

# **Plán odpadového hospodářství města Kyjova 2017-2026**

## **Analytická část**

**Objednatel**

Město Kyjov  
Masarykovo nám. 30  
697 01 Kyjov  
IČ 00285030  
DIČ CZ00285030

**Zhotovitel**

ECO – Management, s.r.o.  
K Západi 2033/54  
621 00 Brno  
IČ 46972218  
DIČ CZ46972218

## **Plán odpadového hospodářství města Kyjova**

### **Analytická část**

**Vedoucí řešitelského týmu:**

Prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc.

**Řešitelský tým:**

Mgr. et Mgr. Jiří Kalina  
Ing. Jaromír Pokoj  
Ing. Lenka Hefková

**Verze 2.0**

**Brno, 2. 2. 2017**

## Obsah

<b>Seznam zkratk</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Úvod</b> .....	<b>5</b>
1.1 Základní identifikační údaje města Kyjova .....	5
1.2 Všeobecné údaje .....	5
1.2.1 Základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH Kyjova .....	5
1.2.2 Stručná územní charakteristika města Kyjova .....	7
1.2.3 Demografická a sociální charakteristika města Kyjova .....	8
<b>2 Analytická část</b> .....	<b>9</b>
2.1 Datové zdroje .....	9
2.2 Rozdělení komunálních odpadů a způsobů nakládání .....	9
2.2.1 Rozdělení odpadů na zájmové toky .....	9
2.2.2 Rozdělení nakládání na hlavní způsoby nakládání s KO .....	11
2.3 Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních odpadů .....	13
2.3.1 Odpady celkem .....	13
2.3.2 Nebezpečné druhy odpadů v komunálním odpadu .....	15
2.3.3 Komunální odpady .....	17
2.3.4 Směsný komunální odpad .....	20
2.3.5 Biologicky rozložitelné komunální odpady .....	22
2.3.6 Obalové odpady .....	26
2.3.7 Materiálově využitelné složky z tříděného sběru komunálního odpadu .....	29
2.3.8 Papír z tříděného sběru .....	31
2.3.9 Plast z tříděného sběru .....	33
2.3.10 Sklo z tříděného sběru .....	35
2.3.11 Kovy z tříděného sběru .....	37
2.3.12 Stavební a demoliční odpady .....	39
2.3.13 Odpadní elektrická a elektronická zařízení .....	41
2.3.14 Odpadní oleje .....	42
2.4 Vyhodnocení stávajících systémů sběru a nakládání s odpady na území města Kyjova .....	44
2.4.1 Základní strategie odpadového hospodářství města Kyjova .....	44
2.4.2 Plán odpadového hospodářství Dobrovolného svazku obcí Severovýchod 2005-2010 .....	45
2.4.3 Předcházení vzniku odpadů .....	46
2.4.4 Stávající systémy sběru a nakládání s odpady na území města Kyjova .....	46
2.5 Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady .....	52
<b>Seznam tabulek</b> .....	<b>53</b>
<b>Seznam grafů</b> .....	<b>54</b>
<b>Seznam map</b> .....	<b>56</b>

## Seznam zkratek

AOS	autorizovaná obalová společnost
BORP	bioodpad rostlinného původu
BRO	biologicky rozložitelný odpad
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EVO	energetické využití odpadů
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
ISPOP	Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
JMK	Jihomoravský kraj
KO	komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MBÚ	mechanicko-biologická úprava
MVO	materiální využití odpadů
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO	nebezpečný odpad
OOEZ	odpadní elektrická a elektronická zařízení
OH	odpadové hospodářství
ORP	obec s rozšířenou působností
POH Kyjova	Plán odpadového hospodářství města Kyjova
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH JMK	Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje
SDO	stavební a demoliční odpady
SKO	směsný komunální odpad
SSO	sběrné středisko odpadů
VOK	velkoobjemový kontejner
ZEVO	zařízení na energetické využívání odpadů

# 1 Úvod

## 1.1 Základní identifikační údaje města Kyjova

zastoupený: Bc. Antonín Kuchař, místostarosta města Kyjova  
se sídlem: Masarykovo nám. 30, 697 01 Kyjov  
IČ: 00 28 50 30  
DIČ: CZ00 28 50 30, je plátcem DPH  
bankovní spojení: Komerční Banka, a. s., 1887430267/0100  
Telefon: 518 697 411  
e-mail: [urad@mukyjov.cz](mailto:urad@mukyjov.cz)  
ID datové schránky: f28bdah  
Web: [www.mestokyjov.cz](http://www.mestokyjov.cz)

## 1.2 Všeobecné údaje

### 1.2.1 Základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH Kyjova

Strategie města Kyjova v oblasti odpadového hospodářství na následující desetileté období je promítnuta do dokumentu „Plán odpadového hospodářství města Kyjova na období 2017-2026“ (dále jen „Plán odpadového hospodářství města Kyjova“ nebo „POH Kyjova“).

Město Kyjov je členem Dobrovolného svazku obcí Severovýchod, IČ 46937005, který sdružuje obce kyjovského regionu. Tento dobrovolný svazek obcí jako jediný společník založil za účelem jednotného systému nakládání s odpady ve členských obcích obchodní společnost EKOR, s.r.o., IČ 60700262. Nakládání s odpady ve městě Kyjově zabezpečuje obchodní společnost EKOR, s.r.o.

### Působnost a doba platnosti Plánu odpadového hospodářství města Kyjova

- Plán odpadového hospodářství města Kyjova stanoví v souladu s principy udržitelného rozvoje cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady na katastrálním území města Kyjova (dále jen „Kyjov“ nebo „město“).
- POH Kyjova se vztahuje na nakládání se všemi komunálními odpady skupiny 20, 13, 16, 17 a 1501 Katalogu odpadů (dále jen „katalog“).
- POH Kyjova bude předložen ke schválení Radě města Kyjova po odsouhlasení Krajským úřadem Jihomoravského kraje. Závazná část POH Kyjova je závazným podkladem pro činnost města v oblasti odpadového hospodářství a podkladem pro zpracování územně plánovací dokumentace města.
- POH Kyjova je zpracován na dobu 10 let, tj. období 2017 až 2026, a bude změněn bezprostředně po každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován.

### Struktura a obsah POH Kyjova

Struktura POH Kyjova je dána především § 44 zákona o odpadech a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů, včetně Nařízení vlády č. 352/2014 ze dne 22. prosince 2014 o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024 a příslušným Usnesením vlády ČR č. 1080 o nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024 vycházející z platných směrnic Evropské unie a metodického návodu Evropské komise pro sestavení plánu odpadového hospodářství, a zejména obecně závaznou vyhláškou JMK č. 1/2016, kterou se vyhláší závazná část POH JMK 2016-2025.

POH Kyjova sestává z části analytické, závazné a směrné.

V úvodu jsou uvedena obecná ustanovení, zejména základní identifikační údaje města Kyjova a všeobecné údaje, které poskytují základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH Kyjova,

stručnou územní charakteristiku města, geografické a klimatické údaje, demografické a ekonomické údaje. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady ve městě Kyjově.

### **I. Analytická část**

Analytická část POH Kyjova obsahuje vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Kyjova, zejména:

- a) posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních odpadů,
- b) vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje,
- c) posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady.

### **II. Závazná část**

Závazná část POH Kyjova obsahuje opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s Plánem odpadového hospodářství Jihomoravského kraje a stanoví cíle a opatření k jejich dosažení v rámci systému nakládání s odpady města Kyjova a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH Kyjova pro:

- a) nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady,
- b) nakládání s obalovými odpady,
- c) nebezpečnými složkami komunálních odpadů,
- d) nakládání se stavebními odpady, pokud město Kyjov stanovilo obecní systém nakládání se stavebním odpadem,
- e) nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech v případě, že provozuje místo zpětného odběru v rámci spolupráce s povinnými osobami,
- f) přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí,
- g) snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů,
- h) snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.

### **III. Směrná část**

Směrná část POH Kyjova obsahuje:

- a) návrhy na zlepšení systému města Kyjova v nakládání s komunálními odpady,
- b) kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH města Kyjova zpracován.

Při zpracování POH Kyjova byly využity a zohledněny následující dokumenty a koncepce města Kyjova a Jihomoravského kraje:

- Obecně závazná vyhláška č. 4/2015, kterou se mění Obecně závazná vyhláška č. 2/2015 o místních poplatcích, účinnost od 1. 1. 2016;
- Obecně závazná vyhláška č. 2/2015 o místních poplatcích, účinnost od 16. 10. 2015;
- Obecně závazná vyhláška města Kyjova č. 3/2007 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem, účinnost od 10. 4. 2007;
- Územní plán Kyjova – opatření obecné povahy 1/2013, platný od 7. 1. 2014;
- Plán odpadového hospodářství Dobrovolného svazku obcí Severovýchod 2005-2010;
- Plán odpadového hospodářství JMK na období 2016-2025;
- Aktualizace strategické vize Strategie rozvoje Jihomoravského kraje 2020;
- Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje 2014–2020;
- Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty Jihomoravského kraje na léta 2011-2020;

- Vyhodnocení Plnění plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje za jednotlivé roky 2009-2014;
- Aktualizace integrovaného programu ke zlepšení kvality ovzduší Jihomoravského kraje;
- Aktualizovaná Územní energetická koncepce Jihomoravského kraje – 2008;
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje;
- Koncepce ochrany přírody Jihomoravského kraje;
- Program rozvoje Jihomoravského kraje.

### 1.2.2 Stručná územní charakteristika města Kyjova

Kyjov má v současné době necelých 12 000 obyvatel a je přirozeným správním a společenským centrem pro dalších 42 spádových obcí. Nachází se 40 km jihovýchodně od Brna a 18 km severně od Hodonína. Městem protéká nevelká říčka Kyjovka (zvaná též Stupava). Nejbližší okolí Kyjova má ráz odlesněné pahorkatiny s poli, sady a vinicemi. Jen několik kilometrů západně a severně od města se však zdvíhají výrazně vyšší, zalesněné vrcholky Věteřovské vrchoviny, Ždánického lesa a Chřibů. Kyjov je rozdělen na 4 části: Kyjov a 3 bývalé samostatné obce: Nětčice, Boršov a Bohuslavice.

Severní hranice katastru je zároveň hranicí Jihomoravského a Zlínského kraje, případně hodonínského a kroměřížského okresu. Kyjov zde sousedí s městem Koryčany, resp. místní část Kyjova Bohuslavice sousedí s místní částí Koryčan Jestřabice. Další sousední obce se již nachází v okrese Hodonín a dle směru hodinových ručiček to jsou: Čeložnice, Kostelec, Vlkoš, Skoronice, Svatobořice-Mistřín, Sobůlky, Bukovany, Nechvalín a Mouchnice.



Mapa 1. město Kyjov



Centrum města leží v údolí řeky Kyjovky na jejím levém břehu ve výšce 190 m n. m. Nejvyšší bod města je chřibský kopec Lenivá hora v části Bohuslavice s výškou 462,7 m n. m. Nejvyšší místo původního Kyjova (katastrálního území Kyjov) je východně od centra ve výšce 257 m n. m. u kaple sv. Rocha a silnice I/54. V nejnižším bodě 183 m n. m., jižně od města, řeka Kyjovka opouští katastr.

Krajina severně od města je kopcovitá, tvoří zde podhůří Chřibů a jednotlivé vesnice zde mají v řádu několik set obyvatel. Území Bohuslavic už z velké části leží v Chřibech. Jižním směrem je terén zvlněný a oblast je intenzivněji zemědělsky využívána. Obce zde mají okolo 1 000 – 3 500 obyvatel. Z města je severním směrem dobře viditelný hřeben Chřibů s kopcem Bradlo (543 m n. m.), jihovýchodně hřeben Bílých Karpat s horou Velká Javořina (970 m n. m.) a za dobré viditelnosti jihozápadním směrem Pavlovské vrchy (549 m n. m.). 5 km západně od města se nachází nejvyšší kopec Kyjovské pahorkatiny Babí lom (417 m n. m.) s vysílačem Českých radiokomunikací, místními nazývaný Strážovský kopec.

Městem prochází železniční trať č. 340, zvaná také Vlárská dráha, z Brna do Uherského Hradiště. Železnice z Kyjova do Bzence byla dána do provozu 20. července 1884, z Brna do Kyjova pak 10. října 1887. Železniční trať obchází město po jeho západním a jižním okraji. Budova železniční stanice z roku 1887 byla v roce 2011 rekonstruována. V roce 2014 ve stanici zastavují spěšné vlaky s přímým spojením do Brna, Slavkova u Brna, Bučovic, Nesovic, Nemotic, Vracova, Bzence, Veselí nad Moravou, Uherského Ostrohu, Ostrožské Nové Vsi, Kunovic, Uherského Hradiště a Starého Města u Uherského Hradiště. Místní část Bohuslavice má vlastní železniční stanici s názvem Bohuslavice u Kyjova a v jižní části města u šroubáren je železniční zastávka.

Kyjov leží na křižovatce silnic I/54, II/432 a II/422. V roce 1965 byl v Kyjově na silnici I/54 vybudován nadjezd přes železniční trať a tak podstatně zjednodušen průjezd městem. Od roku 1987 jezdí automobily po obchvatu mezi silnicemi I/54 a II/432 v západní části města, čímž došlo k ulehčení dopravy v centru.

### 1.2.3 Demografická a sociální charakteristika města Kyjova

Obyvatelům města i spádových obcí je k dispozici celá řada různých institucí a organizací. Sídli zde jak instituce státní správy a samosprávy, tak také finanční, církevní a sociální instituce a kulturní, vzdělávací a sportovní zařízení. Je zde např. Finanční úřad, Katastrální úřad, Stavební úřad, Technické služby Kyjov, Dům kultury, kino, muzeum, knihovna, Dům dětí a mládeže, ZUŠ Kyjov, Dům s pečovatelskou službou, Centrum sociálních služeb pro seniory a mnoho dalších. Kyjov je také sídlem školských institucí. V 6 mateřských školách, 3 základních, dvou školách speciálních a celé řadě středních škol a odborných učilišť se pro budoucí povolání připravují děti od 3 let. Díky spolupráci Klvaňova gymnázia a Mendelovy univerzity v Brně se ve městě mohou vzdělávat i ti dříve narození v pobočce Univerzity třetího věku. Sportovní vyžití poskytuje Městský stadion, koupaliště, sokolovna, tenisové kurty, basketbalová hala, kuželna, ale i tělocvična a venkovní hřiště téměř u všech školních budov.

Kyjov je především centrem kultury a folkloru, patří mezi významná střediska lidové kultury Slovácka. Veškeré folklorní dění v této oblasti má staletou historii a tradice jsou zde dodnes předávány z generace na generaci v živé a autentické podobě, ať už se jedná o překrásné kroje, lidové písničky či zvykoslovné obřady. Během roku se zde koná řada kulturních akcí, např. Mezinárodní hudební festival 13 moravských měst Concentus Moraviae, Žalmanův folkový Kyjov, Kyjovské letní slavnosti, Kyjovský divadelní podzim a mnoho dalších. Z tradičních folklorních akcí se zde udržují např. Martinské hody, Stavění a kácení máje nebo Fašaňk (masopust). Nejznámější a nejvýznamnější akcí, která se zde koná, je folklorní festival Slovácký rok, jež se pořádá v pravidelných 4letých intervalech.

V Kyjově je rozvinut také průmysl a jiná další odvětví, převážně pak menší továrny či provozovny. Největším zaměstnavatelem v okrese je Nemocnice Kyjov, mezi další významné podniky patří sklárny Vetropack Moravia Glass, Šroubárna Kyjov a další. Dříve se zde také těžil lignit (hnědé uhlí), který znamenal rozvoj těžebního průmyslu na Kyjovsku, a jeho pozůstatky jsou v krajině patrné dodnes. Těžba lignitu byla u Kyjova zahájena v roce 1844 starohrabětem Hugem Salm-Reifferscheidtem. Další surovina - ropa - se těží na Kyjovsku dodnes.



## 2 Analytická část

Analytická část obsahuje vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Kyjova, zejména:

- a) posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních odpadů,
- b) vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje,
- c) posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady.

### 2.1 Datové zdroje

Základním datovým zdrojem použitým pro zpracování POH města Kyjova je elektronická databáze zpracovaných hlášení o produkci a nakládání s odpady za období let 2009-2015. Použitá data odpovídají údajům z Informačního systému odpadového hospodářství (dále jen „ISOH“), který shromažďuje primární údaje o produkci a nakládání s odpady v ČR, ohlašované na základě zákonné povinnosti evidence odpadů a jsou navíc v jednotlivých letech kontrolována na přítomnost chybných a odlehlých hodnot a neodevzdaných hlášení ze strany tzv. „hříšníků“, tj. původců, kteří v daném roce nesplnili svoji zákonnou povinnost podat hlášení. Databázi ISOH pro MŽP spravuje CENIA, česká informační agentura životního prostředí (dále jen „CENIA“). Dále pak data z ročních hlášení autorizované společnosti EKO-KOM a data o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území města Kyjova od městského úřadu v Kyjově.

Pro komplexní analýzu a vyhodnocení stavu odpadového hospodářství v Kyjově byly rovněž využity další datové zdroje (Českého statistického úřadu, RISY Ministerstva pro místní rozvoj, koncepčních dokumentů města Kyjova, Portálu JMK a dalších), zejména Seznam oprávněných osob k nakládání s odpady včetně jejich povolených odpadů které nakládají s odpady ve městě Kyjově a které vydal Krajský úřad Jihomoravského kraje<sup>1</sup>, (dále Seznam oprávněných osob), který je aktualizován průběžně pracovníky odboru životního prostředí KÚ JMK.

### 2.2 Rozdělení komunálních odpadů a způsobů nakládání

#### 2.2.1 Rozdělení odpadů na zájmové toky

Za účelem podrobné analýzy produkce a nakládání s odpady JMK byly podle POH ČR určeny zájmové toky definované jako součty jednotlivých odpadových druhů podle katalogu, a to v následující struktuře:

- 1) všechny odpady celkem,
- 2) všechny odpady nebezpečné (zkráceně „NO“),
- 3) komunální odpady (zkráceně „KO“) celkem,
- 4) směsný komunální odpad (zkráceně „SKO“),
- 5) biologicky rozložitelné komunální odpady (zkráceně „BRKO“),
- 6) obalové odpady (odděleně sbíraný papír, plast, sklo a kovy),
- 7) papír z tříděného sběru;
- 8) plast z tříděného sběru;

---

<sup>1</sup><http://www.kr-jihomoravsky.cz/websouhlasy/>

- 9) sklo z tříděného sběru;
- 10) kovy z tříděného sběru;
- 11) stavební a demoliční (zkráceně „SDO“) odpady;
- 12) odpadní elektrická a elektronická zařízení;
- 13) baterie a akumulátory;
- 14) odpadní oleje.

Výběr posuzovaných odpadových toků byl dán jednak požadavkem zadavatele, dále strukturou POH Jihomoravského kraje 2016-2025.

Podrobné členění na zvolené toky kromě všech odpadů podle Katalogu odpadů<sup>2</sup> uvádí Tabulka 1 Agregace odpadových druhů do odpadových toků, kde u BRKO jsou uvedeny dvojice (katalogové číslo z Katalogu odpadů, koeficient), tímto koeficientem se vynásobí množství daného odpadu a součet těchto hodnot bude dávat celkové množství odpadových toků BRKO. Koeficienty BRKO jsou převzaty z POH ČR pro období 2015-2024.

**Tabulka 1 Agregace odpadových druhů do odpadových toků. Zdroj: POH ČR, EKO-KOM**

Název toku dle zadání POH JMK	Agregované druhy odpadů – katalogová čísla (k. č.) z Katalogu odpadů <sup>3</sup>
<b>KO - komunální odpady celkem</b>	15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 07; 15 01 09; 15 01 10; 15 01 11; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 08; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 13; 20 01 14; 20 01 15; 20 01 17; 20 01 19; 20 01 21; 20 01 23; 20 01 25; 20 01 26; 20 01 27; 20 01 28; 20 01 29; 20 01 30; 20 01 31; 20 01 32; 20 01 33; 20 01 34; 20 01 35; 20 01 36; 20 01 37; 20 01 38; 20 01 39; 20 01 40; 20 01 41; 20 01 99; 20 02 01; 20 02 02; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 06; 20 03 07; 20 03 99
<b>SKO - směsný komunální odpad</b>	20 03 01
<b>BRKO - biologicky rozložitelné komunální odpady (k. č. a koeficient)</b>	(20 01 01, 1); (20 01 08, 1); (20 01 10, 0,75); (20 01 11, 0,75); (20 01 38, 1); (20 02 01, 1); (20 03 01, 0,48); (20 03 02, 0,75); (20 03 07, 0,30);
<b>BORP – biologické odpady rostlinného původu</b>	20 01 08; 20 02 01
<b>obalové odpady</b>	15 01 01; 15 01 02; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 07; 15 01 09
<b>materiálově využitelné složky z tříděného sběru</b>	15 01 01; 15 01 02; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 07; 15 01 09; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 39; 20 01 40; 20 01 10; 20 01 11
<b>papír z tříděného sběru</b>	15 01 01; 20 01 01
<b>plast z tříděného sběru</b>	15 01 02; 20 01 39
<b>sklo z tříděného sběru</b>	15 01 07; 20 01 02
<b>kovy z tříděného sběru</b>	15 01 04; 20 01 40
<b>stavební a demoliční odpady</b>	17 01 01; 17 01 02; 17 01 03; 17 01 06; 17 01 07; 17 02 01; 17 02 02; 17 02 03; 17 02 04; 17 03 01; 17 03 02; 17 03 03; 17 05 03; 17 05 04; 17 05 05; 17 05 06; 17 05 07; 17 05 08; 17 06 01; 17 06 03; 17 06 04; 17 06 05; 17 08 01; 17 08 02; 17 09 01; 17 09 02; 17 09 03; 17 09 04
<b>odpadní elektrická a elektronická zařízení</b>	16 02 11; 16 02 12; 16 02 13; 16 02 14; 16 02 15; 16 02 16; 20 01 23; 20 01 35; 20 01 36; 20 01 21
<b>baterie a akumulátory</b>	16 06 01; 16 06 02; 16 06 03; 16 06 04; 16 06 05; 20 01 33; 20 01 34
<b>odpadní oleje</b>	12 01 06; 12 01 07; 12 01 10; 12 01 19; 13 01 09; 13 01 10; 13 01 11; 13 01 12; 13 01 13; 13 02 04; 13 02 05; 13 02 06; 13 02 07; 13 02 08;

<sup>2</sup> Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)

<sup>3</sup> V případě BRO, BRKO a obalových odpadů se do daného toku započítává množství odpadu daného katalogového čísla násobené koeficientem.

	13 03 06; 13 03 07; 13 03 08; 13 03 09; 13 03 10; 13 04 01; 13 04 03; 13 05 06; 20 01 26
--	---

### 2.2.2 Rozdělení nakládání na hlavní způsoby nakládání s KO

Způsoby nakládání s odpady jsou v ISOH označeny pomocí kódů vycházejících z Přílohy č. 3 Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 383/2001 sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění z 21. 3. 2016, uvedené v Tabulka 2.

**Tabulka 2 Seznam vybraných kódů nakládání s odpady.**

**Zdroj: Příloha č. 3 Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“**

Kód nakládání	Způsob nakládání
<b>Energetické využití odpadů (EVO)</b>	
R1	Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie
<b>Materiálové využití odpadů (MVO)</b>	
R2	Získání / regenerace rozpouštědel
R3	Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)
R4	Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin
R5	Recyklace / znovuzískání ostatních anorganických materiálů
R6	Regenerace kyselin a zásad
R7	Obnova látek používaných ke snížení znečištění
R8	Získání složek katalyzátorů
R9	Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů
R10	Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů, které vznikly pod označením R1 až R10
R12	Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11
N1	Využití odpadů na terénní úpravy apod.
N2	Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití
N10	Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)
N11	Využití odpadu na rekultivace skládek
N12	Ukládání odpadu jako technologický materiál na zajištění skládky
N15	Protektorování pneumatik
<b>Kompostování</b>	
N13	Kompostování
<b>Odstranění odpadů skládkováním a jiným uložením</b>	
D1	Ukládání v úrovni nebo pod úroveň terénu (skládkování)
D5	Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do oddělených, utěsněných, zavřených prostor izolovaných navzájem i od okolního prostředí apod.)
D12	Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)
<b>Jiné odstranění odpadu</b>	
D7	Vypouštění do moří a oceánů včetně ukládání na mořské dno
D8	Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12
D9	Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)
D11	Spalování na moři
<b>Odstranění odpadů spalováním</b>	
D10	Spalování na pevnině

Množství nakládání s odpady byla zkonstruována jako součty množství evidovaných k množinám kódů nakládání podle metodiky Matematického vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“, viz Tabulka 2,

při zavedení speciálního způsobu nakládání *kompostování* tak, aby to bylo v souladu s POH JMK pro období 2016-2024. Způsoby nakládání s odpady jsou popsány v Tabulka 3.

**Tabulka 3 Seznam vybraných způsobů nakládání s odpady. Zdroj: POH ČR**

Způsob nakládání s odpady	Kódy nakládání	Komentář
<b>Produkce odpadu</b>	A00, BN30	Za produkci odpadu jsou považovány pouze záznamy s kódem A00 vč. dopočtených (za podlimitní producenty)
<b>Materiálové využití odpadů (MVO)</b> (regenerace, recyklace, předúprava odpadů apod.)	kódy končící N1, N2, N8, N10, N11, N12, N15, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11 a R12	Veškeré způsoby materiálového využití odpadu, vč. způsobu kompostování, které je nevhodně vykazováno pod kódem R3.
<b>Kompostování</b> (materiálové aerobní využití BRO s kódem N13 v nakládání s odpady)	kódy končící N13	Kompostování se vyskytuje rovněž pod kódem R3, kdy je lze velmi těžko oddělit od materiálového a energetického využití. Hodnota získaná na základě součtu množství odpadů s kódem N13 tak představuje dolní odhad kompostovaného množství odpadu.
<b>Energetické využití odpadů (EVO)</b> (využívání odpadů způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie)	kódy končící R1	Energetické využití v ZEVO, při spoluspalování a při anaerobní digesti odpadu s kogenerací vznikajícího bioplynu.
<b>Skládkování a jiné uložení</b> (ukládání odpadů na skládky, hlubinná injektáž a další (pod)povrchové uložení)	kódy končící D1, D5 a D12	Z uvedených kódů se v JMK využívá prakticky pouze kód D1 pro ukládání odpadu na skládkách.
<b>Spalování</b> na pevnině a spalování odpadů bez energetického využití	kódy končící D10	Spalování odpadů v zařízeních, která nesplňují kritérium efektivity pro energetické využití odpadu je vhodné především pro nebezpečné odpady (např. ze zdravotnictví).

## 2.3 Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních odpadů

V této kapitole je provedeno posouzení druhů, vývoje produkce množství vznikajících komunálních odpadů a souvisejících odpadů ve městě Kyjově a posouzení vývoje jejich nakládání v období 2009-2015.

### 2.3.1 Odpady celkem

#### Produkce a nakládání odpadů celkem ve městě Kyjově

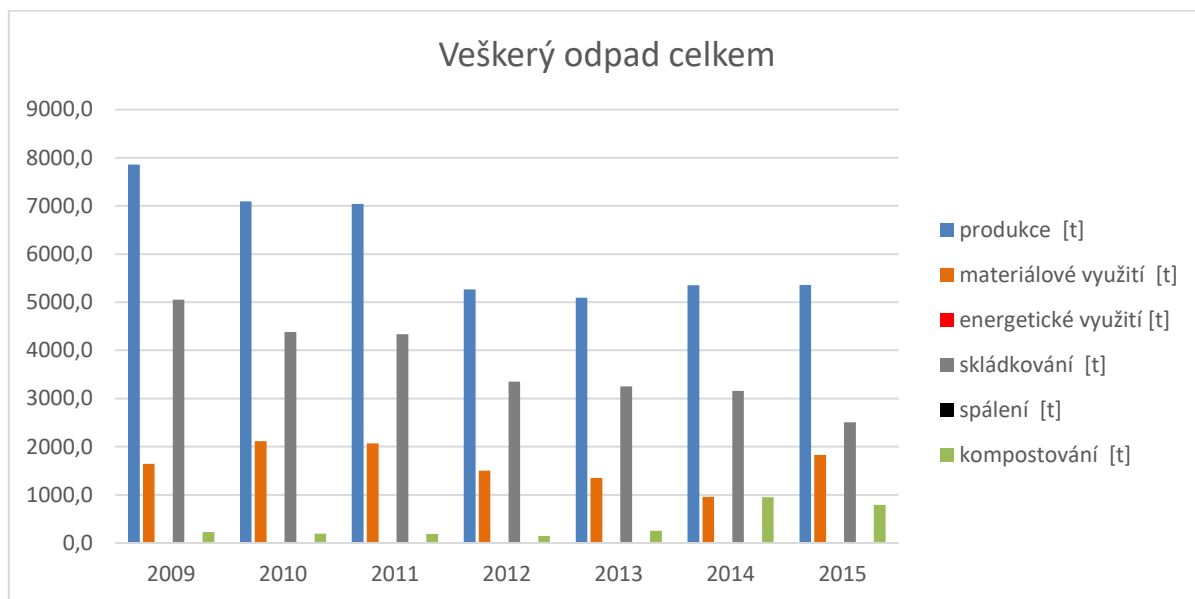
Vývoj celkové produkce a nakládání se všemi odpady ve městě Kyjově v období 2009-2015 jsou uvedeny v následující tabulce. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 celková produkce odpadů ve městě Kyjově postupně klesala ze 7 857,5 tun v roce 2009 až na 5 358 tun v roce 2015. Celková produkce odpadů na obyvatele také klesala z 677,5 kg v roce 2009 na 469,8 kg v roce 2015.

**Tabulka 4 Celková produkce a nakládání se všemi odpady ve městě Kyjově v letech 2009-2015**

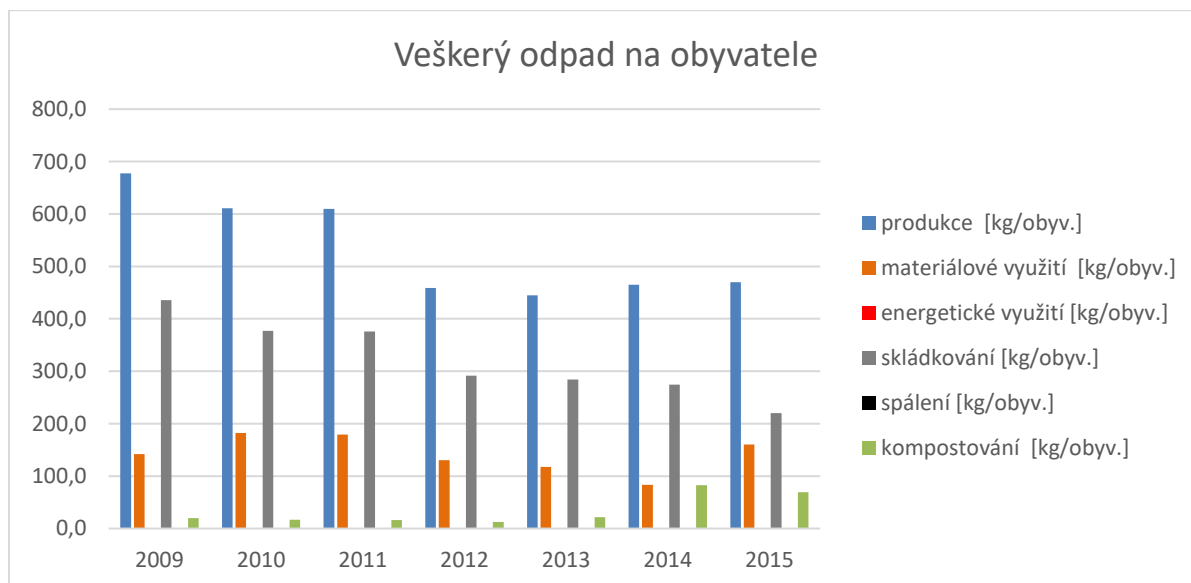
Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova

Činnost/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>produkce [t]</b>	<b>7 857,5</b>	<b>7 094,2</b>	<b>7 042,3</b>	<b>5 268,2</b>	<b>5 094,6</b>	<b>5 352,6</b>	<b>5 358,0</b>
<b>produkce [kg/obyv.]</b>	<b>677,5</b>	<b>611,0</b>	<b>609,8</b>	<b>458,8</b>	<b>445,0</b>	<b>465,2</b>	<b>469,8</b>
materiálové využití [t]	1 645,1	2 116,5	2 070,5	1 500,4	1 347,3	955,6	1 829,2
<b>podíl materiálového využití [%]</b>	<b>20,9</b>	<b>29,8</b>	<b>29,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,4</b>	<b>17,9</b>	<b>34,1</b>
materiálové využití [kg/obyv.]	141,9	182,3	179,3	130,7	117,7	83,1	160,4
energetické využití [t]	0,4	0,4	0,8	0,7	0,9	0,7	0,5
podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
skládkování [t]	5 055,1	4 381,0	4 337,4	3 348,6	3 251,4	31 57,5	2 508,1
<b>podíl skládkování [%]</b>	<b>64,3</b>	<b>61,8</b>	<b>61,6</b>	<b>63,6</b>	<b>63,8</b>	<b>59,0</b>	<b>46,8</b>
skládkování [kg/obyv.]	435,9	377,3	375,6	291,6	284,0	274,4	219,9
spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [t]	227,7	196,7	186,8	143,9	250,8	952,4	791,8
<b>podíl kompostování [%]</b>	<b>2,9</b>	<b>2,8</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>4,9</b>	<b>17,8</b>	<b>14,8</b>
kompostování [kg/obyv.]	19,6	16,9	16,2	12,5	21,9	82,8	69,4

**Graf 1 Produkce a nakládání všech odpadů ve městě Kyjově v období 2009-2015[t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



**Graf 2 Produkce a nakládání všech odpadů na obyvatele ve městě Kyjově v období 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



Z pohledu nakládání s odpady podíl využitých, resp. materiálově využitých odpadů ve městě Kyjově vůči celkové produkci odpadů v celém hodnoceném období (2009-2015), až na výjimku v roce 2014, rostl z 20,9 % v roce 2009 až na 34,1 % v roce 2015.

Positivním jevem ve sledovaném období je mírný pokles skládkování odpadů z 64,3 % v roce 2009 na 46,8 % v roce 2015 a nárůst kompostování z 2,9 % v roce 2009 až na 14,8 % v roce 2015.

### 2.3.2 Nebezpečné druhy odpadů v komunálním odpadu

Do odpadového proudu Nebezpečné odpady (NO) jsou zahrnuty všechny odpady kategorie N z komunálního odpadu.

#### Produkce a nakládání s nebezpečnými druhy komunálního odpadu

Produkce nebezpečných druhů KO se ve sledovaném období 2009-2015 pohybovala v průměru kolem 8,8 tun za rok v rozmezí od 12 tun v roce 2009 do 6,9 tun v roce 2014 a měla kolísavou tendenci. V dalších letech lze očekávat kolísající produkci kolem této hranice.

V následující tabulce je uvedena souhrnná produkce a nakládání s nebezpečnými druhy KO v letech 2009-2015. Z této tabulky vyplývá velmi nízká produkce nebezpečných složek KO u občanů, jedná se o cca 0,8 kg ročně.

**Tabulka 5 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady ve městě Kyjově v letech 2009-2015.**

**Zdroj dat:** Hlášení Mě Kyjova

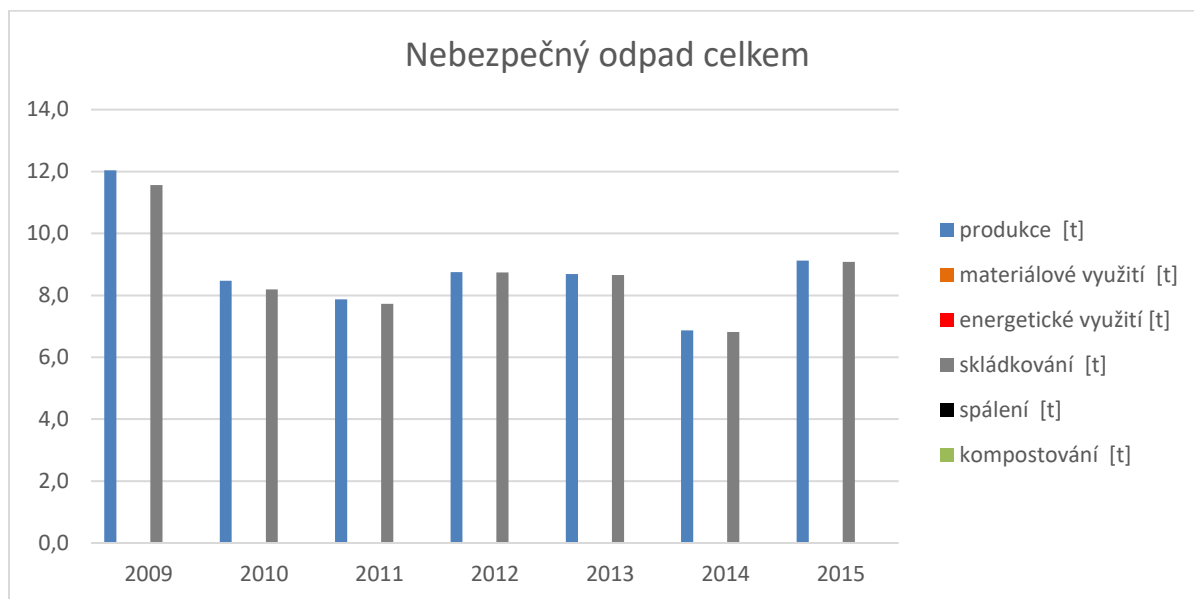
Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>produkce [t]</b>	<b>12,0</b>	<b>8,5</b>	<b>7,9</b>	<b>8,7</b>	<b>8,7</b>	<b>6,9</b>	<b>9,1</b>
<b>produkce [kg/obyv.]</b>	<b>1,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>
materiálové využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl materiálového využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování [t]	11,6	8,2	7,7	8,7	8,7	6,8	9,1
<b>podíl skládkování [%]</b>	<b>96,1</b>	<b>96,7</b>	<b>98,2</b>	<b>99,9</b>	<b>99,7</b>	<b>99,2</b>	<b>99,6</b>
skládkování [kg/obyv.]	1,0	0,7	0,7	0,8	0,8	0,6	0,8
spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Nakládání s nebezpečnými druhy KO zabezpečovala v roce 2015 společnost EKOR, s.r.o. (100 %). Nakládání s nebezpečnými druhy KO bylo v uvedeném období charakterizováno předáním těchto odpadů výše uvedené společnosti.

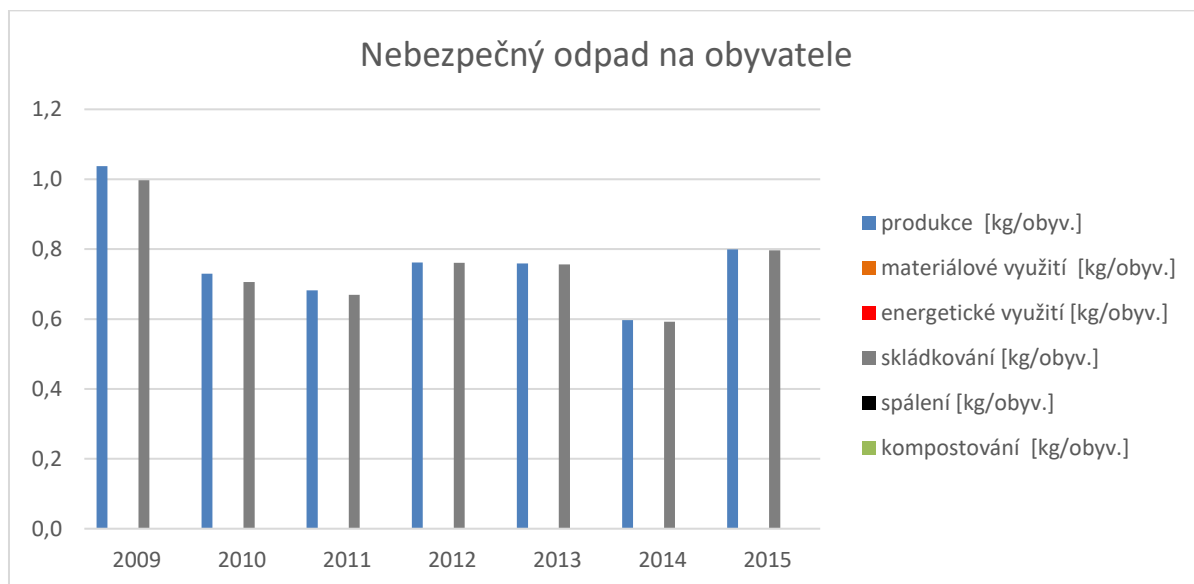
Podíl skládkování NO byl hlavním způsobem nakládání a ve sledovaném období byl téměř stagnující, průměrně bylo na skládky ukládání 98,5 % nebezpečných druhů KO.



**Graf 3 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



**Graf 4 Produkce a nakládání s NO na obyvatele ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



### 2.3.3 Komunální odpady

Produkce komunálních odpadů je určena jako součet všech odpadů skupiny 20 dle Katalogu odpadů, uvedených jako A00 či AN60, odpadů podskupiny 15 01 z produkce obcí, uvedených jako A00 nebo AN60 a odpadů skupiny 20 a podskupiny 15 01 od občanů (nakládání BN30). Oproti tomu nakládání je vypočteno pouze jako nakládání s odpady skupiny 20, vyjma materiálového využití, kam je započtena veškerá výše zmíněná produkce podskupiny 15 01 od občanů.<sup>4</sup>

#### Produkce a nakládání s komunálním odpadem celkem

Produkcí a nakládání s komunálními odpady ve městě Kyjově shrnuje následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 celková produkce KO ve městě Kyjově kolísala, průměrně bylo vyprodukováno 4 697,4 tun za rok. Produkce KO na obyvatele ve sledovaném období postupně klesala ze 471,3 kg v roce 2010 na 349 kg v roce 2013, poté začala opět narůstat na 372,3 kg v roce 2015. Průměrně bylo vyprodukováno 407,7 kg na obyvatele ročně.

**Tabulka 6 Produkce a nakládání s KO ve městě Kyjově v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**

Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>produkce [t]</b>	<b>5 316,2</b>	<b>5 472,0</b>	<b>5 363,3</b>	<b>4 223,1</b>	<b>3 995,1</b>	<b>4 265,7</b>	<b>4 246,5</b>
<b>produkce [kg/obyv.]</b>	<b>458,4</b>	<b>471,3</b>	<b>464,4</b>	<b>367,8</b>	<b>349,0</b>	<b>370,8</b>	<b>372,3</b>
materiálové využití [t]	541,6	577,1	543,5	452,5	453,1	411,8	416,6
<b>podíl materiálového využití [%]</b>	<b>10,2</b>	<b>10,5</b>	<b>10,1</b>	<b>10,7</b>	<b>11,3</b>	<b>9,7</b>	<b>9,8</b>
materiálové využití [kg/obyv.]	46,7	49,7	47,1	39,4	39,6	35,8	36,5
energetické využití [t]	0,1	0,1	0,5	0,4	0,5	0,3	0,4
podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování [t]	4 507,2	4 512,4	4 431,6	3 533,2	3 194,6	2 837,0	2 795,8
<b>podíl skládkování [%]</b>	<b>84,8</b>	<b>82,5</b>	<b>82,6</b>	<b>83,7</b>	<b>80,0</b>	<b>66,5</b>	<b>65,8</b>
skládkování [kg/obyv.]	388,7	388,6	383,8	307,7	279,1	246,6	245,1
spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [t]	110,1	136,9	138,4	105,2	221,2	881,9	917,8
<b>podíl kompostování [%]</b>	<b>2,1</b>	<b>2,5</b>	<b>2,6</b>	<b>2,5</b>	<b>5,5</b>	<b>20,7</b>	<b>21,6</b>
kompostování [kg/obyv.]	9,5	11,8	12,0	9,2	19,3	76,7	80,5

Nakládání s KO zabezpečovala v roce 2015 společnost EKOR, s.r.o. (100 %).

Ve sledovaném období je nakládání s KO charakterizováno poklesem skládkování KO (84,8 % v roce 2009 až na 65,8 % v roce 2015), jsou zde značné rezervy pro další jeho pokles.

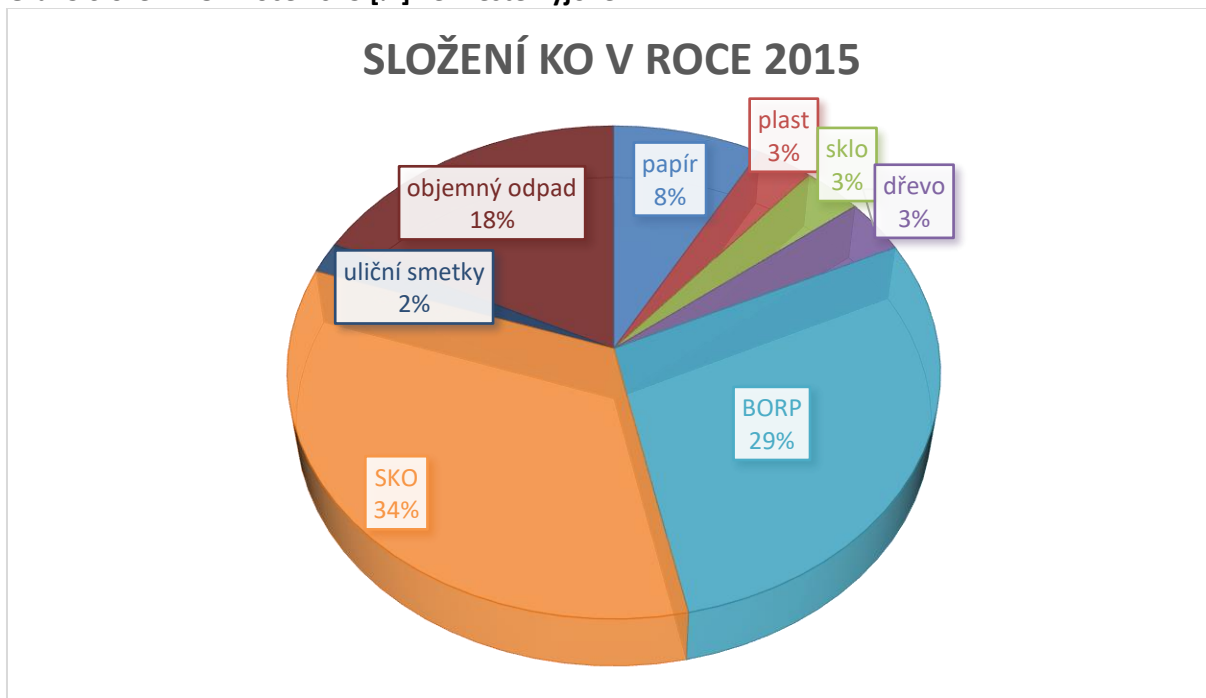
Podíl materiálově využitých KO se v letech 2009–2015 pohyboval těsně kolem hodnoty 10 %, přičemž nejvyššího materiálového využití bylo dosaženo v roce 2013 (11,3 %) a nejnižší v roce 2014 (9,7 %). Materiálové využití má do budoucna značné rezervy zejména v odděleném sběru.

<sup>4</sup> Tento způsob výpočtu přesně odpovídá nastavené metodice Zpracování matematického vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (aktualizace k 10. 9. 2013). Ke změně vůči předchozí metodice v započtení odpadů skupiny 20 a podskupiny 15 01 došlo v rámci vypořádání připomínkovacího řízení SEA.

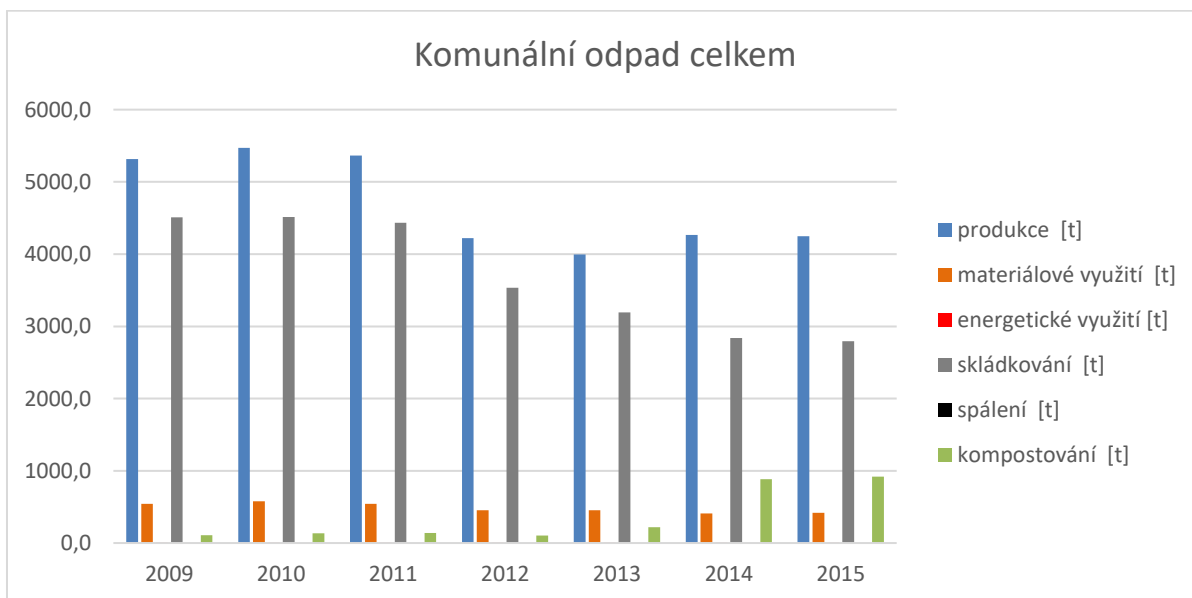
Velmi pozitivní je rostoucí trend kompostování ve sledovaném období z 2,1 % v roce 2009 na 21,6 % 2015.

Složení KO v roce 2015 je uvedeno na následujícím grafu, odkud je vidět, že největší hmotnostní množství v KO tvořil v roce 2015 SKO (34 %), biologický odpad rostlinného původu (29 %), objemný odpad (18 %) a papír (8 %), dále plast, sklo a dřevo (3 %), zbytek uliční smetky (2 %).

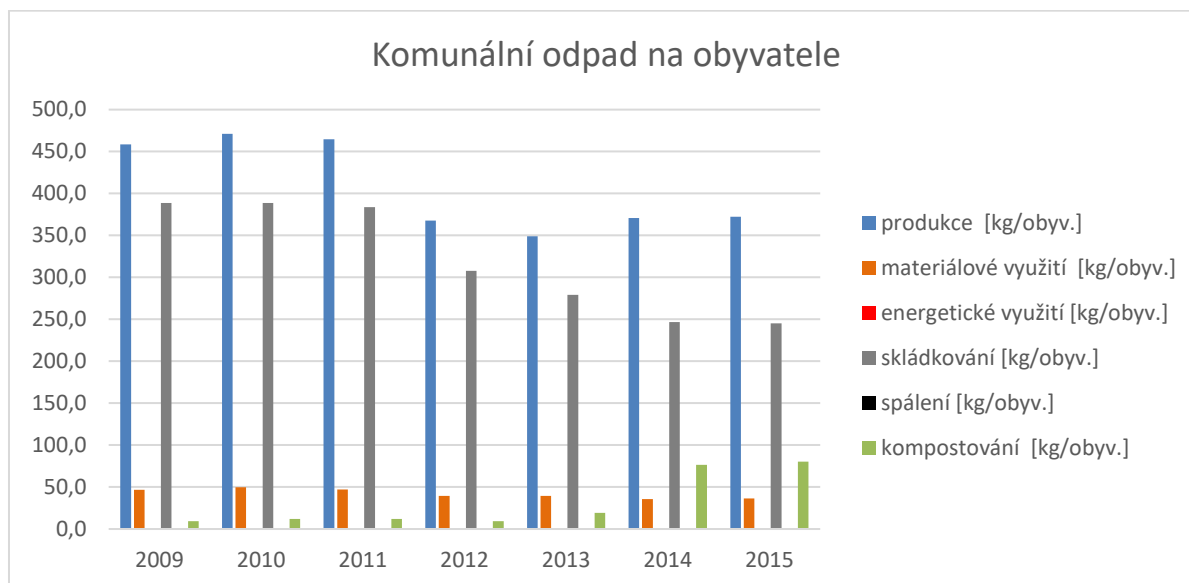
**Graf 5 Složení KO v roce 2015 [%] ve městě Kyjově**



**Graf 6 Produkce a nakládání s KO ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



**Graf 7 Produkce a nakládání s KO ve městě Kyjově v letech 2009-2015 na obyvatele [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



### 2.3.4 Směsný komunální odpad

Hmotnostně nejvýznamnější složku KO představuje dlouhodobě směsný komunální odpad (SKO), který má katalogové číslo 20 03 01. Podíl produkce SKO v KO klesal v letech 2009-2015 ve městě Kyjově z 61,7 % v roce 2009 na 32 % v roce 2015, přičemž část SKO (až 48%) je považována za biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO), jehož ukládání na skládky je dlouhodobě nežádoucí. Proto je SKO důležitým tokem z hlediska odklonu odpadu z odstraňování na skládkách k jeho využití.

V případě nakládání s SKO jde v případě města Kyjova prakticky výhradně o skládkování SKO, neboť povaha tohoto odpadu neumožňuje jeho materiálové využití bez specializované úpravy (např. drcení, mechanická či mechanicko-biologická úprava (MBÚ) a další) a žádné zařízení pro takovou úpravu nebylo v období 2009-2015 v Jihomoravském kraji instalováno.

#### Produkce a nakládání s SKO

Z následující tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 celková produkce SKO ve městě Kyjově klesala z 3 281,1 tun v roce 2009 až na 1 423,8 tun v roce 2015. V celém posuzovaném období produkce SKO na obyvatele ve městě Kyjově klesala z 282,9 kg v roce 2009 na 124,8 kg v roce 2015.

**Tabulka 7 Produkce a nakládání s SKO ve městě Kyjově v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**

Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>produkce [t]</b>	<b>3 281,1</b>	<b>3 220,0</b>	<b>3 092,6</b>	<b>2 232,3</b>	<b>1 566,6</b>	<b>1 461,7</b>	<b>1 423,8</b>
<b>produkce [kg/obyv.]</b>	<b>282,9</b>	<b>277,3</b>	<b>267,8</b>	<b>194,4</b>	<b>136,8</b>	<b>127,0</b>	<b>124,8</b>
materiálové využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5	0,0	0,0
podíl materiálového využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování [t]	3 281,1	3 220,0	3 067,0	2 231,7	1 566,1	1 457,3	1 420,4
<b>podíl skládkování [%]</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>99,2</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>99,7</b>	<b>99,8</b>
skládkování [kg/obyv.]	282,9	277,3	265,6	194,4	136,8	126,7	124,5
spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

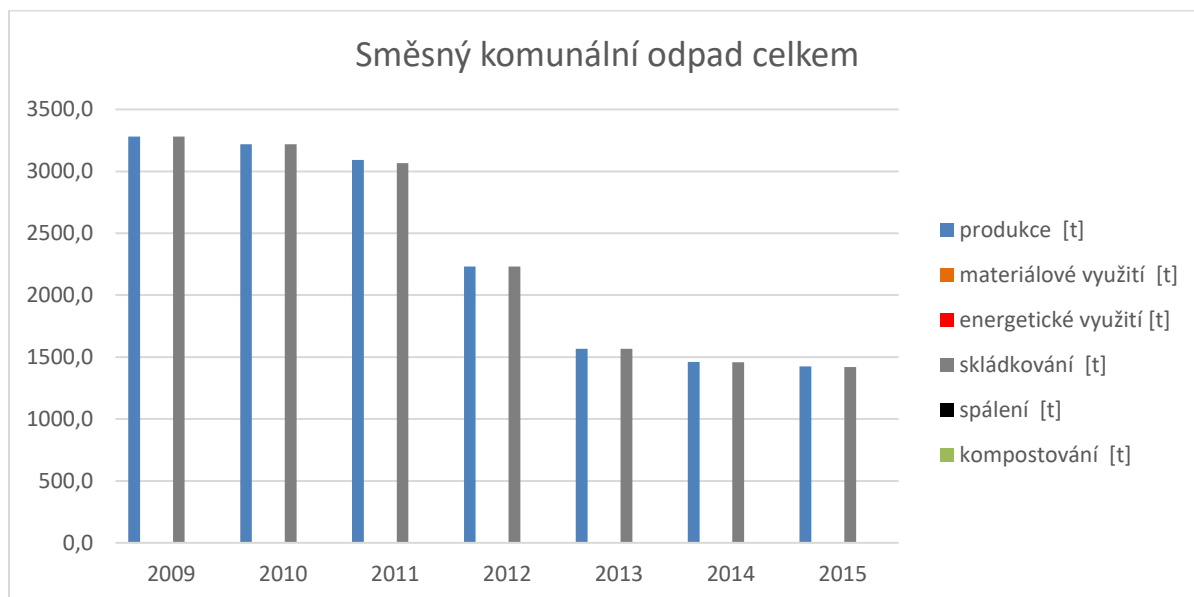
Nakládání s SKO zabezpečovala v roce 2015 společnost EKOR, s.r.o. (100 %).

Nakládání s SKO je nejvíce charakterizováno jeho skládkováním na skládce v Těmicích. To bylo ve sledovaném období stagnující na hodnotě 100 % nebo lehce nižší. Energeticky nebylo SKO v sledovaném období využíváno.

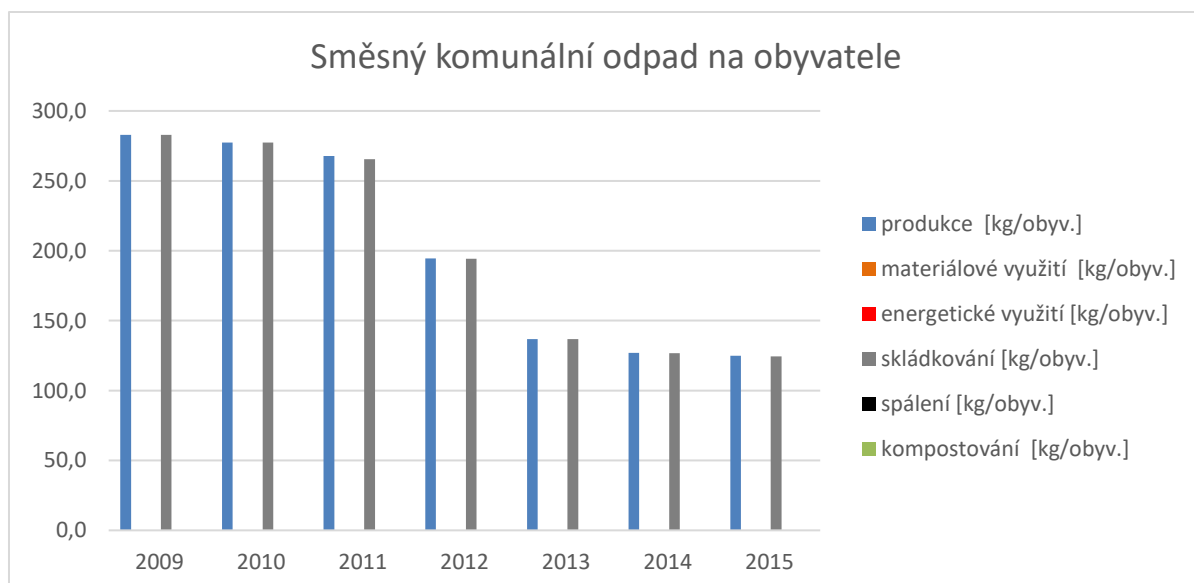
Produkováné množství SKO od občanů tvoří 34% z celkového množství KO a má stále velký potenciál pro navýšení materiálově využitelných druhů odpadu z něho ve odděleném sběru papíru, plastů, skla a kovů, případně dalších komodit (textilu, dřeva apod.).

Produkci a nakládání s SKO ve městě Kyjově znázorňují následující grafy.

**Graf 8 Produkce a nakládání s SKO ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



**Graf 9 Produkce a nakládání s SKO ve městě Kyjově na obyvatele v letech 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



### 2.3.5 Biologicky rozložitelné komunální odpady

Za biologicky rozložitelné komunální odpady (BRKO) jsou považovány odpady druhů 20 01 01, 20 01 08; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 38; 20 02 01; 20 03 01; 20 03 02 a 20 03 07 a jejich množství se vypočítá pomocí vynásobení příslušnými koeficienty biologicky rozložitelné složky (0,75 pro textilní odpady a odpad z tržišť, 0,48 pro směsný komunální odpad a 0,3 pro objemný odpad), Tabulka 1. Vzhledem k tomu, že nejvýznamnější složkou BRKO je SKO, který tvoří 62,0 % až 70,0 % tohoto toku (pro výpočet produkce BRKO je do váženého součtu tohoto toku započteno 48 % produkovaného SKO, (což odpovídá obsahu jeho biologicky rozložitelné složky v SKO), je trend produkce a nakládání s BRKO v období 2009-2013 částečně podobný trendu u SKO. Dále významně přispívají k produkci BRKO objemný odpad (katalogové číslo 20 03 07) a biologicky rozložitelné odpady ze zahrad a parků (katalogové číslo 20 02 01).

#### Produkce a nakládání s BRKO

Z následující tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 se celková produkce BRKO ve městě Kyjově pohybovala mezi hodnotami 1 603,3 tun v roce 2012 a 2 306,1 tun v roce 2014. Produkce BRKO na obyvatele ve městě Kyjově ve sledovaném období vykazovala kolísavý trend a pohybovala se mezi hodnotami 139,6 kg v roce 2012 a 200,4 kg v roce 2014, což bylo v průměru 182,2 kg na obyvatele.

**Tabulka 8 Produkce a nakládání s BRKO ve městě Kyjově v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**

Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>produkce [t]</b>	<b>2 175,3</b>	<b>2 256,2</b>	<b>2 100,6</b>	<b>1 603,3</b>	<b>1 968,9</b>	<b>2 306,1</b>	<b>2 274,7</b>
<b>produkce [kg/obyv.]</b>	<b>187,6</b>	<b>194,3</b>	<b>181,9</b>	<b>139,6</b>	<b>172,0</b>	<b>200,4</b>	<b>199,5</b>
materiálové využití [t]	50,4	44,4	39,9	12,8	15,7	0,0	0,1
podíl materiálového využití [%]	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
materiálové využití [kg/obyv.]	4,3	3,8	3,5	1,1	1,4	0,0	0,0
energetické využití [t]	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3
podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování [t]	1 932,2	1 959,5	1 813,1	1 441,3	1 638,3	1 316,9	1 275,2
<b>podíl skládkování [%]</b>	<b>88,8</b>	<b>86,8</b>	<b>86,3</b>	<b>89,9</b>	<b>83,2</b>	<b>57,1</b>	<b>56,1</b>
skládkování [kg/obyv.]	166,6	168,8	157,0	125,5	143,1	114,5	111,8
spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [t]	108,3	137,8	130,3	97,2	258,4	944,3	970,3
<b>podíl kompostování [%]</b>	<b>5,0</b>	<b>6,1</b>	<b>6,2</b>	<b>6,1</b>	<b>13,1</b>	<b>40,9</b>	<b>42,7</b>
kompostování [kg/obyv.]	9,3	11,9	11,3	8,5	22,6	82,1	85,1

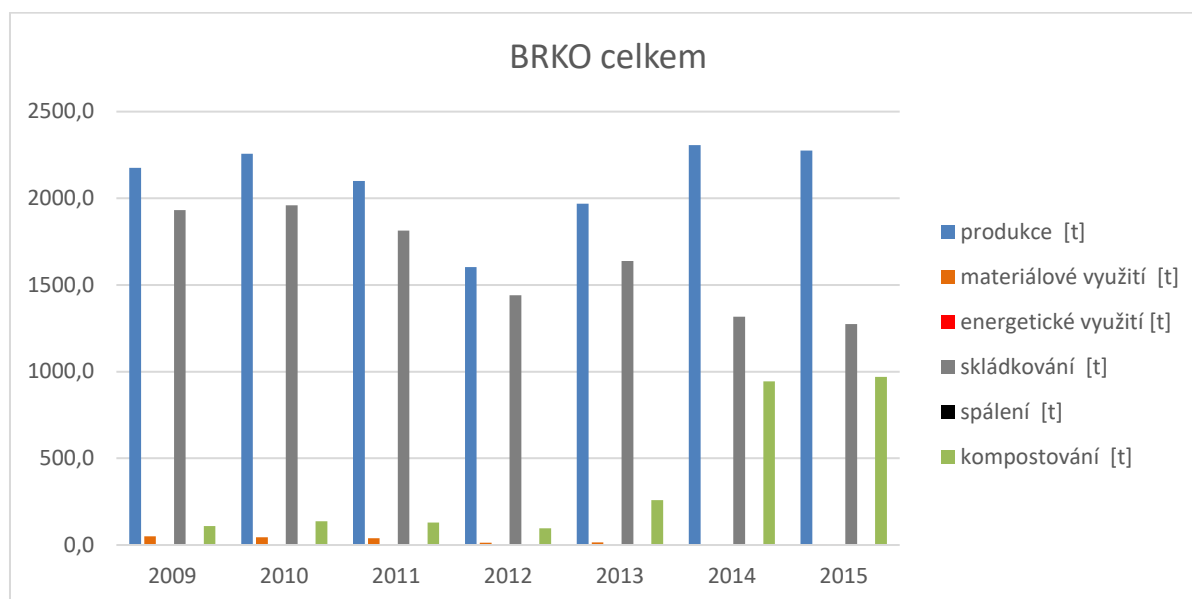
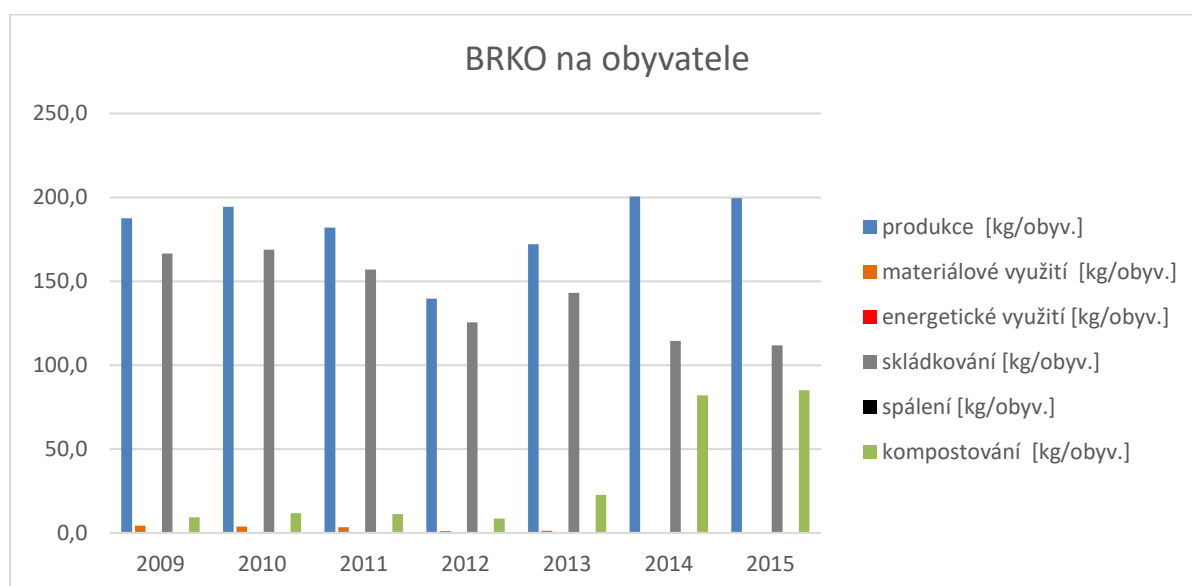
Nakládání s BRKO zabezpečovala v roce 2015 společnost EKOR, s.r.o. (100 %).

V hodnoceném období 2009-2015 bylo zpočátku nejobvyklejší metodou nakládání s BRKO jeho ukládání na skládky (88,8 % v 2009, 89,9 % v roce 2012), neboť veškerý SKO byl skládkován. Později došlo k poklesu skládkování BRKO, ale stále pokračovalo jeho ukládání na skládky, zejména ve formě biologicky rozložitelné složky v SKO a objemného odpadu.

Trend poměru mezi skládkováním a kompostováním BRKO je klesající. V roce 2015 je skládkováno 56,1 %, kompostováno už 42,7 % BRKO.

Produkci a nakládání s BRKO ve městě Kyjově znázorňují následující grafy.



**Graf 10 Produkce a nakládání s BRKO ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova****Graf 11 Produkce a nakládání s BRKO na obyvatele ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**

### Produkce a nakládání s BORP

Za biologické odpady rostlinného původu (BORP) jsou považovány odpady druhů 20 01 08 a 20 02 01 a jejich množství se vypočítá prostým součtem. Z následující tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 se celková produkce BORP ve městě Kyjově vzrostla z hodnoty 338, 5 t v roce 2009 na 1 218,3 t v roce 2015 v důsledku odděleného sběru BORP. Produkce BORP na obyvatele kolísala, celkově však došlo k nárůstu y 28,9 kg v roce 2009 na 105, 9 kg v roce 2015. Průměrná produkce BORP na obyvatele byla ve sledovaném období 60,4 kg.

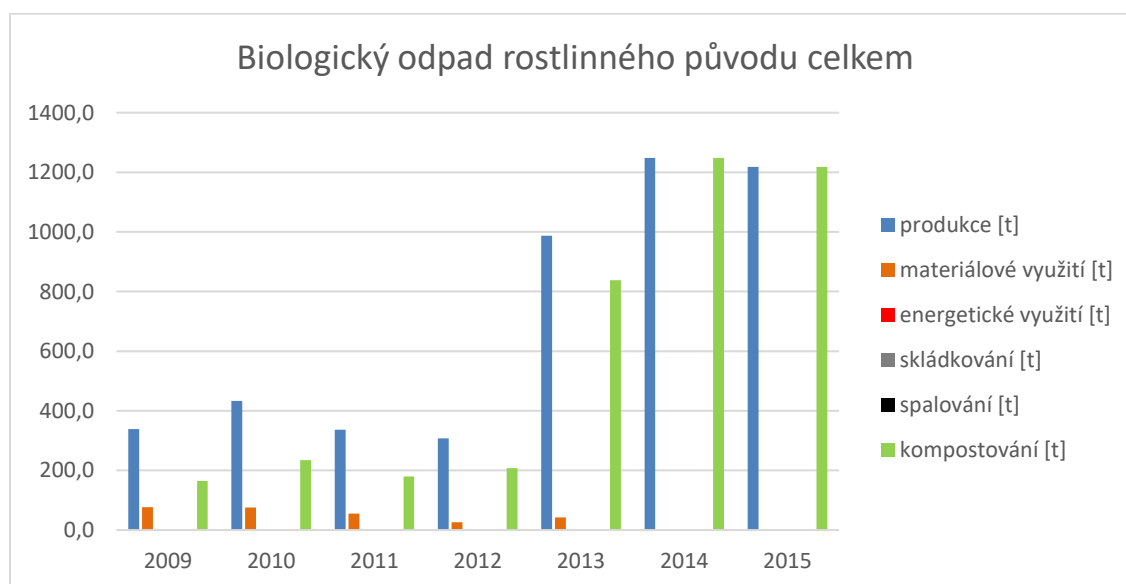
**Tabulka 9 Produkce a nakládání s BORO ve městě Kyjově v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**

Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Produkce [t]</b>	<b>338,5</b>	<b>432,6</b>	<b>337,0</b>	<b>307,1</b>	<b>986,7</b>	<b>1248,4</b>	<b>1218,3</b>
<b>Produkce [kg/obyv.]</b>	<b>28,9</b>	<b>37,3</b>	<b>29,0</b>	<b>26,6</b>	<b>85,9</b>	<b>109,1</b>	<b>105,9</b>
Materiálové využití [t]	76,4	75,8	55,1	26,7	42,4	0,0	0,0
<b>Podíl materiálového využití [%]</b>	<b>22,6</b>	<b>17,5</b>	<b>16,4</b>	<b>8,7</b>	<b>4,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Materiálové využití [kg/obyv.]	6,5	6,5	4,7	2,3	3,7	0,0	0,0
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl skládkování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spalování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl spalování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spalování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [t]	164,3	235,0	180,1	207,5	838,4	1248,4	1218,3
<b>Podíl kompostování [%]</b>	<b>48,5</b>	<b>54,3</b>	<b>53,5</b>	<b>67,6</b>	<b>85,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Kompostování [kg/obyv.]	14,0	20,3	15,5	18,0	73,0	109,1	105,9

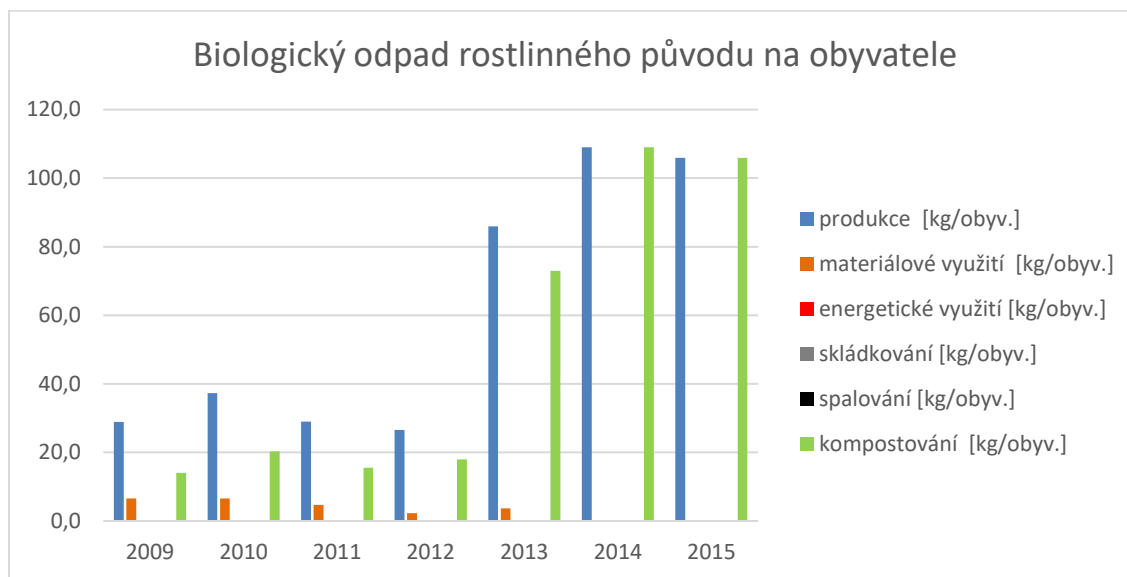
Nakládání s BORO zabezpečovala v roce 2015 společnost EKOR, s.r.o. (100 %).

V celém hodnoceném období 2009-2015 bylo nejobvyklejším způsobem nakládání s BORO jeho kompostování na kompostárně v Těmicích, které v průběhu sledovaného období stále více nahrazovalo materiálové využití BORO a v období 2009-2015 vyrostlo ze 48,5 % v roce 2009 na 100 % v posledních dvou sledovaných letech 2014 a 2015.

Produkci a nakládání s BORO ve městě Kyjově znázorňují následující grafy.

**Graf 12 Produkce a nakládání s BORO ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**

**Graf 13 Produkce a nakládání s BORO na obyvatele ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [kg].**  
**Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



### 2.3.6 Obalové odpady

#### Produkce a nakládání s obalovými odpady

Jako obalové odpady jsou uvažovány papírové, plastové, skleněné, kovové, textilní, kompozitní, dřevěné a směsné obaly z podskupiny 15 01 Katalogu odpadů, konkrétně katalogová čísla 15 01 01, 15 01 002, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 05, 15 01 07 a 15 01 09.

Číselně shrnuje výsledky produkce a nakládání s obalovými odpady za období let 2009-2015 následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce obalových odpadů ve městě Kyjově postupně rostla ze 450,6 tun v roce 2009 až na 611 tun v roce 2015. Produkce obalových odpadů na obyvatele vykazovala celkem rostoucí trend z 38,9 kg v roce 2009 až na 53,6 kg v roce 2015. Průměrná produkce obalových odpadů na obyvatele ve sledovaném období činila 48,5 kg.

**Tabulka 10 Produkce a nakládání s obalovými odpady ve městě Kyjově v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**

Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>produkce [t]</b>	<b>450,6</b>	<b>525,7</b>	<b>547,4</b>	<b>560,0</b>	<b>605,8</b>	<b>602,8</b>	<b>611,0</b>
<b>produkce [kg/obyv.]</b>	<b>38,9</b>	<b>45,3</b>	<b>47,4</b>	<b>48,8</b>	<b>52,9</b>	<b>52,4</b>	<b>53,6</b>
materiálové využití [t]	418,0	459,4	484,4	499,5	534,3	533,8	563,6
<b>podíl materiálového využití [%]</b>	<b>92,8</b>	<b>87,4</b>	<b>88,5</b>	<b>89,2</b>	<b>88,2</b>	<b>88,6</b>	<b>92,2</b>
materiálové využití [kg/obyv.]	36,0	39,6	41,9	43,5	46,7	46,4	49,4
energetické využití [t]	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl energetického využití [%]	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování [t]	12,4	39,8	31,7	27,6	30,3	31,3	7,9
<b>podíl skládkování [%]</b>	<b>2,8</b>	<b>7,6</b>	<b>5,8</b>	<b>4,9</b>	<b>5,0</b>	<b>5,2</b>	<b>1,3</b>
skládkování [kg/obyv.]	1,1	3,4	2,7	2,4	2,6	2,7	0,7
spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

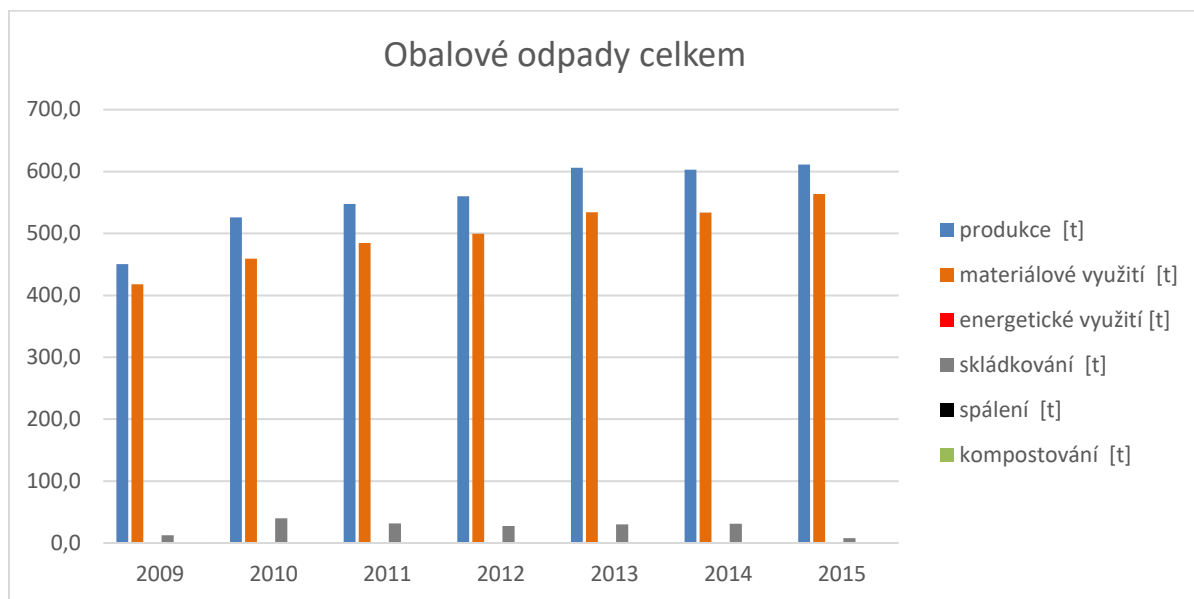
Nakládání s obalovými odpady zabezpečovala v roce 2015 společnost EKOR, s.r.o. (100 %).

Materiálové využití obalových odpadů mělo klesající trend z 92,8 % v roce 2009 až na 88,6 % v roce 2014. Poté došlo k mírnému růstu materiálového využití na 92,2 % v roce 2015. Průměrné materiálové využití bylo 89,5 %.

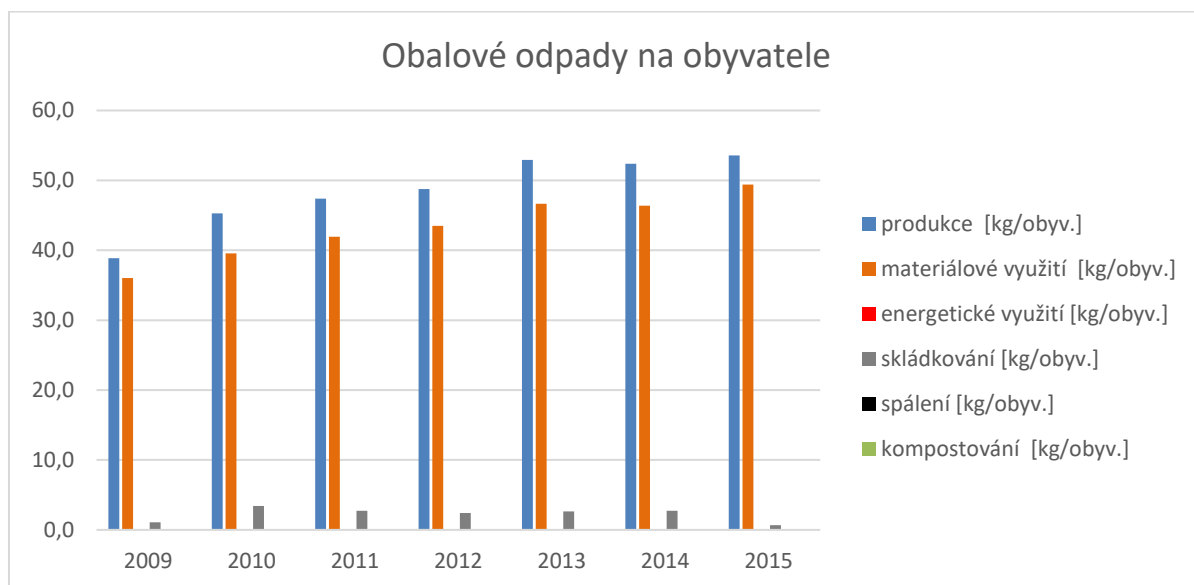
Oproti tomu skládkování bylo podstatně nižší a ve sledovaném období mělo kolísavý, spíše klesající charakter, v roce 2015 to bylo pouze 1,3 %.

Podrobnější údaje o produkci a nakládání s obalovými odpady ve městě Kyjově shrnují následující grafy.

**Graf 14 Produkce a nakládání s obalovými odpady ve městě Kyjově v období 2009–2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



**Graf 15 Produkce a nakládání s obalovými odpady na obyvatele ve městě Kyjově v období 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



### Produkce a výtěžnost obalových odpadů z AOS EKO-KOM

Pro doplnění analýzy obalových odpadů uvedené v předchozích odstavcích uvedeme ještě množství a výtěžnost jednotlivých, odděleně sbíraných obalových odpadů ve městě Kyjově. Data byla získána od autorizované obalové společnosti (AOS) EKO-KOM a.s. Tyto komodity jsou nejčastěji sbírány prostřednictvím nádobového sběru (barevné kontejnery), sběrných dvorů odpadů a v menší míře i pytlovým sběrem.

**Tabulka 11 Výtěžnost produkce obalových odpadů po jednotlivých komoditách z města Kyjova (t/rok). Zdroj dat: Mě Kyjova**

Rok	Papír	Plast	Sklo	Nápojový karton	Kov
2009	254,356	76,069	51,116	73,414	2,264
2010	308,54	82,331	54,825	77,893	2,299
2011	315,729	87,788	52,833	83,449	2,961
2012	351,012	94,569	50,678	74,513	2,657
2013	383,424	107,499	49,993	76,802	3,734
2014	372,668	119,537	54,556	75,874	4,214
2015	360,499	124,907	59,022	78,781	5,247

Z předchozích tabulek je vidět, jak ve městě Kyjově postupně narůstá separace obalových odpadů v jednotlivých komoditách od občanů, nejvíce je to odpadů z papíru a pak z plastů, což dává dobrý základ oběhovému hospodářství v této komoditě a nárůstu příjmů.

### 2.3.7 Materiálově využitelné složky z tříděného sběru komunálního odpadu

#### Produkce a nakládání s materiálově využitelnými složkami z tříděného sběru komunálního odpadu

Za materiálově využitelné složky z tříděného sběru komunálních odpadů (dále jen MVO) jsou považovány ty odpady, u nichž lze v praxi zajistit oddělený způsob sběru a jejich následnou úpravu na druhotnou surovinu. Jedná se o papír, plasty, sklo, kovy a textil ze skupiny 20 Katalogu odpadů a papírové, plastové, skleněné, kovové, textilní a kompozitní obaly (tetrapack) z podskupiny 1501 Katalogu odpadů, viz Tabulka 1.

Číselně shrnuje výsledky produkce a nakládání s MVO ve městě Kyjově za období let 2009-2015 následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce MVO ve městě Kyjově postupně rostla z 660,6 tun v roce 2009 až na 828,2 tun v roce 2012. Poté začala postupně klesat až na 611 tun v roce 2015. Produkce MVO na obyvatele vykazovala za celé sledované období rostoucí trend z 57 kg v roce 2009 až na 72,1 kg v roce 2012, do roku 2015 klesla na 53,6 kg, přičemž průměrná produkce činila 61,5 kg.

**Tabulka 12 Produkce a nakládání s MVO ve městě Kyjově v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**

Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>produkce [t]</b>	<b>660,6</b>	<b>776,5</b>	<b>838,5</b>	<b>828,2</b>	<b>617,8</b>	<b>624,5</b>	<b>611,0</b>
<b>produkce [kg/obyv.]</b>	<b>57,0</b>	<b>66,9</b>	<b>72,6</b>	<b>72,1</b>	<b>54,0</b>	<b>54,3</b>	<b>53,6</b>
materiálové využití [t]	629,8	734,1	787,4	776,7	576,6	563,8	571,2
<b>podíl materiálového využití [%]</b>	<b>95,3</b>	<b>94,5</b>	<b>93,9</b>	<b>93,8</b>	<b>93,3</b>	<b>90,3</b>	<b>93,5</b>
materiálové využití [kg/obyv.]	54,3	63,2	68,2	67,6	50,4	49,0	50,1
energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování [t]	0,8	0,4	0,4	0,6	0,5	0,0	0,0
<b>podíl skládkování [%]</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
skládkování [kg/obyv.]	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

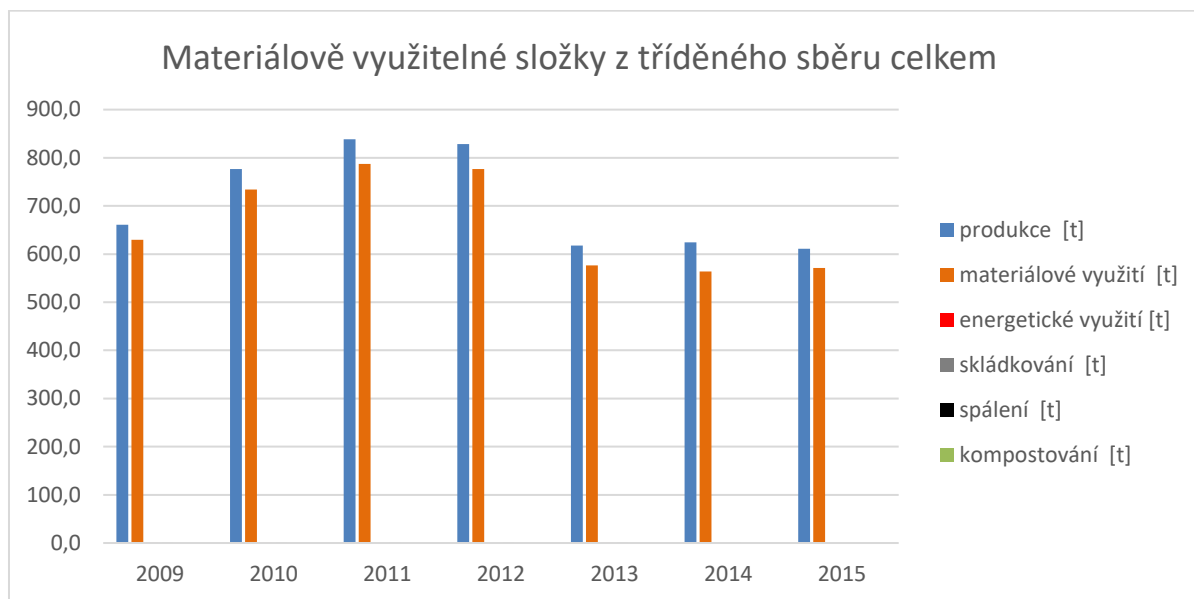
Nakládání s MVO zabezpečovala v roce 2015 společnost EKOR, s.r.o. (100 %).

Největší podíl na nakládání s MVO má jeho materiálové využití, které mělo ve sledovaném období mírně klesající charakter z 95,3 % v roce 2009 na 93,5 % v roce 2015. Průměrné materiálové využití bylo 93,5 %.

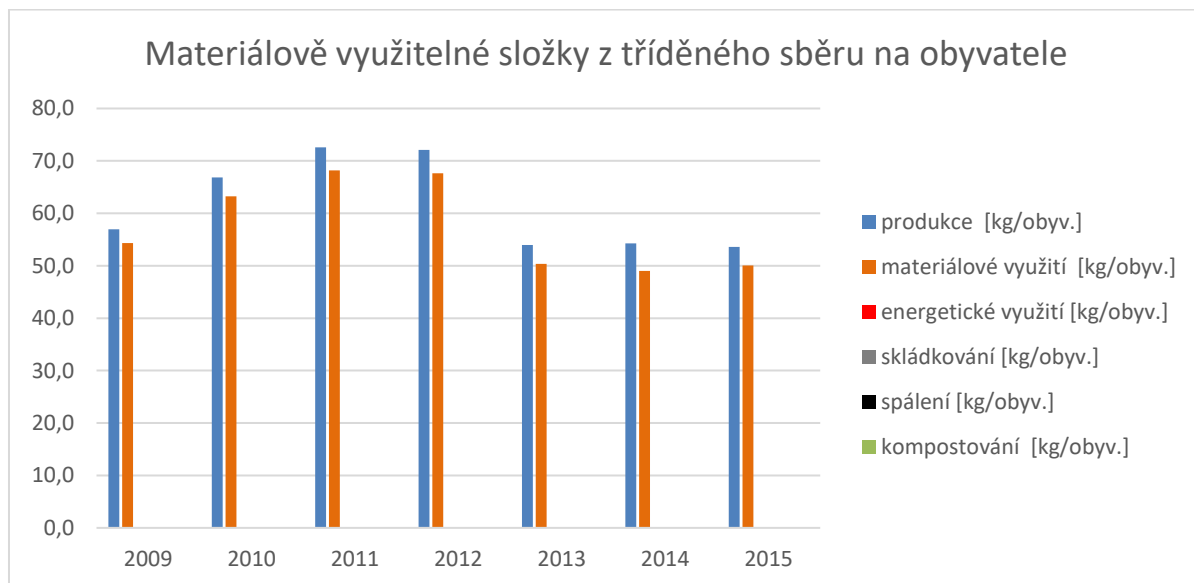
Podrobnější údaje o produkci a nakládání s MVO ve městě Kyjově shrnují následující grafy.



**Graf 16 Produkce a nakládání s MVO ve městě Kyjově v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



**Graf 17 Produkce a nakládání s MVO ve městě Kyjově na obyvatele v období 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



### 2.3.8 Papír z tříděného sběru

Hmotnostně nejvýznamnějším tokem mezi materiálově využitelnými složkami z tříděného sběru je papír a karton. Do tohoto odpadového proudu je zařazen papír ze skupiny 20 Katalogu odpadů a papírové obaly ze skupiny 15 Katalogu odpadů (k. č. 20 01 01 a 15 01 01). Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru.

#### Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru

Podrobně shrnuje produkci a nakládání s papírem z tříděného sběru ve městě Kyjově následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce papíru z tříděného sběru ve městě Kyjově postupně rostla z 247,5 tun v roce 2009 až na 368,1 tun v roce 2013, poté začala mírně klesat na 342,9 tun v roce 2015. Produkce papíru z tříděného sběru od občanů měla ve sledovaném období rostoucí trend z 21,3 kg na obyvatele v roce 2009 až na 32,2 kg na obyvatele v roce 2013, poté mírně klesla na 30,1 kg v roce 2015. Průměrná produkce činila 28,3 kg na obyvatele.

**Tabulka 13 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**

Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
produkce [t]	247,5	312,5	320,7	337,7	368,1	348,9	342,9
produkce [kg/obyv.]	21,3	26,9	27,8	29,4	32,2	30,3	30,1
materiálové využití [t]	231,1	285,9	289,8	305,4	333,8	317,2	311,5
podíl materiálového využití [%]	93,4	91,5	90,4	90,4	90,7	90,9	90,8
materiálové využití [kg/obyv.]	19,9	24,6	25,1	26,6	29,2	27,6	27,3
energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl skládkování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

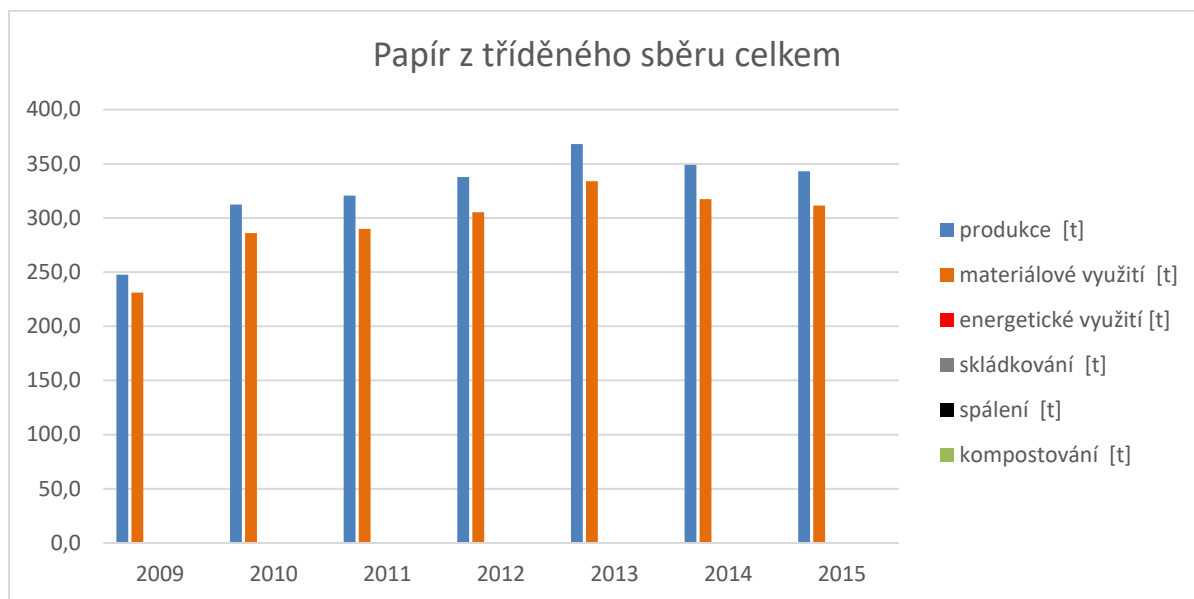
Nakládání s papírem z tříděného sběru zabezpečovala v roce 2015 společnost EKOR, s.r.o. (100 %). Papír jako druhotná surovina je předávána na zpracování – recyklaci do papíren mimo kraj nebo do zahraničí, anebo se využívá na výrobu TAP (tuhé alternativní palivo).

Materiálové využití papíru z tříděného sběru ve sledovaném období kolísalo kolem hodnoty 90 %, z celkového pohledu došlo k poklesu z 93,4 % v roce 2009 na 90,8 % v roce 2015. Průměrné materiálové využití v letech 2009-2015 činilo 91,2 %.

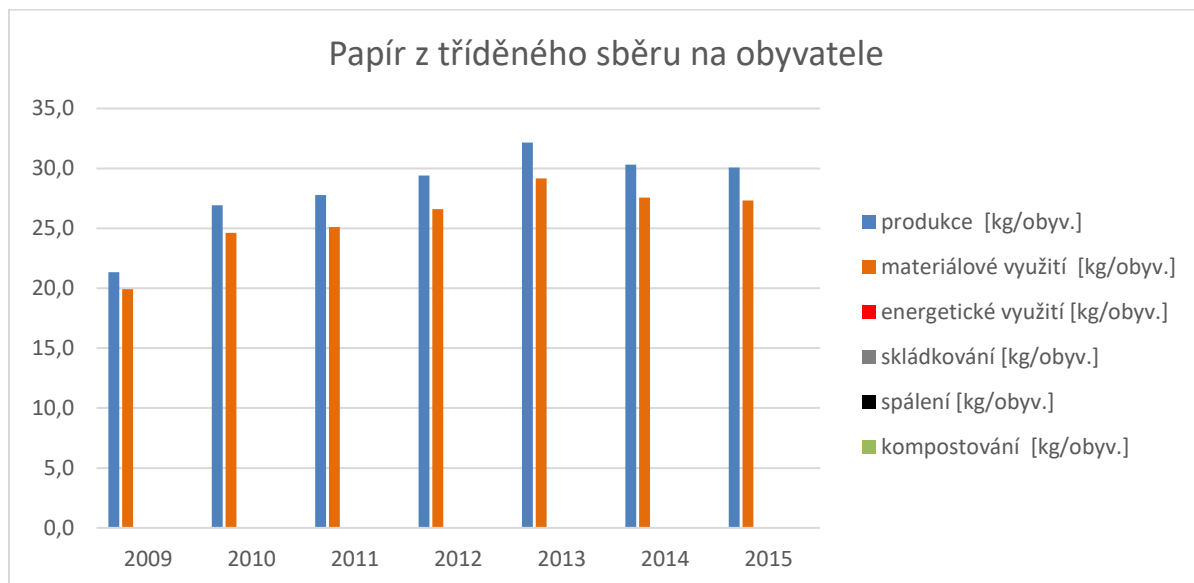
Papír z tříděného sběru ve sledovaném období nebyl využíván jinak než materiálově.

Výsledky produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru ve městě Kyjově znázorňují následující grafy.

**Graf 18 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009-2015 [t].**  
Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova



**Graf 19 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru na obyvatele ve městě Kyjově v období 2009-2015 [kg].** Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova



### 2.3.9 Plast z tříděného sběru

Dalším významným tokem mezi materiálově využitelnými složkami z tříděného sběru jsou plasty. Do tohoto odpadového proudu je zařazen odpadový plast ze skupiny 20 Katalogu odpadů a plastové obaly ze skupiny 15 Katalogu odpadů (k. č. 20 01 39 a 15 01 02). Jediným významným způsobem nakládání s plastem z tříděného sběru je jeho úprava na druhotnou surovinu. Plast upravený na druhotnou surovinu - slisované balíky jedno druhových nebo i směsných plastů, v případě PET zpracovaných i na „flakes“ (vločky), je předáván na další zpracování v rámci kraje, do jiných krajů a do zahraničí.

#### Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru

Následující tabulka podrobně shrnuje produkci a nakládání s plasty z tříděného sběru od občanů města Kyjova. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce plastů z tříděného sběru ve městě Kyjově rostla ze 78,6 tun v roce 2009 až na 130,1 tun v roce 2015. Produkce plastu z tříděného sběru na obyvatele vykazovala rostoucí trend z 6,8 kg v roce 2009 na 11,4 kg v roce 2015. Průměrná produkce v sledovaném období činila 8,8 kg na obyvatele.

**Tabulka 14 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009-2015.**

**Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**

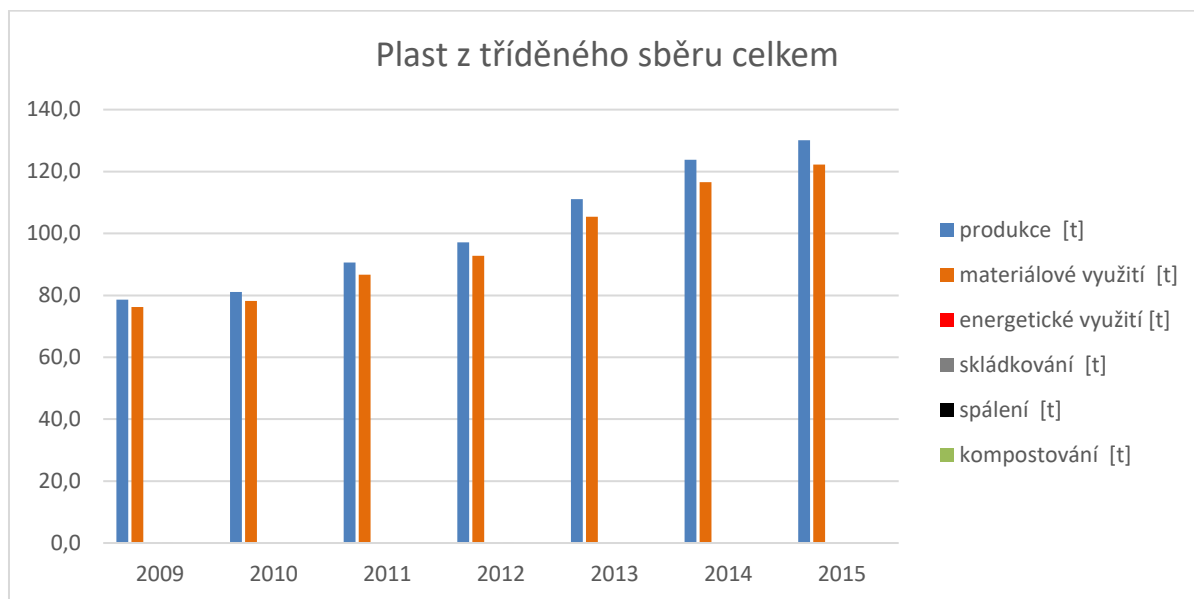
Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>produkce [t]</b>	<b>78,6</b>	<b>81,1</b>	<b>90,6</b>	<b>97,1</b>	<b>111,1</b>	<b>123,8</b>	<b>130,1</b>
<b>produkce [kg/obyv.]</b>	<b>6,8</b>	<b>7,0</b>	<b>7,8</b>	<b>8,5</b>	<b>9,7</b>	<b>10,8</b>	<b>11,4</b>
materiálové využití [t]	76,2	78,2	86,7	92,8	105,4	116,5	122,2
<b>podíl materiálového využití [%]</b>	<b>96,9</b>	<b>96,4</b>	<b>95,7</b>	<b>95,5</b>	<b>94,9</b>	<b>94,1</b>	<b>94,0</b>
materiálové využití [kg/obyv.]	6,6	6,7	7,5	8,1	9,2	10,1	10,7
energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování [t]	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
podíl skládkování [%]	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Nakládání s plasty z tříděného sběru zabezpečovala ve městě Kyjově v roce 2015 společnost EKOR, s.r.o. (100 %).

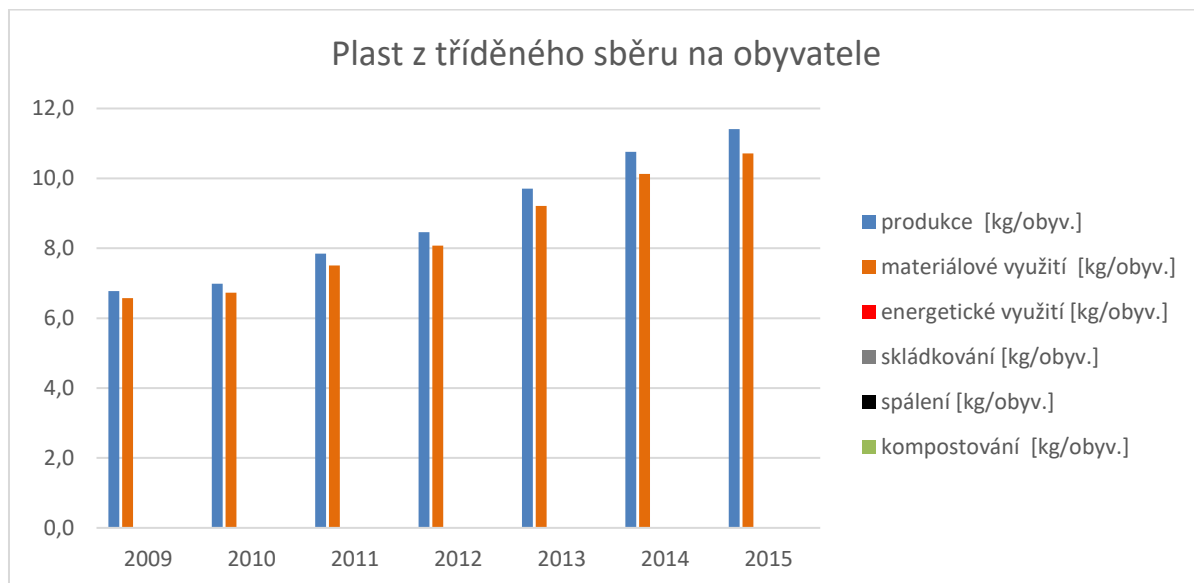
Největší podíl na nakládání s plasty z tříděného sběru má jeho materiálové využití, které mělo ve sledovaném období mírně klesající trend, kdy došlo k poklesu z 96,9 % v roce 2009 na 94 % v roce 2015. Průměrné materiálové využití plastu z tříděného sběru bylo ve sledovaném období 94,4 %.

Výsledky produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru ve městě Kyjově znázorňují následující grafy.

**Graf 20 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009-2015 [t].**  
Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova



**Graf 21 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru na obyvatele ve městě Kyjově v období 2009-2015 [kg].** Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova



### 2.3.10 Sklo z tříděného sběru

Výjimečným odpadem v rámci města Kyjova je sklo z tříděného sběru. Do tohoto odpadového proudu je zařazeno sklo ze skupiny 20 Katalogu odpadů a skleněné obaly ze skupiny 15 Katalogu odpadů (k. č. 20 01 02 a 15 01 07).

#### Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru

Podrobně shrnuje produkci a nakládání se sklem z tříděného sběru od občanů ve městě Kyjově následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce skla z tříděného sběru ve městě Kyjově kolísala v rozmezí od 124,5 tun v roce 2009 do 138 tun v roce 2015. Produkce odpadového skla z tříděného sběru na obyvatele měla v letech 2009-2015 mírně rostoucí trend, kdy došlo k růstu z 10,7 kg v roce 2009 na 12,1 kg v roce 2015. Průměrná produkce ve sledovaném období byla 11,3 kg na obyvatele.

**Tabulka 15 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009-2015.**  
Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova

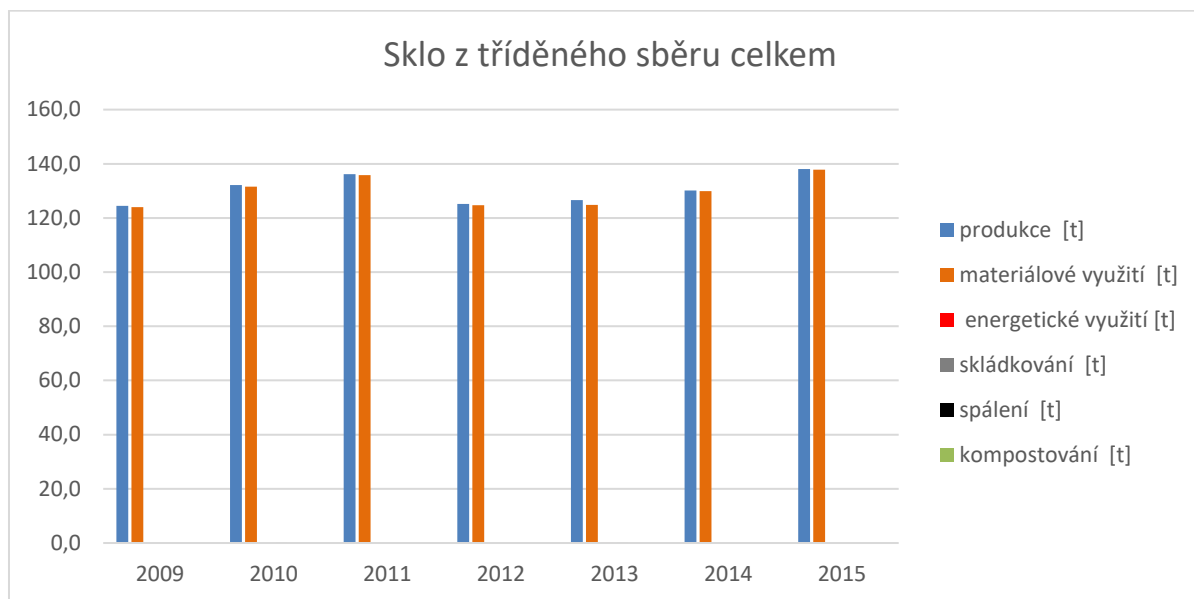
Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>produkce [t]</b>	<b>124,5</b>	<b>132,1</b>	<b>136,2</b>	<b>125,2</b>	<b>126,6</b>	<b>130,1</b>	<b>138,0</b>
<b>produkce [kg/obyv.]</b>	<b>10,7</b>	<b>11,4</b>	<b>11,8</b>	<b>10,9</b>	<b>11,1</b>	<b>11,3</b>	<b>12,1</b>
materiálové využití [t]	124,0	131,6	135,8	124,7	124,9	129,9	137,8
<b>podíl materiálového využití [%]</b>	<b>99,6</b>	<b>99,6</b>	<b>99,7</b>	<b>99,6</b>	<b>98,6</b>	<b>99,8</b>	<b>99,8</b>
materiálové využití [kg/obyv.]	10,7	11,3	11,8	10,9	10,9	11,3	12,1
energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl skládkování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Nakládání s odpadovým sklem ve městě Kyjově zabezpečovala v roce 2015 společnost EKOR, s.r.o. (100 %).

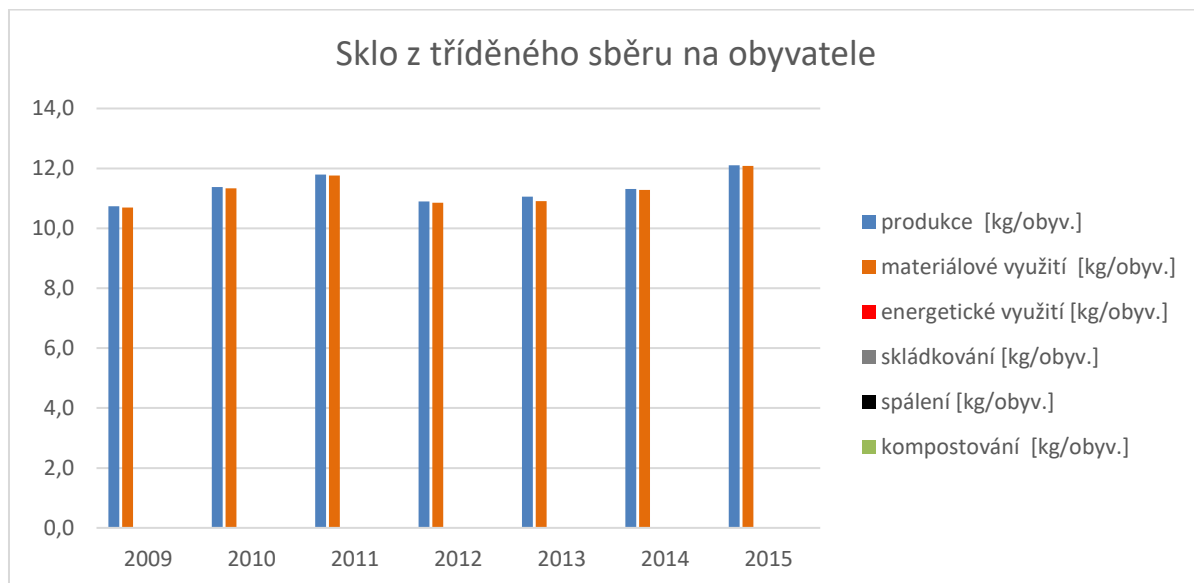
Hlavním způsobem nakládání se sklem z tříděného sběru bylo jeho materiálové využití, které se v celém sledovaném období 2009-2015 pohybovalo těsně pod hranicí 100 %. Průměrné materiálové využití ve sledovaném období činilo 99,5 %.

Výsledky produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru ve městě Kyjově znázorňují následující grafy.

**Graf 22 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009-2015 [t].**  
Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova



**Graf 23 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru na obyvatele ve městě Kyjově v období 2009-2015 [kg].** Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova





### 2.3.11 Kovy z tříděného sběru

Posledním samostatně posuzovaným tokem materiálově využitelných odpadů z tříděného sběru jsou kovy (k. č. 15 01 04 a 20 01 40). Do odpadového proudu jsou zařazeny kovy ze skupiny 20 Katalogu odpadů a kovové obaly ze skupiny 15 Katalogu odpadů (k. č. 20 01 40 a 15 01 04). Produkce tohoto toku jeví v jednotlivých letech 2009-2015 značné výkyvy a proto je posouzení trendu vývoje prakticky nemožné. Souvisí to také se změnou legislativy týkající sběru kovů.

#### Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru

Podrobně shrnuje produkci a nakládání s kovy z tříděného sběru od občanů města Kyjova následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce kovů z tříděného sběru ve městě Kyjově kolísala v rozmezí od nulových hodnot v letech 2013-2015 do 291 tun v roce 2011. Je to způsobeno tím, že v Kyjově působí Sběrné suroviny Hodonín s.r.o., které vykupují kovy, zatímco na sběrném dvoře je občané odevzdávají zdarma. Průměrná produkce kovů z tříděného sběru na obyvatele v období let 2009-2012 dosáhla hodnoty 22,1 kg, v následujících letech 2013-2015 nebyla vykázána žádná produkce kovů.

**Tabulka 16 Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009-2015.**

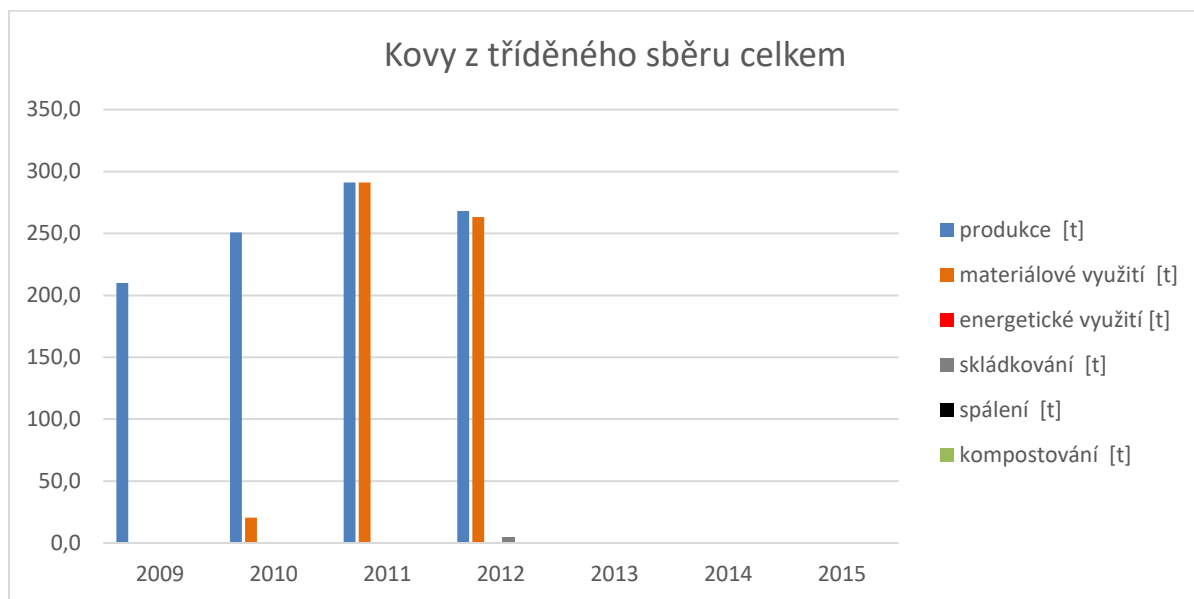
**Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**

Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>produkce [t]</b>	<b>210,0</b>	<b>250,8</b>	<b>291,0</b>	<b>268,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>produkce [kg/obyv.]</b>	<b>18,1</b>	<b>21,6</b>	<b>25,2</b>	<b>23,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
materiálové využití [t]	0,0	20,4	291,0	263,3	0,0	0,0	0,0
<b>podíl materiálového využití [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>8,1</b>	<b>100,0</b>	<b>98,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	1,8	25,2	22,9	0,0	0,0	0,0
energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování [t]	0,00	0,00	0,00	4,51	0,00	0,00	0,00
<b>podíl skládkování [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,7</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

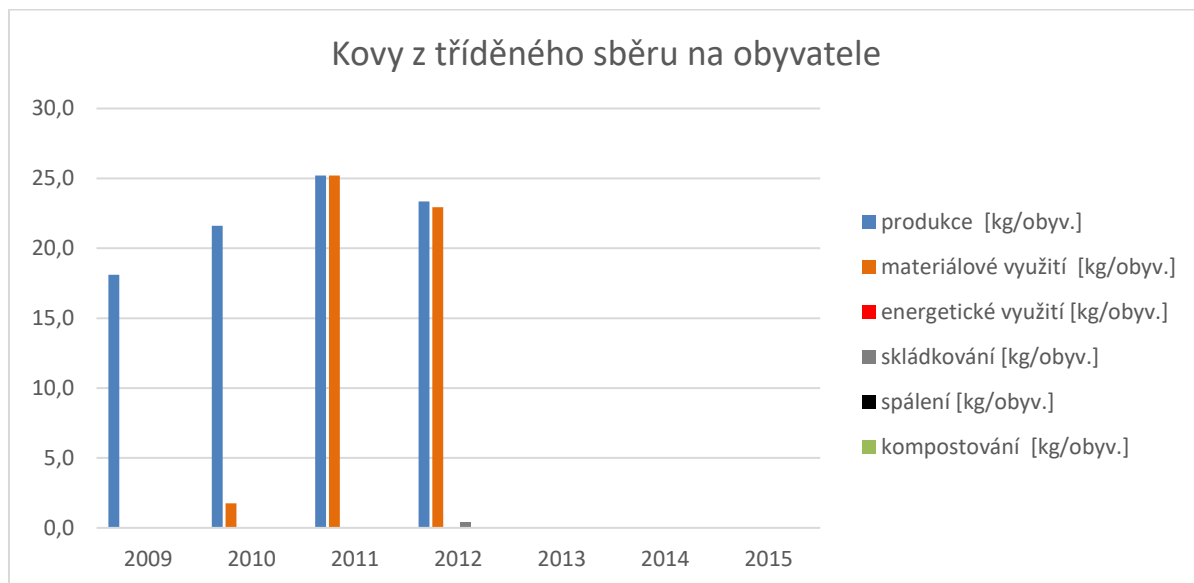
Hlavním způsobem nakládání s odpadními kovy z tříděného sběru je jejich materiálové využití – předúprava (třídění, objemová úprava) pro další zpracování v hutích. Podíl materiálového využití, který se podařilo dohledat v evidenci odpadů, kolísal mezi 8,1 % v roce 2010 a 100 % v roce 2011.

Výsledky produkce a nakládání s odpadními kovy z tříděného sběru v Kyjově znázorňují následující grafy.

**Graf 24 Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009-2015 [t].**  
Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova



**Graf 25 Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru na obyvatele ve městě Kyjově v období 2009-2015 [kg].** Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova



### 2.3.12 Stavební a demoliční odpady

Hmotnostně nejvýznamnější složkou odpadů v městě Kyjově mimo SKO a BRKO jsou stavební a demoliční odpady (skupina 17 v katalogu odpadů).

Produkce stavebních odpadů je spočtena jako součet produkce odpadů podskupin 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08 a 17 09, u kterých byl vykázan kód nakládání A00 nebo AN60 nebo BN30 od občanů.

#### Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady

Číselně shrnuje produkci a nakládání s SDO následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce SDO ve městě Kyjově soustavně klesala z 2 524,8 tun v roce 2009 na 972,7 tun v roce 2015. Produkce stavebních a demoličních odpadů na obyvatele ve městě Kyjově ve sledovaném období klesla z 217,7 kg v roce 2009 na 85,3 kg v roce 2015. Průměrná produkce SDO v sledovaném období činila 119,3 kg na obyvatele.

**Tabulka 17 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady ve městě Kyjově v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**

Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>produkce [t]</b>	<b>2 524,8</b>	<b>1 608,9</b>	<b>1 663,3</b>	<b>1 032,4</b>	<b>921,7</b>	<b>911,1</b>	<b>972,7</b>
<b>produkce [kg/obyv.]</b>	<b>217,7</b>	<b>138,6</b>	<b>144,0</b>	<b>89,9</b>	<b>80,5</b>	<b>79,2</b>	<b>85,3</b>
materiálové využití [t]	873,0	1263,3	1255,8	778,1	644,7	428,5	834,1
<b>podíl materiálového využití [%]</b>	<b>34,6</b>	<b>78,5</b>	<b>75,5</b>	<b>75,4</b>	<b>70,0</b>	<b>47,0</b>	<b>85,7</b>
materiálové využití [kg/obyv.]	75,3	108,8	108,7	67,8	56,3	37,2	73,1
energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování [t]	522,5	227,0	228,4	126,2	163,3	224,3	56,7
<b>podíl skládkování [%]</b>	<b>20,7</b>	<b>14,1</b>	<b>13,7</b>	<b>12,2</b>	<b>17,7</b>	<b>24,6</b>	<b>5,8</b>
skládkování [kg/obyv.]	45,1	19,5	19,8	11,0	14,3	19,5	5,0
spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

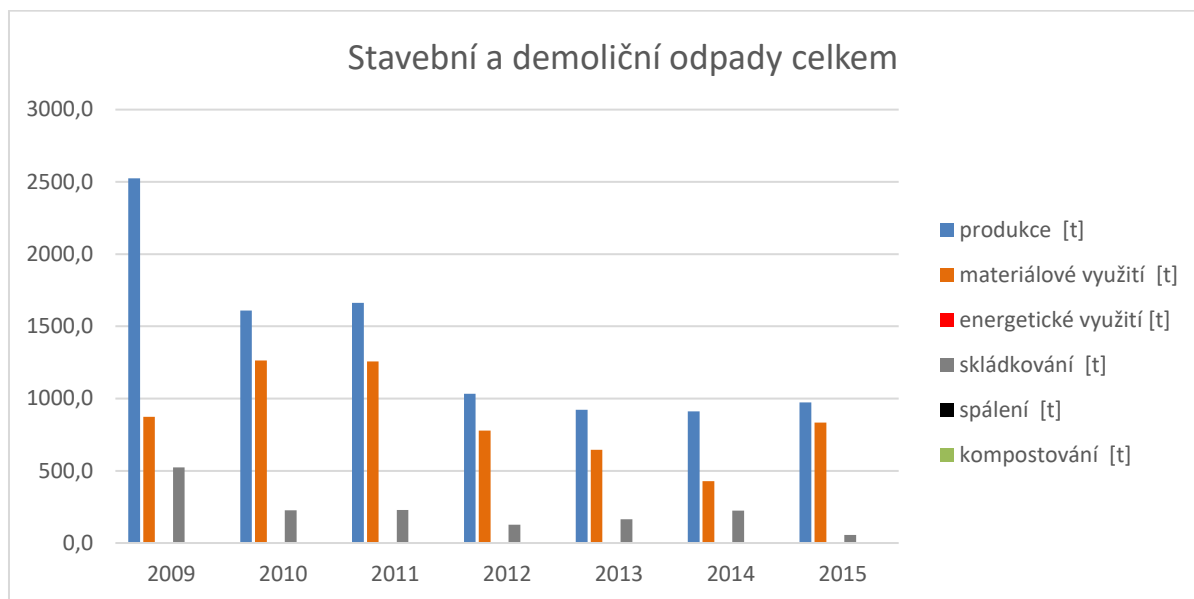
Nakládání s SDO ve městě Kyjově zabezpečovala v roce 2015 společnost EKOR, s.r.o. (100 %).

Hlavním způsobem nakládání s SDO bylo ve sledovaném období materiálové využití SDO, které rostlo z hodnoty 34,6 % v roce 2009 na 75,5 % v roce 2011. Poté došlo k poklesu až na hodnotu 47 % v roce 2014 a v posledním sledovaném roce 2015 bylo materiálově využito 85,7 % SDO. Průměrné materiálové využití bylo 66,7 %.

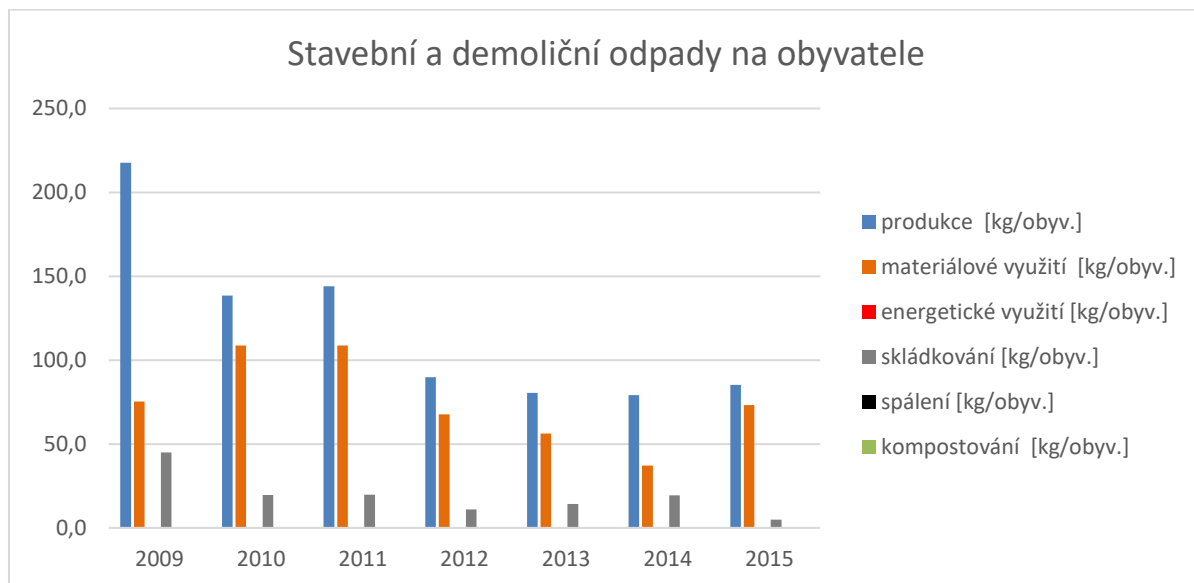
Skládkování SDO v letech 2009-2012 klesalo z 20,7 % na 12,2 % v roce 2012. Následně došlo ke zvýšení skládkování SDO na 24,6 % v roce 2014 a opětovnému snížení na 5,8 % v roce 2015

Výsledky produkce a nakládání s SDO ve městě Kyjově znázorňují následující grafy.

**Graf 26 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady ve městě Kyjově v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



**Graf 27 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady ve městě Kyjově v období 2009-2015 na obyvatele [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



### 2.3.13 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Mezi odpady z elektrických a elektronických zařízení (OEEZ, elektroodpady) patří zejména odpady ze zařízení, jejichž funkce závisí na elektrickém proudu nebo na elektromagnetickém poli nebo zařízení k výrobě, přenosu a měření proudu které je určeno pro použití při napětí nepřesahujícím 1000 V pro střídavý proud a 1500 V pro stejnosměrný proud. Jde tedy o příslušné odpady skupin 16 a 20 vyjma baterií a akumulátorů.

Podle katalogu odpadů jde o druhy odpadů s čísly 16 02 11; 16 02 12; 16 02 13; 16 02 14; 16 02 15; 16 02 16; 20 01 23; 20 01 35; 20 01 36 a 20 01 21.

OEEZ pocházející z domácností podléhají zpětnému odběru, který různou formou (odevzdáním použitých spotřebičů na sběrných dvorech obcí, v místě prodeje nebo do speciálních kontejnerů) organizují a spolufinancují kolektivní systémy. V současné době provozuje kolektivní systém OEEZ několik společností (např. ELEKTROWIN, ASEKOL, EKOLAMP, REMA, RETELA, OFO recycling a další). Město Kyjov má v současné době podepsány smlouvy se společnostmi ELEKTROWIN, ASEKOL a EKOLAMP. OEEZ předané do systémů zpětného odběru se v evidenci nevykazují.

**Tabulka 18 Celkové množství sebraných OEEZ kolektivními systémy v městě Kyjově v letech 2009 – 2015 [ks a t]. Zdroj dat: Asekol, Elektrowin a Ecobat**

Rok	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
množství	ks	t	ks	t	ks	t	ks	t	ks	t	ks	t	ks	t
<b>Asekol</b>										41,39		59,91		59,43
<b>Elektrowin</b>	1987	82,53	1206	61,21	1136	35,24	2200	60,96	2443	55,32	2630	55,86	-	62,19
<b>Ecobat</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,826	-	0,837	-	0,981

### 2.3.14 Odpadní oleje

Odpadní oleje patří mezi odpadové toky, které mohou být režimu zpětného odběru a současně evidovány jako odpad. Jako u jediného toku odpadů se u odpadních olejů vyskytuje kód nakládání R9, který znamená jiné odstranění odpadu, viz Tabulka 2.

#### Produkce a nakládání s odpadními oleji

Podrobný přehled o produkci a nakládání s odpadními oleji v Kyjově v období 2009-2015 je uveden v následující tabulce. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce odpadních olejů ve městě Kyjově, až na výjimku v roce 2012, rostla z 0,9 tun v roce 2009 na 1 tunu v roce 2015. Produkce odpadních olejů na obyvatele je v městě Kyjově v režimu odpadů dlouhodobě stabilní okolo 0,1 kg.

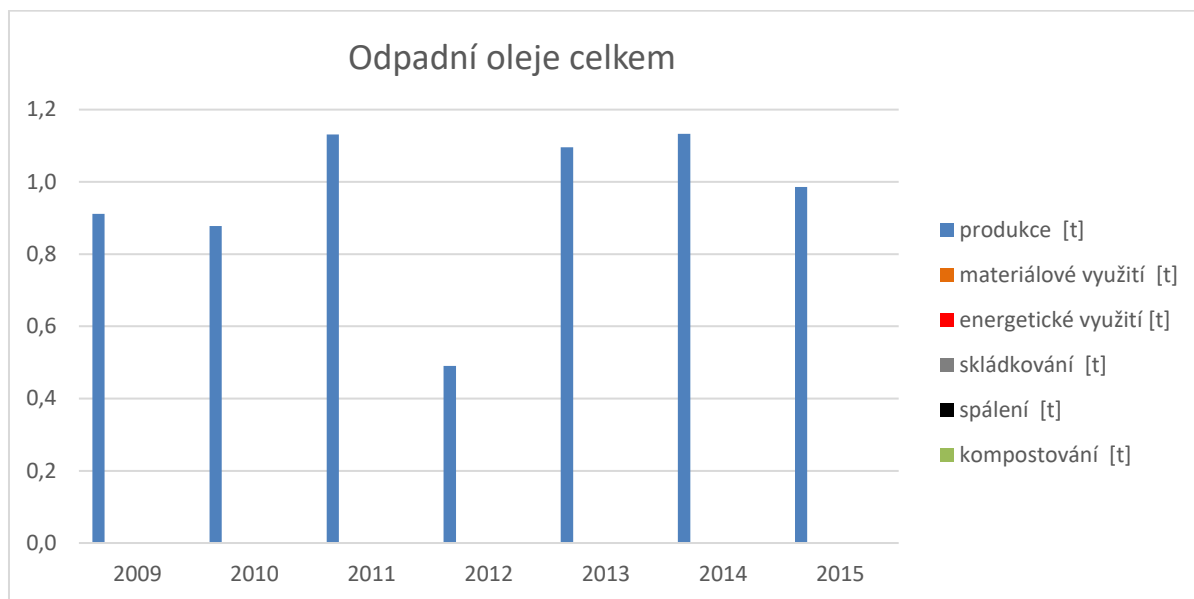
**Tabulka 19 Produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Kyjově v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**

Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
produkce [t]	0,9	0,9	1,1	0,5	1,1	1,1	1,0
produkce [kg/obyv.]	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
materiálové využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl materiálového využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl skládkování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

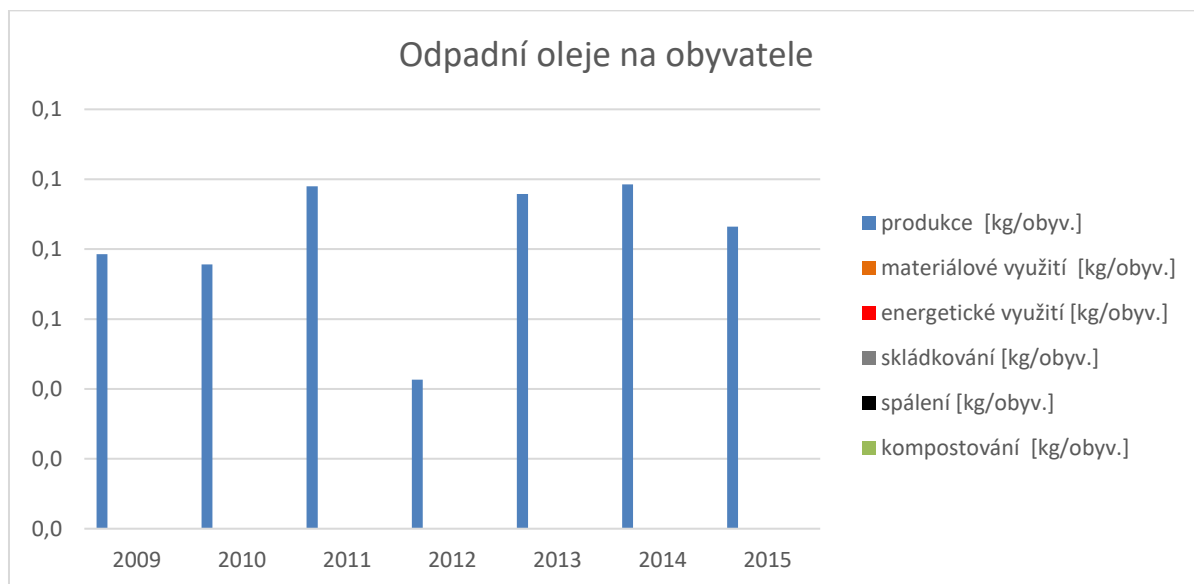
Odpadní oleje jsou jediným tokem, pro který se jako významný jeví způsob nakládání jiné odstranění, konkrétně jde o kód D9: fyzikálně-chemická úprava, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace).

Graficky zobrazují přehled produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Kyjově znázorňují následující grafy.

**Graf 28 Produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Kyjově v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



**Graf 29 Produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Kyjově v období 2009-2015 na obyvatele [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova**



## 2.4 Vyhodnocení stávajících systémů sběru a nakládání s odpady na území města Kyjova

V této kapitole je provedeno vyhodnocení stávajícího obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady na území města Kyjova pro SKO, BRKO, papír, plasty, sklo, kovy z odděleného sběru, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Dobrovolného svazku obcí Severovýchod 2005-2010 a POH JMK 2016-2024.

Zastupitelstvo města Kyjova schválilo už dne 19. 3. 2007 vyhlášku č. 3/2007, kterou byl stanoven systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem, s účinností od 10. 4. 2007, která je stále platná. Poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů byl stanoven obecně závaznou vyhláškou č. 4/2015 o místních poplatcích, v platném znění, a to na 250 Kč na poplatníka.

### 2.4.1 Základní strategie odpadového hospodářství města Kyjova

Za posledních 20 let prošlo odpadové hospodářství města Kyjova v návaznosti na odpadové hospodářství JMK a ČR značnými změnami až do současné úrovně, kdy se jedná o obecní systém OH, který celkově odpovídá stávajícím nárokům zákona o odpadech a evropských právních předpisů. Z hlediska dalšího směřování je nutné některé oblasti odpadového hospodářství ve městě Kyjově upravit v souladu s připravovanými změnami národní legislativy (zákon o odpadech, zákon o zpětném odběru) a přijatého POH ČR a dobudovat v souladu s posílením principu posunu k vyšším stupňům hierarchie nakládání s odpady (zejména oblast prevence vzniku odpadů, recyklace a využívání odpadů, včetně posílení energetického využívání odpadů).

Jak již bylo výše uvedeno, město Kyjov s odpady nenakládá, ale je členem obcí Dobrovolného svazku obcí Severovýchod, který za účelem nakládání s odpady ve členských obcích založil společnost EKOR, s.r.o.

Základní trend v OH města Kyjova už stanovila Vyhláška č. 3/2007, která definovala systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálního odpadu a nakládání se stavebním odpadem vznikajícím na území města Kyjova a stanovila povinnosti fyzických osob pobývajících na území města Kyjova.

Zde je stanoveno, že komunální odpad se třídí na tyto složky:

- a) Papír a lepenka;
- b) Sklo;
- c) Plasty;
- d) Kovy;
- e) Objemný odpad;
- f) Nebezpečný odpad,
- g) Směsný komunální odpad.

Dále je zde stanoveno, že občanům jsou pro odkládání odpadu určena tato místa:

- a) Sběrné nádoby pro jednotlivé složky odpadu;
- b) Sběrný dvůr;
- c) Sběrný a výkupný odpadů;
- d) Specializované obchody, úřady, školy a jiná místa, pokud je v nich organizován sběr určitých druhů nebezpečných odpadů nebo jejich zpětný odběr.

Pro odkládání nebezpečných druhů odpadů jsou určena tato místa:

- a) Sběrný dvůr, sběrný a výkupný odpadů;
- b) Specializované obchody, úřady, školy a jiná místa, pokud je v nich organizován sběr určitých druhů nebezpečných odpadů nebo jejich zpětný odběr.



Vyhláška č. 3/2007 stanovuje i systém nakládání se stavebním odpadem<sup>5</sup>, viz Tabulka 2. Tato vyhláška v souvislosti se stavebním odpadem stanovuje následující povinnosti:

- Stavební odpad vzniklý na území města Kyjova se ukládá odděleně od komunálního odpadu do rozměrově vhodných nádob svozové společnosti, případně subjektu provádějící stavební činnost;
- Naplněné nádoby se v zájmu zajištění čistoty a pořádku veřejných prostranství vyváží pokud možno bezodkladně;
- Občané Kyjova mohou stavební odpad v množství do 500 kg na nemovitost a rok ukládat bezplatně do velkoobjemových kontejnerů umístěných na sběrném dvoře. Stavební odpad nad 500 kg na nemovitost a rok ukládají občané na vlastní náklady u osoby oprávněné k nakládání s odpady v souladu se zákonem o odpadech odděleně od komunálního odpadu.

#### 2.4.2 Plán odpadového hospodářství Dobrovolného svazku obcí Severovýchod 2005-2010

Plán odpadového hospodářství Dobrovolného svazku obcí Severovýchod 2005-2010 (dále POH DSOS 2005-2010) byl zpracován podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů za účelem stanovení cílů a opatření k jejich dosažení, které byly v souladu s cíli stanovenými v předchozím POH ČR a POH JmK. POH DSOS 2005-2010 sestával z analytické a návrhové části.

POH DSOS 2005-2010 byl zpracován s ohledem na zásady ochrany životního prostředí, technickou proveditelnost, ekonomickou efektivnost a sociální únosnost v regionu. Jeho účelem bylo být v souladu s předchozím POH ČR a POH JmK a stanovit:

- cíle a opatření/programy pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství, nebezpečných vlastností a optimalizace nakládání se vznikajícími odpady,
- opatření pro splnění cílů závazné části POH JmK ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi, v reálném časovém a ekonomickém scénáři,
- způsob řízení změn odpadového hospodářství Dobrovolného svazku obcí Severovýchod.

V analytické části POH DSOS 2005-2010 byly uvedeny: údaje k počtu a struktuře obyvatel; produkce odpadů; nakládání s odpady; blokové schéma a závěr – SWOT analýza.

V návrhové části POH DSOS 2005-2010 byly stanoveny 4 cíle s cílovými hodnotami a 9 opatření k jejich naplňování, viz následující tabulky, a dále systém řízení změn.

**Tabulka 20 Seznam cílů POH DSOS 2005-2010**

Cíl	Název cíle	Cílová hodnota	Opatření
C1	Zvýšení materiálového využití komunálních odpadů	v roce 2010 o 50% oproti roku 2003	O1-O9
C2	Minimalizace podílu NO v SKO	Nestanoveno	O1, O4, O5, O6
C3	Recyklace stavebních odpadů	k 31. 12.2005 - 50%	O1, O4, O5, O7, O9

<sup>5</sup>Stavebním odpadem se rozumí všechny druhy odpadu vznikající při stavební činnosti původce, které jsou dle Katalogu odpadů takto značeny (např. beton, cihly, keramika, sádrová stavební hmota, azbestová stavební hmota, dřevo, asfalty, dehty, vytěžená zemina, izolační materiály, směsný stavební a demoliční odpad atd.).

C4	Omezení skládkování a podpora energetického využití	bude stanovena podle reálných možností v roce 2008	O1, O4, O5
----	---	--	------------

**Tabulka 21 Seznam opatření POH DSOS 2005-2010**

Opatření	Název opatření	Harmonogram	Cíle
O1	Úprava obecně závazné vyhlášky	do konce roku 2006	C1, C2, C3, C4
O2	Rozšíření a optimalizace separovaného sběru	průběžně	C1
O3	Zavedení separovaného sběru v institucích členských obcí	do konce roku 2006	C1
O4	Osvětová činnost	průběžně	C1, C2, C3, C4
O5	Rozšíření a optimalizace sítě sběrných dvorů	do roku 2010 (výstavba nových)	C1, C2, C3, C4
O6	Zapojení sběrných dvorů do systémů zpětného odběru	průběžně	C1, C2
O7	Zadávací podmínky pro výběrová řízení	do konce roku 2005	C1, C3
O8	Výstavba dotřídňovací linky	do konce roku 2006	C1
O9	Stavební a kolaudační řízení	do konce roku 2005	C3

### 2.4.3 Předcházení vzniku odpadů

Prevence je město Kyjov zejména zaměřená na mladou generaci - školy a mateřské školky a přes ně působení na dospělé, kteří se nemají mnohdy možnost podívat do provozů, kde svozová firma EKOR s.r.o. nakládá s odpady, a taky se těžko mění jejich zavedené návyky. Proto ovlivnění přes jejich děti je mnohem efektivnější.

Svozová firma EKOR, s.r.o. prostřednictvím starostů/tek v její svozové oblasti pravidelně vyzývá školy a mateřské školky k exkurzím a odborným přednáškám v oblasti nakládání s odpady, předcházení jejich vzniku a následné využití sebraných odpadů, které tak nekončí na skládce. Tyto akce jsou většinou i s praktickými ukázkami, samozřejmě vždy na úrovni odpovídající věkové kategorii dětí. Většina škol a školek se už ohlašuje do EKORu s.r.o. a dohodnou si termíny a rozsah exkurzí, případně přednášek.

Další možností prevence jsou různé příležitostné akce jako Den Země apod. Svozová firma také spolupracovala na tvorbě učebního materiálu pro ZŠ Komenského v Kyjově v otázce environmentálního vzdělávání, neboť tam mají speciální třídu na Evropské úrovni zaměřenou právě na ochranu a tvorbu ŽP.

Svozová firma také sleduje úroveň a kvalitu třídění odděleného sběru, a jakmile se kvalita některé komodity zhorší, neprodleně udělá prostřednictvím starostů obcí svazku opatření vedoucí k nápravě - např. oznámení do hlášení místního rozhlasu, příp. do tiskovin vydávané obcemi. Tím se vždy reaguje na konkrétní problém, což působí preventivně i na další komodity a je třeba říci, že i tento způsob je velmi účinný a efektivní. Masivní kampaň a osvěta se svozové firmě osvědčila např. při zavádění odděleného nakládání s BORO. Čistota sbíraného bioodpadu rostlinného původu je ve srovnání s jinými subjekty zabývajícími se touto problematikou, příkladná.

### 2.4.4 Stávající systémy sběru a nakládání s odpady na území města Kyjova

Vyhláška č. 3/2007, viz kapitola 2.4.2, definuje základní systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálního odpadu a nakládání se stavebním odpadem vznikajícím

na území města Kyjova. Rovněž stanovuje povinnosti fyzických osob pobývajících na území města Kyjova zapojených do systému stanoveného městem.

Základním zdrojem dat pro posouzení systému sběru a nakládání s odpady na území města Kyjova jsou hlášení o produkci a nakládání s odpady ve městě Kyjově, které se plní do databáze Informačního systému ISPOP a odtud po kontrole do informačního systému odpadového hospodářství ISOH, která shromažďuje primární údaje o produkci odpadů a způsobech nakládání s odpady v ČR, ohlašované na základě zákonné povinnosti evidence odpadů. Dále hlášení EKO-KOM, a webové stránky městského úřadu města Kyjova<sup>6</sup>.

### Komunální odpad

Produkce a nakládání s komunálními odpady ve městě Kyjově je blíže popsána v kapitole 2.3.3.1. V období 2009-2015 produkce KO kolísala, průměrně bylo vyprodukováno 4 697,4 tun za rok. Produkce KO na obyvatele ve sledovaném období postupně klesala ze 471,3 kg v roce 2010 na 349 kg v roce 2013, poté začala opět narůstat na 372,3 kg v roce 2015. Průměrně bylo vyprodukováno 407,7 kg na obyvatele ročně.

V tomto období se nepodařilo naplnit cíl C1 POH DSOS 2005-2010, tj. zvýšení materiálového využití komunálních odpadů v roce 2010 o 50 % oproti toku 2003 a materiálové využití KO činilo v roce 2010 10,5 %, v roce 2015 dokonce pouze 9,8 %. Naplněn nebyl ani cíl C4 POH DSOS 2005-2010, tj. omezení skládkování a podpora energetického využití. Energetické využití nebylo v roce 2010 žádné a skládkováno bylo 82,5 % vyprodukovaného KO.

Město Kyjov má v současné době jeden EKOdvr – sběrný dvůr odpadů Kyjov. EKOdvr na ul. Havlíčkova 1398/49a provozuje pro město Kyjov od roku 2007 společnost EKOR s.r.o. a má tento sběrný dvůr ve svém vlastnictví od roku 2014. EKOdvr má otvírací dobu: pondělí – sobota: 7.00 – 17.30. Pro podnikatele v sobotu zavřeno.

Zařízení EKOdvoře Kyjov umožňuje obyvatelům města, obcím a jiným subjektům v regionu (organizace, podnikající fyzické a právnické osoby dle § 17 zákona) odkládat z komunálního odpadu separované složky kategorie ostatní a nebezpečný, komunálním odpadům podobné odpady kategorie ostatní a nebezpečný, případně i další druhy odpadů. Odpady jsou do zařízení dopravovány buď individuálně jejich původci, případně dopravními prostředky provozovatele zařízení. V souladu s § 25 a násl. je zařízení EKOdvoře také zapojeno do sítě systému zpětného odběru vybraných výrobků (baterie a akumulátory, výbojky a žárovky, elektrozařízení).

Zařízení EKOdvoře je provozováno ve skladbě následujících objektů :

- sklad nebezpečných odpadů
- sklad vyřazených elektrospotřebičů
- sklad barevných kovů
- kancelářská buňka obsluhy
- oplocení drátěným pletivem na ocelových sloupcích
- zpevněné manipulační plochy a samostatný vjezd ze státní komunikace.

Provozovatel k přechodnému uskladnění užívá následující shromažďovací prostředky:

- Velkoobjemové kontejnery - snímatelné, nepropustné automobilové kontejnery pro přepravu nákladním automobilem různých provedení - oceloplechové otevřené a uzavřené kontejnery obsahu do 12m<sup>3</sup> se zadními vraty, střešním krytem nebo sklopnými bočnicemi.
- Speciální kontejnery - kontejnery KS 800 a KS 500 (kontejnery na nebezpečný tuhý odpad), kontejnery na žárovky a úsporné žárovky a výbojky (lakované nepropustné kontejnery k přechodné akumulaci nebezpečných látek splňující požadavky předpisů pro přepravu nebezpečných věcí - ocelová svařovaná konstrukce, plášť z ocelového plechu, povrchová odolnost, těsněné víko, mechanizovaná manipulace), kontejner na akumulátory (kovový pogumovaný nebo plastový

<sup>6</sup><http://www.kyjov.eu/>

nepropustný kontejner objemu 600l k přechodné akumulaci nebezpečných látek, splňující požadavky předpisů pro přepravu nebezpečných věcí).

- Kontejnery K 1100 - kovové, pozinkované, mobilní středně objemové kontejnery určené ke sběru tříděného odpadu kategorie ostatní.
- Sudy, plastové nádoby - kovové nebo plastové nepropustné, povrchově odolné, s uzavíratelným víkem opatřené nádoby o obsahu 60, 12 a 200 l.
- Plastové boxy objemu 20l, PE pytle obsahu 120 l.
- Kovové ohradové palety.
- Shromažďovací prostředky splňují podmínky chemické odolnosti, tvarové či barevné odlišnosti, značení, případně i vhodnosti pro přepravu odpadu.

Přejímka odpadů probíhá vždy za přítomnosti obsluhy sběrného dvora.

Partnerem pro přejímku komunálních odpadů od občanů města Kyjova nebo od podnikajících subjektů (zapojených do systému města v nakládání s komunálními odpady na základě smluvního vztahu), je společnost EKOR, s.r.o. (sběrný dvůr je zapojen do systému nakládání s komunálními odpady - řešeno obecně závaznou vyhláškou města).

Přejímka odpadů je zvlášť u každého odebíraného druhu odpadu, rozsah přejímky je odlišný při odběru odpadů od obyvatel nebo od podnikajících subjektů (zapojených do systému města v nakládání s komunálními odpady na základě smluvního vztahu) a od podnikající právnické či fyzické osoby - firmy nezapojené do systému nakládání s komunálními odpady na základě smluvního vztahu.

V případě, že odpad bude dále předáván do zařízení k odstraňování odpadů, je přejímka odpadů zabezpečena dle příloha č. 1 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Provozní evidence zařízení, která je pořízena při příjmu nebezpečných odpadů do zařízení a při výkupu odpadů železných a neželezných kovů, je následně přenesena z důvodu možnosti práce s daty s pomocí vhodného softwaru do digitální podoby, a to v souladu s § 21 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. a § 11 vyhlášky MŽP č. 352/2005 o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady.

### **Směsný komunální odpad**

Systém sběru, svozu a nakládání s SKO zabezpečuje svozová společnost EKOR, s.r.o., kterou město Kyjov pověřilo svozem komunálního odpadu na území města Kyjova a má s městem uzavřenu platnou smlouvu.

Občané odkládají SKO do sběrných nádob (jedná se o typizované nádoby určené k odložení složek odpadu), kde jsou složky odpadu přechodně uloženy do doby svozu.

Odpady, které občané ukládají do nádob na SKO, jsou sváženy svozovou firmou EKOR, s.r.o. a předávány k dalšímu nakládání.

V období 2009-2015 celková produkce SKO ve městě Kyjově klesala z 3 281,1 tun v roce 2009 až na 1 423,8 tun v roce 2015. V celém posuzovaném období produkce SKO na obyvatele ve městě Kyjově klesala z 282,9 kg v roce 2009 na 124,8 kg v roce 2015.

Cíl C1, zvýšení materiálového využití komunálních odpadů v roce 2010 o 50 % oproti roku 2003 se naplnit nepodařilo, materiálové využití SKO nebylo v roce 2010 žádné. Cíl C4, omezení skládkování a podpora energetického využití se naplnit rovněž nepodařilo, neboť v roce 2010 bylo na skládky ukládáno 100 % vyprodukovaného SKO a energetické využití bylo tím pádem nulové.

### **Biologicky rozložitelné komunální odpady**

Město Kyjov má v současné době kompostárnu, kterou vlastní a provozuje od 1. dubna 2012 společnost EKOR, s.r.o.. Pro občany města Kyjova je na základě předložení dokladu o zaplacení komunálního

odpadu uložení BORP na kompostárně zdarma. Bohužel v současné době není tato možnost občanů využívána vzhledem k zavedení třídění BORP a jeho svozu. Svozová společnost odváží BORP od občanů a z EKOdvořa na kompostárnu do Těmic.

Občané města Kyjov využívají na sběr BORP 120 l nádoby (2 126 ks) a 770 l nádoby (76 ks).

Celková produkce BRKO stanovená dle metodiky MŽP se ve městě Kyjově v období 2009-2015 pohybovala mezi 1 603,3 tun v roce 2012 a 2 306,1 tun v roce 2014. Produkce BRKO na obyvatele ve městě Kyjově ve sledovaném období vykazovala kolísavý trend a pohybovala se mezi hodnotami 139,6 kg v roce 2012 a 200,4 kg v roce 2014, což bylo v průměru 182,2 kg na obyvatele.

Nakládání s BRKO stanovená dle metodiky MŽP ve městě Kyjově zabezpečovala v roce 2015 společnost EKOR, s.r.o. (100 %). Je to dáno nakládáním s druhy KO, které se započítávají do odpadového proudu BRKO (např. SKO, papír, objemný odpad atd., viz Tab. 2). Z toho pohledu se musíme dívat na nakládání s takto stanoveným BRKO.

V hodnoceném období 2009-2015 bylo zpočátku nejobvyklejší metodou nakládání s BRKO jeho ukládání na skládky (88,8 % v roce 2009, 89,9 % v roce 2012). Později došlo k poklesu skládkování BRKO, v důsledku odděleného sběru BORP, ale celkově pokračovalo jeho ukládání na skládky, neboť se do BRKO započítává 48% hmotnosti SKO.

**Tabulka 22 Podíl skládkovaného BRKO na obyvatele vůči roku 1995**

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Množství skládkovaného BRKO [t]	1932,21	1959,49	1813,10	1441,32	1403,38	1098,30	1062,13
Počet obyvatel	11 707	11 597	11 611	11 548	11 483	11 448	11 505
Množství skládkovaného BRKO na obyvatele [kg/obyv.]	16,5	16,9	15,6	12,5	12,2	9,6	9,2
Podíl skládkovaného BRKO na obyvatele vůči roku 1995 v [%]	111,5%	114,2%	105,5%	84,3%	82,6%	64,8%	62,4%

Poznámka: Množství skládkovaného BRKO na obyvatele v roce 1995 činilo 14,8 [kg/obyv.]

Z předchozí tabulky vyplývá, že zatím není plněna skládková směrnice EU, neboť v roce 2013 se mělo skládkovat 50% BRKO vůči roku 1995. Je to způsobeno tím, že všechny SKO se skládají.

Celková produkce biologického odpadu rostlinného původu (BORP) ve městě Kyjově vzrostla z hodnoty 338,5 t v roce 2009 na 1 218,3 t v roce 2015 v důsledku odděleného sběru BORP. Produkce BORP na obyvatele kolísala, celkově však došlo k nárůstu o 28,9 kg v roce 2009 na 105,9 kg v roce 2015. Průměrná produkce BORP na obyvatele byla ve sledovaném období 60,4 kg.

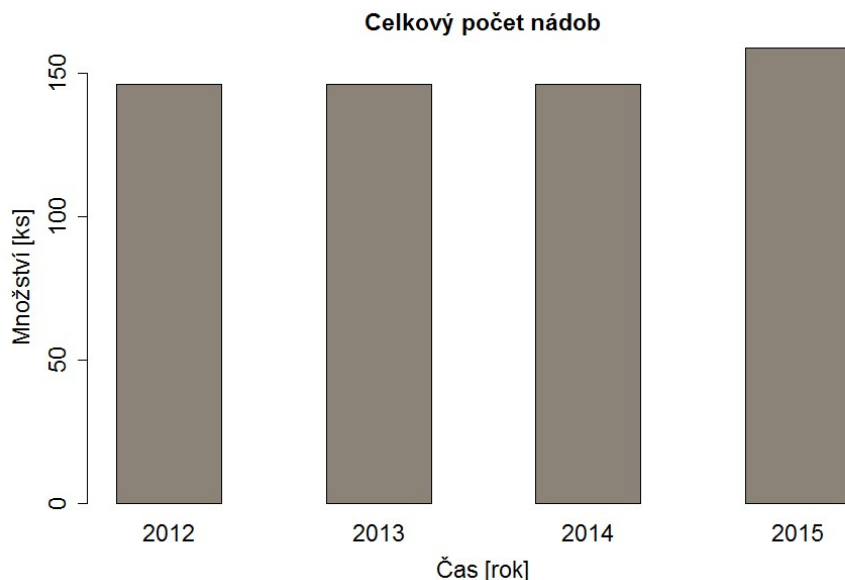
V celém hodnoceném období 2009-2015 bylo nejobvyklejším způsobem nakládání s BORP jeho kompostování, které v průběhu sledovaného období stále více nahrazovalo materiálové využití BORP a v období 2009-2015 vyrostlo ze 48,5 % v roce 2009 na 100 % v posledních dvou sledovaných letech 2014 a 2015.

### **Sběr skla, plastů a papíru, kovů a obalových odpadů**

Občané Kyjova mohou samostatně sbírané sklo, papír a plast ukládat do kontejnerů, volně umístěných na sběrných místech. Kontejnery jsou ve vlastnictví svozové společnosti EKOR s.r.o. a jsou součástí městského systému separovaného sběru odpadů, deklarovaného v Obecně závazné vyhlášce č. 3/2007. Svoz odpadů a předávání k dalšímu nakládání provádí svozová firma (EKOR, s.r.o.). Veškeré odpady ze separovaného sběru jsou dále předávány k recyklaci a jsou vedeny v evidenci pro společnost EKO-KOM, a.s. (dále jen EKO-KOM). Oddělený sběr skla, papíru, plastů a obalových odpadů má v Kyjově dlouholetou tradici.

V současné době jsou rozmístěny nádoby pro oddělený sběr těchto odpadů na území města Kyjova následovně:

- a) 51 nádob na oddělený sběr barevného skla a 52 nádob na oddělený sběr bílého skla;
- b) 94 nádob na oddělený sběr papíru a
- c) 108 nádob na oddělený sběr plastů.

**Graf 30 Celkový počet sběrných nádob ve městě Kyjově v 2012-2015. Zdroj dat: EKOR s.r.o.**

Pro město Kyjov sváží odpady z odděleného sběru společnost EKOR, s.r.o..

Produkce skla z tříděného sběru ve městě Kyjově v letech 2009-2015 kolísala v rozmezí od 124,5 tun v roce 2009 do 138 tun v roce 2015. Produkce odpadového skla z tříděného sběru na obyvatele měla v letech 2009-2015 mírně rostoucí trend, kdy došlo k růstu z 10,7 kg v roce 2009 na 12,1 kg v roce 2015. Průměrná produkce ve sledovaném období byla 11,3 kg na obyvatele.

Produkce papíru z tříděného sběru ve městě Kyjově postupně rostla z 247,5 tun v roce 2009 až na 368,1 tun v roce 2013, poté začala mírně klesat na 342,9 tun v roce 2015. Produkce papíru z tříděného sběru od občanů měla ve sledovaném období rostoucí trend z 21,3 kg na obyvatele v roce 2009 až na 32,2 kg na obyvatele v roce 2013, poté mírně klesla na 30,1 kg v roce 2015. Průměrná produkce činila 28,3 kg na obyvatele.

Produkce plastu z tříděného sběru od občanů města Kyjova ve sledovaném období 2009-2015 rostla ze 78,6 tun v roce 2009 až na 130,1 tun v roce 2015. Produkce plastu z tříděného sběru na obyvatele vykazovala rostoucí trend z 6,8 kg v roce 2009 na 11,4 kg v roce 2015. Průměrná produkce v sledovaném období činila 8,8 kg na obyvatele.

Produkce kovů z tříděného sběru od občanů města Kyjova ve sledovaném období 2009-2015 kolísala v rozmezí od nulových hodnot v letech 2013-2015 do 291 tun v roce 2011. Průměrná produkce kovů z tříděného sběru na obyvatele v období let 2009-2012 dosáhla hodnoty 22,1 kg, v následujících letech 2013-2015 nebyla vykazována žádná produkce kovů.

Produkce obalových odpadů ve městě Kyjově v letech 2009-2015 postupně rostla ze 450,6 tun v roce 2009 až na 611 tun v roce 2015. Produkce obalových odpadů na obyvatele vykazovala celkem rostoucí trend z 38,9 kg v roce 2009 až na 53,6 kg v roce 2015. Průměrná produkce obalových odpadů na obyvatele ve sledovaném období činila 48,5 kg.

**Tabulka 23 Plnění Rámcové směrnice EU o odpadech**

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce z tříděného sběru [t]	661	776	838	828	618	624	611
Produkce SKO [t]	3281	3220	3093	2232	1567	1462	1424



Celkem produkce materiálově využitelného KO [t]	1261	1366	1404	1237	904	892	872
Materiálově využitý materiálově využitelný KO [t]	630	734	787	777	577	564	571
Podíl dle směrnice (výpočet typ 2) [%]	49,9%	53,7%	56,1%	62,8%	63,8%	63,2%	65,5%

Podíl materiálově využitelných odpadů ve městě Kyjově vzrostl ve sledovaném období z 49,9% v roce 2009 až na 65,5 % v roce 2015.

### Nebezpečné složky komunálních odpadů

Produkce nebezpečných druhů KO se ve sledovaném období 2009-2015 pohybovala v průměru kolem 8,8 tun za rok v rozmezí od 12 tun v roce 2009 do 6,9 tun v roce 2014 a měla kolísavou tendenci. V dalších letech lze očekávat kolísající produkci kolem této hranice.

Ve sledovaném období mělo největší podíl na odstraňování nebezpečných druhů KO jeho skládkování, které dosahovalo téměř 100 %.

Cíl C4 POH DSOS, omezení skládkování a podpora energetického využití nebezpečného KO nebyl splněn, neboť veškerý vyprodukovaný nebezpečný KO byl svozovou firmou ukládán na skládky.

Cíl C2 Minimalizace podílu NO v SKO se dařilo plnit.

### Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností

Město má podepsány smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL s.r.o. (od roku 2007), Elektrowin a.s. (od roku 2015), EKOLAMP s.r.o. (od roku 2006) a společností Revenge, a.s. poskytlo a vybralo místa pro umístění kontejnerů na oddělený sběr textilu (od roku 2013). Svozová firma EKOR s.r.o. má s těmito společnostmi podepsané smlouvy ohledně financování.

Město Kyjov ve spolupráci s firmou ASEKOL rozmístilo 10 ks červených kontejnerů na tyto vyřazené malé elektrospotřebiče na území města Kyjov. Jsou umístěny na ulicích Sídliště Za Stadionem, Boršovská, Luční, Sídliště U Vodojemu, Svatoborská, Seifertovo náměstí, Lidická, Mezi Mlaty, U Sklepů a místní část Bohuslavice. Společnost ASEKOL zajišťuje jejich pravidelný vývoz a ekologickou likvidaci.

V současnosti občané města Kyjova a jeho městských částí mohou využít pro odkládání textilního odpadu 8 ks kontejnerů společnosti Revenge, s.r.o., které jsou umístěny na stanovištích: sběrný dvůr Kyjov, Havlíčkova; Sídliště Za Stadionem, naproti řadovým garážím; místní část Bohuslavice, u školy; místní část Boršov, ul. Boršovská, restaurace u Otína; místní část Nětčice, ul. Luční, u pálenice, Sídliště U Vodojemu, u potravin ENAPO, Mezi Mlaty, naproti baru Ferrari a Lidická, u bývalého internátu. Kontejnery na textil rozmístila na území města Kyjova společnost Revenge, s.r.o.

## **2.5 Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady**

Na základě zjištěných údajů je možno provést závěr analytické části POH města Kyjova ve formě SWOT analýzy:

### **Silné stránky**

Město má stabilní produkci KO s ustáleným a dobře čitelným poklesem jejich množství s rostoucím trendem jeho kompostování BORP a materiálového využití.

Stálý pokles skládkování KO.

Město zpracovává BORP jak z údržby zeleně, tak od občanů v kompostárně Těmicích.

### **Slabé stránky**

SKO jsou převážně skládkovány a nejsou energeticky využívány.

Nedostatečné mechanismy motivující občany ke třídění odpadů.

### **Příležitosti**

Pokračovat v intenzifikaci tříděného sběru a separaci materiálově využitelných komodit z SKO a KO.

Pokračovat v růstu energetického využití SKO.

Zvýšit podíl množstvím energetického a materiálového využití KO.

Vzhledem k nevybavenosti širšího regionu možnost podpory uplatnění investic v odpadovém hospodářství v rámci Dobrovolného svazku obcí Severovýchod.

Zlepšení osvěty a vytvoření podmínek motivujících občany ke třídění komunálních odpadů.

### **Ohrožení**

Nebude vyřešen odklon SKO ze skládkování na energetické využití.

Finanční náročnost nakládání s odděleným sběrem odpadů.

Nízká motivace občanů ke třídění odpadů.



## Seznam tabulek

Tabulka 1 Agregace odpadových druhů do odpadových toků. Zdroj: POH ČR, EKO-KOM .....	10
Tabulka 2 Seznam vybraných kódů nakládání s odpady. Zdroj: Příloha č. 3 Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ .....	11
Tabulka 3 Seznam vybraných způsobů nakládání s odpady. Zdroj: POH ČR .....	12
Tabulka 4 Celková produkce a nakládání se všemi odpady ve městě Kyjově v letech 2009-2015 Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	13
Tabulka 5 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady ve městě Kyjově v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	15
Tabulka 6 Produkce a nakládání s KO ve městě Kyjově v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	17
Tabulka 7 Produkce a nakládání s SKO ve městě Kyjově v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	20
Tabulka 8 Produkce a nakládání s BRKO ve městě Kyjově v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	22
Tabulka 9 Produkce a nakládání s BOPR ve městě Kyjově v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	24
Tabulka 10 Produkce a nakládání s obalovými odpady ve městě Kyjově v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	26
Tabulka 11 Výťažnost produkce obalových odpadů po jednotlivých komoditách z města Kyjova (t/rok). Zdroj dat: Mě Kyjova .....	28
Tabulka 12 Produkce a nakládání s MVO ve městě Kyjově v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	29
Tabulka 13 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	31
Tabulka 14 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	33
Tabulka 15 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	35
Tabulka 16 Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	37
Tabulka 17 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady ve městě Kyjově v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	39
Tabulka 18 Celkové množství sebraných OEEZ kolektivními systémy v městě Kyjově v letech 2009 – 2015 [ks a t]. Zdroj dat: Asekol, Elektrowin a Ecobat .....	41
Tabulka 19 Produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Kyjově v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	42
Tabulka 20 Seznam cílů POH DSOS 2005-2010 .....	45
Tabulka 21 Seznam opatření POH DSOS 2005-2010 .....	46
Tabulka 22 Podíl skládkovaného BRKO na obyvatele vůči roku 1995 .....	49
Tabulka 23 Plnění Rámcové směrnice EU o odpadech .....	50

## Seznam grafů

Graf 1 Produkce a nakládání všech odpadů ve městě Kyjově v období 2009-2015[t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	14
Graf 2 Produkce a nakládání všech odpadů na obyvatele ve městě Kyjově v období 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova.....	14
Graf 3 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	16
Graf 4 Produkce a nakládání s NO na obyvatele ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	16
Graf 5 Složení KO v roce 2015 [%] ve městě Kyjově.....	18
Graf 6 Produkce a nakládání s KO ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	18
Graf 7 Produkce a nakládání s KO ve městě Kyjově v letech 2009-2015 na obyvatele [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	19
Graf 8 Produkce a nakládání s SKO ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	21
Graf 9 Produkce a nakládání s SKO ve městě Kyjově na obyvatele v letech 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	21
Graf 10 Produkce a nakládání s BRKO ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	23
Graf 11 Produkce a nakládání s BRKO na obyvatele ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	23
Graf 12 Produkce a nakládání s BORM ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	24
Graf 13 Produkce a nakládání s BORM na obyvatele ve městě Kyjově v letech 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	25
Graf 14 Produkce a nakládání s obalovými odpady ve městě Kyjově v období 2009–2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	27
Graf 15 Produkce a nakládání s obalovými odpady na obyvatele ve městě Kyjově v období 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova.....	27
Graf 16 Produkce a nakládání s MVO ve městě Kyjově v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	30
Graf 17 Produkce a nakládání s MVO ve městě Kyjově na obyvatele v období 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	30
Graf 18 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova.....	32
Graf 19 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru na obyvatele ve městě Kyjově v období 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	32
Graf 20 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova.....	34

Graf 21 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru na obyvatele ve městě Kyjově v období 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova.....	34
Graf 22 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	36
Graf 23 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru na obyvatele ve městě Kyjově v období 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova.....	36
Graf 24 Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru ve městě Kyjově v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	38
Graf 25 Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru na obyvatele ve městě Kyjově v období 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova.....	38
Graf 26 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady ve městě Kyjově v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	40
Graf 27 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady ve městě Kyjově v období 2009-2015 na obyvatele [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova.....	40
Graf 28 Produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Kyjově v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova .....	43
Graf 29 Produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Kyjově v období 2009-2015 na obyvatele [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kyjova.....	43
Graf 30 Celkový počet sběrných nádob ve městě Kyjově v 2012-2015. Zdroj dat: EKOR s.r.o. ....	50

## Seznam map

Mapa 1. město Kyjov .....	7
---------------------------	---