS o zajištění zpětného odběru a využití obalových odpadů.
	2	- Nákup sběrných nádob na vybavení sběrné sítě, sběrných dvorů. - Bezplatná výpůjčka nádob a další nabídky AOS na technickou podporu tříděného sběru.
	3	- Pokračování společného projektu kraje a AOS
	4	- Dlouhodobá osvětová kampaň AOS. - Informační aktivity obcí. - Informační podpora kraje – krajský webový portál, venkovní akce, semináře.
	5	- Pravidelné hodnocení dostupnosti sběrné sítě a dalšího nakládání s obalovými odpady v rámci obecních systémů OH obce, regionální úroveň.

2.7 Podpora zpětného odběru a využití vybraných výrobků

Číslo	13	
Název opatření	Podpora dosažení požadovaných národních cílů pro zpětný odběr, recyklaci a využití pro výrobky s ukončenou životností	
Činnosti	1	- Rozvoj spolupráce kolektivních systémů pro elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory, pneumatiky s obcemi.
	2	- Rozvoj sběrné sítě pro zpětný odběr výrobků v obcích ve vazbě na obecní systémy OH <ul style="list-style-type: none"> • Doplnění sběrných prostředků na venkovní veřejná místa pro zpětný odběr vybraných výrobků (drobná elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory); • Dovybavení sběrných dvorů/sběrných míst pro zpětný odběr vybraných výrobků (elektrozařízení, baterie, pneumatiky); • Sběr ve školách (Recyklohraní).
	3	- Zabezpečení sběrné sítě proti krádežím a nelegální demontáži odpadních elektrozařízení.
	4	- Rozvoj spolupráce kraje a kolektivních systémů na podporu plnění cílů POH.
	5	- Informační podpora odevzdání výrobků na místech zpětného odběru a dalším nakládání s nimi.

Odpovědnost	1	Obce, kolektivní systémy.
	2	Obce, kolektivní systémy, provozovatelé sběrných dvorů, školy.
	3	Obce, kolektivní systémy, provozovatelé sběrných dvorů. Kraj, kolektivní systémy.
	4	Kraj, obce, kolektivní systémy.
Nástroje	1	- Smlouvy obcí s kolektivními systémy o zajištění míst zpětného odběru výrobků.
	2	- Instalace sběrných nádob na vybavení sběrné sítě, sběrných dvorů s využitím nabídky kolektivních systémů. - Účast škol na celostátním programu Recyklohraní.
	3	- Vybavení sběrných dvorů a míst zabezpečovací technikou a přijetí opatření proti krádežím.
	4	- Pokračování spolupráce kraje a kolektivních systémů a rozvoj aktivit kolektivních systémů na území kraje a s podporou kraje.
	5	- Dlouhodobá osvětová kampaň kolektivních systémů. - Informační aktivity obcí s podporou kolektivních systémů. - Informační podpora kraje – krajský webový portál, venkovní akce, semináře.

Číslo	14	
Název opatření	Podpora dosažení požadovaných národních cílů pro zpětný odběr a využití při zpracování vozidel s ukončenou životností	
Činnosti	1	- Zintenzivnění informační kampaně a osvěty na podporu správného nakládání s vybranými vozidly s ukončenou životností.
	2	- Informování o místech zpětného odběru vozidel s ukončenou životností.
Odpovědnost	1	Kraj, obce, zpracovatelé vozidel s ukončenou životností.
	2	Kraj.
Nástroje	1	- Informační sdělení na webových stránkách kraje a obcí. - Metodická pomoc obcím při nakládání s vozidly s ukončenou životností – elektronická příručka, přednášky na seminářích pro obce.
	2	- Informace na krajském webovém portálu o sběrných místech pro vozidla s ukončenou životností v regionu s odkazem na Registr míst zpětného odběru.

2.8 Nakládání se stavebními a demoličními odpady

Číslo	15	
Název opatření	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	
Činnosti	1	- Využití vhodných recyklátů pro stavby veřejného charakteru.
	2	- Pravidelné informování veřejných investorů ve SK o vlastnostech recyklátů a možnostech jejich využití jako náhrady primárních stavebních materiálů.
Odpovědnost	1	- Kraj, obce, veřejní zadavatelé.
	2	- Zpracovatelé stavebních odpadů, kraj.
Nástroje	1	- Stanovení povinného použití vhodných recyklátů (s vymezením vlastností recyklátů a jejich minimálního podílu na stavbě) jako podmínky veřejných výběrových řízení pro stavby veřejného charakteru.
	2	- Spolupráce výrobců recyklátů (zpracovatelé stavebních odpadů) s krajem při informování obcí o možnostech využití stavebních recyklátů při veřejných stavbách s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení, webové stránky apod.).

Číslo	16	
Název opatření	Zajištění správného nakládání se stavebními a demoličními odpady s důrazem na jejich využití a maximální recyklaci	

Činnosti	1	- Zajistit oddělené soustředování stavebního demoličního odpadu min. pro dřevo, minerální složky (beton, cihly, dlaždice a keramiku, kameny), kov, sklo, plasty a sádku při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby tak, aby byla při dalším nakládání s těmito odpady zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.
	2	- Důsledně oddělovat stavební odpady s nebezpečnými vlastnostmi a zajistit jejich bezpečné odstranění.
	3	- Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.
	4	- Informační podpora pro využívání upravených stavebních a demoličních odpadů a recyklátů z těchto odpadů k zasypávání.
Odpovědnost	1	Stavební firmy, původci odpadů.
	2	Stavební firmy, původci odpadů.
	3	Stavební firmy, původci odpadů, kontrolní orgány státní správy.
	4	Kraj, zpracovatelé stavebních odpadů
Nástroje	1	- Vlastní opatření na stavbě - Smlouvy se zpracovateli stavebních odpadů se zajištěním recyklace.
	2	- Vlastní opatření na stavbě.
	3	- Vlastní opatření na stavbě - Kontrola stavebních úřadů, nastavení podmínek stavebního povolení.
	4	- Informace na krajský webový portál.

2.9 Nakládání s nebezpečnými odpady

Číslo	17	
Název opatření	Zajištění správného nakládání s nebezpečnými odpady s důrazem na omezení jejich produkce a přednostní využití	
Činnosti	1	- Motivace veřejnosti k oddělenému soustředování nebezpečných složek KO a zajištění dostatečné sběrné sítě a jiných způsobů sběru v obcích.
	2	- Osvětová činnost v oblasti vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí.
	3	- Kontrola množství nebezpečných odpadů používaných na technologické zabezpečení skládek.
	4	- Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na regionální úrovni.
	5	- Zavést systém podpory pro výstavbu nových inovativních technologií a modernizaci stávajících technologií pro využívání, odstraňování a úpravu nebezpečných odpadů.
Odpovědnost	1	Obce, kraj.
	2	Původci odpadů, odborné organizace, kraj.
	3	Kontrolní orgány státní správy.
	4	Kraj.
	5	Kraj.
Nástroje	1	- Stanovení systému odděleného sběru nebezpečných složek KO v obci v OZV obce - Zajištění sběru nebezpečných složek KO na sběrných dvorech/stálých sběrných místech nebo mobilním sběrem (min. 2x ročně) v malých obcích.
	2	- Spolupráce původců NO s krajem při informování veřejnosti, obcí o nebezpečných vlastnostech odpadů na lidské zdraví a životní prostředí s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení, webové stránky apod.).
	3	- Kontrolní činnost ČIŽP a dalších orgánů státní správy.
	4	- Pravidelné hodnocení vývoje produkce nebezpečných odpadů, způsobů sběru v obcích, kapacit zařízení na zpracování NO na území kraje.
	5	- Prověření a stanovení možnosti podpory z veřejných zdrojů u zařízení s nadregionálním významem pro využití NO.

2.10 Nakládání s kaly z ČOV

Číslo	18	
Název opatření	Podpora využití kalů z ČOV	
Činnosti	1	- Informování veřejnosti k oddělenému sběru a odstranění léčiv, chemických prostředků a dalších odpadů mimo kanalizační síť.
	2	- Hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě).
	3	- Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s technologiemi nakládání s kaly z čistíren odpadních vod zejména předcházení vniku reziduí při zachování potenciálu kalů jako zdroje živin (fosfor a další) a organických látek, včetně energetického využití kalů z čistíren komunálních odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.
Odpovědnost	1	Kraj, obce.
	2	Kraj.
	3	Kraj.
Nástroje	1	- Příprava a realizace pravidelného informování veřejnosti na krajské úrovni s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení apod.).
	2	- Hodnocení míry využití kalů z ČOV podle zákonné evidence, šetření u provozovatelů ČOV o způsobech nakládání s kaly.
	3	- Prověření a stanovení možností podpory z veřejných zdrojů u investic do technologií na materiálové a energetické využití kalů.

2.11 Odpadní oleje

Číslo	19	
Název opatření	Podpora materiálového a energetického využití odpadních olejů	
Činnosti	1	- Zabraňovat mísení olejů s jinými odpady v místech jejich vzniku, zajistit soustředování a skladování olejů s ohledem na jejich následné využití.
	2	- Odpadní oleje přednostně regenerovat a recyklovat, oleje nevhodné k materiálovému využití energeticky využívat v souladu s platnou právní úpravou.
Odpovědnost	1	Původci, obce.
	2	Původci, obce.
Nástroje	1	- Organizační a technická opatření na oddělený sběr v systémech sběru odpadů jednotlivých původců a obcí.
	2	- Smlouvy s odpadovými firmami zajišťujícími nakládání s odpadními oleji s důrazem na využití odpadních olejů.

2.12 Odpady ze zdravotní a veterinární péče

Číslo	20	
Název opatření	Podpora správného nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče	
Činnosti	1	- S odpady ze zdravotní a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat v souladu s hierarchií odpadového hospodářství - Důsledně třídit a soustřeďovat odpady se specifickými vlastnostmi (infekční ostré předměty apod.) od ostatních odpadů ze zdravotní a veterinární péče a dále je bezpečně skladovat.
	2	- Podporovat výstavbu a modernizaci kapacit pro bezpečné energetické využití nebo spalování odpadů ze zdravotní péče (ostatních i nebezpečných).
	3	- Podpora osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto

		zařízení v souladu s platnou právní úpravou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního a zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.
Odpovědnost	1	Původci.
	2	Kraj.
		Kraj, původci a jejich oborové organizace.
Nástroje	1	- Organizační a technická opatření na oddělený sběr, manipulaci a nakládání s nebezpečným odpadem v systémech odpadů jednotlivých původců (zdravotní a veterinární zařízení).
	2	- Prověření a možnosti veřejné podpory u nadregionálních zařízení pro zpracování a odstranění odpadů ze zdravotní a veterinární péče.
	3	- Podpůrné informační kampaně směřované na původce a osoby, které nakládají s odpady ze zdravotní a veterinární péče s využitím běžných komunikačních prostředků.

2.13 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Číslo	21	
Název opatření	Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady s obsahem PCB, org. perz. zneč. látek, azbestu)	
Činnosti	1	- Podpora informačních kampaní zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.
	2	- Podpora osvěty a kontroly dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.
Odpovědnost	1	Původci, kraj, obce.
	2	Původci, kraj, obce.
Nástroje	1	- Informační sdělení pro veřejnost a obce s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení, obecní zpravodaje apod.).
	2	- Informační sdělení pro veřejnost a obce s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení, obecní zpravodaje apod.).

2.14 Odpady z kuchyní a stravoven

Číslo	22	
Název opatření	Podpora snižování produkce a správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu	
Činnosti	1	- Podporovat vytvoření systému odděleného soustředěného, pravidelného sběru a svozu biologického odpadu a použitých stolních olejů a tuků z kuchyní, stravoven a z domácností a vedlejších produktů živočišného původu do povolených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.
	2	- Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování biologického odpadu z kuchyní, stravoven, odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití) a zařízení kompostáren vybavených technologií pro hygienizaci odpadu.
	3	- Provádět a podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu.
Odpovědnost	1	Původci, obce, kraj.
	2	Původci, obce, kraj.
	3	Původci, obce, kraj.
Nástroje	1	- Zajištění odděleného sběru bioodpadů a olejů a tuků z domácností jako součást systému nakládání s KO v obci prostřednictvím OZV.

		- Zajištění odděleného sběru bioodpadů a olejů a tuků u původců a následného využití odpadů smlouvami s odpadovými firmami, resp. provozovateli zařízení.
	2	- Revize zařízení pro zpracování a využití biologického odpadu z kuchyní, stravoven, odpadních olejů a tuků na území kraje. - Podpora vzniku zařízení (dotace OPŽP, kraje).
	3	- Informace o způsobech sběru, správném nakládání s biologickými odpady z kuchyní, stravoven a odpadními oleji a tuky a možnostech jejich využití na území kraje na krajském webovém portálu.

2.15 Odpady železných a neželezných kovů

Číslo	23	
Název opatření	Podpora sběru a výkupu kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností za účelem jejich recyklace	
Činnosti	1	- 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. - Zapojení výkupen (sběren odpadů s výkupem) do obecního systému OH.
	2	- Kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren kovového odpadu.
	3	- Informování obyvatel o možnostech sběru kovových odpadů a zpětného odběru vybraných výrobků obsahujících kovové součásti.
Odpovědnost	1	Kolektivní systémy, obce.
	2	Kontrolní orgány státní správy.
	3	Kraj, obce.
Nástroje	1	- Smlouvy obcí s kolektivními systémy - OZV o obecním systému OH.
	2	- Kontrolní činnost vyplývající z kompetencí obce, kraje a dalších orgánů v oblasti nakládání s odpady.
	3	- Informační sdělení pro veřejnost s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení apod.).

2.16 Vytvoření sítě zařízení pro nakládání s odpady

Číslo	24	
Název opatření	Rozvoj komplexní, přiměřené a efektivní sítě zařízení pro nakládání s odpady na území Středočeského kraje	
Činnosti	1	- Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na regionální úrovni s ohledem na nadregionální význam některých zařízení.
	2	- Na základě aktuálního stavu plnění cílů Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje stanovovat doplnění potřebných zařízení pro nakládání s odpady v regionu.
	3	- Na základě aktuálního stavu plnění cílů POH ČR a POH kraje stanovovat preferovaná a k podpoře z veřejných zdrojů doporučovaná zařízení pro nakládání s odpady.
	4	- Vytvořit nástroje na podporu realizace cílů POH v oblasti sítě zařízení na úrovni kraje.
Odpovědnost	1	Kraj, spolupráce s okolními kraji.
	2	Kraj.
	3	Kraj.
	4	Kraj.
Nástroje	1	- Pravidelné hodnocení (min. 1x 2 roky) na základě vydaných povolení provozu a terénního šetření skutečně provozovaných zařízení, dotazníkové šetření u obcí, krajů a provozovatelů zařízení, zhodnocení možností nakládání s odpady v okolních krajích – vlastní šetření, případně odborná firma.

	2	- Na základě prováděného hodnocení stanovení doplnění potřebných zařízení nebo jejich modernizace.
	3	- Stanovení projektů pro podporu z veřejných finančních zdrojů a následně rozsahu povolení k provozu zařízení za předpokladu dodržení podmínek pro síť zařízení uvedených POH kraje a POH ČR.
	4	- Vypracování soustavy nástrojů na podporu cílů POH v oblasti sítě zařízení SK (příprava a zpracování projektů, grantové programy kraje apod.).

2.17 Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí

Číslo	25	
Název opatření	Podpora pro plnění cílů v oblasti omezování vzniku, značení a rozšířené odpovědnosti výrobců směrem k obcím	
Činnosti	1	- Provádět osvětu a poskytovat informace pro dosažení cíle kvantitativního snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.
	2	- Zajistit informační podporu pro správné označení plastových výrobků na jedno použití.
	3	- Provádět osvětu a poskytovat informace o dostupnosti opětovně použitelných alternativ, systémech opětovného použití uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení a o způsobech nakládání s odpady z uvedených plastových výrobků.
	4	- Rozvoj spolupráce obcí a kolektivních systémů pro vybrané plastové výrobky s cílem úhrady nákladů za littering a sběr a nakládání s odpady z vybraných plastových výrobků na jedno použití.
Odpovědnost	1	Kraj, obce, kolektivní systémy, výrobci.
	2	Kraj, obce, kolektivní systémy, výrobci.
	3	Kraj, obce, kolektivní systémy, výrobci.
	4	Obce, kolektivní systémy.
Nástroje	1	- Informační sdělení pro veřejnost s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení apod.).
	2	- Informační sdělení pro veřejnost s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení apod.).
	3	- Informační sdělení pro veřejnost s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení apod.).
	4	- Smlouvy mezi obcemi a kolektivními systémy o úhradě nákladů na úklid pohozených odpadů z vybraných plastových výrobků (littering) a sběr a další nakládání s odpady z vybraných plastových výrobků.

Číslo	26	
Název opatření	Osvěta a informování spotřebitelů zaměřené na změnu spotřebitelského chování s cílem snížení množství odhozených odpadů z jednorázových plastů	
Činnosti	1	- Poskytovat informace o negativních dopadech zbavování se odpadů mimo místa určená k odkládání odpadu a jiného nevhodného odstraňování odpadů z uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení obsahujících plasty na životní prostředí.
	2	- Poskytovat informace o dopadech nevhodných způsobů odstraňování odpadu z plastových výrobků na jedno použití na kanalizační síť.
Odpovědnost	1	Kraj, obce, kolektivní systémy, výrobci.
	2	Kraj, obce, kolektivní systémy, výrobci.
Nástroje	1	- Informační sdělení pro veřejnost s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení apod.).
	2	- Informační sdělení pro veřejnost s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení apod.).

3. Seznam tabulek

Tabulka 1: Přehled plnění cílů POH SK pro období 2016–2025 v letech 2020 a 2021.....	12
Tabulka 2: Vývoj počtu obyvatel Středočeského kraje.....	17
Tabulka 3: Počet obcí ve velikostních skupinách obcí ve Středočeském kraji k 1. 1. 2022..	18
Tabulka 4: Počet obyvatel ve velikostních skupinách obcí ve Středočeském kraji k 1. 1. 2022	18
Tabulka 5: Charakteristika správních území ORP ve Středočeském kraji.....	19
Tabulka 6: Vývoj produkce odpadů ve Středočeském kraji v období 2014–2021 (v tis. t/rok)	23
Tabulka 7: Vývoj měrné produkce odpadů ve Středočeském kraji období 2014–2021 (v kg/obyvatel/rok).....	23
Tabulka 8: Produkce odpadů ve Středočeském kraji podle skupin odpadů (t/rok).....	24
Tabulka 9: Produkce hmotnostně nejvýznamnějších druhů odpadů ve Středočeském kraji (t/rok).....	25
Tabulka 10: Způsoby nakládání s odpady celkem ve Středočeském kraji v %.....	26
Tabulka 11: Množství skládkovaných odpadů ve Středočeském kraji v t/rok.....	26
Tabulka 12: Produkce odpadů kat. Ostatní dle skupin ve Středočeském kraji v t/rok.....	27
Tabulka 13: Způsoby nakládání s odpady kat. Ostatní ve Středočeském kraji v %.....	27
Tabulka 14: Produkce odpadů kat. Nebezpečné dle skupin ve Středočeském kraji.....	28
Tabulka 15: Významné druhy nebezpečných odpadů produkované ve Středočeském kraji (t/rok).....	28
Tabulka 16: Způsoby nakládání s odpady kat. Nebezpečné ve Středočeském kraji v %.....	29
Tabulka 17: Produkce komunálních odpadů ve Středočeském kraji.....	30
Tabulka 18: Produkce KO v obcích Středočeského kraje.....	31
Tabulka 19: Produkce hlavních skupin KO ve Středočeském kraji v t/rok.....	31
Tabulka 20: Míra odděleného soustředování recyklovatelných složek KO ve Středočeském kraji.....	31
Tabulka 21: Způsoby nakládání s KO ve Středočeském kraji v %.....	32
Tabulka 22: Produkce recyklovatelných složek KO ve Středočeském kraji v t/rok.....	33
Tabulka 23: Porovnání výtěžnosti tříděného sběru v obcích (kg/obyvatel/rok) v územích ORP ve Středočeském kraji (r. 2021).....	34
Tabulka 24: Počet sběrných nádob dle komodit v obcích Středočeského kraje.....	37
Tabulka 25: Vývoj produkce SKO ve Středočeském kraji.....	39
Tabulka 26: Množství skládkovaných SKO na skládkách ve Středočeském kraji.....	40
Tabulka 27: Koeficienty podílu biologicky rozložitelných komunálních odpadů v r. 2021.....	40
Tabulka 28: Produkce komunálních odpadů s podílem biologicky rozložitelné složky v t/rok ve Středočeském kraji.....	41
Tabulka 29: Produkce BRKO ve Středočeském kraji v t/rok.....	41
Tabulka 30: Produkce odděleně sbíraných komunálních bioodpadů ve Středočeském kraji v t/rok.....	42
Tabulka 31: Množství obalových odpadů z obalů uvedených na trh v ČR dle zákona o obalech.....	43
Tabulka 32: Využití obalových odpadů (z použitých obalů) v ČR dle zákona o obalech.....	43
Tabulka 33: Produkce obalových odpadů ve Středočeském kraji v t/rok.....	44
Tabulka 34: Množství vybraných výrobků uvedených na trh a množství zpětně odebraných vybraných výrobků v ČR.....	45
Tabulka 35: Vývoj úrovně zpětného odběru vybraných výrobků v ČR.....	46
Tabulka 36: Nakládání s vybranými výrobky v ČR v r. 2021.....	46
Tabulka 37: Množství zpětně odebraných elektrozařízení ve Středočeském kraji v r. 2021..	46
Tabulka 38: Produkce odpadních baterií a akumulátorů ve Středočeském kraji.....	47
Tabulka 39: Produkce odpadních pneumatik (16 01 03) v t/rok ve Středočeském kraji.....	48
Tabulka 40: Produkce odpadních autovraků ve Středočeském kraji.....	49

Tabulka 41: Vývoj produkce nebezpečných odpadů ve Středočeském kraji	49
Tabulka 42: Množství nebezpečných odpadů využitých nebo odstraněných v zařízeních ve Středočeském kraji (t/rok).....	50
Tabulka 43: Produkce stavebních a demoličních odpadů v t/rok ve Středočeském kraji.....	50
Tabulka 44: Produkce nejvýznamnějších druhů stavebních a demoličních odpadů v t/rok ve Středočeském kraji.....	50
Tabulka 45: Množství stavebních a demoličních odpadů využitých nebo odstraněných v zařízeních ve Středočeském kraji (t/rok).....	51
Tabulka 46: Způsoby nakládání se stavebními a demoličními odpady.....	51
Tabulka 47: Produkce odpadních olejů ve Středočeském kraji v t/rok	52
Tabulka 48: Produkce odpadů ze zdravotní a veterinární péče ve Středočeském kraji v t/rok	52
Tabulka 49: Produkce odpadů s obsahem PCB ve Středočeském kraji.....	53
Tabulka 50: Produkce nejčastějšího druhu odpadů PCB (r. 2021) ve Středočeském kraji	53
Tabulka 51: Produkce odpadů s obsahem azbestu ve Středočeském kraji.....	53
Tabulka 52: Produkce a využití kalů z ČOV ve Středočeském kraji	54
Tabulka 53: Přehled evidovaných zařízení pro nakládání s odpady ve Středočeském kraji ..	55
Tabulka 54: Vybrané sběrné dvory ve Středočeském kraji	57
Tabulka 55: Zařízení pro třídění recyklovatelných odpadů.....	60
Tabulka 56: Kompostárny ve Středočeském kraji	62
Tabulka 57: Bioplynové stanice ve Středočeském kraji	67
Tabulka 58: Zařízení pro sběr nebo zpracování vozidel s ukončenou životností ve Středočeském kraji.....	69
Tabulka 59: Spalovny ve Středočeském kraji	72
Tabulka 60: Sklárky ve Středočeském kraji	73
Tabulka 61: Zařízení na sběr a zpracování elektroodpadu	75
Tabulka 62: Zařízení na drcení odpadů	78
Tabulka 63: Vybraná zařízení na zpracování nebezpečných odpadů ve Středočeském kraji	80
Tabulka 64: Vybraná zařízení pro využití recyklovatelných odpadů.....	81
Tabulka 65: Překládací stanice ve Středočeském kraji.....	83
Tabulka 66: Přehled aktualizovaných cílů POH SK pro období 2016–2025 s výhledem do roku 2035	126
Tabulka 67: Přehled indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství a plnění POH SK.....	130

4. Seznam grafů

Graf 1: Produkce hlavních skupin odpadů ve Středočeském kraji v r. 2021	25
Graf 2: Porovnání celkové výtěžnosti tříděného sběru v obcích (kg/obyvatel/rok) dle krajů (r. 2021)	34
Graf 3: Porovnání výtěžnosti tříděného sběru (bez kovů) v obcích (kg/obyvatel/rok) dle krajů (r. 2021)	34
Graf 4: Zastoupení nádob na tříděný sběr ve veřejné síti a pro individuální sběry ve Středočeském kraji	38

5. Seznam map

Mapa 1: Výtěžnost tříděného sběru (bez kovů) v kg/obyvatel v územích ORP Středočeského kraje (r. 2021)	36
Mapa 2: Výtěžnost tříděného sběru celkem v kg/obyvatel v územích ORP Středočeského kraje (r. 2021)	36
Mapa 3: Dostupnost sběrné sítě v obcích v územích ORP Středočeského kraje (r. 2021)	37
Mapa 4: Produkce SKO v kg/obyvatel v obcích v územích ORP Středočeského kraje (r. 2021)	39
Mapa 5: Sběrné dvory ve Středočeském kraji (stav 2023)	57
Mapa 6: Vybrané dotřídovací linky ve Středočeském kraji	61
Mapa 7: Kompostárny ve Středočeském kraji	62
Mapa 8: Bioplynové stanice ve Středočeském kraji	68
Mapa 9: Zařízení pro zpracování vozidel s ukončenou životností ve Středočeském kraji	68
Mapa 10: Spalovny ve Středočeském kraji	73
Mapa 11: Sklárny ve Středočeském kraji	75
Mapa 12: Zařízení na sběr a zpracování elektroodpadu	78
Mapa 13: Zařízení pro zpracování recyklovatelných odpadů	83

6. Seznam obrázků

Obrázek 1: Správní členění obcí ve Středočeském kraji	20
---	----