



EKO KOM

MÁ TO SMYSL, TŘÍDTE ODPAD!



Projekt intenzifikace tříděných sběrů v roce 2025

Proč optimalizovat odpadové hospodářství?

Protože:

- do roku 2030 bude probíhat setrvalý růst nákladů na odstranění směsného komunálního odpadu (bude se snižovat váhový limit a zvyšovat skládkovací poplatek za překročení množství SKO).*
- od roku 2025 vzniká legislativní povinnost plnění recyklačních cílů na úrovni obcí (minimalizovat množství skládkovaných komunálních odpadů a maximalizovat míru využití a recyklace komunálních odpadů)*
-*

Optimalizační studie odpadového hospodářství obce je systematický dokument, který analyzuje a hodnotí aktuální stav a nastiňuje strategii nakládání s odpady v dané obci.

Cílem optimalizační studie je efektivněji organizovat sběr, třídění, recyklaci (intenzifikovat) a likvidaci odpadů s ohledem na ekologické, ekonomické a sociální aspekty.

Přínos optimalizace odpadového hospodářství pro obce

zajistit stanovení optimálních podmínek pro další rozvoj odpadového hospodářství pro občany obce zejména s ohledem na:

- posílení sběrné sítě (míst zpětného odběru odpadů u obalů),
- zvýšení míry využití komunálních odpadů
- podpora plnění recyklačních cílů v oblasti obalových odpadů.

Výsledné řešení by mělo **být ekonomicky přijatelné, dlouhodobě udržitelné a realizovatelné v praxi.**



Chystá vaše město či obec zpracování Optimalizační studie odpadového systému nebo už ji zpracováváte?

Do Projektu intenzifikace tříděných sběrů se mohou zapojit obce, které se rozhodly pro zpracování optimalizační studie za využití služeb odborníků nebo konzultačních a poradenských firem.

Předmětem projektu je spolupráce na zpracování studie externími zpracovateli. Studii nezpracovává AOS EKO-KOM.

Optimalizační studie může být kromě tříděného odpadu s obsahem obalové složky věnována také další oblasti odpadového hospodářství (např. směsnému komunálnímu odpadu, bioodpadům, nebezpečným odpadům apod.).

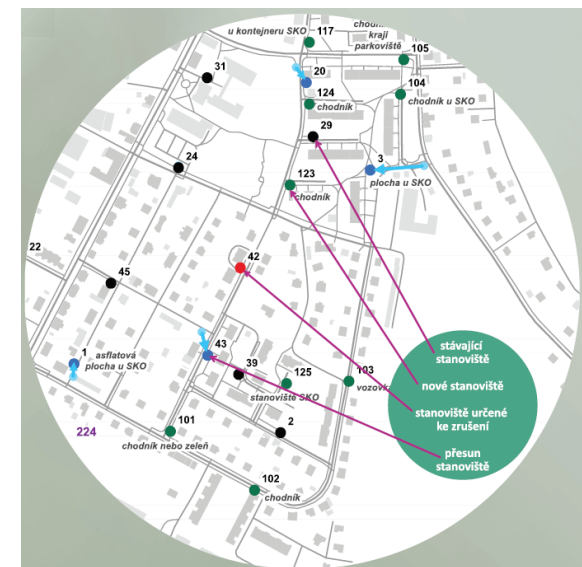
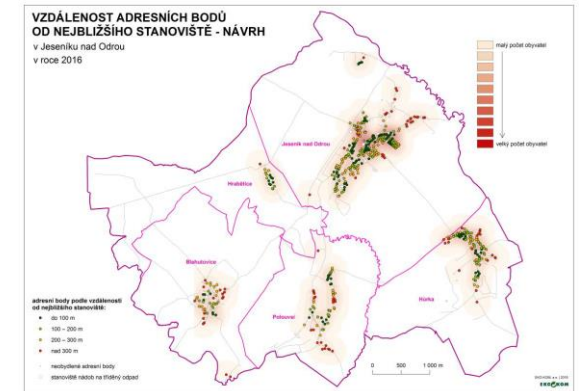
Optimalizační studie musí obsahovat **analýzu odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů obsahující obalovou složku.**

Zhodnocení stanoviště
sběrných nádob a návrh
optimálního rozmístění

Plavba 2	Plavba 2	Stávková 1	TK 5	TK 1
Počet obyvatel podle vzdálenosti:				
0-100 m	100-200 m	200-300 m	300 m a více	Celkem
1	0	1	10	12
Průměrná vzdálenost od obyvatelských adresních bodů: 277 m (bez net přímých odboj)				
Dostupnost nádob:				
Stanoviště na okraj ulic/stezky:				
Bezpečnost použití:				
Dostupnost pro bezbariérové:				
Vestibule stanoviště:				
Výhled stanoviště:				
Prostředky:				
Stav odpadu TK5:				
Navrhované opatření:				
Je třeba sklidit stanoviště nebo jeho část, aby bylo atraktivní pro občany.				



- Plnění požadavků Strategie 21+ a Autorizace,
- **Časová a personální náročnost na počet studií je velmi malá** v porovnání s in-house zpracováním obdobných studií v minulosti,
- **Oprávnění studii užít a prezentovat,**
- Možné **využití analytických výstupů** studií pro další práci na rozvoji Systému EKO-KOM.
- **Obdobná struktura studií** umožňuje jejich srovnání. Zpracování studií na základě jednotných benchmarkových dat.
- V analýzách lze díky zaměření na celé OH obce najít potenciál odpadů z obalů (např. dotřídování objemných odpadů, odklon dřeva z SKO atd.).
- **Podrobná kontrola výkazů a dotazníků.**
- **Výstupy** z jednotlivých studií **mohou využít RM při práci s obcí.**



Projekt bude realizován na základě **Smluv o spolupráci a o zpracování studie** mezi společnostmi EKO-KOM, a.s. a:

- jednotlivými obcemi,
- sdruženími obcí či MAS,
- zastupující obcí (pro skupinu obcí),

které splní podmínky projektu.

Harmonogram realizace změn

Díle je zobrazen orientační harmonogram zadání jednotlivých úkolů v systému odpadového hospodářství obce.

Tab. 4.30: Harmonogram realizace změn v systému odpadového hospodářství

3. Harmonogram realizace změn v systému odpadového hospodářství	2022	2023	2024	2025	2026
1. Administrativní úpravy					
2. Dosažení systému sběru odpadů					
3. Zavedení komunálních odpadů, odstraňování a přeprava					
4. Úprava KOS (KOS) území					
5. Zajištění komunálních kontejnerů					
6. Informační kampaň občany (viz kapitola 6.1 studie)					
7. Dosažení vyhovujícího stavu sběru odpadů					
8. Zajištění poskytování odpadů do komunálního systému OCH					
9. Dosažení konverze odpadů na KOS a VO					
10. Návštěva pracovníků odběratelů odpadů					
11. Odběrný plán papíru					

V následující tabulce 4.35 jsou dále zobrazeny kritéria pro dosažení a hodnocení jednotlivých úkolů sdružených opatření.

Tab. 4.35: Kritéria pro hodnocení dosažení úkolů sdružených opatření

Číslo úkolu	Úkolová kritéria	Kritéria hodnocení	Termín splnění
1	Informační kampaň občany v rámci administrativních úprav	Výše investiční částky v rámci KOSP a výše investiční částky	2023
2	Dosažení systému sběru odpadů a přeprava odpadů do komunálního systému OCH	Návštěva pracovníků odběratelů odpadů	2023
3	Úprava KOS (KOS) území	Objem investiční částky v rámci KOSP	2023
4	Zajištění komunálních kontejnerů	Sbírání odpadů odběratelů odpadů	2023
5	Informační kampaň občany (viz kapitola 6.1 studie)	Návštěva pracovníků odběratelů odpadů	2023
6	Zajištění poskytování odpadů do komunálního systému OCH	Způsob sběru odpadů na 40 %	2023
7	Dosažení konverze odpadů na KOS a VO	Způsob sběru odpadů na 40 %	2023
8	Návštěva pracovníků odběratelů odpadů	Návštěva pracovníků odběratelů odpadů	2024
9	Úprava KOS (KOS) území	Návštěva pracovníků odběratelů odpadů	2024
10	Návštěva pracovníků odběratelů odpadů	Návštěva pracovníků odběratelů odpadů	2024
11	Odběrný plán papíru	Sbírání odpadů odběratelů odpadů	2024

Zdroj: ARCH consulting – Studie optimalizace systému nakládání s komunálními odpady ve Studenci

Vyhodnocení základní evidence

Studie optimalizace nakládání s komunálními odpady na území města Stramberk

2.4. VYHODNOCENÍ ZÁKLADNÍ EVIDENCE ODPADŮ VE VZTAHU K EVIDENCI ODPADŮ DO SYSTÉMU EKO-KOM A SPRÁVNOSTI DAT V RÁMCI DOTAZNÍKŮ

Město Stramberk provádí roční zadání zpracování dotazníků společnosti EKO-KOM, a.s. Vyhodnocení je vykonáno k datům z let 2020 a 2021. Pokud není uvedeno jinak, byly v rámci dotazníku uvedeny správné údaje. Někdy uvádíme pouze rozdílné údaje v Městě a některých obcích.

PODROBNÝ ÚDAJ	DOTAZNÍK 2020	DOTAZNÍK 2021	ZDÍTKA 06/2020-06/2021 V RÁMCI 2020
Podle sběru v obci – papír (včetně fóra/fořan)	4/10	12/10	40%
Podle sběru v obci – plast (včetně fóra/fořan)	7/16	4/16	18/16
Podle sběru v obci – sklo (včetně fóra/fořan)	0/10	0/10	0/10
Podle sběru v obci – textil (včetně fóra/fořan)	0	0/10	0/10
Podle sběru v obci – keramika (včetně fóra/fořan)	11	10	10
Podle sběru v obci – ostatní (včetně fóra/fořan)	10	10	10
Podle sběru v obci – ostatní (včetně fóra/fořan)	10/10/10	0/10/10	0/10/10
Údaj papíru (včetně fóra/fořan)	10/10	10/10	10/10

Pozn. * Údaj nebylo možno ověřit
Na základě vyhodnocení výkazů 4Q/2021 a 1Q/2022 o celkové množství a druhů komunálního odpadu vyřazených a odstraněných městem, lze konstatovat, že byly shledány rozdílné údaje správné údajů vyřazených v rámci zpracování této studie.

Údaj	4Q/2021	1Q/2022	Skutečnost v době zpracování studie
KOS/VO	0	10	20
PL/FOH	52	52	54
SKL/FOH	53	53	54

Ostatní údaje zde uvedená jsou de skutečnost. Ve vyhodnocení jsou údaje o množství vzestupně plastu, papíru a skla. Město ve svých plátech se sdílí společně s náspojivými kartony, není ve vyhodnocení uváděno údaj o množství této komodity vyřazené v rámci společného sběru (jako u údajů vyřazených od tříděných odpadů) a upravených komalty na PLNK (jako je používán PL).

Zdroj: AZ ENVI – Studie optimalizace nakládání s komunálními odpady na území města Stramberk

- **EKO-KOM uhradí obci finanční příspěvek ve výši podílu 50% (nejvýše však částku 60 000,- Kč) na prokazatelně vynaložených nákladech na zpracování Optimalizační studie v souladu s Podmínkami;**
- **EKO-KOM poskytne obci srovnávací data** pro benchmarking, které obec zahrne do dané studie. Zpracovatelům studií budou poskytnuty jednotné sady benchmarkových dat, konzultace a školení ke zpracování dat, jednotné metodiky pro hodnocení sběrné sítě atd.
- **obec zajistí zpracování Optimalizační studie v rozsahu stanoveném Podmínkami;**
- **obec poskytne Studii pro potřeby Systému EKO-KOM;**

Analýza tříděných sběrů

Tabulka č. 16 Papír - údaje sběru v 2022

	ČZT00730 SMO s.r.l. www	ČZT00724 MÚP JSD Nádraží	ČZT01195 ČZT Konečná s.r.o.	ČZT00980 Josef Mlýnský	ČZT00140 P.C. Česká republica s.r.l.
2022:21 Papír a lepenka (t/rok)	20,890	18,460	15,245	6,770	8,943
procentuální podíl %	84,048	7,178	5,905	2,605	8,211

Zdroj: Měření a produkt a množství odpady

Papír sbíraný mobilním sběrem tvoří 84 % produkce papíru, v SD Nádraží bylo odvedeno 7 % produkce papíru, v SD Orlová nebyl odveden žádný papír. Největší papír byl v roce 2022 ze SMO s.r.l. společnost POC Česká republika, s.r.o. do zařízení ČZT00140, Přeběžský 819, Vratislav a ČZT00119, Sřídání 664/VI, Ostrava. Školy přivedly do výjezdu cca 6 % papíru, a občanská sdružení individuálně cca 2,6 % produkce papíru do výjezdu MRO (Josef Mlýnský).

3.3.2.2 Plasty

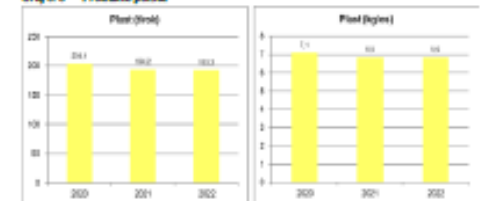
Pro sběr plastů mobilním sběrem tvoří 84 % produkce plastů, v SD Nádraží bylo odvedeno 7 % produkce plastů, v SD Orlová nebyl odveden žádný plast. Největší plast byl v roce 2022 ze SMO s.r.l. společnost POC Česká republika, s.r.o. do zařízení ČZT00140, Přeběžský 819, Vratislav a ČZT00119, Sřídání 664/VI, Ostrava. Školy přivedly do výjezdu cca 6 % plastů, a občanská sdružení individuálně cca 2,6 % produkce plastů do výjezdu MRO (Josef Mlýnský).

Tabulka č. 17 Produkce plastů

	2020	2021	2022
Plast (t/rok)	204,09	194,21	193,24
Plast (kg/ha)	7,10	6,86	6,85

Zdroj: Měření a produkt a množství odpady

Graf č. 6 Produkce plastů



Produkce plastů je ve městě Orlová cca 7 kg na 1 obyvatele a v ostravské městské části. V porovnání s průměrnými hodnotami dosahovanými v Moravskoslezském kraji (17 kg/1 obyvatele) a na celorepublikové úrovni a obcí o velikosti 15 001 až 50 000 obyvatel (13,6 kg/1 obyvatele), je produkce plastů v městě Orlová podprůměrná.

V polovině října letošního roku obdrží obce do svých datových schránek výzvu k zapojení do tohoto projektu. Obce, které nemají o projekt zájem, na tuto výzvu reagovat nemusí.

Obce se mohou do projektu přihlásit od 1. 1. 2025 do 30. 4. 2025.

- **Do datové schránky společnosti EKO-KOM, a.s. pošlou své nabídky na spolupráci při zajištění zpracování Optimalizační studie v souladu s Podmínkami výzvy k podávání nabídek v rámci projektu.**
- Nabídky splňující požadavky budou přijímány až **do vyčerpání částky alokované pro rok 2025.**

Studie musí být realizována do 31. 10. 2025. !!!

- Platba proběhne po akceptaci Závěrečného vyúčtování včetně Studie (DUZP)

Návrh komunikační kampaně

Studie optimalizace nakládání s komunálními odpady na území města Štramberk

- Příběžná realizace „Odpadového detektiva“. Obec je ze zákona původcem komunálního odpadu. Stává se jím okamžikem, kdy občan odloží odpad na místo k tomu obcí určené. Povinností obce je zajistit místa pro odložení veškerého komunálního odpadu produkovaného fyzickými nebo právnickými osobami na místech k tomu obcí určených. Obec má právo kontrolovat dodržování nastavených pravidel. Toto lze provést např. formou „Odpadového detektiva“. Občané jsou nejprve v rámci osvětlové kampaně informováni o možnostech separace jednotlivých odpadů v rámci obce a dále, co nepatří do nádoby na SKO. Mědětské jsou informováni o provádění prověřených nádob na SKO, které prověří správnost třídění. Výstupem jsou popelnice na SKO buďto s podříkovačím, že třídě výborně nebo neopak. Cílem je opět vřít občana do problematiky odpadového hospodářství a jeho výtupení z anonymity.



zdroj: obec Příbo

Zdroj: AZ ENVI - Studie optimalizace nakládání s komunálními odpady na území města Štramberk

U každé nabídky na spolupráci při zajištění zpracování Optimalizační studie v souladu s Podmínkami výzvy k podávání nabídek v rámci projektu **bude kontrolována** :

- formální správnost,
- soulad s minimálním požadovaným obsahem a rozsahem Studie,
- včasnost nabídky.

Součástí nabídky je:

- výpis z usnesení rady či zastupitelstva, že tato obec souhlasí s uzavřením Smlouvy o spolupráci a o zpracování studie (smluvní vztah EKO-KOM – obec)
- a uzavřená smlouva se zpracovatelem studie obsahující cenu studie. (smluvní vztah obec – zpracovatel studie)

Výběr zpracovatele studie provádí obce samy.

- Smlouva se zpracovatelem studie musí být uzavřena nejdříve 1. 1. 2024 a nejpozději ke dni podání nabídky.

**Analýza sběrné sítě
a pasport sběrných nádob**



Tabulka 15 Seznam a umístění sběrných kontejnerů ve městě Klímkovice

Název	biog	plast	sklo	textil	oděvy
Ul. B. Němcové	1	1	1	0	1
Ul. Opatovská – Štěpánův dvůr	1	1	1	1	1
Ul. Pod Klánem	1	1	1	1	1
Ul. Havlíškova – u koupaliště	1	1	1	1	1

zdroj: město/řetězec ve městě Klímkovice (04/2022)

Obrázek 20 Nové sběrné nádoby u rodinných domů, DSD systém



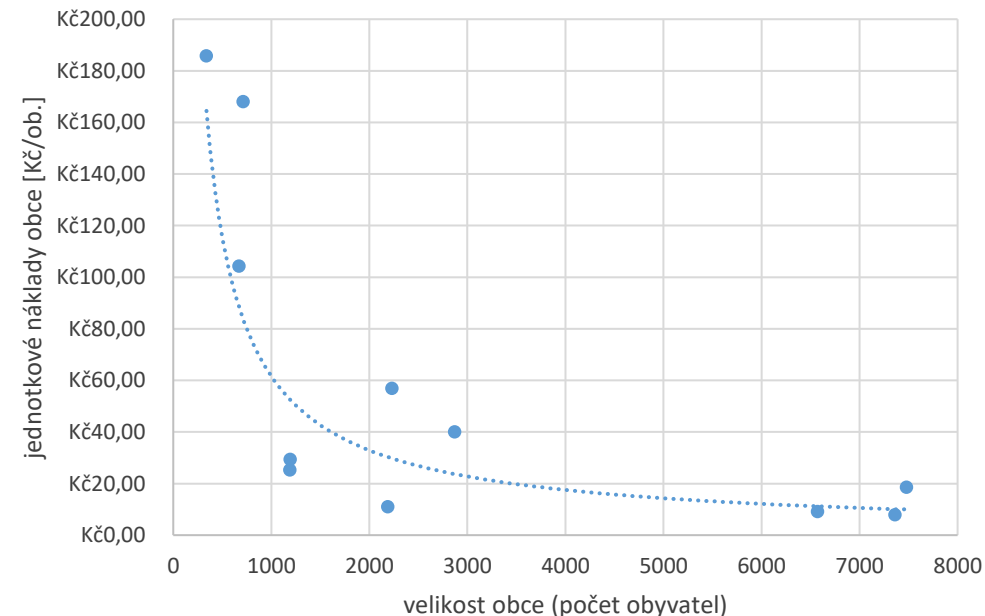
zdroj: město/řetězec 04/2022

Zdroj: AZ ENVI – Studie optimalizace nakládání s komunálními odpady na území města Klímkovice

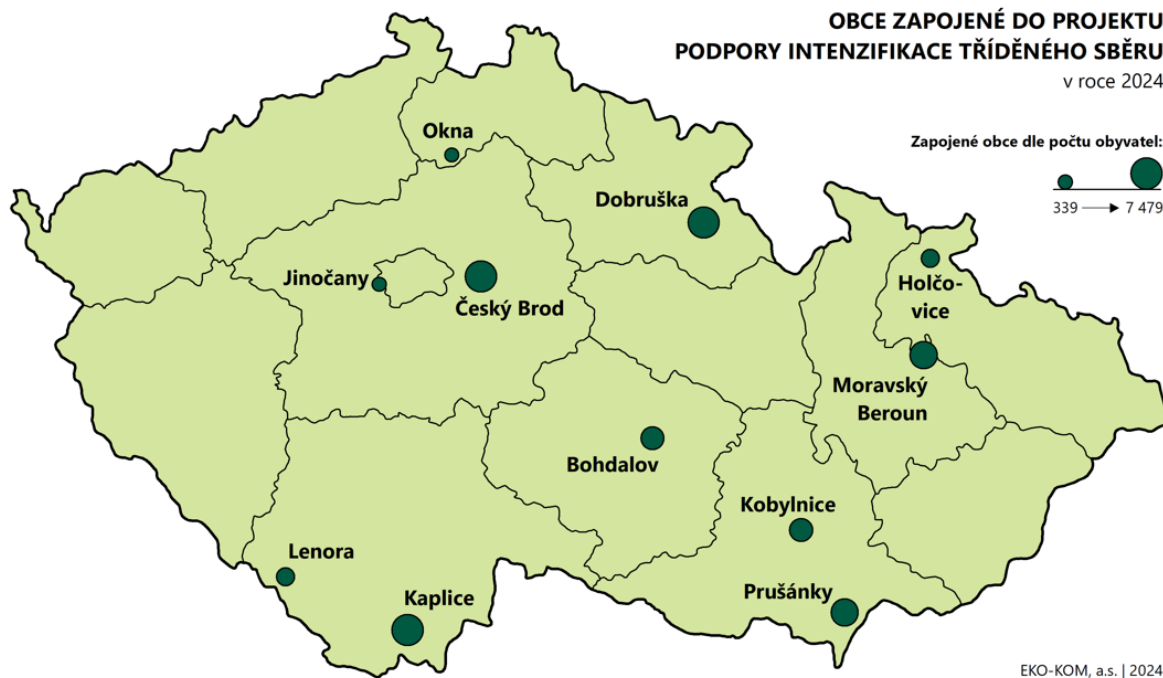
Výše ceny studie se odvíjí od jejího rozsahu nikoliv od velikosti města nebo obce.

- absolutní náklady na studii **nejsou** jednoznačně závislé na počtu obyvatel
- průměrné jednotkové náklady obcí na obyvatele v roce 2024: 25,6 Kč/ob.
- jednotkové náklady (Kč/ob.) obcí výrazně klesají se zvyšujícím se počtem obyvatel (viz graf)

závislost jednotkových nákladů obce na studii na velikosti obce; rok 2024



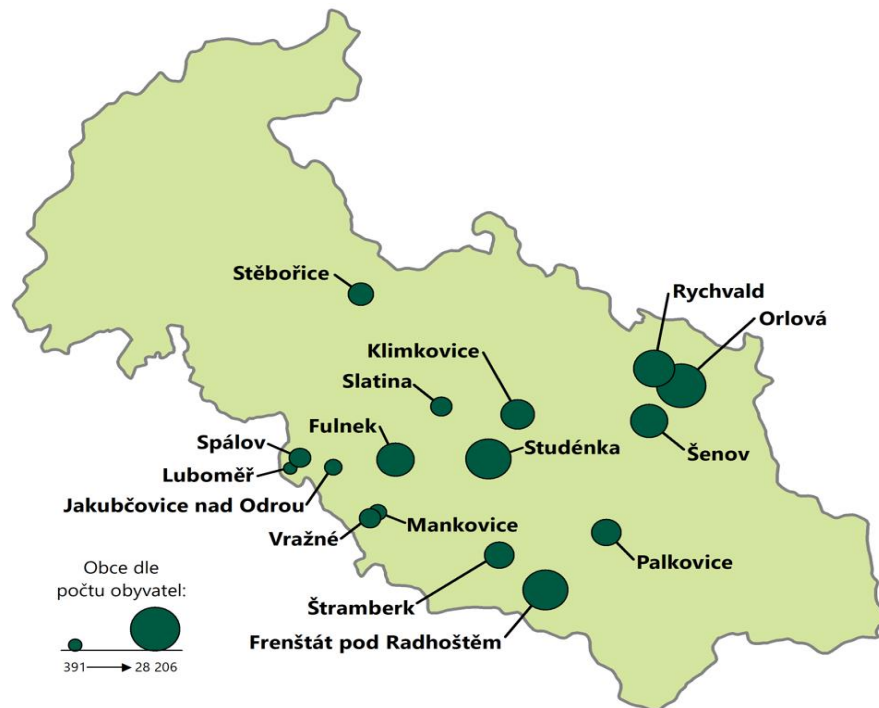
Projekt intenzifikace tříděných sběrů v roce 2024 - probíhá



- počet obcí: 11
- počet obyvatel v těchto obcích: 32 811
- počet zastoupených krajů: 8
- počet zpracovatelských firem: 7

Rozsah studií je různý, některé obce optimalizují:

- pouze oblast tříděných sběrů
- celé odpadové hospodářství včetně skladby směsných komunálních odpadů stanovené na základě fyzických rozborů těchto odpadů.



zdroj: EKO-KOM a.s.

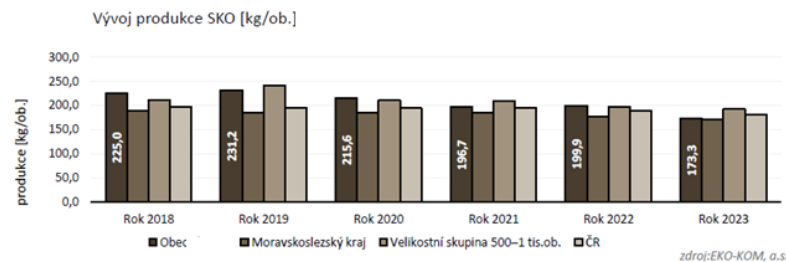
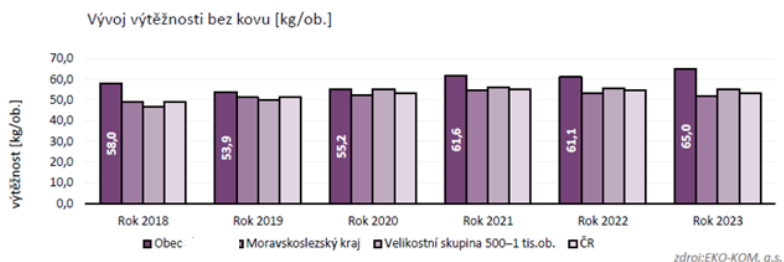
- počet obcí: 16
- počet obyvatel v těchto obcích: 84 585
- (7 % z celkového počtu obyvatel Moravskoslezského kraje)
- počet zastoupených krajů: 1
- počet zpracovatelských firem: 5

Pilotní projekt podpory intenzifikace tříděného sběru běžel od 3.1.2022 do 30.6. 2023 souběžně s dotačním programem Moravskoslezského kraje.

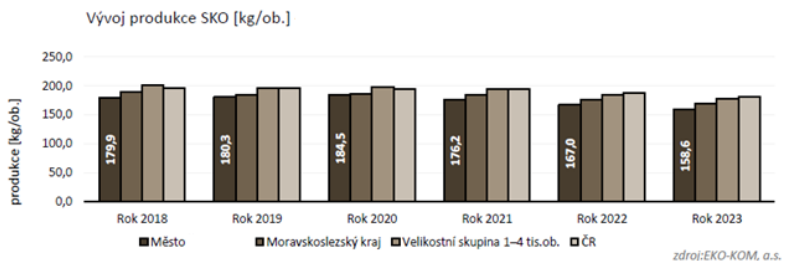
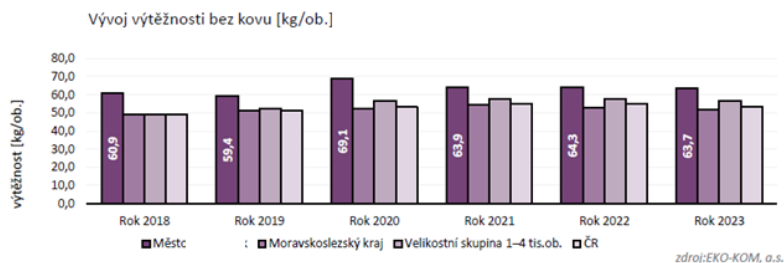
- Navržená opatření, která by měla vést ke zefektivnění odpadových systémů, jsou v případě většiny zúčastněných obcí a měst v realizaci nebo budou realizována v příštích letech.
- V dotazníkovém šetření AOS EKO-KOM hodnotí většina obcí a měst tento projekt jako přínosný a doporučili by zpracování Optimalizační studie i jiným obcím a městům.

Výsledky některých obcí a měst, které již opatření realizovali

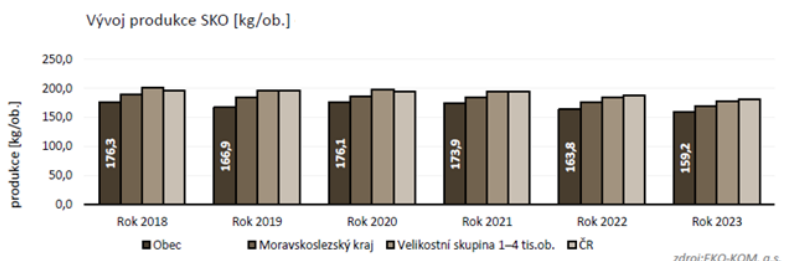
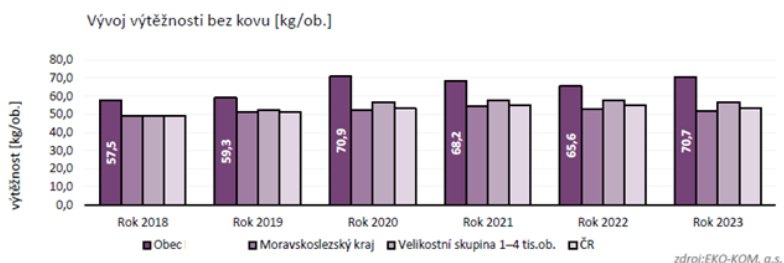
A)



B)



C)



Výsledky dotazníkového šetření k účinnosti projektu: (dotazník vyplnilo 11 obcí z 16). 6 obcí uvedlo, že již provedlo některá opatření týkající se objemných odpadů, SKO nebo BIO, u těchto obcí došlo prokazatelně ke snížení produkce SKO od roku 2022 v průměru o 12,7 kg/ob./.

Významné změny v případě tříděných sběrů bude většina dotazovaných obcí řešit až v letošním a příštím roce. Přesto došlo u některých zúčastněných obcí k navýšení výtěžností tříděných sběrů vlivem nepřímých opatření (např. snížením frekvence svozu SKO).

Je nutno mít na paměti, že zpracování studie a realizace navržených řešení vyžaduje vždy aktivní spolupráci se zástupci dotčených obcí.

DĚKUJEME VÁM ZA POZORNOST

Martina Filipová
Ředitelka ORP



filipova@ekokom.cz



776 766 817

Eva Drimlová
Projektový manažer



drimlova@ekokom.cz



724 549 778

