SKLADBA VYBRANÝCH KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ V LOKALITĚ

NÁCHOD

V ROCE 2018

EKO-KOM
EFEKTIVNÍ RECYKLACE

ÚVOD

V roce 2018 byly v lokalitě Náchod prováděny rozbory odděleně sbíraného papíru, plastů a kovů pocházejících od občanů města Náchod a z okolních obcí. Rozbory probíhaly ve spolupráci se společností Technické služby Náchod s.r.o. Na základě metodiky společnosti EKO-KOM, a.s. byla v pravidelných čtvrtletních intervalech analyzována skladba vzorků odpadu Papír a lepenka (kat. č. 200101) a Plasty (kat. č. 200139) sbíraných do nádob na veřejných prostranstvích a do pytlů v sídlištní a venkovské zástavbě. Kromě toho byla analyzována skladba kovových odpadů sbíraných na sběrném dvoře společnosti Technické služby Náchod s.r.o. a kovové odpady sbírané v Náchodě a okolí prostřednictvím pytlového sběru (bez rozlišení zástavby původu). Z každého poskytnutého vzorku odpadu byl vždy odebrán reprezentativní podvzorek o hmotnosti 100 kg (papír a plast) či 150 kg (kovy), u nějž byla stanovena materiálová skladba. Uvedené poznatky představují část informací zjištěných v průběhu rozborů.

Průměrné roční hodnoty uvedené níže jsou počítány jako prosté aritmetické průměry výsledků zjištěných v jednotlivých čtvrtletích. Obdobně roční průměrné hodnoty skladby za celou ČR jsou pro účely této zprávy počítané jako aritmetické průměry příslušných vzorků.

PAPÍR

Níže uvedené tabulky představují zjištěnou skladbu papíru sbíraného v Náchodě a okolí prostřednictvím nádobového sběru či pytlového sběru. Samostatně jsou zobrazeny výsledky za venkovskou a sídlištní zástavbu a pro srovnání jsou uvedené také výsledky za roky 2016 a 2017. Následně dva grafy ukazují výsledky za roky 2016 až 2018 v Náchodě a za rok 2018 také v průměru celé ČR.

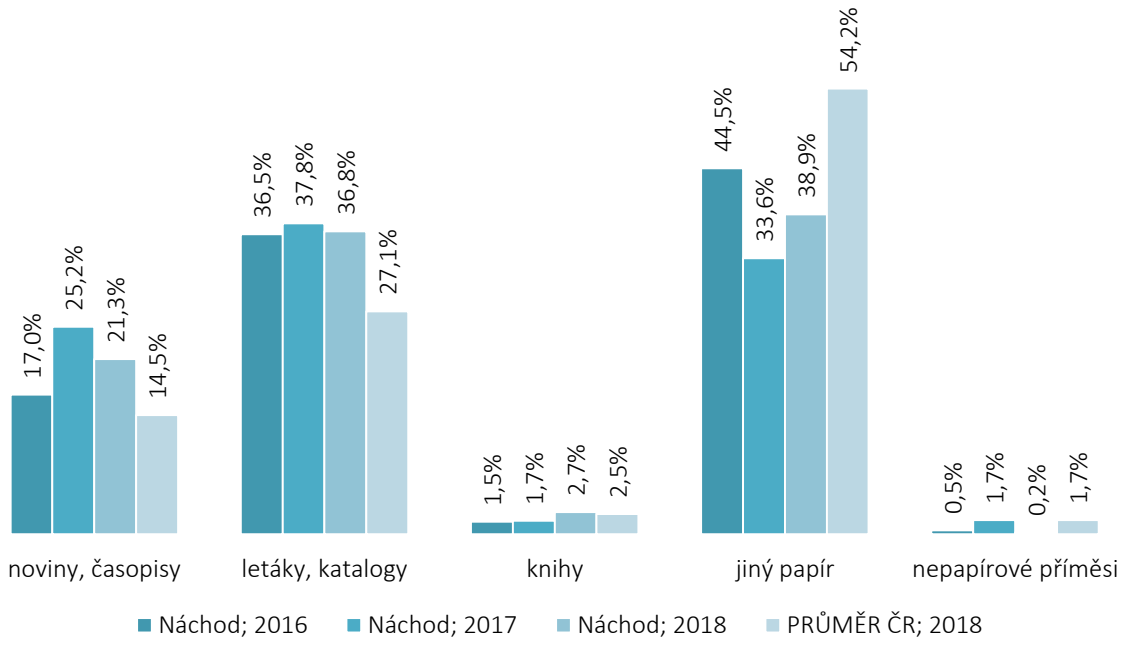
Tabulka 1: Skladba tříděného papíru pocházejícího ze sídlištní zástavby v lokalitě Náchod v r. 2016, 2017 a 2018. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

sídlištní z.	roční průměr	roční průměr	2018				roční průměr
látková skupina	**2016**	**2017**	**ZIMA**	**JARO**	**LÉTO**	**PODZIM**	**2018**
noviny, časopisy	**17,0%**	**25,2%**	17,1%	24,0%	23,2%	20,9%	**21,3%**
letáky, katalogy	**36,5%**	**37,8%**	44,8%	35,0%	17,8%	49,8%	**36,8%**
knihy	**1,5%**	**1,7%**	2,4%	3,4%	0,4%	4,7%	**2,7%**
jiný papír	**44,5%**	**33,6%**	35,5%	37,3%	58,2%	24,6%	**38,9%**
nepapírové příměsi	**0,5%**	**1,7%**	0,1%	0,4%	0,4%	0,1%	**0,2%**
CELKEM	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

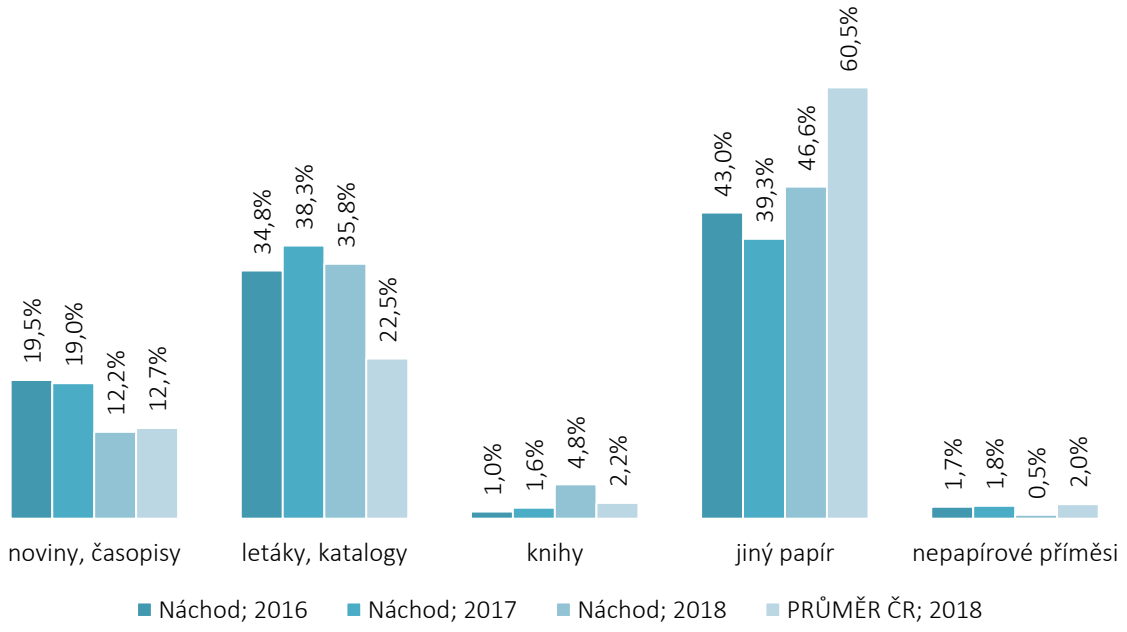
Tabulka 2: Skladba tříděného papíru pocházejícího z venkovské zástavby v lokalitě Náchod v r. 2016, 2017 a 2018. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

venkovská z.	roční průměr	roční průměr	2018				roční průměr
látková skupina	**2016**	**2017**	**ZIMA**	**JARO**	**LÉTO**	**PODZIM**	**2018**
noviny, časopisy	**19,5%**	**19,0%**	7,8%	23,2%	5,4%	12,4%	**12,2%**
letáky, katalogy	**34,8%**	**38,3%**	31,7%	35,2%	26,7%	49,6%	**35,8%**
knihy	**1,0%**	**1,6%**	8,8%	5,2%	0,0%	5,3%	**4,8%**
jiný papír	**43,0%**	**39,3%**	51,2%	35,7%	67,6%	32,0%	**46,6%**
nepapírové příměsi	**1,7%**	**1,8%**	0,5%	0,7%	0,2%	0,7%	**0,5%**
CELKEM	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Tabulky i grafy ukazují, že podíl nepapírových příměsí je v papíru sbíraném v Náchodě velmi malý podobně jako ve zbytku ČR. Papír ze sídlištní zástavby ale obsahoval nadprůměrný podíl tiskovin (novin a časopisů i letáků a katalogů) a naopak menší podíl jiného papíru (zejména papírových obalů, kancelářského, školního apod. papíru). Papír z venkovské zástavby se od průměrných hodnot odchyloval velmi podobně, pouze podíl novin a časopisů zde odpovídal celorepublikovému průměru.



Graf 1: Srovnání výsledků průměrné roční skladby papíru ze sídlištní zástavby v Náchodě v letech 2016, 2017 a 2018 s průměrem sídlištní zástavby v ČR v r. 2018. Hodnoty jsou uvedené v % hm.



Graf 2: Srovnání výsledků průměrné roční skladby papíru z venkovské zástavby v Náchodě v letech 2016, 2017 a 2018 s průměrem venkovské zástavby v ČR v r. 2018. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

PLAST

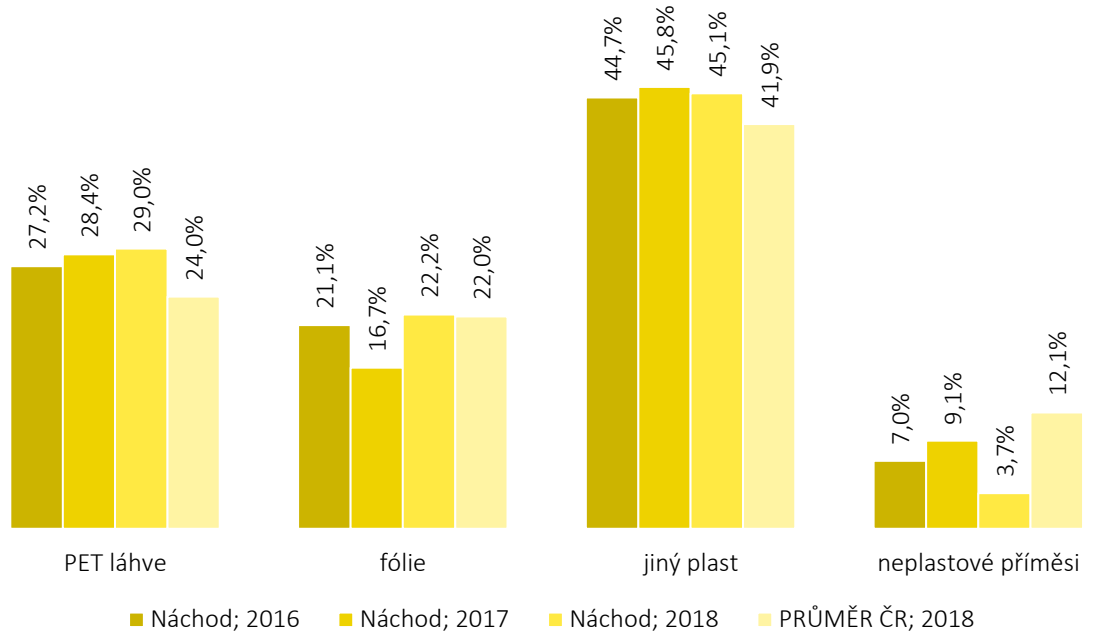
Obdobně jako v případě papíru uvedené tabulky představují zjištěnou skladbu plastu sbíraného v Náchodě a okolí prostřednictvím nádobového sběru a pytlového sběru. Samostatně jsou zobrazeny výsledky za venkovskou a sídlištní zástavbu a pro srovnání jsou uvedené také výsledky za roky 2016 a 2017. Následně dva grafy ukazují výsledky za roky 2016 až 2018 v Náchodě a za rok 2018 také v průměru celé ČR.

Tabulka 3: Skladba tříděného plastu pocházejícího ze sídlištní zástavby v lokalitě Náchod v r. 2016, 2017 a 2018. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

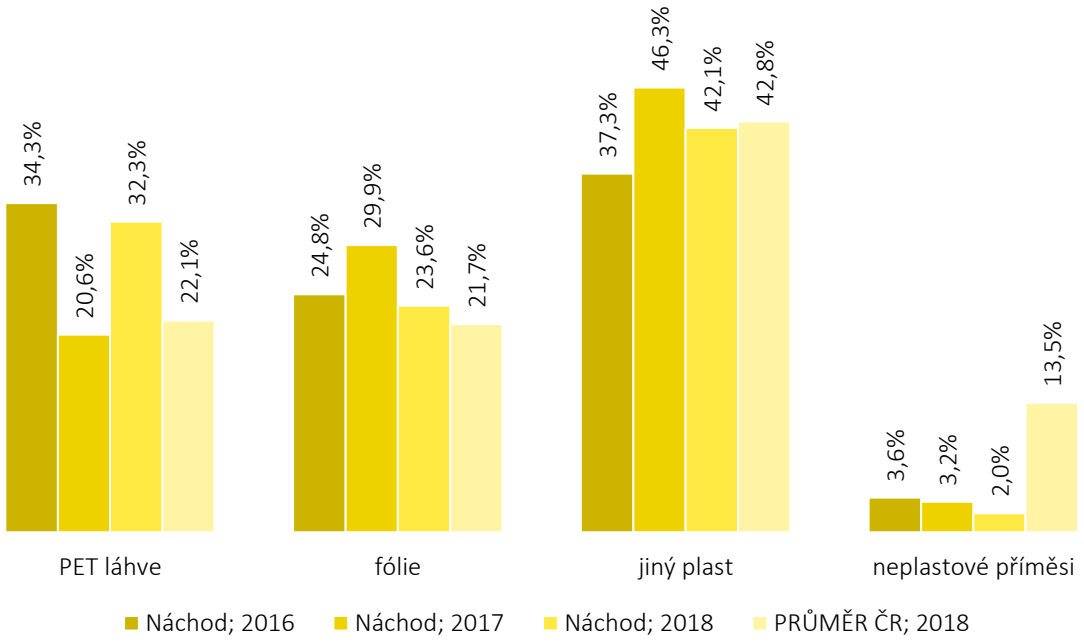
sídlištní z.	roční průměr	roční průměr	2018				roční průměr
látková skupina	2016	2017	ZIMA	JARO	LÉTO	PODZIM	2018
PET láhve	**27,2%**	**28,4%**	35,7%	24,3%	33,1%	23,0%	**29,0%**
fólie	**21,1%**	**16,7%**	18,8%	25,1%	19,6%	25,3%	**22,2%**
jiný plast	**44,7%**	**45,8%**	41,6%	50,1%	42,5%	46,2%	**45,1%**
neplastové příměsi	**7,0%**	**9,1%**	3,9%	0,5%	4,8%	5,5%	**3,7%**
CELKEM	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Tabulka 4: Skladba tříděného plastu pocházejícího z venkovské zástavby v lokalitě Náchod v r. 2016, 2017 a 2018. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

venkovská z.	roční průměr	roční průměr	2018				roční průměr
látková skupina	2016	2017	ZIMA	JARO	LÉTO	PODZIM	2018
PET láhve	**34,3%**	**20,6%**	35,7%	20,7%	37,6%	35,4%	**32,3%**
fólie	**24,8%**	**29,9%**	25,3%	27,7%	19,7%	21,6%	**23,6%**
jiný plast	**37,3%**	**46,3%**	38,5%	50,1%	39,9%	39,9%	**42,1%**
neplastové příměsi	**3,6%**	**3,2%**	0,6%	1,4%	2,9%	3,0%	**2,0%**
CELKEM	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**



Graf 3: Srovnání výsledků průměrné roční skladby plastu ze sídlištní zástavby v Náchodě v letech 2016, 2017 a 2018 s průměrem sídlištní zástavby v ČR v r. 2018. Hodnoty jsou uvedené v % hm.



Graf 4: Srovnání výsledků průměrné roční skladby plastu z venkovské zástavby v Náchodě v letech 2016, 2017 a 2018 s průměrem venkovské zástavby v ČR v r. 2018. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

Data zobrazená v tabulkách a grafech výše ukazují, že v tříděném plastu bylo nacházeno výrazně menší než průměrné množství neplastových příměsí. Skladba plastu sbíraného v sídlištní zástavbě odpovídala přibližně průměrné skladbě v ČR za rok 2018, pouze obsahovala mírně větší podíl PET láhví. Skladba plastu sebraného ve venkovské zástavbě vykazovala nadprůměrný podíl PET láhví, ale podíl ostatních látkových skupin odpovídal průměru ČR.

KOVY

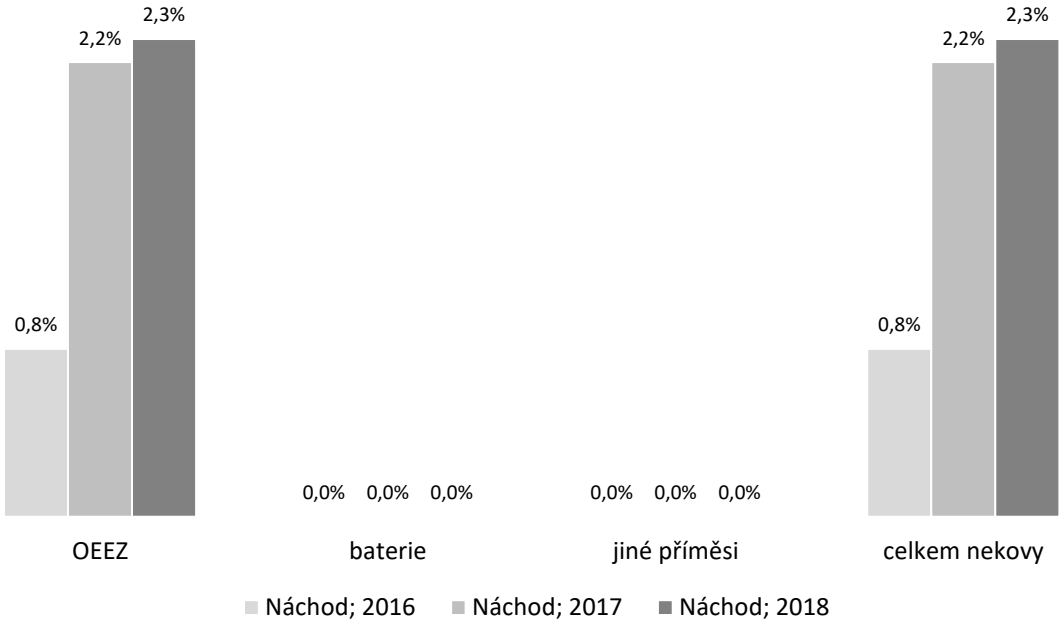
Tabulka 5 ukazuje skladbu kovů sbíraných prostřednictvím sběrného dvora v Náchodě v letech 2016, 2017 a 2018. Tabulka 6 pak ukazuje skladbu kovů sebraných ve stejném období prostřednictvím pytlového sběru.

Tabulka 5: Skladba tříděných kovů sebraných prostřednictvím sběrného dvora v lokalitě Náchod v r. 2016, 2017 a 2018. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

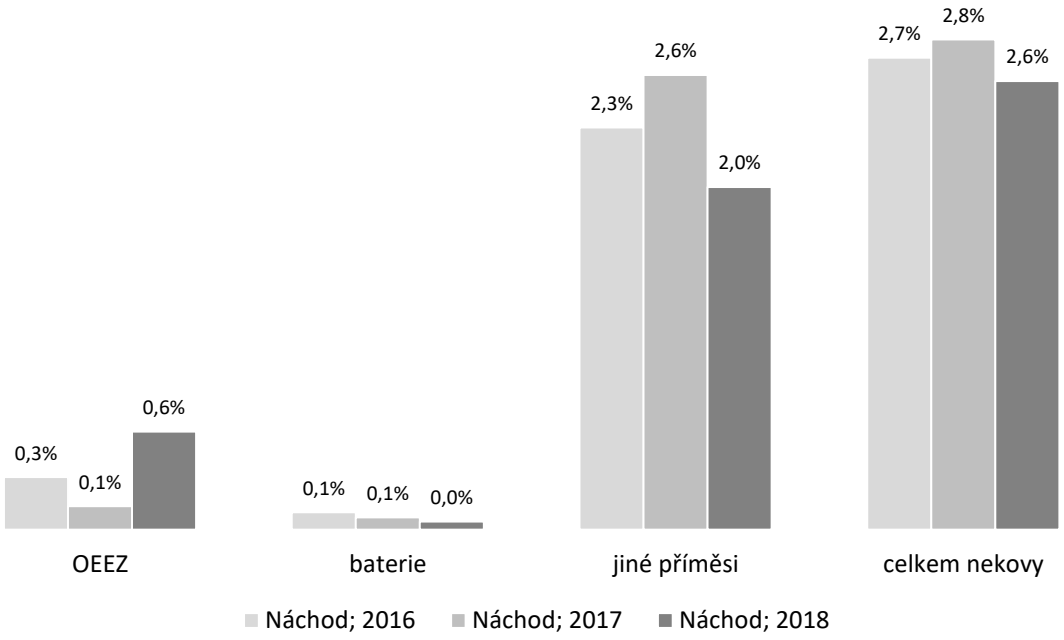
SD	roční průměr 2016	roční průměr 2017	2018				roční průměr 2018
látková skupina			ZIMA	JARO	LÉTO	PODZIM	
OEEZ	**0,8%**	**2,2%**	3,1%	6,0%	0,0%	0,0%	**2,3%**
baterie	**0,0%**	**0,0%**	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	**0,0%**
jiné příměsi	**0,0%**	**0,0%**	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	**0,0%**
celkem nekovy	**0,8%**	**2,2%**	**3,1%**	**6,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**2,3%**
celkem kovy	**99,2%**	**97,8%**	**96,9%**	**94,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**97,7%**
CELKEM	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**

Tabulka 6: Skladba tříděných kovů sebraných prostřednictvím pytlového sběru v lokalitě Náchod v r. 2016, 2017 a 2018. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

pytlový sb.	roční průměr 2016	roční průměr 2017	2018				roční průměr 2018
látková skupina			ZIMA	JARO	LÉTO	PODZIM	
OEEZ	**0,3%**	**0,1%**	0,6%	0,0%	1,5%	0,2%	**0,6%**
baterie	**0,1%**	**0,1%**	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%	**0,0%**
jiné příměsi	**2,3%**	**2,6%**	3,7%	0,9%	1,9%	1,4%	**2,0%**
celkem nekovy	**2,7%**	**2,8%**	**4,3%**	**1,1%**	**3,3%**	**1,6%**	**2,6%**
celkem kovy	**97,3%**	**97,2%**	**95,7%**	**98,9%**	**96,7%**	**98,4%**	**97,4%**
CELKEM	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**	**100,0%**



Graf 5: Vývoj skladby kovů sebraných v lokalitě Náchod prostřednictvím sběrného dvoru v letech 2016, 2017 a 2018. Hodnoty jsou uvedené v % hm.



Graf 6: Vývoj skladby kovů sebraných v lokalitě Náchod prostřednictvím pytlového sběru v letech 2016, 2017 a 2018. Hodnoty jsou uvedené v % hm.

FOTOGRAFIE

Obrázek 1: Ilustrační fotografie nepapírových příměsí nalezených ve vzorku papíru z venkovské zástavby Náchodu v letním kvartálu.

Obrázek 2: Ilustrační fotografie neplastových příměsí nalezených ve vzorku plastu ze sídlištní zástavby Náchodu v podzimním kvartálu.

Obrázek 3: Ilustrační fotografie vzorku nekovových příměsí nalezených ve vzorku kovů sbíraných pytlovým sběrem v Náchodě v zimním kvartálu.