

ФЕДЕРАЦІЯ МУНІЦИПАЛІТІВ, SÖRAB, ШВЕЦІЯ

SÖRAB обслуговує 525 000 громадян і відповідає за збір змішаних ТПВ та оброблення відходів у екологічно безпечний спосіб. Окрім роздільного збору пакувальних відходів, SÖRAB побудував і експлуатує центральний сортувальний завод зі змішаних ТПВ з метою збільшення рівня перероблення матеріалів і зменшення впливу на клімат від спалювання.

ADDITIONAL RECYCLABLES RECOVERED FROM MIXED WASTE (2022-2023)

TOTAL AMOUNT OF MIXED MUNICIPAL WASTE 198000 t PER ANNUM

RECYCLABLES RECOVERED FROM MIXED WASTE: 18128 t = 9,19%

REDUCED CO_{2e}

from recyclables recovered from mixed waste

29438 ton

(2022-2023)

REDUCED ETS cost*

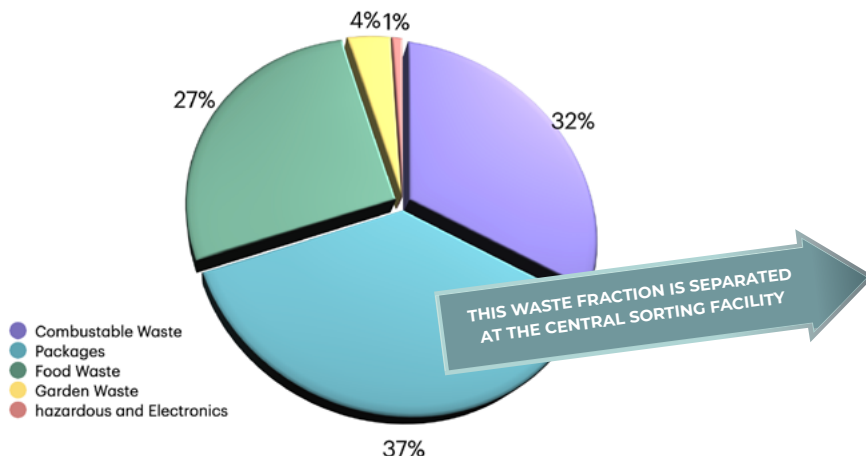
from recyclables recovered from mixed waste

2443354 €

(2022-2023)

HOUSEHOLD WASTE

30% of mixed waste contains unsorted packaging fractions



YEAR	INPUT	RECOVERED PLASTIC	RECOVERED METAL
2022	98000	7425	1739
2023	100000	7294	1670
TOTAL	198000	14719	3409
TOTAL % RECOVERED RECYCLABLES			9.19%

МІСТО ҐДАНСЬК, ПОЛЬЩА

Загальний обсяг ТПВ: 198 162 т на рік (2023 р.) Загальний коефіцієнт перероблення та повторного використання¹: 37,26%

ADDITIONAL RECYCLABLES RECOVERED FROM MIXED WASTE (2022-2023)

TOTAL AMOUNT OF MIXED MUNICIPAL WASTE AND MIXED RECYCLABLES FROM SOURCE SEPARATION²: 160498 t PER ANNUM

RECYCLABLES RECOVERED FROM MIXED WASTE: 16616 t = 10,35%



REDUCED CO_{2e}

from plastic
recyclables recovered
from mixed waste

15369 ton

(2023)

2023		
INPUT, TOTAL		160498
RECYCLABLES RECOVERED	WASTE CODE	
OUTPUT	15 01 01 CARDBOARD	4432,323
OUTPUT	15 01 02 TRANSPARENT FILM	204,868
OUTPUT	15 01 02 FILM, MIX	2376,453
OUTPUT	15 01 02 PET, TRANSPATERNT	1126,886
OUTPUT	15 01 02 PET GREEN	94,787
OUTPUT	15 01 02 PET BLUE	919,546
OUTPUT	15 01 02 PET MIX	614,075
OUTPUT	15 01 02 PS	67,348
OUTPUT	15 01 02 PP	1270,035
OUTPUT	15 01 02 HDPE	569,283
OUTPUT	15 01 02 TRAY	440,977
OUTPUT	15 01 04 (ALU) NON FERROUS	474,768
OUTPUT	15 01 04 STEEL	2120,277
OUTPUT	15 01 05 TETRAPACK	517,724
OUTPUT	15 01 07 GLASS FROM 200301	1386,961
OUTPUT	SUM	16616,311
	% RECOVERY	10,35%

МІСТО КРАКІВ, ПОЛЬЩА

Управління відходами здійснюється підприємством «MPO Krakow». Інфраструктура для роздільного збору відходів пакування, розташована на узбіччях, охоплює контейнери для паперу, скла, змішаного пластику та металевої тари.

Щоб збільшити рівень перероблення, «MPO Krakow» з 2024 року відновлює вторинну сировину зі змішаних фракцій відходів (чорний контейнер).

ADDITIONAL RECYCLABLES RECOVERED FROM MIXED WASTE (2014-2023)

TOTAL AMOUNT OF RECYCLABLES FROM SOURCE SEPARATION AND FROM MIXED WASTE SORTING AMOUNTS TO 309278 t

RECYCLABLES RECOVERED FROM MIXED WASTE: 53770 t = 21% OF TOTAL AMOUNT OF SECONDARY RAW MATERIALS

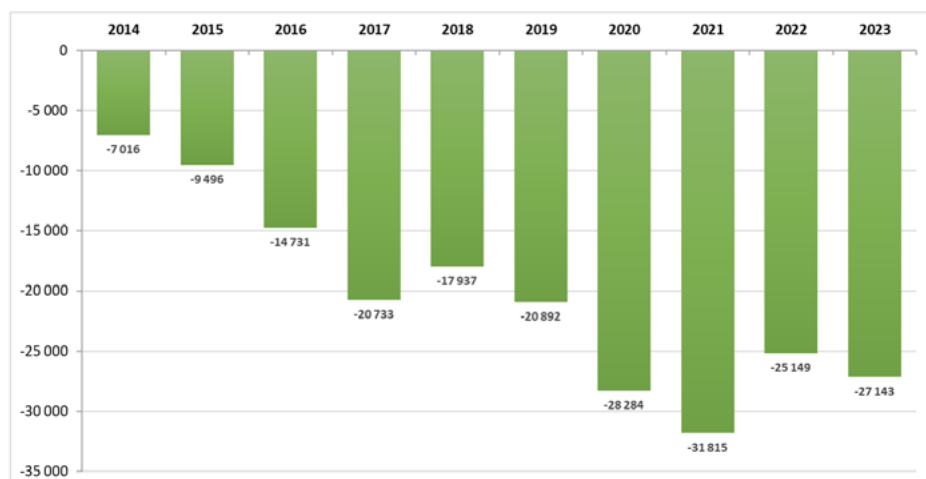
REDUCED CO_{2e}

from recyclables recovered from mixed waste

36960 ton

(2014-2023)

REDUCTION OF CO₂ EMISSIONS FROM RECOVERED SECONDARY RAW MATERIALS IN CRACOW, 2014 - 2023 (MG)



	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
papier	5 104,37	6 585,13	7 546,64	7 204,65	8 253,65	10 417,11	18 960,99	18 569,67	27 622,24	28 738,99
tworzywa sztuczne	8 825,06	9 372,39	9 198,45	10 214,08	10 614,64	13 373,22	16 013,57	16 698,05	17 852,11	16 617,08
metal	2 939,63	4 155,54	9 673,31	12 919,27	9 832,00	9 643,44	9 152,05	11 161,86	6 637,57	8 446,48
metal	978,28	1 950,61	1 950,11	5 598,17	5 055,06	7 299,75	12 856,05	14 942,91	7 879,04	8 048,90
zmniejszenie emisji CO ₂	- 7 016,24	- 9 495,65	- 14 730,65	- 20 733,11	- 17 936,64	- 20 891,81	- 28 283,60	- 31 815,11	- 25 148,68	- 27 142,55

In Krakow, **more than 176,000 tonnes** of CO₂ emissions have been reduced by recycling raw materials sorted from all municipal waste since 2014.



INCREASED RECYCLING

Of packaging waste not separated through existing source separation infrastructure

REDUCED CO_{2e}

From recyclables recovered from mixed waste

REDUCED ETS cost & incineration tax

Related to less amounts of waste incinerated

ВИСНОВКИ

Приклади, описані в цьому документі, підтверджують, що додаткове відділення вторинної сировини від змішаних фракцій відходів уже впроваджується з метою збільшення обсягів вторсировини для циркулярних систем, підвищення рівня перероблення, а також зменшення впливу утилізації відходів на клімат. Тоді як вторсировина, отримана внаслідок додаткового сортування, стає бажаним вхідним матеріалом для перероблення, невизнання додаткового методу розділення відходів через сортування змішаних відходів призводить до нерівних економічних умов між виробниками, які

використовують додаткові ресурси, та органами місцевого самоврядування / підприємствами з перероблення відходів, які докладають зусиль для розділення додаткових відходів. У зв'язку із прогнозованим зростанням обсягів використання пластикового пакування, обмеженнями систем роздільного збору відходів, орієнтованих на легке пакування, а також потенціалом максимізації вигоди від роздільно зібраної вторсировини, централізоване сортування фракції змішаних відходів стає важливим джерелом додаткових субстратів для управління пакуванням відповідно до принципів циркулярної економіки.