

Výsledky rozborů komunálních odpadů prováděných v lokalitě Náchod

rok: 2015

EKO-KOM, a.s.

Úvod

Na základě platné metodiky bylo v rámci rozborů odděleně sbíraných složek komunálního odpadu (tj. 200101 Papír a lepenka a 200139 Plasty) z navezených vzorků vždy odebráno minimálně 100 kg materiálu, resp. 150 kg v případě odpadu Kovy (kat. č. 200140). Toto množství sloužilo jako podvzorek, jehož skladba byla zjišťována.

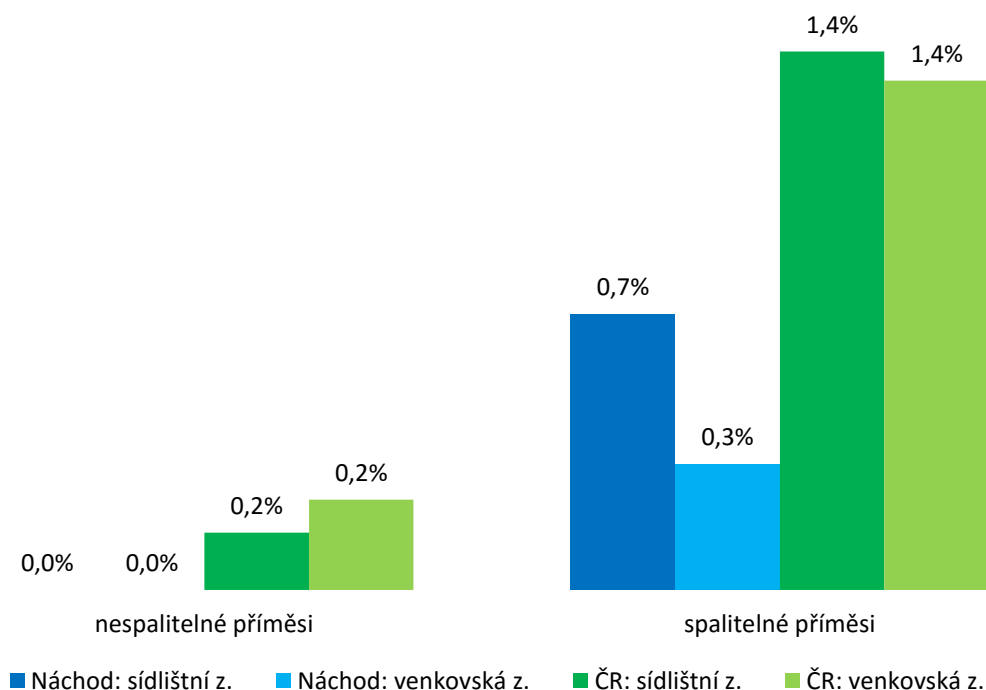
Následující grafy a tabulky představují část zjištěných výsledků a porovnání s celorepublikovými průměry z roku 2015.

Papír

Skladba odděleně sbíraného papíru je znázorněna níže.

Tabulka 1: Skladba odděleně sbíraného papíru a lepenky (kat. č. 200101). Hodnoty jsou uvedené v % hm.

látková skupina	sídlištní zástavba					venkovská zástavba				
	jaro	léto	podzim	zima	rok 2015	jaro	léto	podzim	zima	rok 2015
papír celkem	99,4%	99,6%	98,2%	99,8%	99,3%	99,8%	99,6%	99,9%	99,3%	99,7%
nespalitelné příměsi	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
spalitelné příměsi	0,6%	0,4%	1,8%	0,2%	0,7%	0,2%	0,4%	0,1%	0,7%	0,3%
CELKEM	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



Graf 1: Srovnání obsahu spalitelných a nespalitelných příměsí v odděleně sbíraném papíru a lepence (kat. č. 200101) v Náchodě a v průměru celé ČR. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

Z uvedeného přehledu je zjevné, že v odděleně sbíraném papíru nebyly zaznamenány žádné nespalitelné příměsi a to jak v sídlištní, tak ve venkovské zástavbě. Takový výsledek je velmi neobvyklý a je velmi pozitivní.

Velmi pozitivního výsledku bylo dosaženo také v případě spalitelných příměsí, jejichž obsah je přibližně poloviční oproti průměru ČR v případě sídlištní zástavby a dokonce téměř pětinnový v případě venkovské zástavby. U tříděného papíru pocházejícího ze sídlištní zástavby bylo pouze v podzimním období nalezeno vyšší množství spalitelných příměsí (1,8 % hm.), než bylo obvyklé ve zbývajících kvartálech roku 2015.

Důvodem velmi vysoké čistoty separovaného papíru může být pytlový sběr této komodity v lokalitě Náchod.

Plasty

Skladba odděleně sbíraných plastů je znázorněna níže.

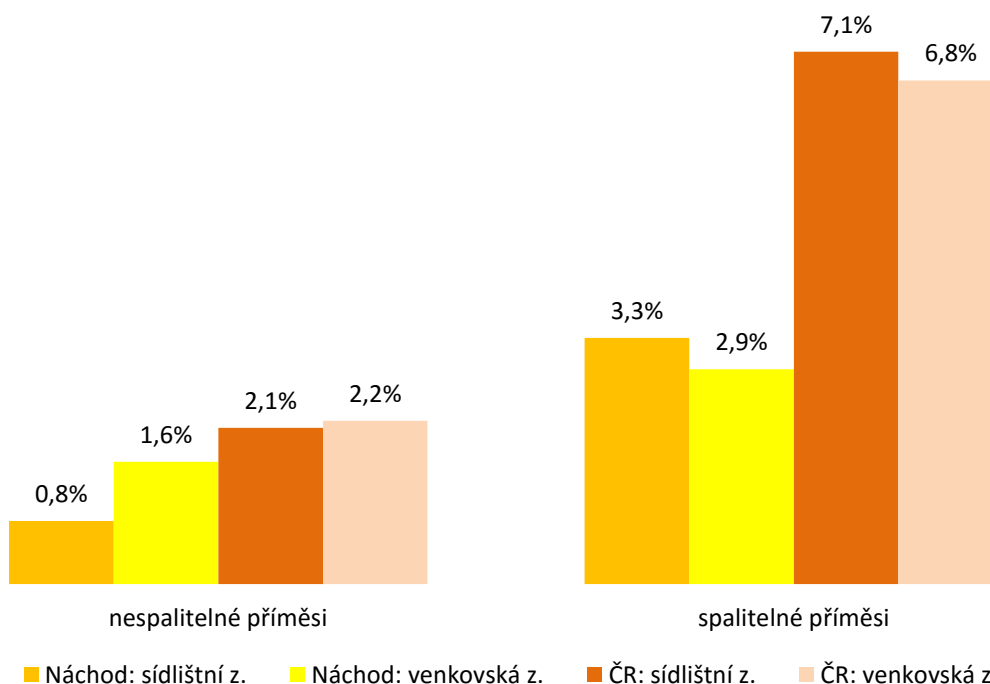
Tabulka 2: Skladba odděleně sbíraných plastů (kat. č. 200139). Hodnoty jsou uvedené v % hm.

látková skupina	sídlištní zástavba					venkovská zástavba				
	jaro	léto	podzim	zima	rok 2015	jaro	léto	podzim	zima	rok 2015
plasty celkem	93,8%	94,6%	98,9%	96,0%	95,8%	94,3%	95,0%	97,7%	94,9%	95,5%
nespalitelné příměsi	2,4%	0,1%	0,4%	0,5%	0,8%	3,4%	2,6%	0,6%	0,0%	1,6%
spalitelné příměsi	3,8%	5,3%	0,7%	3,5%	3,3%	2,3%	2,4%	1,8%	5,1%	2,9%
CELKEM	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Stejně jako v případě odděleně sbíraného papíru byl i u tříděných plastů zjištěn velmi nízký podíl příměsí – ve srovnání s celorepublikovým průměrem.

Byť však hodnota ročního průměru je v případě nespalitelných příměsí nižší, než činí roční průměr ČR, Tabulka 2 prozrazuje, že v jarním období byl podíl těchto příměsí výrazně vyšší v odpadu z obou typů zástavby. V případě venkovské zástavby pak byl podíl nespalitelných příměsí znatelně vyšší také v letním kvartále.

Podíl spalitelných příměsí je v ročním průměru přibližně poloviční při srovnání s republikovým průměrem. Avšak i zde jsou zřetelné značné výkyvy ve skladbě. V případě sídlištní zástavby bylo v letním období zjištěno výrazně větší množství příměsí a naopak v podzimním období byl podíl pouze 0,7 % hm. Plasty pocházející z venkovské zástavby naopak byly spalitelnými příměsemi nejvíc znečištěné v zimním období.



Graf 2: Srovnání obsahu spalitelných a nespalitelných příměsí v odděleně sbíraných plastech (kat. č. 200139) v Náchodě a v průměru celé ČR. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

Kovy

Skladba odděleně sbíraných kovů je znázorněna níže.

Tabulka 3: Skladba odděleně sbíraných kovů (kat. č. 200140); pytlový sběr. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

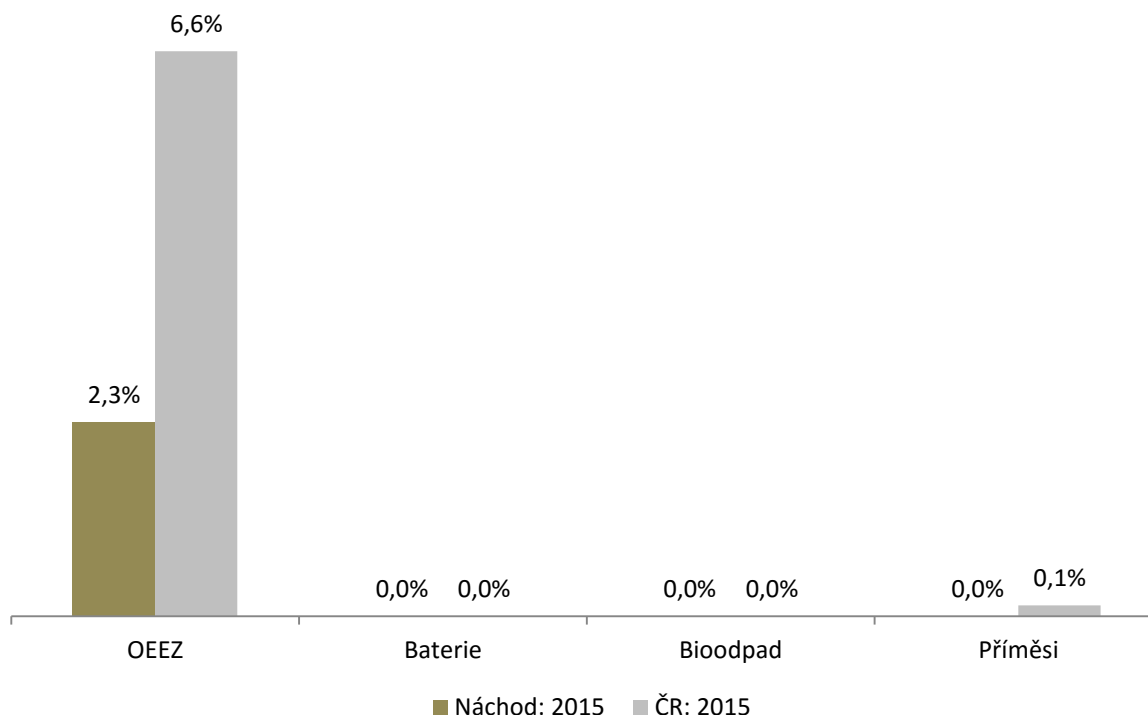
[% hm.]	jaro	léto	podzim	zima	rok 2015
OEEZ	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Baterie	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%
Biodpad	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Příměsi	2,0%	0,1%	2,6%	2,7%	1,9%
celkem nekovy	2,0%	0,1%	2,6%	2,8%	1,9%
celkem kovy	98,0%	99,9%	97,4%	97,2%	98,1%

Tabulka 4: Skladba odděleně sbíraných kovů (kat. č. 200140); sběr prostřednictvím sběrného dvora. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

[% hm.]	jaro	léto	podzim	zima	rok 2015
OEEZ	5,8%	0,0%	0,0%	3,4%	2,3%
Baterie	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Biodpad	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Příměsi	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
celkem nekovy	5,8%	0,0%	0,0%	3,4%	2,3%
celkem kovy	94,2%	100,0%	100,0%	96,6%	97,7%

Z uvedených přehledů je patrné, že podíl nekovových příměsí v separovaných kovech je velmi nízký. V případě pytlového sběru se jedná pouze nekovové příměsi jako plasty a papír. V téměř neznamenné míře se vyskytují odpadní baterie.

V případě kovů sbíraných na sběrném dvoře pak jedinou nežádoucí příměs představují odpadní elektrická a elektronická zařízení. Jak je však zřejmé z uvedeného přehledu, OEEZ se vyskytují pouze nárazově. Graf 3 umožňuje srovnání výsledků skladby z lokality Náchod s republikovým průměrem za rok 2015. Jak je vidět, tříděné kovy ze sběrného dvora obsahují menší podíl nečistot, než je průměrná hodnota ČR.



Graf 3: Srovnání obsahu jednotlivých nekovových příměsí v odděleně sbíraných kovech (kat. č. 200140) v Náchodě a v průměru celé ČR; sběr prostřednictvím sběrného dvora. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

Srovnání s republikovým průměrem pro pytlový způsob sběru není k dispozici.

Závěr

Fotografie v obrazové dokumentaci ukazují, že nejčastějším typem příměsí v separovaném papíru jsou plasty. V některých případech se může jednat o tříděné plasty, které však občané umístí do pytle určeného na papír. Této záměně je možné předejít efektivnější distribucí sběrových pytlů občanům.

Nespalitelné příměsi nalezené v tříděných plastech jsou obvykle tvořené odpadními kovovými obaly a odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními.

Čistota tříděného papíru i plastů je v lokalitě Náchod v porovnání s republikovým průměrem velmi vysoká. Nárazově je však zaznamenáno vyšší množství příměsí. Následné zpracování využitelného odpadu se tak v některých okamžicích může podřizovat nejvyšší možné míře znečištění, což může zhoršovat ekonomickou bilanci systému odpadového hospodářství obce.

Obrazová příloha

Následující fotografie ilustrují typ příměsí obvykle se vyskytujících v odděleně sbíraném papíru.



Následující fotografie ilustrují typ příměsí obvykle se vyskytujících v odděleně sbíraných plastech.

