

RECYKLOVATELNÉ MATERIÁLY ZE SMĚSNÉHO ODPADU

DOTŘÍDOVÁNÍ SMĚSNÝCH ODPADŮ PRO MAXIMALIZACI RECYKLACE



ZVÝŠENÍ RECYKLACE

Obalový odpad, který nebyl vytríděn přes stávající infrastrukturu pro třídění odpadu u zdroje

SNÍŽENÍ nákladů za povolenky z EU ETS

V souvislosti s nižším množstvím spalovaného odpadu

SNÍŽENÍ CO₂eqv.

Z recyklovatelných materiálů získaných ze směsného odpadu

Navzdory existujícím systémům a infrastruktuře pro třídění spotřebních obalů u zdroje, není značné množství recyklovatelných materiálů správně vytríděno a stává se součástí směsného komunálního odpadu. Mnoho subjektů zabývajících se nakládáním s komunálním odpadem se snaží vytrídřit recyklovatelné materiály ze směsného komunálního odpadu, aby splnili závazné cíle pro sběr odpadů a snížily dopady na klima. Tento informační list představuje příklady z několika míst v Evropě a jasně ukazuje obrovský potenciál pro získávání nezanedbatelného množství cenných recyklovatelných materiálů ze směsného komunálního odpadu.

SPOLEK OBCÍ, SÖRAB, ŠVÉDSKO



SÖRAB zodpovídá za sběr směsného komunálního odpadu a jeho zpracování od 525 000 obyvatel. Vedle třídění odpadu z obalů podle druhu, vybudoval a provozuje SÖRAB i centrální linku na dotřídování směsného komunálního odpadu s cílem zvýšit recyklaci materiálů a snížit dopady spalování odpadu na klima.

RECYKLOVATELNÉ MATERIÁLY ZÍSKANÉ NAVÍC ZE SMĚSNÉHO ODPADU (2022–2023)

TOTAL AMOUNT OF MIXED MUNICIPAL WASTE
198 000 t PER ANNUM

RECYKLOVATELNÉ MATERIÁLY ZÍSKANÉ ZE
SMĚSNÉHO ODPADU: 18 128 tun = 9,19 %

SNÍŽENÍ CO₂eqv.

Za recyklovatelné
materiály získané ze
směsného odpadu

29 438 tun
(2022-2023)

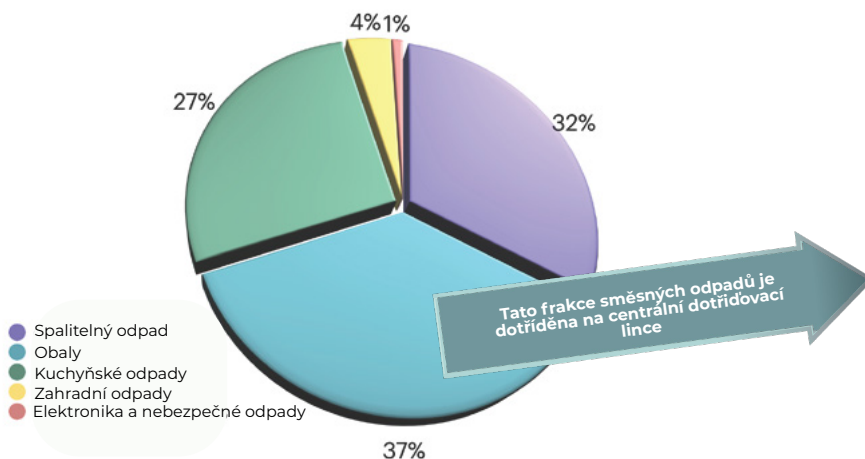
REDUCED ETS cost*

from recyclables
recovered from mixed
waste

2 443 354 €
(2022-2023)

DOMOVNÍ ODPAD

směsného odpadu tvoří nevytříděné obaly



Rok	Vstup	Vytříděných plastů	Vytříděných kovů
2022	98 000	7 425	1 739
2023	100 000	7 294	1 670
TOTAL	198 000	14 719	3 409
Celkem % vytříděných recyklovatelných materiálů			9,19%

MĚSTO GDAŇSK, POLSKO

Celkové množství komunálního odpadu: 198 162 tun ročně (2023)
Celková míra recyklace a opětovného použití [1]: 37,26 %

RECYKLOVATELNÉ MATERIÁLY ZÍSKANÉ NAVÍC ZE SMĚSNÉHO ODPADU (2022–2023)

CELKOVÉ MNOŽSTVÍ SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU A RECYKLOVATELNÉHO ODPADU Z TŘÍDĚNÍ PŘÍMO U ZDROJE [2]: 160 498 t ROČNĚ

RECYKLOVATELNÉ MATERIÁLY ZÍSKANÉ ZE SMĚSNÉHO ODPADU: 16 626 tun = 10,35 %



SNÍŽENÍ CO₂eqv.

Z plastových recyklovatelných materiálů získaných ze směsného odpadu

15369 tun
(2023)

2023

Vstup, celkem		160 498
Vytříděné recyklovatelné materiály	Kód odpadu	
Výstup	15 01 01 Papír	4432,323
Výstup	15 01 02 Čirá fólie	204,868
Výstup	15 01 02 Fólie, mix	2376,453
Výstup	15 01 02 PET, čirý	1126,886
Výstup	15 01 02 PET zelený	94,787
Výstup	15 01 02 PET modrý	919,546
Výstup	15 01 02 PET MIX	614,075
Výstup	15 01 02 PS	67,348
Výstup	15 01 02 PP	1270,035
Výstup	15 01 02 HDPE	569,283
Výstup	15 01 02 PLASTOVÉ VANIČKY	440,977
Výstup	15 01 04 HLINÍK	474,768
Výstup	15 01 04 OCEL	2120,277
Výstup	15 01 05 TETRAPACK	517,724
Výstup	15 01 07 SKLO ZE SMĚSNÉHO ODPADU 200301	1386,961
Výstup	CELKEM	16 616,311
	% VYTŘÍDĚNÍ	10,35%

MĚSTO KRAKOV, POLSKO

Odpadové hospodářství zajišťuje podnik MPO Krakow. Třídění obalových odpadů u zdroje je zajištěno kontejnery na papír, sklo, smíšené plasty a kovové obaly.

Pro zvýšení míry recyklace společnost MPO Krakow třídí od roku 2024 recyklovatelné materiály i ze směsného odpadu (černé kontejnery).

RECYKLOVATELNÉ MATERIÁLY ZÍSKANÉ NAVÍC ZE SMĚSNÉHO ODPADU (2014–2023)

CELKOVÉ MNOŽSTVÍ RECYKLOVATELNÝCH ODPADŮ Z TŘÍDĚNÍ U ZDROJE A Z DOTŘÍDOVÁNÍ SMĚSNÉHO ODPADU ČINÍ 309 278 t.

SNÍŽENÍ CO₂eqv.

Z recyklovatelných materiálů vytríděných ze směsného odpadu

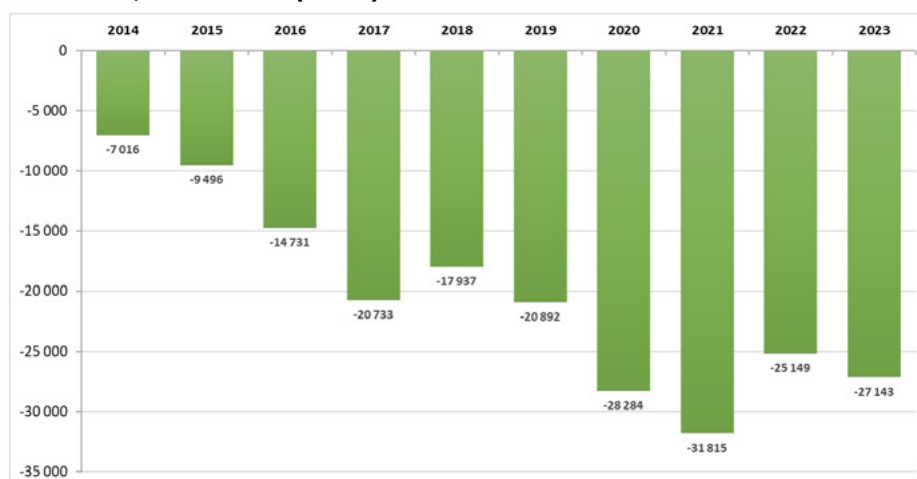
36 960 tun

(2014-2023)

RECYKLOVATELNÉ MATERIÁLY ZÍSKANÉ ZE SMĚSNÉHO ODPADU: 53 770 t = 21 % CELKOVÉHO MNOŽSTVÍ VYTRÍDĚNÝCH SUROVIN

KMPO

SNÍŽENÍ EMISÍ CO₂ ZE VŠECH VYTRÍDĚNÝCH DRUHOTNÝCH SUROVIN V KRAKOVĚ, 2014 – 2023 (TUNY)



	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
papír	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
plasty	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
kov	2 939,63	4 155,54	9 673,31	12 919,27	9 832,06	9 643,44	9 152,05	11 161,86	6 637,57	8 446,48
snížení emisí CO ₂	978,28	1 950,61	1 950,11	5 998,17	5 055,06	7 299,75	12 856,05	14 942,91	7 879,04	8 048,90

	- 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
--	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

V Krakově se od roku 2014 podařilo snížit emise CO₂ o více než 176 000 tun díky recyklaci surovin vytríděných z veškerého komunálního odpadu.



ZVÝŠENÍ RECYKLACE

Obalový odpad, který nebyl vytříděn prostřednictvím stávající infrastruktury pro třídění odpadu u zdroje

SNÍŽENÍ nákladů za povolenky z EU ETS

V závislosti na snížení množství spalovaného odpadu

SNÍŽENÍ CO₂eqv.

Z recyklovatelných materiálů získaných ze směsného odpadu



ZÁVĚR

Referenční případy popsané v tomto dokumentu potvrzují, že dotřídování recyklovatelných materiálů ze směsného odpadu se již provádí za účelem zvýšení množství recyklovatelných materiálů, zvýšení míry recyklace a snížení dopadu odstranění odpadu na klima.

Zatímco recyklovatelné materiály z dotřídění směsného odpadu se stávají žádaným vstupním materiálem pro recyklaci, neuznání dotřídování směsných odpadů vede k nerovným ekonomickým podmínkám mezi výrobci,

kteří využívají druhotné suroviny, a obcemi / podniky zpracovávajícími odpady, kteří se snaží vytřídřit dodatečný odpad.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu plastových obalů, limitům systémů třídění u zdroje zaměřených na lehké obalové formáty a potenciálu maximalizovat výtěžnost tříděných recyklovatelných materiálů se centrální dotřídování směsné frakce odpadu stává důležitým zdrojem dalších surovin pro oběhové hospodářství.

reloop

