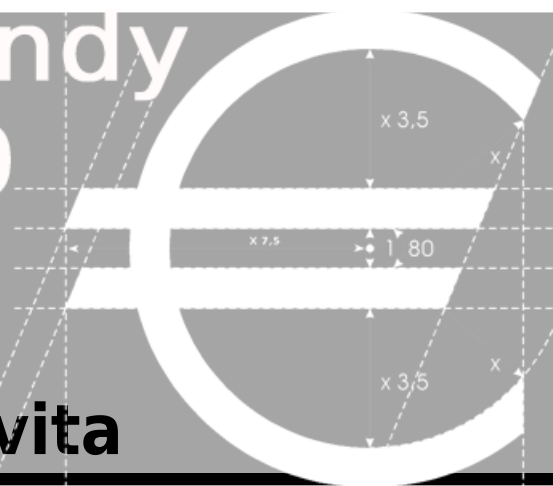




Pozice Asociace nestátních neziskových organizací Zelený kruh

# evropské fondy 2014 - 2020



## Materiálová efektivita

Duben 2012

Doporučení.....	2
Popis problémové situace .....	2
1) Přínosy zvýšení materiálové efektivity v České republice.....	4
Konkrétní opatření .....	7
1. Změna systému výroby (inovace) s výsledkem opakovaně použitelný, opakovaně používaný produkt, snáze opravitelný, recyklovatelný produkt.....	7
2) Systém komplexního nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (domácí a komunitní kompostování, oddělený sběr kuchyňských a zahradních odpadů, kompostárny, bioplynové stanice zpracovávající BRKO).....	7
3) Změna systému (inovace) sběru odpadů/platby za odpad s výsledkem snížení produkce odpadů.....	7
4) Výstavba, nebo zvýšení kapacity (inovace) místa opakovaného použití (bazar, oprava) s výsledkem snížení produkce komunálních odpadů .....	8
5) Podpora zařízení na energetické využití směsného komunálního odpadu pouze v případě, že daný region dosáhl cílů na třídění a materiálové využití komunálních odpadů .....	8
Indikátory a cíle .....	9

## Doporučení

Nevládní organizace doporučují aby:

- Pro zvýšení materiálové efektivity byly stanoveny cíle pro snížení produkce odpadů, snížení produkce komunálních odpadů a zvýšení materiálového využití komunálních odpadů.
- Pro zajištění odpadové hierarchie nebyly z veřejných zdrojů financovány projekty energetického využití směsných komunálních odpadů v případě, že daný region nedosáhl 50% míru materiálového využití komunálních odpadů (cíl POH ČR i rámcové směrnice o odpadech)
- Pro zajištění cílů směrnice o skládkách bylo co nejrychleji a nejúčinněji zavedeno třídění biodpadů u zdroje (dle příkladů dobré praxe) a podporovány bioplynové stanice zpracovávající biologicky rozložitelné komunální odpady.

## Popis problémové situace

Zatímco Evropská komise chce v EU zavést „cyklické hospodářství“, založené na společnosti, jež recykluje, snižuje produkci odpadů a využívá odpadů jako zdroje, stav v ČR nelze považovat za uspokojivý. Většinu materiálové základny ČR (cca 87 %) tvoří neobnovitelné zdroje, jejichž spotřeba přináší větší zátěže životního prostředí než spotřeba zdrojů obnovitelných. Ze zahraničí ČR dováží cca 33 % materiálů, tento podíl se od roku 2000 zvýšil o cca 9 procentních bodů. Ekonomika ČR je tak z třetiny závislá na dovozu materiálů ze zahraničí.

V ČR převládá zpracování primárních surovin na meziprodukty. Nedaří se dosáhnout poklesu spotřeby materiálů při růstu ekonomiky, tzv. absolutního decouplingu materiálové náročnosti HDP. Prognóza spotřeby materiálů při zachování stávající struktury ekonomiky v případě ekonomického růstu proto není příznivá. Snižování spotřeby materiálů a materiálové náročnosti národního hospodářství z tohoto důvodu patří mezi priority SPŽP

ČR<sup>1</sup>. Snižování materiálové a energetické náročnosti průmyslu je také důležitým příspěvkem pro zlepšení konkurenceschopnosti českého průmyslu.

Zvýšení materiálové a energetické efektivity hospodářství patří mezi priority Strategického rámce udržitelného rozvoje ČR (SRUR), který schválila vláda ČR v lednu 2010. Strategie má být realizována prostřednictvím podpory inovací, environmentálně šetrných technologií a opatřeními v oblasti udržitelné spotřeby na úrovni domácností.

Nutnost zvyšování efektivity přeměny materiálů na ekonomický výstup a snižování zátěže životního prostředí na jednotku ekonomického výkonu je zdůrazněna ve Strategii udržitelného rozvoje EU, Tematické strategii EU pro udržitelné využívání přírodních zdrojů nebo v Doporučení rady OECD k materiálovým tokům a produktivitě zdrojů.

Materiálovou a energetickou náročnost hospodářství snižuje velmi výrazně vhodné nakládání s odpady. Nejvýrazněji se materiálová a energetická náročnost sníží pokud se podaří vyrobit stejný výrobek za menší produkce odpadů. Rámcová směrnice o odpadech závazně stanovila hierarchii nakládání s odpady: prevence, opakované použití, materiálové využití, energetické využití a na posledním místě je prosté odstranění odpadů. Hierarchie říká, že je materiálově i energeticky výhodnější předcházení a opakované použití výrobků než materiálové využití. Přičemž materiálové využití je energeticky i materiálově výhodnější než energetické využití.

Celková produkce odpadů mezi roky 2003 a 2010 poklesla o 12 %<sup>2</sup>. Produkce odpadů v ČR v posledních letech kolísá kolem 33 mil. tun. Zařízení na odstraňování odpadů mají dostatečnou kapacitu, zejména zařízení pro skládkování odpadů, které je stále nejběžnějším způsobem odstraňování.

Dosud nedostatečná pozornost je věnována sběru tříděného odpadu, biologicky rozložitelné složce komunálních odpadů a materiálovému využití komunálních odpadů. Na jednoho obyvatele ČR připadalo v roce 2010 vysokých cca 510 kg komunálního odpadu<sup>3</sup>. ČR výrazně zaostává v materiálovém využití komunálního odpadu. V roce 2010 činil podíl materiálového využití komunálních odpadů pouhých 24,3 %<sup>4</sup>, zatímco průměr EU15 přesahuje 40 %<sup>5</sup>. V ČR chybí dostatek recyklačních a zpracovatelských kapacit pro zvýšení materiálového využití a zpracování bioodpadů.

Priority pro zvýšení materiálové efektivity v oblasti odpadů jednoznačně určuje schválený Plán odpadového hospodářství České republiky 2003-2013. Cílem je snížení produkce odpadů, zvýšení podílu využívaných odpadů na základě podpory odděleného sběru odpadů, budování třídících linek a zařízení na recyklaci odpadů, systémů na podporu odděleně sbíraných a následně využívaných specifických druhů odpadů (především biologicky rozložitelné odpady).

---

1 V rámci 2. prioritní oblasti „Udržitelné využívání přírodních zdrojů, materiálové toky a nakládání s odpady“ jsou stanoveny prioritní cíle 2.2. Ochrana neobnovitelných přírodních zdrojů a 2.4. Snižování energetické a materiálové náročnosti výroby a zvýšení energetického a materiálového využití odpadů.

2 Zpráva o životním prostředí 2010, str. 133

3 Zpráva o životním prostředí 2010, str. 137

4 Zpráva o životním prostředí 2010, str. 135

5 Viz data Eurostatu

Avšak vzhledem k velmi špatnému řízení financování projektů ze Strukturálních fondů EU v programovém období 2007-2013 se nepodařilo snížit produkci komunálních odpadů, ani vybudovat dostatečné kapacity pro splnění skládkové směrnice EU<sup>6</sup>. V programovém období 2014-2020 bude nutno se na tyto priority znovu zaměřit, včetně zlepšení řízení. Ostatně Národní plán reforem vyzdvihuje prevenci vzniku odpadů jako důležité řešení<sup>7</sup>: „V oblasti nakládání s materiály je cílem snížení měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu, a to prostřednictvím přijetí nového zákona o odpadech a nového plánu odpadového hospodářství ČR, které stanoví dlouhodobé priority nakládání s komunálními i nebezpečnými odpady, předcházení jejich vzniku nebo povinnosti zpětného odběru výrobků, zařízení či obalů.“

Existují snahy v oblasti komunálních odpadů zvyšovat energetické využití (především zařízení na energetické využití směsných komunálních odpadů) před snahou o zvyšování materiálového využití. Zatímco cíl Plánu odpadového hospodářství ČR materiálově využít 50% komunálních odpadů se má změnit a cíl snížit. Energetické využívání směsných komunálních odpadů má zaznamenat výrazný nárůst. Takové snahy by měly být odmítnuty, neboť jsou v rozporu s hierarchií nakládání s odpady a podkopávají snahy o materiálově efektivní ekonomiku.

Účinná recyklace snižuje závislost na dovozu surovin, šetří energii a vytváří mnohem více pracovních míst než jiné způsoby nakládání s odpady. Česká republika by měla proto využít tuto jedinečnou příležitost a získat nezbytné finanční prostředky na rozhybní recyklačního průmyslu.

## **1) Přínosy zvýšení materiálové efektivity v České republice**

Nová Kohezní politika bude výrazně zaměřená na plnění stanovených cílů Strategie Evropa 2020 a cílů rámcové směrnice o odpadech. Požadavky těchto politik se dají shrnout následně: zajistit postup nakládání s odpady, který je v souladu s hierarchií nakládání s odpady, podpořit prevenci, opakované použití a recyklaci odpadů tak, aby bylo dosaženo těchto závazných cílů rámcové směrnice o odpadech: 50% míry recyklace komunálních odpadů, 70% recyklace stavebních odpadů.<sup>8</sup>

Cíl dosáhnout 50% míry materiálového využití komunálních odpadů je již nyní obsažen v Plánu odpadového hospodářství ČR pro roky 2003-2013. Cílový rok pro dosažení tohoto cíle byl rok 2010, cíle nebylo dosaženo. Míra materiálového využití se však zvýšila ze 7 na cca 25%. Důvodem je stále chybějící legislativa a špatně řízená podpora ze Strukturálních fondů v programovém období 2007-2013. Cíl EU v rámcové směrnici o odpadech má být dosažen v roce 2020. Česká republika by se měla z předchozích chyb poučit a podporu ze

<sup>6</sup> Směrnice požaduje snížit ukládání bioodpadů na skládky, avšak v ČR jsou bioodpady tříděny pouze v několika málo městech. Proto směsné komunální odpady obsahují vysoký podíl bioodpadů, jenž následně končí na skládkách.

<sup>7</sup> Str. 65 Národního Plánu Reforem, viz.: <http://www.vlada.cz/scripts/file.php?id=92896>

<sup>8</sup> Podle nařízení Evropské Komise č. č. 2011/753/EU existují tyto čtyři možnosti splnění cíle pro recyklaci komunálních odpadů: 1) recyklovat 50 % papíru, skla, plastů a kovů z domovního odpadu; 2) recyklovat 50 % papíru, skla, plastů a kovů z komunálního odpadu (domovní odpad a jemu podobný odpad ze živnosti); 3) recyklovat 50 % domovního odpadu; 4) recyklovat 50 % komunálních odpadů



Strukturálních fondů skutečně nasměrovat ke zvýšení materiálového využití komunálních odpadů, jak ostatně požaduje také Strategie Evropa 2020.

Zvýšení materiálového využití pomůže omezit energetické nároky na zpracování přírodních surovin. Výroba tuny hliníku z bauxitu vyžaduje 217 kJ energie, avšak jeho produkce z recyklovaného kovu spotřebuje pouze 8 kJ/t<sup>9</sup>. Jeden z největších recyklátorů hliníkových plechovek na světě, britská společnost Novelis Recycling uvádí, že kilogram recyklovaného hliníku ušetří přes 8 kg bauxitu, 4 kg chemikálií a 14 kWh elektriny<sup>10</sup>. Stejně tak těžba a zpracování ropy na plastové lahve (PET a HDPE) vyžaduje čtyřikrát až osmkrát více energie, než výroba lahví z recyklovaných plastů<sup>11</sup>. Každou recyklovanou tunou skla se ušetří 1,2 tuny minerálů, které by byly potřebné na jeho výrobu z přírodních surovin<sup>12</sup>.

### **Porovnáme-li výrobu a odstranění tuny nového kancelářského papíru s výrobou a recyklací tuny recyklovaného papíru, zjistíme, že recyklace snižuje:**

- produkci odpadů o 49 %,
- celkovou spotřebu energie o 43 %,
- celkové emise skleníkových plynů přepočtené na CO<sub>2</sub>-ekvivalent o 70 %,
- toxické emise do vzduchu o 90 % a emise prachu o 40 %,
- množství absorbovaných organohalogenových emisí do vody o 100 % a suspendovaných tuhých emisí do vody o 30 %<sup>13</sup>.

Recyklace spolu s kompostováním má však i významné sociální a ekonomické výhody pro města, obce a kraje. Oživí místní hospodářství. Přibude pracovních příležitostí, navíc často vhodných pro nejcitlivější sociální skupinu zdravotně hendikepovaných a jiných obtížně zaměstnatelných lidí. Přitom jsou tato místa rovnoměrně rozprostřena po městech a obcích, nikoli soustředěna v jednom místě.

V Německu odpadový a recyklační průmysl čítá více než tisíc firem, zaměstnávajících každá v průměru 150 lidí, s celkovým obratem mezi 40 a 50 miliard euro ročně. Pracuje zde tedy více lidí než ve výrobě oceli nebo v telekomunikacích<sup>14</sup>. Podle studií z USA každých 15 tisíc tun skládkovaných odpadů vytvoří jedno pracovní místo. Kompostování stejného množství odpadu vytvoří sedm pracovních míst a recyklace devět jen při sběru a úpravě – tedy bez započtení dalšího zpracování materiálu<sup>15</sup>.

Skotský projekt recyklace 100 000 tun odpadů vedl k vytvoření 150 pracovních míst a zajistil investice do místního průmyslu ve výši 16,5 milionu eur<sup>16</sup>. Ve Velké Británii se očekává, že dosažením třicetiprocentní míry recyklace se sníží počet nezaměstnaných až o

9 Sheehan, B.: Zero waste: recycling and climate change, GrassRoots Recycling Network, 2000

10 Novelis Recycling: [www.aluminiumcanrecycling.co.uk](http://www.aluminiumcanrecycling.co.uk)

11 Incineration or something sensible? Friends of the Earth Scotland, Edinburgh 2001

12 The legislative driven economic framework promoting MSW recycling in the UK. Final report to the National Resources and Waste Forum, Eunomia Research and Consulting, Bristol 2002

13 Paper task force recommendations for purchasing and using environmentally preferable paper: Final report. Environmental Defense Fund, New York 1995

14 Europe's environment: the third assessment. Environmental assessment report No 10, European Environmental Agency, Copenhagen 2003

15 Waste and recycling in the United States, Institute for Local Self-Reliance, 2000

16 Jobs from waste, Wastewatch, London 1999

45 000<sup>17</sup>. Britská asociace výrobců tiskovin odhaduje, že recyklace novin vytvoří třikrát více pracovních příležitostí než jejich spalování – přitom velká část míst ve spalovnách by byla spojena pouze s jejich stavbou a jde tedy pouze o dočasnou zaměstnanost<sup>18</sup>.

Ve třech amerických městech (Baltimore, Washington, DC a Richmond) spočetli, že každých 100 tisíc tun sesbíraného a vyříděného odpadu vytvoří 79 pracovních míst a po započtení výroby nových produktů z těchto druhotných surovin lze počítat s dalšími 162 pracovními místy<sup>19</sup>. Celkem tedy recyklace vytvoří kolem 240 přímých nebo nepřímých pracovních příležitostí. To je třikrát více, než pokud by stejný odpad končil na skládce<sup>20</sup>.

Podobně studie amerického státu Iowa posuzující vliv recyklace na jeho ekonomiku zjistila, že každé vytvořené pracovní místo v recyklačním průmyslu vedlo k vytvoření další pracovní příležitosti jinde<sup>21</sup>. Obdobný průzkum v sousedním státě Ohio potvrdil, že recyklační průmysl zde zajišťuje práci pro asi 100 tisíc lidí a jeho roční zisk činí asi 3,6 miliard amerických dolarů<sup>22</sup>.

Zaměření Strukturálních fondů na zvýšení materiálové efektivity bude mít evidentně přínos pro snížení environmentální zátěže, zvýšení počtu pracovních míst, snížení dovozu surovin a konkurenceschopnost průmyslu.

Slovy Strategie Evropa 2020: „*zvýšování míry recyklace zmenší tlak na poptávku po primárních surovinách, přispěje k opětovnému používání cenných materiálů, kterými by se jinak plýtvalo, a sníží spotřebu energie a emise skleníkových plynů z těžby a zpracování surovin*“ a „*lepší návrhy výrobků mohou snížit poptávku po energii a surovinách, ale také zajistit, že tyto výrobky budou trvanlivější a bude možné je snadněji recyklovat. Zlepšení v této oblasti jsou rovněž impulzem pro inovace, vytváření obchodních příležitostí a nových pracovních míst,*“

---

17 Jobs from waste, Wastewatch, London 1999

18 Incineration or something sensible? Friends of the Earth Scotland, Edinburgh 2001

19 Jobs from waste, Wastewatch, London 1999

20 Jobs from waste, Wastewatch, London 1999

21 Jobs from waste, Wastewatch, London 1999

22 Wasted opportunity: a closer look at landfilling and incineration, Zero Waste New Zealand Trust, Auckland

## Konkrétní opatření

---

### **1. Změna systému výroby (inovace) s výsledkem opakovaně použitelný, opakovaně používaný produkt, snáze opravitelný, recyklovatelný produkt**

---

Má-li dojít ke snížení celkové produkce odpadů, musí průmysl projít zásadní změnou výroby. Prostředky dostupné ze Strukturálních fondů by měly být onou motivací k inovacím, jejichž výsledkem by mělo být více opakovaně používaných produktů, více opakovaně použitelných produktů, snáze opravitelné výrobky a snáze recyklovatelné výrobky.

### **2) Systém komplexního<sup>23</sup> nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (domácí a komunitní kompostování, oddělený sběr kuchyňských a zahradních odpadů, kompostárny, bioplynové stanice zpracovávající BRKO)**

---

Česká republika má problém plnit cíle směrnice o skládkách na omezení skládkování biologicky rozložitelných odpadů. Především v komunální sféře máme obrovské rezervy, zatímco třídění papír, plasty, nebo sklo je zcela běžné, tak bioodpady mohou domácnosti třídřit jen v několika málo místech. Za předchozího programového období měly obce o tyto projekty značný zájem, dá se tedy očekávat pokračování v tomto trendu.

Systém nakládání s bioodpady musí být zabezpečen komplexně, obsahuje totiž aktivity, z různých úrovní odpadové hierarchie: podpora domácího kompostování – prevence, tříděný sběr pro kompostování – recyklace, bioplynová stanice – energetické využití.

Pouze komplexní systém nakládání s bioodpady zajistí, že jednotlivé kroky nebudou navrhovány v rozporu s odpadovou hierarchií a cílem snížit množství komunálních odpadů.

### **3) Změna systému (inovace) sběru odpadů/platby za odpad s výsledkem snížení produkce odpadů**

---

Ke snížení produkce odpadů dojde pouze v případě strukturální změny produkce u původce. Obdobně ke snížení produkce komunálních odpadů dojde pouze v případě strukturální změny systému nakládání s odpady v obcích. Strukturální fondy by měly podporovat inovace na úrovni měst a obcí založené na změně systému sběru nebo systému platby, pokud tím dojde k snížení produkce komunálních odpadů.

---

<sup>23</sup> Systémy musí být komplexní, aby bylo zaručeno, že např. prostředky investované do domácího kompostování se neznechodní zavedením sběru biologicky rozložitelných odpadů

#### **4) Výstavba, nebo zvýšení kapacity (inovace) místa opakovaného použití (bazar, opravna) s výsledkem snížení produkce komunálních odpadů**

---

Opakované použití je na druhém místě odpadové hierarchie, ale zcela chybí podpora pro vytváření míst, poskytující zázemí pro opakované použití. Projekty opakovaného použití, které povedou ke snížení produkce odpadů, by měly mít alespoň investiční podporu.

#### **5) Podpora zařízení na energetické využití směsného komunálního odpadu pouze v případě, že daný region dosáhl cílů na třídění a materiálové využití komunálních odpadů**

---

V ČR se plánují výrazné kapacity pro nakládání se směsným komunálním odpadem, ale z hlediska efektivního nakládání s materiály musí před nakládáním se směsným komunálním odpadem existovat systém účinné separace odpadů, tak aby směsných komunálních odpadů vznikalo co možná nejméně. Plán odpadového hospodářství ČR požaduje dosažení 50% míry materiálového využití komunálních odpadů, tedy stejnou úroveň jakou žádá dosáhnout rámcová směrnice o odpadech.

Pokud budou regiony moci žádat o prostředky na zařízení pro energetické využití směsných komunálních odpadů z veřejných zdrojů až v případě, že splní cíl pro materiálové využití, zajistí se tím skutečná snaha o dosažení míry recyklace. A recyklace bude mít skutečně prioritu před energetickým využitím. Navíc se tím zajistí, že kapacity pro nakládání se směsným komunálním odpadem nebudou předimenzované a nedojde ke stejným problémům, jakým nyní čelí zařízení na úpravu směsného komunálního odpadu v západní Evropě.



## Indikátory a cíle

---

Vhodně vybrané a nastavené indikátory jsou pro zvýšení materiálové efektivity zásadní pro dosažení stanovených cílů. To potvrzují zkušenosti z programového období 2007-2013. Cílem Operačního programu pro životní prostředí (dále jen OPŽP) bylo snížit množství odpadů. V Programovém i Implementačním dokumentu OPŽP byl stanoven globální cíl prioritní osy 4 pro období 2007 - 2013: „zkvalitnění nakládání s odpady, **snížení produkce odpadů** a odstraňování starých ekologických zátěží“ [24]. Cílem oblasti podpory 4.1. bylo podle Implementačního dokumentu OPŽP: „**snížení produkce odpadů**, zvýšení podílu využívaných odpadů na základě podpory odděleného sběru odpadů...“

Indikátor, který měl měřit naplnění tohoto cíle byl zvolen „Objem komunálního odpadu (produkce)“. Avšak cílová hodnota tohoto indikátoru byla zvolena vyšší, než počáteční. Indikátor tedy očekával namísto snížení produkce odpadů jejich nárůst. Problematika byla několikrát diskutována na Monitorovacím výboru OPŽP, upozorňoval na ni ex-ante hodnotitel již v roce 2006 a v roce 2011 také Nejvyšší kontrolní úřad [25]. MŽP přesto problém neřešilo.

Chybně zvolená hodnota indikátoru a špatné řízení OPŽP vedlo k nenaplnění cíle snížit množství odpadů. Výsledkem je, že od roku 2008 produkce komunálního odpadu meziročně roste o 2 %.

Také zásadní politický dokument Evropské unie „Strategie Evropa 2020“ [26], klade důraz na „ekologičtější ekonomiku méně náročnou na zdroje“. ČR by na základě Strategie Evropa 2020 zavést regulační a tržně orientované nástroje ke snížení spotřeby zdrojů. Strukturální fondy v letech 2014 - 2020 by pak měly být využity především k investicím do účinnější recyklace. Strategie Evropa 2020 tedy potvrdila oprávněnost zacílení POH ČR a Strukturálních fondů v letech 2014-2020 na snížení produkce odpadů a zvýšení recyklace, jakožto nejefektivnějších způsobech snížení spotřeby zdrojů.

---

24 str. 47, Implementační dokument OPŽP 2007-2013

25 Kontrolní zpráva 10/14. Viz. tisková zpráva NKÚ z 18.5.2011: NKÚ zkontroloval prostředky na realizaci opatření v oblasti nakládání s odpady, <http://www.nku.cz/cz/media/nku-zkontroloval-prostredky-na-realizaci-opatreni-v-oblasti-nakladani-s-odpady-id5621/>

26 Sdělení Evropské komise KOM(2010) 2020: Evropa 2020. Strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění [http://ec.europa.eu/eu2020/pdf/1\\_CS\\_ACT\\_part1\\_v1.pdf](http://ec.europa.eu/eu2020/pdf/1_CS_ACT_part1_v1.pdf)

**Ve snaze reflektovat Strategii 2020 navrhujeme v oblasti zvýšení materiálové efektivity následující indikátory:**

#### **Snížení produkce odpadů**

**Indikátor:** produkce odpadů

**Cílový rok:** 2020

**Hodnota pro rok 2010:** 31 811 tis. t

**Cílová hodnota pro rok 2020:** 30 000 tis. t

**Zdroj dat:** CENIA

Cílem indikátoru je podpořit projekty vedoucí k prevenci vzniku odpadů a opakovanému použití v průmyslu.

#### **Snížení produkce komunálních odpadů**

**Indikátor:** produkce komunálních odpadů

**Cílový rok:** 2020

**Hodnota pro rok 2010:** 3 334 tis. t

**Cílová hodnota pro rok 2020:** 3 000 tis. t

**Zdroj dat:** ČSÚ, produkce komunálních odpadů

Cílem indikátoru je podpořit projekty vedoucí k prevenci vzniku odpadů a opakovanému použití na komunální úrovni.

#### **Zvýšení míry materiálového využití komunálních odpadů**

**Indikátor:** podíl materiálově využitých komunálních odpadů

**Cílový rok:** 2020

**Hodnota pro rok 2010:** 24,3 %

**Cílová hodnota pro rok 2020:** 50 %

**Zdroj dat:** CENIA

Cílem indikátoru je podpořit projekty separovaného sběru, recyklace a jiného materiálového využití.

