



Poznámka: Zveřejněna je pouze upravená verze dokumentu z důvodu dodržení přiměřenosti rozsahu zveřejňovaných osobních údajů podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů v platném znění. Osobní údaje jsou v souladu s § 16, § 17 a § 95 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích v platném znění.

bod jednání číslo

**11**

## **Příspěvek do 16. schůze Rady města Kuřimi konané dne 10.05.2017**

### **Schválení Plánu odpadového hospodářství města Kuřimi**

Obsah materiálu:                      Důvodová zpráva

A - analytická část POH

B - závazná část POH

C - směrná část POH

Materiál předkládá:                PaedDr. David Holman - místostarosta

Materiál zpracoval:                Ing. Jaroslav Hamřík - referent samosprávy - životní prostředí

#### **Důvodová zpráva:**

Město Kuřim má dle § 44 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění (dále jen „zákon o odpadech“) povinnost zpracovat plán odpadového hospodářství původce odpadů (dále jen „POH“).

POH se zpracovává za účelem vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi podle zákona o odpadech a dále za účelem stanovení cílů a souboru opatření k jejich dosažení ve stanovených termínech pro oblast odpadového hospodářství. Zpracovávají ho původci odpadů, kteří produkují ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatního odpadu. Je závazným podkladem pro činnost Města v oblasti odpadového hospodářství. Musí být v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje a jejími změnami.

Současný POH města Kuřimi byl schválen usnesením RM č. 132/2013 dne 6. 3. 2013.

Vzhledem k tomu, že byl v roce 2016 schválen nový POH Jihomoravského kraje a POH obce musí být dle zákona o odpadech v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje, bylo nutné nechat zpracovat nový POH města Kuřimi. Následně byl předložen v souladu se zákonem o odpadech Krajskému úřadu Jihomoravského kraje, který k němu neměl připomínky.

POH je zpracován na období 10-ti let, tj. od 2017 do 2026.

#### **Návrh na usnesení:**

**RM s c h v a l u j e** Plán odpadového hospodářství města Kuřimi dle přílohy.

Termín plnění: 11. 5. 2017 (OI)



**Plán odpadového hospodářství  
města Kuřimi  
2017-2026**

**Analytická část**

**Objednatel**

Město Kuřim  
Jungmannova 968/75  
664 34 Kuřim  
IČ 00281964  
DIČ CZ00281964

**Zhotovitel**

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

## **Plán odpadového hospodářství města Kuřimi**

### **Analytická část**

**Vedoucí řešitelského týmu:**

Prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc.

**Řešitelský tým:**

Mgr. et Mgr. Jiří Kalina  
Ing. Lenka Hefková

**Verze 1.0**

**Brno, 24. 4. 2017**

## Obsah

<b>Seznam zkratk</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Úvod</b> .....	<b>5</b>
1.1 Základní identifikační údaje města Kuřimi .....	5
1.2 Všeobecné údaje .....	5
1.2.1 Základní informace o působnosti, struktuře a obsahu Plánu odpadového hospodářství města Kuřimi .....	5
1.2.2 Stručná územní charakteristika města Kuřimi .....	7
1.2.3 Demografická a sociální charakteristika města Kuřimi .....	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
2.3.12 Stavební a demoliční odpady .....	37
2.3.13 Odpadní elektrická a elektronická zařízení .....	39
2.3.15 Odpadní oleje .....	40
2.4 Vyhodnocení stávajících systémů sběru a nakládání s odpady na území města Kuřimi .....	42
2.4.1 Základní strategie odpadového hospodářství města Kuřimi .....	42
2.4.2 Plán odpadového hospodářství původce odpadů pro město Kuřim .....	44
2.4.3 Předcházení vzniku odpadů .....	45
2.4.4 Stávající systémy sběru a nakládání s odpady na území města Kuřimi .....	46
2.5 Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady .....	55
<b>Seznam tabulek</b> .....	<b>56</b>
<b>Seznam grafů</b> .....	<b>58</b>
<b>Seznam map</b> .....	<b>60</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 Kuřim	Plán odpadového hospodářství města Kuřimi
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 Kuřimi

zastoupený: Mgr. Ing. Drago Sukalovský, starosta města Kuřimi  
se sídlem: Jungmannova 968/75, 664 34 Kuřim  
IČ: 00 28 19 64  
DIČ: CZ00 28 19 64, je plátcem DPH  
bankovní spojení: KB Brno, expositura Kuřim, č. ú.: 19 - 22824641/0100  
Telefon: 541 422 311  
e-mail: [posta@radnice.kurim.cz](mailto:posta@radnice.kurim.cz)  
ID datové schránky: 5dhubqi2  
Web: <http://www.kurim.cz/>

## 1.2 Všeobecné údaje

### 1.2.1 Základní informace o působnosti, struktuře a obsahu Plánu odpadového hospodářství města Kuřimi

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

#### Působnost a doba platnosti POH města Kuřimi

- Plán odpadového hospodářství města Kuřimi stanoví v souladu s principy udržitelného rozvoje cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady na katastrálním území města Kuřimi (dále jen „Kuřim“ nebo „město“).
- POH Kuřim se vztahuje na nakládání se všemi komunálními odpady skupiny 20 a 1510 Katalogu odpadů (dále jen „katalog“).
- Závaznou část POH Kuřim a její změnu schválí Rada města Kuřimi. Závazná část POH Kuřim je závazným podkladem pro činnost města v oblasti odpadového hospodářství a podkladem pro zpracování územně plánovací dokumentace města.
- POH Kuřim 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 Kuřim

Struktura POH Kuřim je dána především § 44 zákona o odpadech a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů, včetně Nařízení vlády č. 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024 ze dne 22. prosince 2014 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 vyhlašuje závazná část POH JMK 2016-2025.

POH Kuřim sestává z části analytické, závazné a směrné.

V úvodu jsou uvedena obecná ustanovení, zejména základní identifikační údaje města Kuřimi a všeobecné údaje, které poskytují základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH Kuřim, stručnou územní charakteristiku města, geografické a klimatické údaje, demografické a ekonomické údaje. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady v městě Kuřimi.

### **I. Analytická část**

Analytická část POH Kuřim obsahuje vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Kuřimi 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 Kuřim 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 Kuřimi a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH Kuřim 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 Kuřim 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 Kuřim obsahuje:

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

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

- Obecně závazná vyhláška č. 1/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, účinnost od 1. 1. 2016;
- Vyhláška č. 1/2014 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Kuřimi, účinnost od 1. 9. 2014;
- Územní plán Kuřim, leden 2014;
- Plán odpadového hospodářství původce odpadů pro město Kuřim 2014-2023;
- 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 2009-2015;
- 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 Kuřimi

Dnešní Kuřim je s 10 632 obyvateli největším průmyslovým centrem okresu Brno-venkov a spádovým městem kuřimského regionu. Na své si zde přijdou i milovníci přírody, přírodní rezervace se zvláště chráněnými druhy rostlin obklopují město ze všech stran. V katastru města je situována věznice, určená pro výkon trestu odnětí svobody odsouzených mužů starších 18 let, kteří byli soudem zařazeni k výkonu trestu do věznice s ostrahou.

Kuřim leží na samém okraji České vysočiny. Do oblasti zasahuje nejvýznamnější tektonický zlom České vysočiny, Boskovická brázda. Ta odděluje Hornosvrateckou vrchovinu na severozápadě od Bobravské a Dražanské.

Kuřimí protékají dva potoky: Kuřimka a Luční potok, který se do ní vlévá. Kuřimka se ve Veverské Bítýšce vlévá zleva do Svratky, již v místech vzdutí Brněnské přehrady. V západní části Kuřimi, u železniční trati, se nachází malý rybník Srpek.

Východně od Kuřimi, již mimo katastr města, se nachází hřeben Babího lomu (562,1 m n. m.), na kterém stojí rozhledna.



**Mapa 1 Katastrální území města Kuřimi**

Město Kuřim leží jen několik málo kilometrů severozápadně od Brna. Katastrem města prochází důležitá silnice I/43 Brno - Svitavy. Nejbližší exity dálnice D1 jsou Ostrovačice (po silnici II/386) a Brno-západ (po silnici I/43 a velkém městském okruhu). Městem také prochází hlavní železniční trať číslo 250 Brno - Havlíčkův Brod.

Město Kuřim je začleněno do Integrovaného dopravního systému Jihomoravského kraje (IDS JMK), který organizuje společnost KORDIS JMK.

Cestující může během své cesty využít jakýkoli druh dopravy (vlak, regionální autobus, městskou dopravu) na tutéž jízdenku. Pro nákup jízdních dokladů je zpravidla rozhodující pouze počet projetých tarifních zón.

### **1.2.3 Demografická a sociální charakteristika města Kuřimi**

V Kuřimi působí 4 školy: dvě základní, jedna střední a jedna umělecká.

- ZŠ Tyršova (rok založení 1989) – 1. stupeň v budově v Komenského ulici (založena v roce 1929), 2. stupeň v Tyršově ulici;
- ZŠ Jungmannova (rok založení 1953) – 1. i 2. stupeň;
- SOŠ a SOU Kuřim, s. r. o. (rok založení 1951) – soukromá škola v prostorách kuřimského zámku;
- ZUŠ Kuřim (rok založení 1949) – sídlí v budově na Zahradní ulici s výukou hudebního, literárně-dramatického, tanečního a výtvarného oboru.

Průmysl v Kuřimi je zastoupen: TOS Kuřim: výroba obráběcích strojů, kuličkových šroubů; Slévárna Kuřim: výroba litin; TE Connectivity: výroba elektrokabelů do automobilů, konektorů, kabelů, vláknové optiky.

Bezesporu nejnavštěvovanějším místem pro sport i rekreaci je komplex Wellness Kuřim. Najdete zde moderní aquapark s několika bazény a tobogánem, fitness centrum, relaxační a regenerační procedury, dětský koutek a restauraci.

Pro milovníky plavání i kondiční plavce jsou připraveny 4 dráhy ve 25 m plaveckém bazénu, pro děti je určen školní bazén s unikátním posuvným dnem, vyřadit se můžete na tobogánu nebo v rekreačním zážitkovém bazénu. V létě je k dispozici přilehlé venkovní koupaliště s rodinnou skluzavkou, hřištěm a brouzdalištěm pro děti.

V relaxačním centru můžete vyzkoušet například netradiční medovou pivní koupel a další přísadové koupele, privátní finskou saunu, klasické ruční či strojové masáže. Wellness Kuřim nabízí skvěle vybavené fitness centrum s více než čtyřmi desítkami stanovišť včetně rozsáhlé kardio zóny. Oblíbené jsou lekce kolektivního cvičení.

Návštěvníkům areálu Wellness Kuřim je k dispozici restaurace se salonkem. Celý areál je plnohodnotně přístupný i vozíčkářům.

## 2 Analytická část

Analytická část obsahuje vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Kuřimi 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 Kuřimi 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 odlehklých 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 Kuřimi od městského úřadu v Kuřimi.

Pro komplexní analýzu a vyhodnocení stavu odpadového hospodářství v Kuřimi byly rovněž využity další datové zdroje (Českého statistického úřadu, RISY Ministerstva pro místní rozvoj, koncepčních dokumentů města Kuřimi, Portálu JMK a dalších), zejména Seznam oprávněných osob k nakládání s odpady včetně jejich povolených odpadů které nakládají s odpady ve městě Kuřimi 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 odpady (zkráceně „SDO“);
- 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 BRKO 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 snižování 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 Kuřimi a posouzení vývoje jejich nakládání v období 2009-2015.

### 2.3.1 Odpady celkem

#### Produkce a nakládání odpadů celkem v městě Kuřimi

Vývoj celkové produkce a nakládání se všemi odpady ve městě Kuřimi v období 2009-2015 jsou uvedeny v následující tabulce. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 celková produkce odpadů ve městě Kuřimi postupně rostla a od cca 3593 tun v roce 2009 až do 4907,7 tun v roce 2015. Celková produkce odpadů na obyvatele rostla z 342,5 kg v roce 2009 až na 447,3 kg v roce 2015, přičemž je vyšší než krajský průměr (443 kg/obyv. v roce 2015).

**Tabulka 4 Celková produkce a nakládání se všemi odpady v městě Kuřimi v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**

činnost \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Produkce [t]</b>	<b>3 593,0</b>	<b>3 690,9</b>	<b>3 584,3</b>	<b>4 670,8</b>	<b>4 207,6</b>	<b>4 434,5</b>	<b>4 907,7</b>
<b>Produkce [kg/obyv.]</b>	<b>342,5</b>	<b>347,2</b>	<b>331,7</b>	<b>431,2</b>	<b>389,1</b>	<b>406,8</b>	<b>447,3</b>
Materiálové využití [t]	2 875,2	2 473,7	3 31,7	1 364,2	2 146,4	2 221,4	2 393,9
<b>Podíl materiálového využití [%]</b>	<b>80,0</b>	<b>67,0</b>	<b>9,3</b>	<b>29,2</b>	<b>51,0</b>	<b>50,1</b>	<b>48,8</b>
Materiálové využití [kg/obyv.]	274,0	232,7	30,7	125,9	198,5	203,8	218,2
Energetické využití [t]	20,8	284,9	137,6	256,7	990,1	1 068,1	1 051,9
<b>Podíl energetického využití [%]</b>	<b>0,6</b>	<b>7,7</b>	<b>3,8</b>	<b>5,5</b>	<b>23,5</b>	<b>24,1</b>	<b>21,4</b>
Energetické využití [kg/obyv.]	2,0	26,8	12,7	23,7	91,6	98,0	95,9
Skládkování [t]	82,2	169,5	43,9	115,7	335,7	325,6	468,8
<b>Podíl skládkování [%]</b>	<b>2,3</b>	<b>4,6</b>	<b>1,2</b>	<b>2,5</b>	<b>8,0</b>	<b>7,3</b>	<b>9,6</b>
Skládkování [kg/obyv.]	7,8	15,9	4,1	10,7	31,0	29,9	42,7
Spalování [t]	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
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	0,1
Kompostování [t]	1,0	8,1	0,7	1,1	176,0	438,6	56,8
<b>Podíl kompostování [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4,2</b>	<b>9,9</b>	<b>1,2</b>
Kompostování [kg/obyv.]	0,1	0,8	0,1	0,1	16,3	40,2	5,2

Sběr a svoz KO zajišťuje Město Kuřim, které je zřizovatelem a jediným společníkem Centra technických služeb Kuřim s. r. o. (dále CTK). Areál Centra technických služeb Kuřim s. r. o., včetně jeho administrativní části, se nachází na adrese Svatopluka Čecha 600/44, 664 34 Kuřim. CTK provádí: svoz domovního odpadu z kontejnerů a popelnic; svoz odpadu z velkoobjemových kontejnerů; vyprazdňování odpadkových košů; likvidaci černých skládek. Město Kuřim je provozovatelem tří sběrných dvorů a CTK zabezpečuje oddělený sběr materiálově využitelných složek KO (papír, plasty a sklo) a svoz směsného komunálního odpadu.

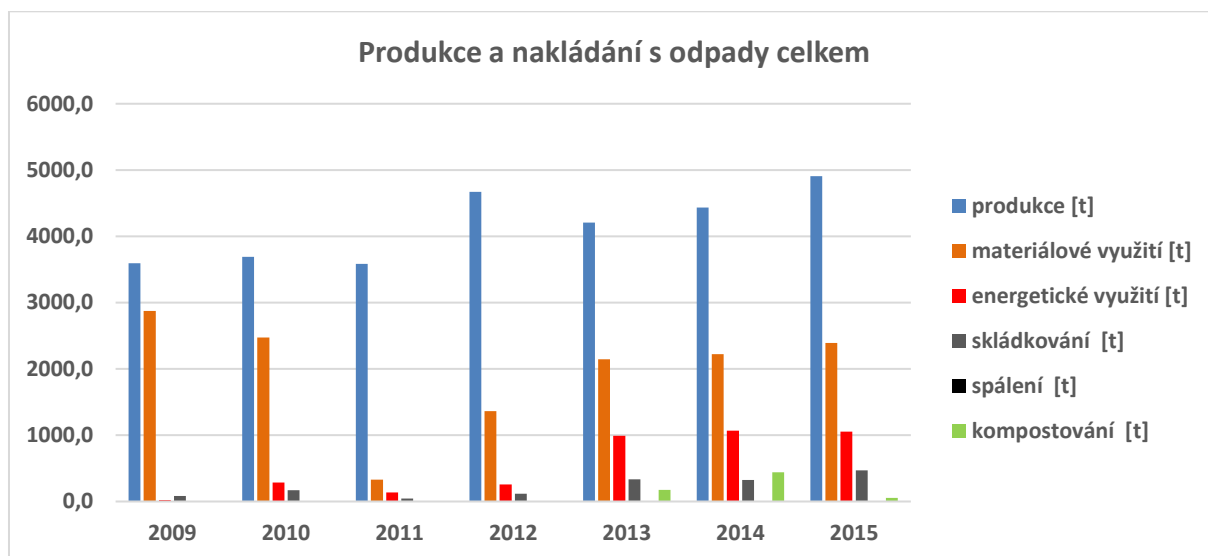
Z pohledu nakládání s komunálními odpady podíl využitých, resp. materiálově využitých odpadů ve městě Kuřimi vůči celkové produkci odpadů v celém hodnoceném období (2009–2015) klesal a měnil se z 80 % v roce 2009 až na 48,8 % v roce 2015.

Energetické využití KO kolísalo mezi 0,6% v roce 2009 a 24,1% v roce 2014 a na konci období činilo 21,4 % v roce 2015.

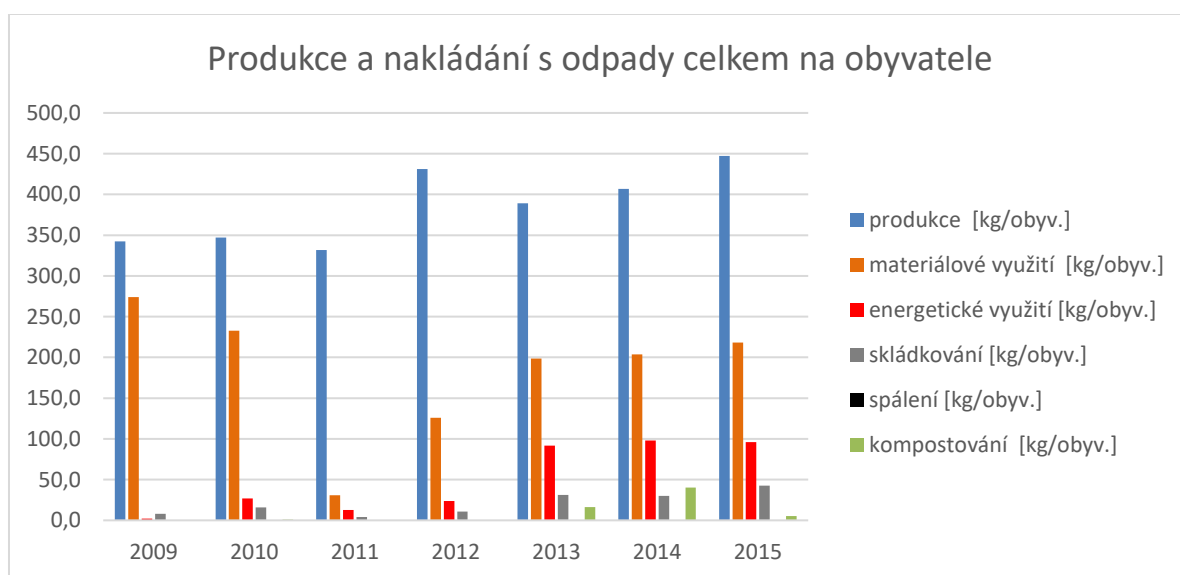
Negativním jevem ve sledovaném období je mírný růst skládkování odpadů z 2,3 % v roce 2009 až na 9,6 % v roce 2015. Oproti tomu je pozitivní mírný nárůst kompostování z 0,2 % v roce 2010 až na 9,9 %

v roce 2014, ovšem v roce 2015 došlo k poklesu kompostování na 1,2 %.

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



**Graf 2 Produkce a nakládání všech odpadů na obyvatele v městě Kuřimi v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



### 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 10,4 tun za rok v rozmezí od 4,6 tun v roce 2015 do 25,3 tun v roce 2010 a měla spíše klesající 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 1 kg ročně.

**Tabulka 5 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady v městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**

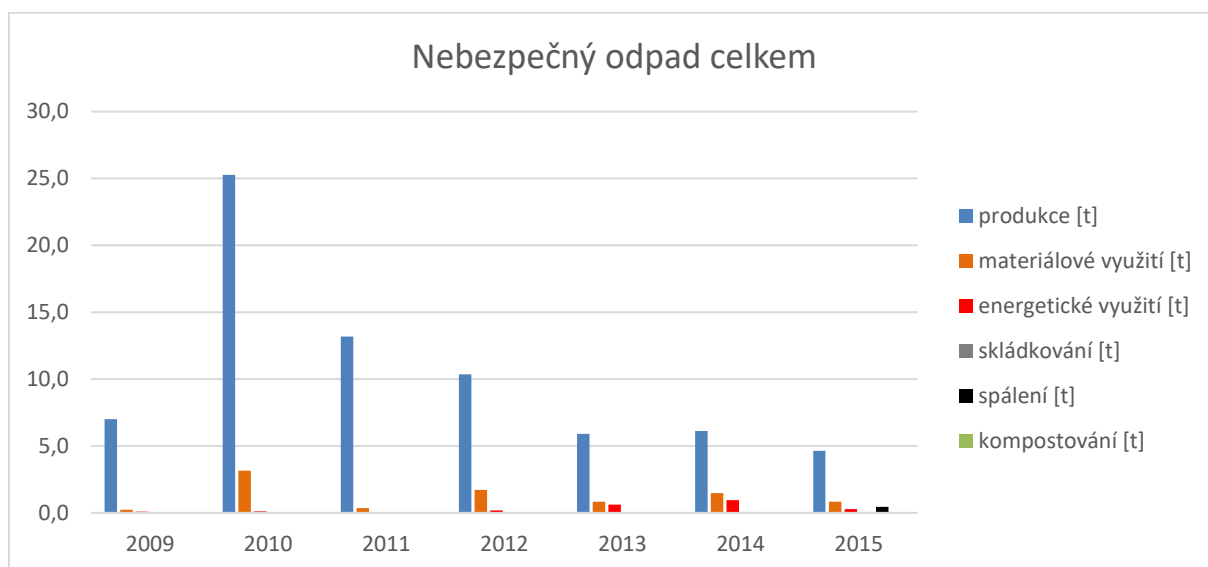
Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Produkce [t]</b>	<b>7,0</b>	<b>25,3</b>	<b>13,2</b>	<b>10,4</b>	<b>5,9</b>	<b>6,1</b>	<b>4,6</b>
<b>Produkce [kg/obyv.]</b>	<b>0,7</b>	<b>2,4</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
Materiálové využití [t]	0,2	3,2	0,3	1,7	0,8	1,5	0,8
<b>Podíl materiálového využití [%]</b>	<b>3,4</b>	<b>12,5</b>	<b>2,6</b>	<b>16,7</b>	<b>14,1</b>	<b>24,0</b>	<b>18,2</b>
Materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	0,3	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1
Energetické využití [t]	0,1	0,1	0,0	0,2	0,6	0,9	0,3
<b>Podíl energetického využití [%]</b>	<b>1,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>1,8</b>	<b>10,4</b>	<b>15,5</b>	<b>5,8</b>
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
<b>Skládkování [t]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Podíl skládkování [%]	0,0	0,1	0,2	0,2	0,6	1,0	1,4
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	0,4
Podíl spalování [%]	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
Spalování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Město Kuřim předávalo v roce 2015 ke zpracování nebezpečné druhy KO společnosti SITA CZ a.s. (100%). Nakládání s nebezpečnými druhy KO bylo v uvedeném období charakterizováno předáním těchto odpadů výše uvedené společnosti.

Z následujících grafů je vidět podíl materiálového využití nebezpečných druhů KO (NO) ve sledovaném období kolísal mezi 3,4% v roce 2009 a 24% v roce 2014, zatímco podíl energetického využití NO kolísavě rostl z 0,1% v roce 2011 až na 15,5% v roce 2014 a pak poklesl na 5,8% v roce 2015.

Podíl skládkování NO ve sledovaném období byl většinou kolem 0,5%.

**Graf 3 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady v městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



**Graf 4 Produkce a nakládání s NO na obyvatele v městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



### 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 Kuřimi shrnuje následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 celková produkce KO ve městě Kuřimi nejprve rostla od cca 2 779,6 tun v roce 2009 až do 3 477,3 tun v roce 2012, pak mírně klesla, a nakonec se ustálila na hodnotě 3 159 tun v roce 2015. Produkce KO na obyvatele ve sledovaném období postupně narůstala od 264,9 kg v roce 2009 až na 321 kg v roce 2012 a konečná hodnota byla 287,9 kg v roce 2015 a byla v průměru 279 kg ročně, což převyšuje krajský průměr (243 kg/obyv. v roce 2015).

**Tabulka 6 Produkce a nakládání s KO ve městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Produkce [t]</b>	<b>2 779,6</b>	<b>2 800,4</b>	<b>2 880,1</b>	<b>3 477,3</b>	<b>2 907,0</b>	<b>3 040,7</b>	<b>3 159,0</b>
<b>Produkce [kg/obyv.]</b>	<b>264,9</b>	<b>263,4</b>	<b>266,5</b>	<b>321,0</b>	<b>268,8</b>	<b>279,0</b>	<b>287,9</b>
Materiálové využití [t]	2 020,9	1 104,0	238,3	302,3	416,7	443,7	487,9
<b>Podíl materiálového využití [%]</b>	<b>72,7</b>	<b>39,4</b>	<b>8,3</b>	<b>8,7</b>	<b>14,3</b>	<b>14,6</b>	<b>15,4</b>
<b>Materiálové využití [kg/obyv.]</b>	<b>192,6</b>	<b>103,8</b>	<b>22,1</b>	<b>27,9</b>	<b>38,5</b>	<b>40,7</b>	<b>44,5</b>
Energetické využití [t]	4,1	493,3	218,2	306,7	1 378,5	1 364,3	1 220,5
<b>Podíl energetického využití [%]</b>	<b>0,1</b>	<b>17,6</b>	<b>7,6</b>	<b>8,8</b>	<b>47,4</b>	<b>44,9</b>	<b>38,6</b>
<b>Energetické využití [kg/obyv.]</b>	<b>0,4</b>	<b>46,4</b>	<b>20,2</b>	<b>28,3</b>	<b>127,5</b>	<b>125,2</b>	<b>111,2</b>
Skládkování [t]	104,3	266,0	54,2	163,5	701,1	622,0	713,1
<b>Podíl skládkování [%]</b>	<b>3,8</b>	<b>9,5</b>	<b>1,9</b>	<b>4,7</b>	<b>24,1</b>	<b>20,5</b>	<b>22,6</b>
<b>Skládkování [kg/obyv.]</b>	<b>9,9</b>	<b>25,0</b>	<b>5,0</b>	<b>15,1</b>	<b>64,8</b>	<b>57,1</b>	<b>65,0</b>
Spalování [t]	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
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]	0,2	0,7	0,6	0,1	190,8	422,6	56,6
<b>Podíl kompostování [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,6</b>	<b>13,9</b>	<b>1,8</b>
<b>Kompostování [kg/obyv.]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>17,6</b>	<b>38,8</b>	<b>5,2</b>

Nakládání s KO ve městě Kuřimi zabezpečovala v roce 2015 společnost Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o. (100 %).

Ve sledovaném období je nakládání s KO charakterizováno nárůstem energetického využití KO (0,1 % v roce 2009 až na 38,6% v roce 2015).

Podíl materiálově využitých KO se v letech 2009–2015 se pohyboval v rozmezí mezi 8,3% v roce 2011 a 72,7% v roce 2009. V roce 2015 činil 15,4%. Zde jsou do budoucna značné rezervy zejména v odděleném sběru komodit papíru, plastů, skla a kovů.

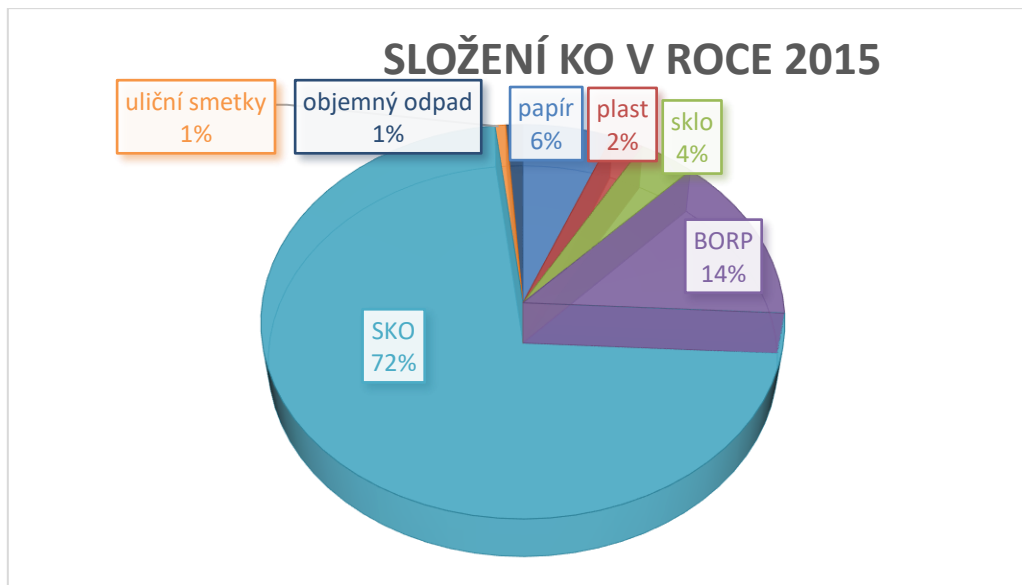
Současně došlo k růstu skládkování KO z 3,8% v roce 2009 až na 22,6% v roce 2015, ale jsou zde značné rezervy pro jeho pokles a odklon k materiálovému a energetickému využití.

<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.

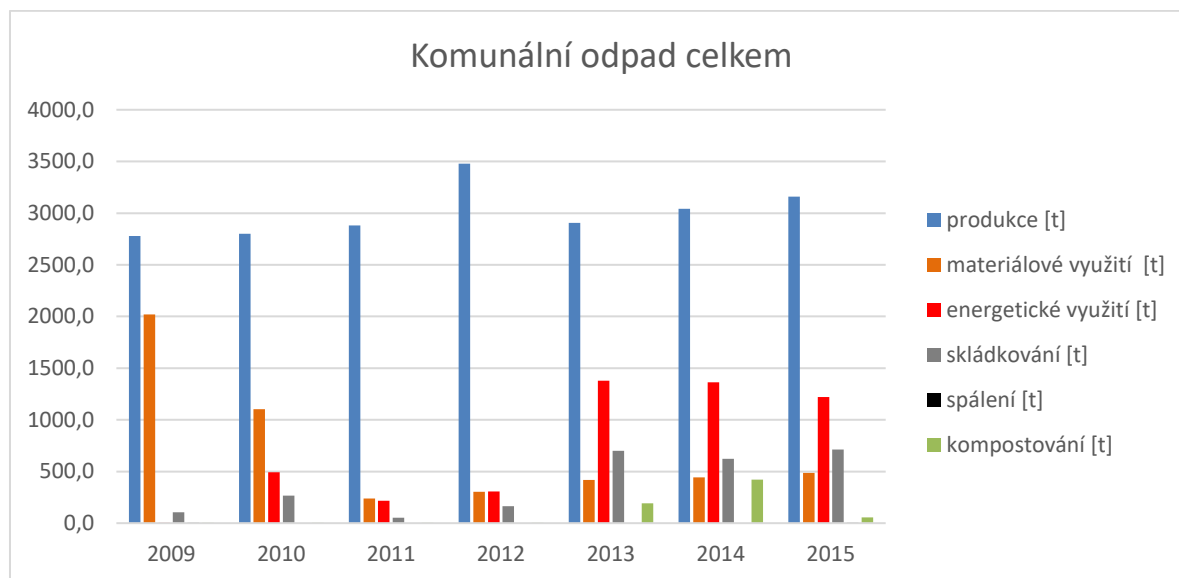
Velmi pozitivní je rostoucí trend kompostování v období let 2013–2014, který by měl nadále růst.

Složení KO v roce 2015 je uvedeno na následujícím grafu, odkud je vidět že největší hmotnostní množství v KO tvořilo v roce 2015 SKO (72%), dále BORO (14%), papír (6%), sklo (4%), plast (2%), uliční smetky a objemný odpad mají jen 1%. Zejména množství SKO velmi převyšuje krajský průměr.

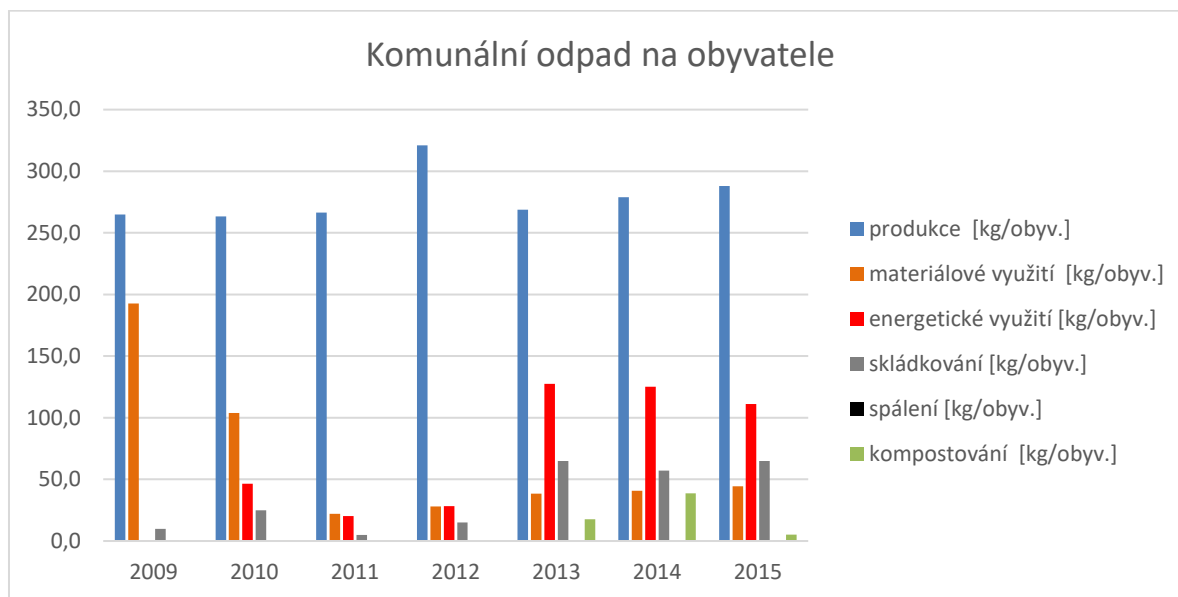
**Graf 5 Složení KO v roce 2015 [%] ve městě Kuřimi**



**Graf 6 Produkce a nakládání s KO v městě Kuřimi v letech 2009–2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



**Graf 7 Produkce a nakládání s KO v městě Kuřimi v letech 2009-2015 na obyvatele. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



### 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 Kuřimi z 67 % v roce 2009 až na 53 % 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 prakticky výhradně o využití energetické, 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 Kuřimi postupně klesala z cca 2 525,8 tun v roce 2009 až na 2 278,5 tun v roce 2015. V celém posuzovaném období produkce SKO na obyvatele ve městě Kuřimi klesala z 240,7 kg v roce 2009 na 207,7 kg v roce 2015.

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

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Produkce [t]</b>	<b>2 525,8</b>	<b>2 549,7</b>	<b>2 526,4</b>	<b>2 528,3</b>	<b>2 405,5</b>	<b>2 336,2</b>	<b>2 278,5</b>
<b>Produkce [kg/obyv.]</b>	<b>240,7</b>	<b>239,8</b>	<b>233,8</b>	<b>233,4</b>	<b>222,4</b>	<b>214,3</b>	<b>207,7</b>
Materiálové využití [t]	0,0	0,5	0,2	0,5	2,9	0,0	0,0
Podíl materiálového využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
Energetické využití [t]	0,0	993,9	252,9	400,3	1 935,4	1 995,2	1 622,0
<b>Podíl energetického využití [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>39,0</b>	<b>10,0</b>	<b>15,8</b>	<b>80,5</b>	<b>85,4</b>	<b>71,2</b>
<b>Energetické využití [kg/obyv.]</b>	<b>0,0</b>	<b>93,5</b>	<b>23,4</b>	<b>36,9</b>	<b>179,0</b>	<b>183,0</b>	<b>147,8</b>
Skládkování [t]	0,0	551,8	30,5	158,7	462,8	340,8	655,7
<b>Podíl skládkování [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>21,6</b>	<b>1,2</b>	<b>6,3</b>	<b>19,2</b>	<b>14,6</b>	<b>28,8</b>
<b>Skládkování [kg/obyv.]</b>	<b>0,0</b>	<b>51,9</b>	<b>2,8</b>	<b>14,7</b>	<b>42,8</b>	<b>31,3</b>	<b>59,8</b>
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

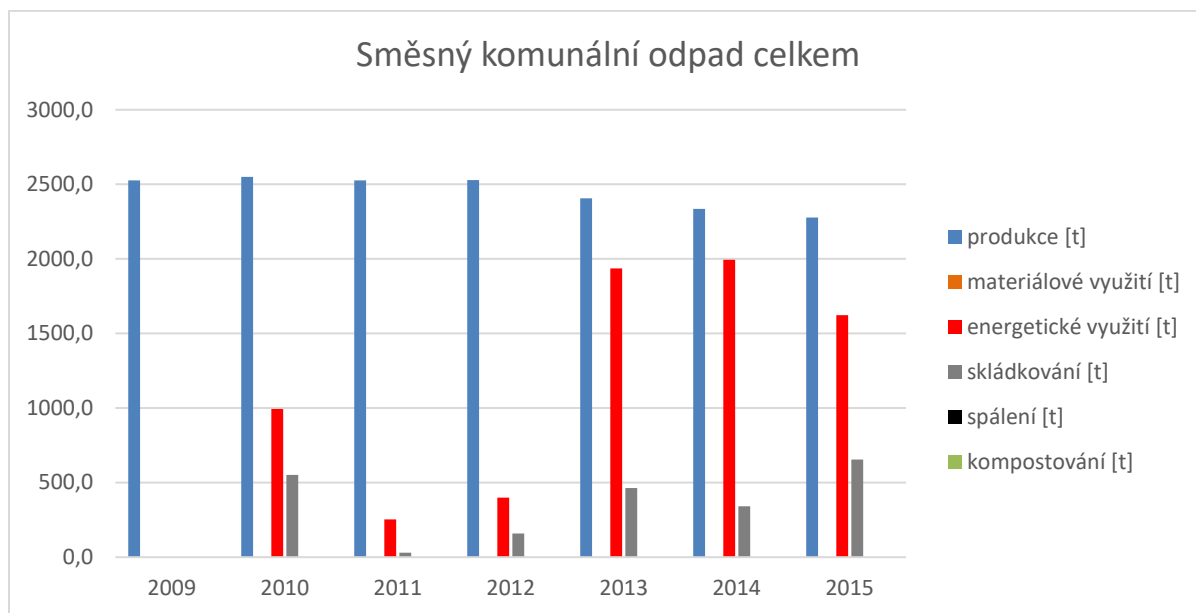
Sběr a svoz SKO ve městě Kuřimi zabezpečovala v roce 2015 společnost Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o. (100 %), která je předávala oprávněným osobám k energetickému využití (ZEVO SAKO Brno) nebo k odstranění skládkování.

Hlavním způsobem nakládání s SKO bylo jeho energetické využití, ve sledovaném období se průměrně pohyboval kolem 43,1%. Oproti tomu podíl skládkování nijak neklesal a od roku 2011 kdy činil 1,2% rostl až na 28,8% v roce 2015.

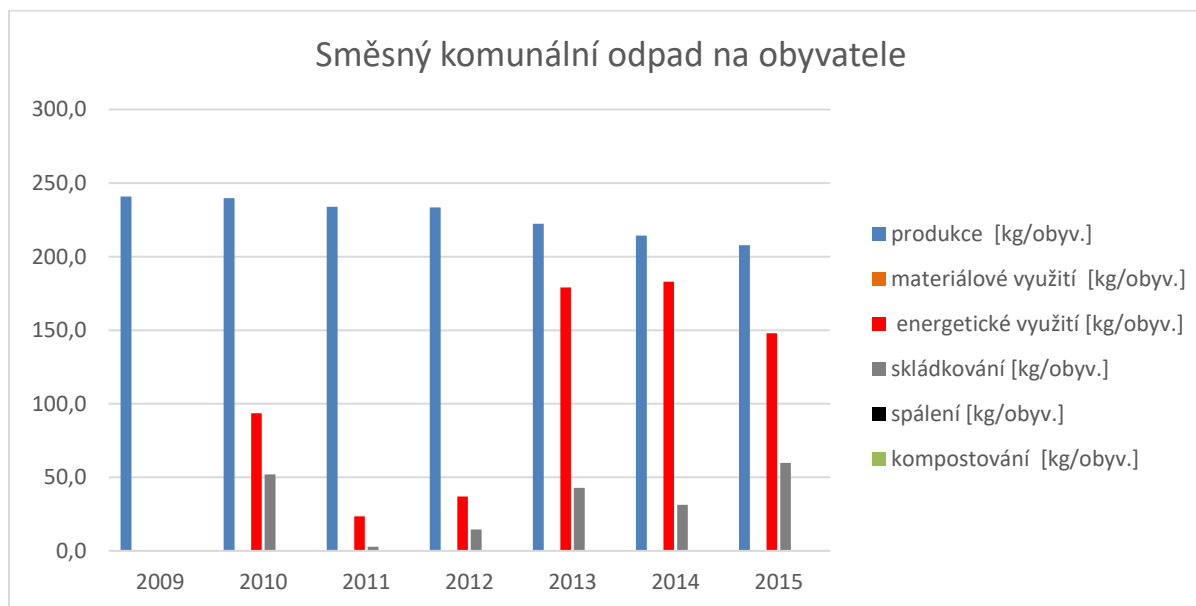
Produkováno množství SKO od občanů má stále velký potenciál pro navýšení materiálově využitelných druhů odpadu z něho ve tříděném sběru papíru, plastů, skla a kovů.

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

**Graf 8 Produkce a nakládání s SKO v městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



**Graf 9 Produkce a nakládání s SKO v městě Kuřimi na obyvatele v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



### 2.3.5 Biologicky rozložitelné komunální odpady

Za biologicky rozložitelné komunální odpady (BRKO) dle metodiky MŽP, viz Tabulka 1 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 celková produkce BRKO ve městě Kuřimi kolísala z 1 425,2 tun v roce 2009 a ustálila se na hodnotě 1 707,4 tun v roce 2015. Produkce BRKO na obyvatele ve městě Kuřimi ve sledovaném období vykazovala mírně rostoucí trend, ze 135,8 kg v roce 2009 až na 155,6 kg v roce 2015, což bylo v průměru 145 kg na obyvatele.

**Tabulka 8 Produkce a nakládání s BRKO ve městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Produkce [t]</b>	<b>1 425,2</b>	<b>1 417,4</b>	<b>1 389,6</b>	<b>1 975,4</b>	<b>1 459,7</b>	<b>1 589,8</b>	<b>1 707,4</b>
<b>Produkce [kg/obyv.]</b>	<b>135,8</b>	<b>133,3</b>	<b>128,6</b>	<b>182,4</b>	<b>135,0</b>	<b>145,9</b>	<b>155,6</b>
Materiálové využití [t]	0,0	160,8	31,5	107,0	200,9	199,1	232,1
<b>Podíl materiálového využití [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>11,3</b>	<b>2,3</b>	<b>5,4</b>	<b>13,8</b>	<b>12,5</b>	<b>13,6</b>
<b>Materiálové využití [kg/obyv.]</b>	<b>0,0</b>	<b>15,1</b>	<b>2,9</b>	<b>9,9</b>	<b>18,6</b>	<b>18,3</b>	<b>21,2</b>
Energetické využití [t]	0,0	471,6	91,1	140,5	682,1	680,6	564,0
<b>Podíl energetického využití [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>33,3</b>	<b>6,6</b>	<b>7,1</b>	<b>46,7</b>	<b>42,8</b>	<b>33,0</b>
<b>Energetické využití [kg/obyv.]</b>	<b>0,0</b>	<b>44,4</b>	<b>8,4</b>	<b>13,0</b>	<b>63,1</b>	<b>62,4</b>	<b>51,4</b>
Skládkování [t]	0,0	240,8	16,6	76,9	293,2	244,2	296,1
<b>Podíl skládkování [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>17,0</b>	<b>1,2</b>	<b>3,9</b>	<b>20,1</b>	<b>15,4</b>	<b>17,3</b>
<b>Skládkování [kg/obyv.]</b>	<b>0,0</b>	<b>22,6</b>	<b>1,5</b>	<b>7,1</b>	<b>27,1</b>	<b>22,4</b>	<b>27,0</b>
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]	0,0	0,2	0,1	0,0	191,7	411,5	56,3
<b>Podíl kompostování [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>13,1</b>	<b>25,9</b>	<b>3,3</b>
<b>Kompostování [kg/obyv.]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>17,7</b>	<b>37,7</b>	<b>5,1</b>

Nakládání s BRKO ve městě Kuřimi zabezpečovala v roce 2015 společnost Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o. (100 %). Je to dáno nakládání s druhy KO, které se započítávají do odpadového proudu BRKO (např. SKO, papír, objemný odpad atd., viz Tabulka 1). Z toho pohledu se musíme dívat na nakládání s BRKO.

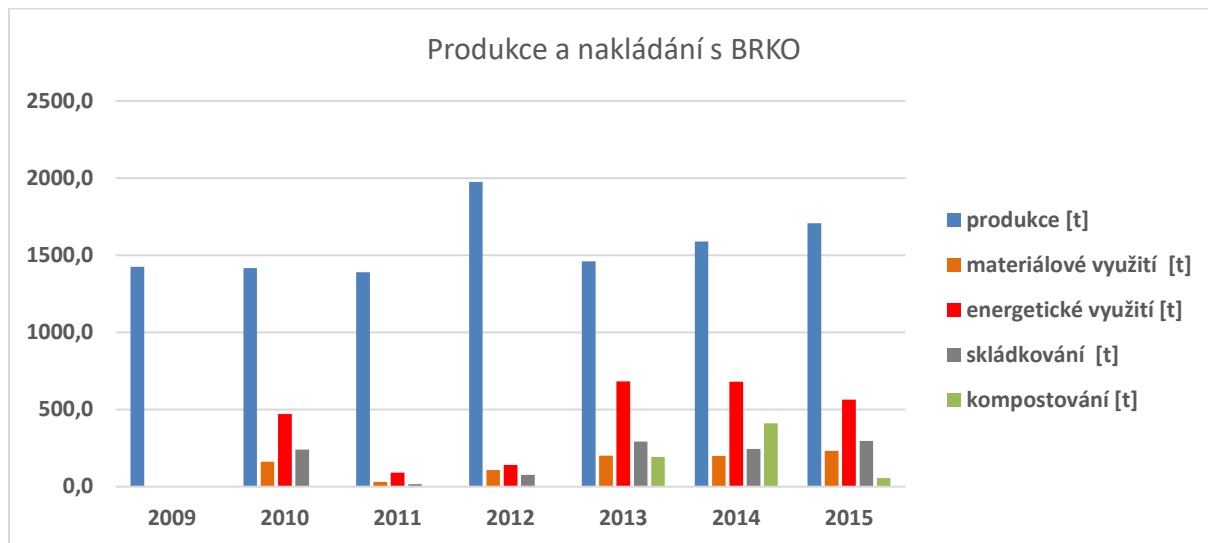
Podíl skládkování v hodnoceném období kolísal mezi 17 % v roce 2010 a 3,9% v roce 2012 a činil 17,4% v roce 2015. Množství BRKO ukládané na skládky je tvořené biologicky rozložitelnou složkou v SKO (48%) a dále objemným odpadem.

Podíl kompostování RKO v sledovaném období vzrostl z 13,1% v roce 2013 až na 25,9% v roce 2014, pak ale klesl na 3,3% v roce 2015.

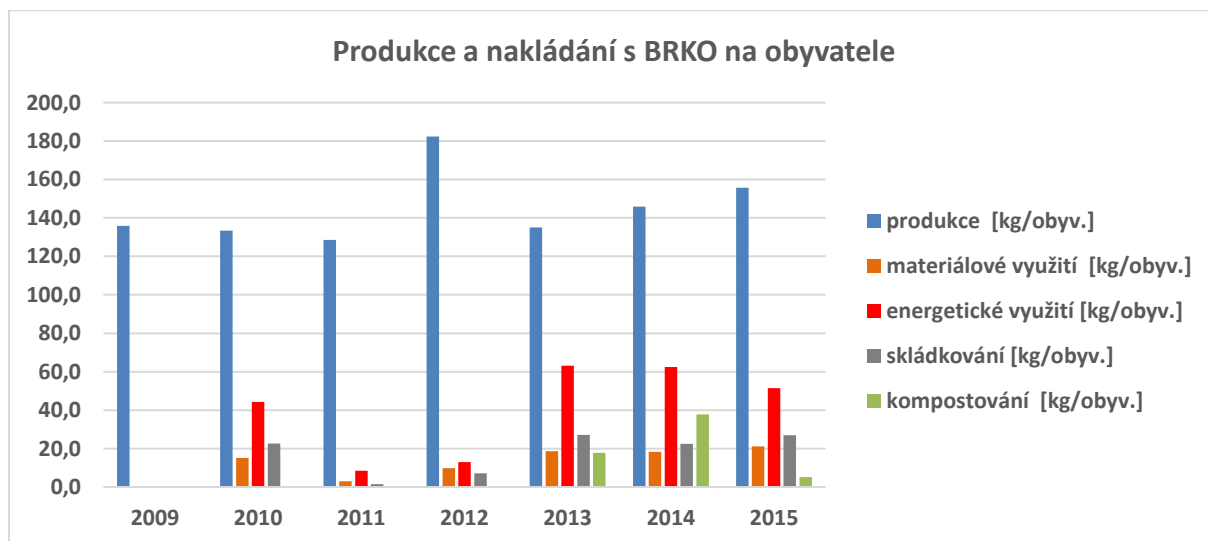
Trend poměru mezi skládkováním a energetickým využitím BRKO je klesající (od roku 2010 je více BRKO energeticky využito, než skládkováno).

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

**Graf 10 Produkce a nakládání s BRKO ve městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



**Graf 11 Produkce a nakládání s BRKO na obyvatele ve městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



### 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 celková produkce BORP ve městě Kuřimi výrazně klesla ze 614,6 tun v roce 2012 až na 157,1 tun v roce 2013, pak došlo k růstu na 433,2 tun v roce 2015. Produkce BORP na obyvatele ve městě Kuřimi ve sledovaném období vykazovala kolísající trend z 56,7 kg v roce 2012 až na 14,5 kg v roce 2014, pak došlo k růstu na 39,5 kg v roce 2015, což bylo v průměru 34,5 kg na obyvatele.

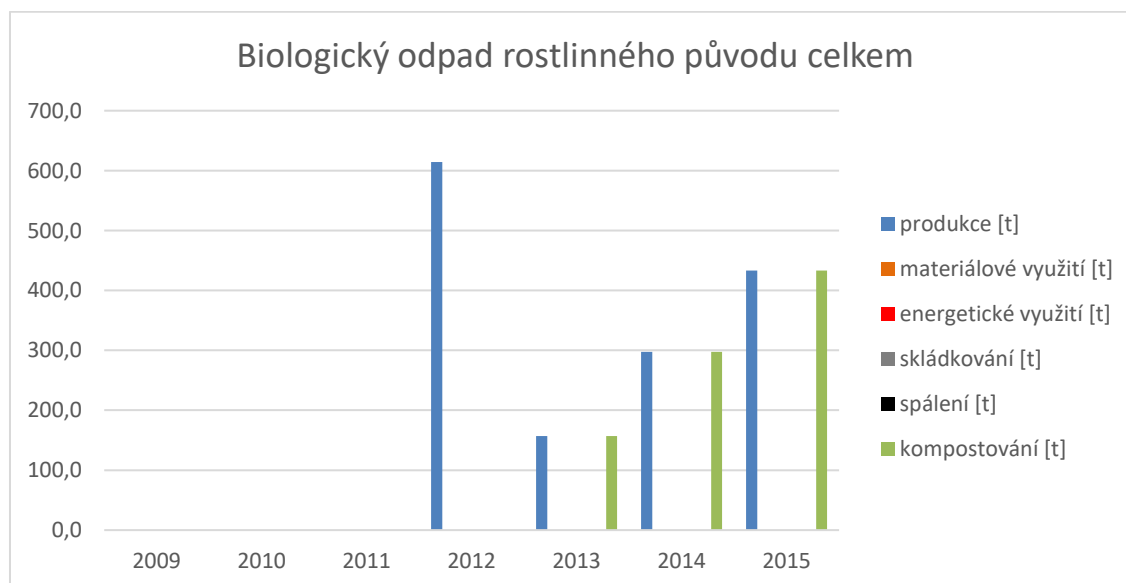
**Tabulka 9 Produkce a nakládání s BORP ve městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Produkce [t]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>614,5</b>	<b>157,1</b>	<b>297,7</b>	<b>433,2</b>
<b>Produkce [kg/obyv.]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>56,7</b>	<b>14,5</b>	<b>27,3</b>	<b>39,5</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]	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]	0,0	0,0	0,0	0,0	157,1	297,7	433,2
<b>Podíl kompostování [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Kompostování [kg/obyv.]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>14,5</b>	<b>27,3</b>	<b>39,5</b>

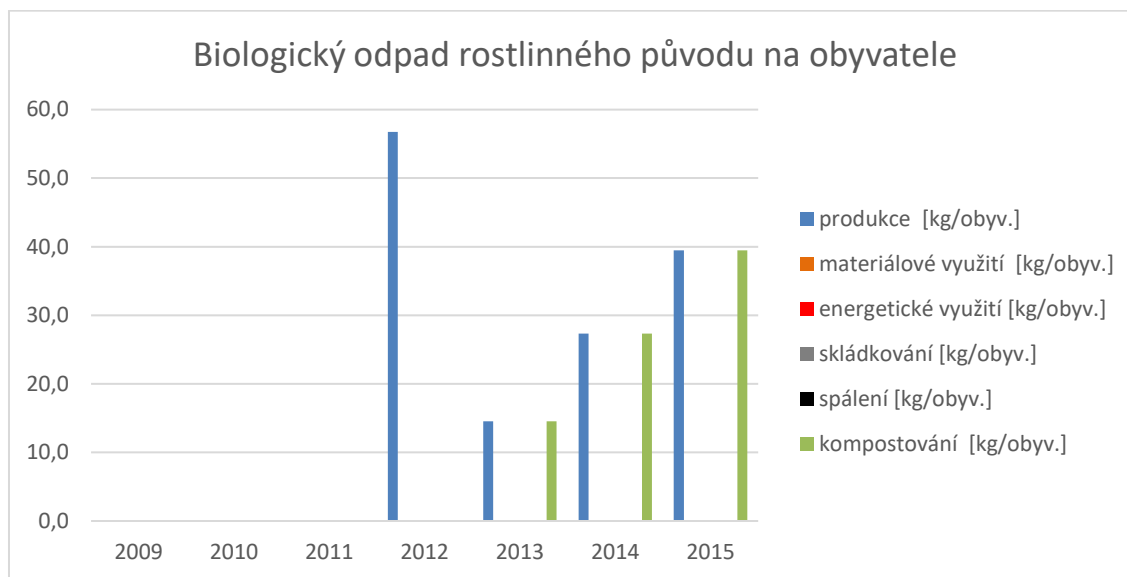
Nakládání s BORP ve městě Kuřimi zabezpečovala v roce 2015 společnost Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o. (100 %).

V hodnoceném období 2012-2015 zpočátku nejobvyklejší metodou nakládání s BORP bylo jeho kompostování, a to 100% v letech 2013 a 2015.

Produkci a nakládání s BORP ve městě Kuřimi znázorňují následující grafy.

**Graf 12 Produkce a nakládání s BORP ve městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**

**Graf 13 Produkce a nakládání s BORO na obyvatele ve městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



### 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 Kuřimi nejprve rostla z 0 tun v roce 2009 až na 82 tun v roce 2013, pak klesla na 33,1 tun v roce 2015. Produkce obalových odpadů na obyvatele vykazovala celkem rostoucí trend v letech 2009 - 2013, z 0 kg v roce 2009 až na 7,6 kg v roce 2013, pak klesla na hodnotu 3 kg v roce 2015. Průměrná produkce obalových odpadů na obyvatele ve sledovaném období činila 4 kg.

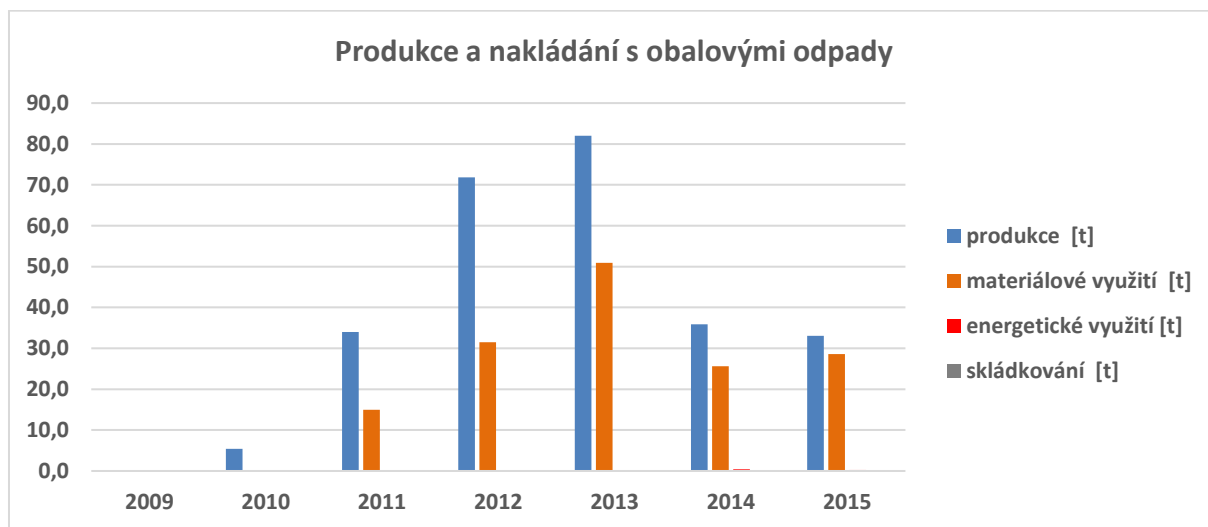
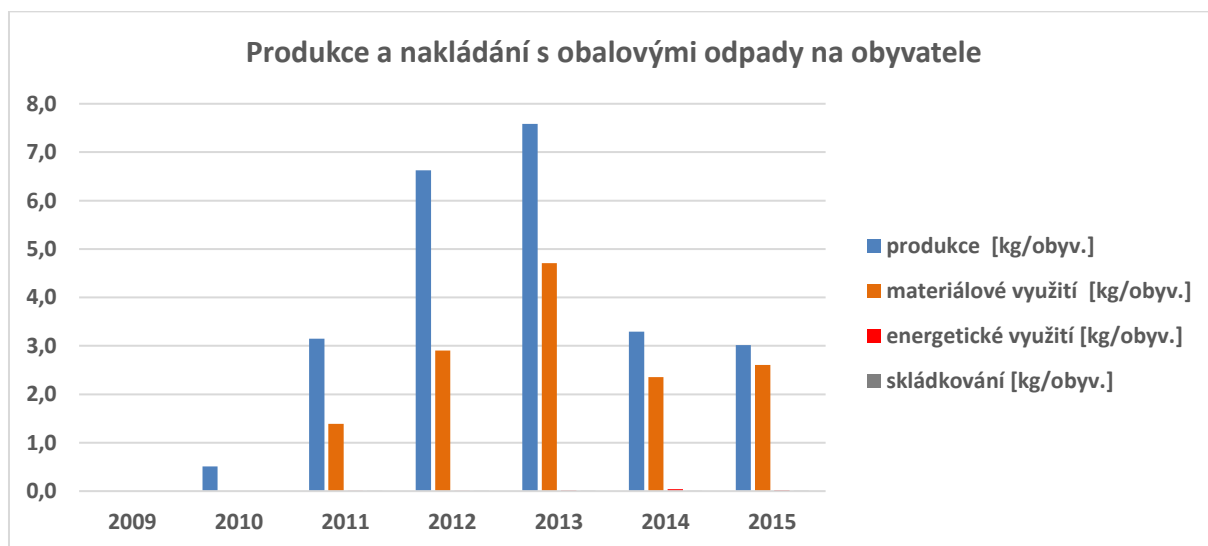
**Tabulka 10 Produkce a nakládání s obalovými odpady v městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Produkce [t]</b>	<b>0,0</b>	<b>5,4</b>	<b>34,0</b>	<b>71,8</b>	<b>82,0</b>	<b>35,9</b>	<b>33,1</b>
<b>Produkce [kg/obyv.]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,5</b>	<b>3,1</b>	<b>6,6</b>	<b>7,6</b>	<b>3,3</b>	<b>3,0</b>
Materiálové využití [t]	0,0	0,0	15,0	31,5	50,9	25,7	28,6
<b>Podíl materiálového využití [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>44,1</b>	<b>43,8</b>	<b>62,1</b>	<b>71,4</b>	<b>86,3</b>
<b>Materiálové využití [kg/obyv.]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	<b>2,9</b>	<b>4,7</b>	<b>2,4</b>	<b>2,6</b>
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,3
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	1,2	0,8
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	0,1	0,0	0,1
Podíl skládkování [%]	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2
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

Nakládání s obalovými odpady v Kuřimi zabezpečovala v roce 2015 společnost Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o. (100 %).

Materiálové využití obalových odpadů mělo rostoucí charakter od 0% v roce 2009 až na 86,3% v roce 2015.

Podrobnější údaje o produkci a nakládání s obalovými odpady v městě Kuřimi shrnují následující grafy.

**Graf 14 Produkce a nakládání s obalovými odpady v městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim****Graf 15 Produkce a nakládání s obalovými odpady na obyvatele v městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**

### 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 v městě Kuřimi. Data byla získána z ročních hlášení 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 Kuřimi (t/rok). Zdroj dat: Mě Kuřim a hlášení AOS EKO-KOM**

Rok	Papír	Plast	Sklo barevné	Sklo čiré	Kov	Nápojový karton
2009	212,85	33,92	33,39	33,89	73,63	-
2010	192,8	31,34	27,81	30,26	58,22	-
2011	314,7	37,5	41,45	50,43	56,34	-
2012	177,35	50,64	32,79	62,29	187,6	-
2013	171,03	56,33	38,41	69,23	170,53	-
2014	177,8	60,6	36,03	64,34	180,42	1,92
2015	182,1	68,84	39,09	82,57	145,03	2,4

Z předchozích tabulek je vidět, jak v městě Kuřimi kolísá separace obalových odpadů v jednotlivých komoditách od občanů, největší výtěžnost je z kovu a papíru, což dává dobrý základ oběhovému hospodářství v jednotlivé komoditě.

### 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 Kuřimi za období let 2009–2015 následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce MVO ve městě Kuřimi postupně rostla z 246,8 tun v roce 2009 až na 383,4 tun v roce 2015. Produkce MVO na obyvatele vykazovala za celé sledované období mírně rostoucí trend z 23,5 kg v roce 2009 až na 34,9 kg v roce 2015, přičemž průměrná produkce činila 29,1 kg.

**Tabulka 12 Produkce a nakládání s MVO v městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Produkce [t]</b>	<b>246,8</b>	<b>233,0</b>	<b>336,2</b>	<b>324,5</b>	<b>337,1</b>	<b>340,5</b>	<b>383,4</b>
<b>Produkce [kg/obyv.]</b>	<b>23,5</b>	<b>21,9</b>	<b>31,1</b>	<b>30,0</b>	<b>31,2</b>	<b>31,2</b>	<b>34,9</b>
Materiálové využití [t]	19,5	170,9	186,7	213,6	275,8	261,7	363,3
<b>Podíl materiálového využití [%]</b>	<b>7,9</b>	<b>73,3</b>	<b>55,5</b>	<b>65,8</b>	<b>81,8</b>	<b>76,9</b>	<b>94,8</b>
<b>Materiálové využití [kg/obyv.]</b>	<b>1,9</b>	<b>16,1</b>	<b>17,3</b>	<b>19,7</b>	<b>25,5</b>	<b>24,0</b>	<b>33,1</b>
Energetické využití [t]	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	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	0,7	0,0	0,0	0,0	0,2
Podíl skládkování [%]	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1
Skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,1	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

Nakládání s MVO v Kuřim zabezpečovala v roce 2015 společnost Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o. (100 %).

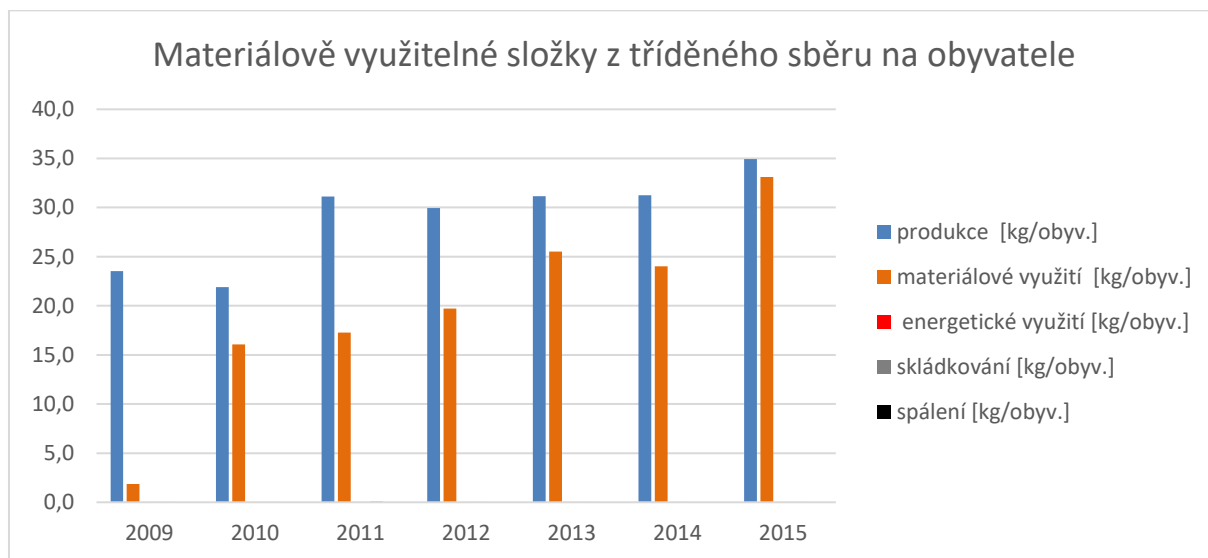
Největší podíl na nakládání s MVO má jeho materiálové využití, které mělo ve sledovaném období kolísající charakter z 7,9 % v roce 2009 až na 94,8 % v roce 2015. Průměrné materiálové využití bylo 65,1 %.

Podrobnější údaje o produkci a nakládání s MVO v městě Kuřimi shrnují následující grafy.

**Graf 16 Produkce a nakládání s MVO ve městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



**Graf 17 Produkce a nakládání s MVO ve městě Kuřimi na obyvatele v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



### 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.

Podrobně shrnuje produkci a nakládání s papírem z tříděného sběru následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce papíru z tříděného sběru ve městě Kuřimi mírně kolísala z 212,9 tun v roce 2009 až na 192,2 tun v roce 2015. Produkce papíru z tříděného sběru od občanů měla ve sledovaném období skoro stagnující trend od 20,3 kg na obyvatele v roce 2009 až na 17,5 kg na obyvatele v roce 2015. Průměrná produkce činila 17,3 kg na obyvatele.

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

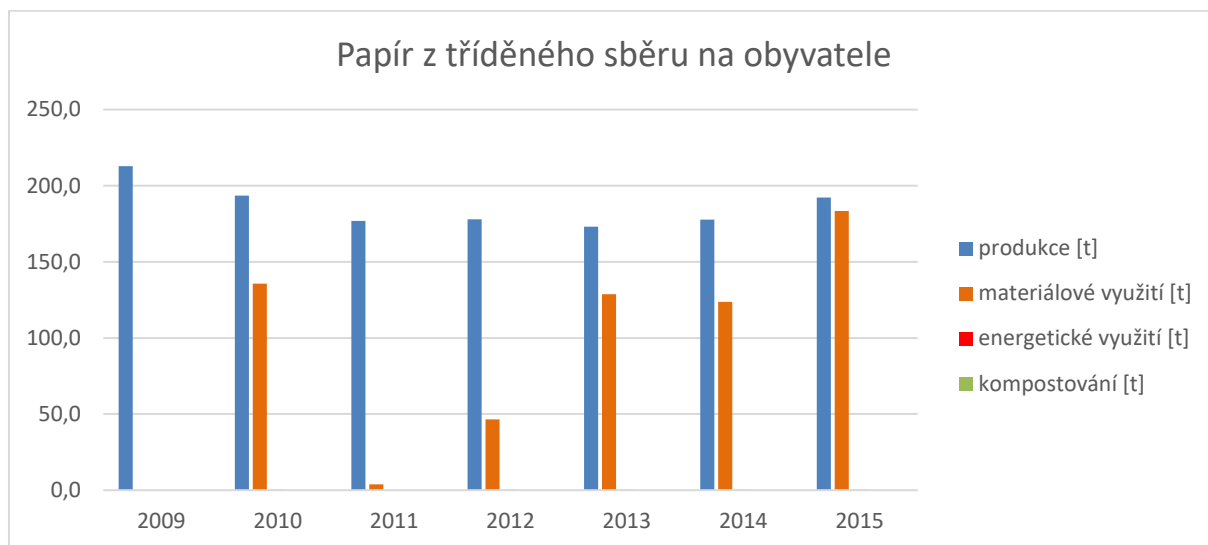
Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Produkce [t]</b>	<b>212,9</b>	<b>193,6</b>	<b>176,9</b>	<b>177,8</b>	<b>173,1</b>	<b>177,8</b>	<b>192,2</b>
<b>Produkce [kg/obyv.]</b>	<b>20,3</b>	<b>18,2</b>	<b>16,4</b>	<b>16,4</b>	<b>16,0</b>	<b>16,3</b>	<b>17,5</b>
Materiálové využití [t]	0,0	135,6	3,8	46,5	128,8	123,7	183,3
<b>Podíl materiálového využití [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>70,0</b>	<b>2,1</b>	<b>26,1</b>	<b>74,4</b>	<b>69,6</b>	<b>95,4</b>
<b>Materiálové využití [kg/obyv.]</b>	<b>0,0</b>	<b>12,8</b>	<b>0,4</b>	<b>4,3</b>	<b>11,9</b>	<b>11,3</b>	<b>16,7</b>
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

Sběr papíru z tříděného sběru ve městě Kuřimi zabezpečovala v roce 2015 společnost Centrum technických služeb Kuřim, 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).

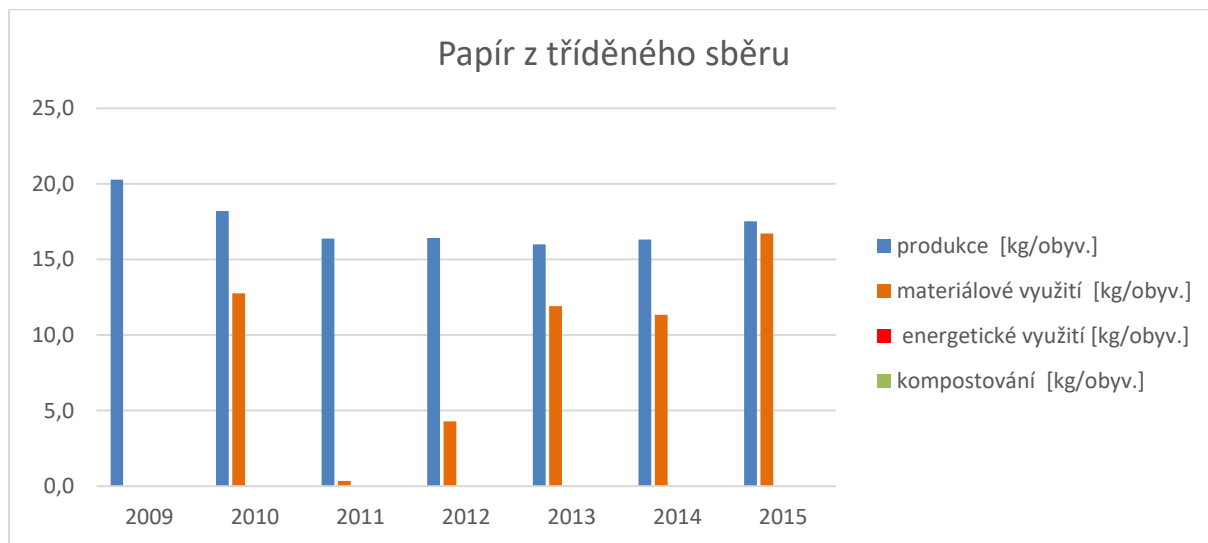
Materiálové využití papíru z tříděného sběru mělo ve sledovaném období kolísavou tendenci v rozpětí od 0% v roce 2009 do 95,4% v roce 2015. Průměrné materiálové využití za roky 2009-2015 činilo 48,2%.

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

**Graf 18 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru ve městě Kuřimi v období 2009–2015.**  
Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim



**Graf 19 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru na obyvatele ve městě Kuřimi v období 2009–2015.** Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim



### 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 plastu z tříděného sběru

Následující tabulka podrobně shrnuje produkci a nakládání s plasty z tříděného sběru od občanů města Kuřimi. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce plastů z tříděného sběru ve městě Kuřimi postupně rostla z 33,9 tun v roce 2009 až na 69,1 tun v roce 2015. Produkce plastu z tříděného sběru na obyvatele vykazovala rostoucí trend z 3,2 kg v roce 2009 až na 6,3 kg v roce 2015. Průměrná produkce v sledovaném období činila 4,7 kg na obyvatele.

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

**Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**

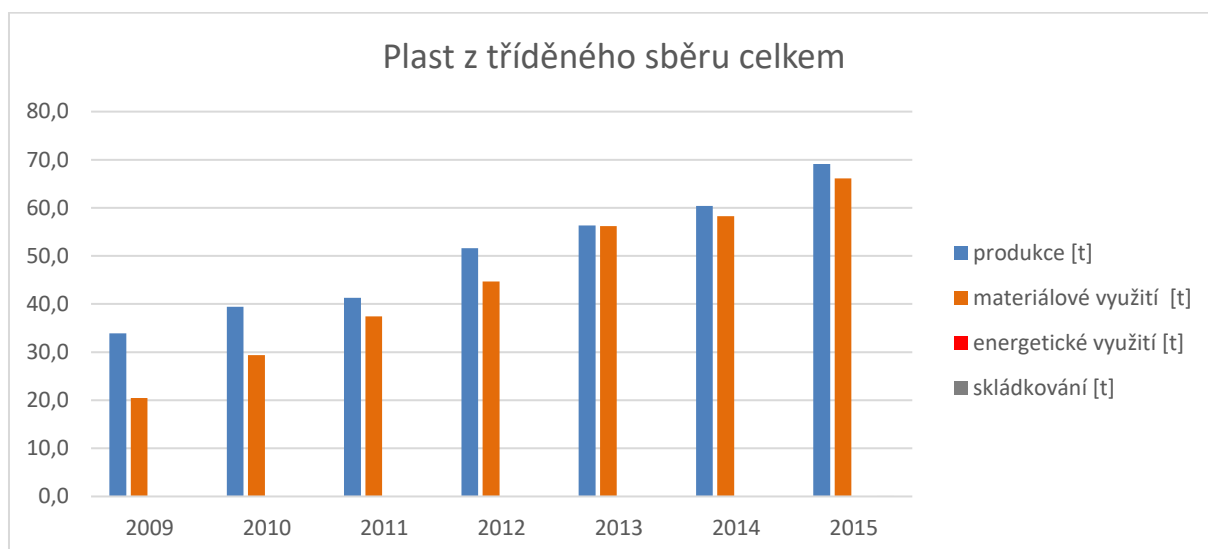
Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Produkce [t]</b>	<b>33,9</b>	<b>39,4</b>	<b>41,3</b>	<b>51,6</b>	<b>56,3</b>	<b>60,4</b>	<b>69,1</b>
<b>Produkce [kg/obyv.]</b>	<b>3,2</b>	<b>3,7</b>	<b>3,8</b>	<b>4,8</b>	<b>5,2</b>	<b>5,5</b>	<b>6,3</b>
Materiálové využití [t]	20,5	29,4	37,4	44,7	56,2	58,2	66,1
<b>Podíl materiálového využití [%]</b>	<b>60,3</b>	<b>74,5</b>	<b>90,7</b>	<b>86,6</b>	<b>99,7</b>	<b>96,4</b>	<b>95,7</b>
Materiálové využití [kg/obyv.]	1,9	2,8	3,5	4,1	5,2	5,3	6,0
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl energetického využití [%]	0,1	0,1	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 [%]	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Sběr plastu z tříděného sběru zabezpečovala v městě Kuřimi v roce 2015 společnost Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o. (100 %).

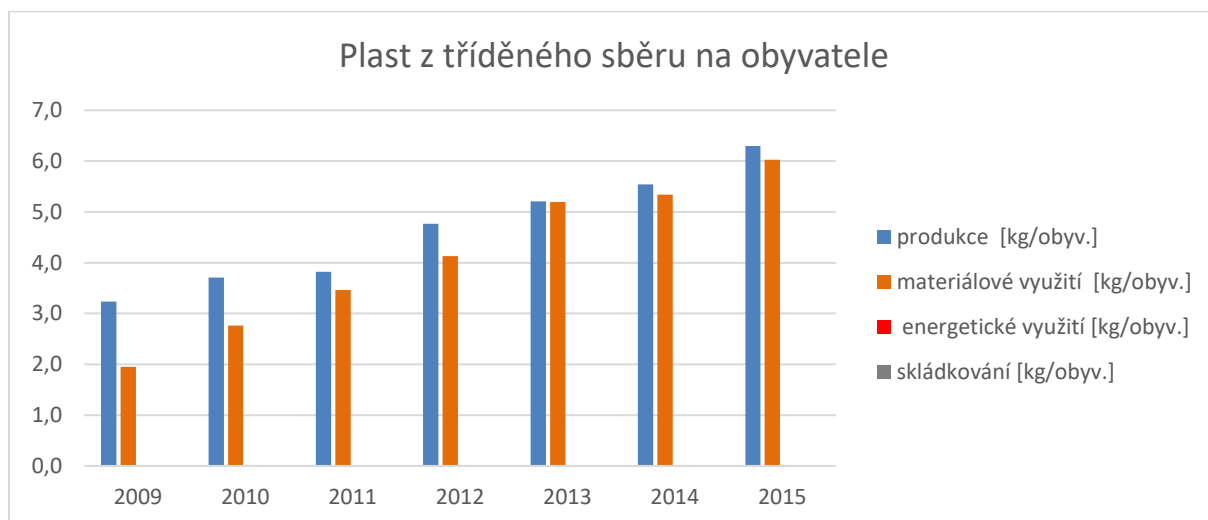
Největší podíl na nakládání s plasty z tříděného sběru má jeho materiálové využití, které mělo ve sledovaném období rostoucí charakter od 60,3 % v roce 2009 až na 95,7% v roce 2015 a jeho průměr byl 86,3 %.

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

**Graf 20 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru ve městě Kuřimi v období 2009–2015.**  
Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim



**Graf 21 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru na obyvatele ve městě Kuřimi v období 2009–2015.** Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim



### 2.3.10 Sklo z tříděného sběru

Výjimečným odpadem v rámci města Kuřimi 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 Kuřimi následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce skla z tříděného sběru ve městě Kuřimi kolísala v rozmezí od 95,1 tun v roce 2012 do 119,8 tun v roce 2015. Produkce odpadového skla z tříděného sběru na obyvatele měla v letech 2009 – 2015 téměř stagnující charakter. Průměrná produkce ve sledovaném období byla 10 kg na obyvatele.

**Tabulka 15 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru ve městě Kuřimi v období 2009–2015.**

**Zdroj dat:** Hlášení Mě Kuřim

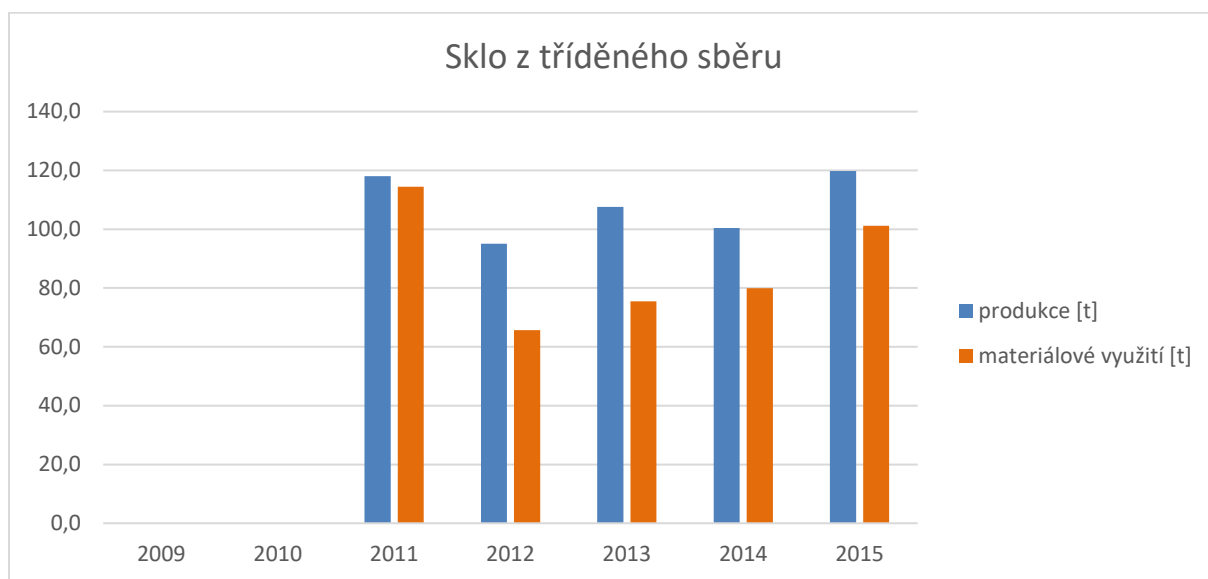
Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Produkce [t]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>118,1</b>	<b>95,1</b>	<b>107,6</b>	<b>100,4</b>	<b>119,8</b>
<b>Produkce [kg/obyv.]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,9</b>	<b>8,8</b>	<b>10,0</b>	<b>9,2</b>	<b>10,9</b>
Materiálové využití [t]	0,0	0,0	114,5	65,6	75,5	79,9	101,1
<b>Podíl materiálového využití [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>97,0</b>	<b>69,0</b>	<b>70,1</b>	<b>79,6</b>	<b>84,4</b>
<b>Materiálové využití [kg/obyv.]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>10,6</b>	<b>6,1</b>	<b>7,0</b>	<b>7,3</b>	<b>9,2</b>
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

Sběr odpadového skla ve městě Kuřimi zabezpečovala v roce 2015 společnost Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o. (100 %).

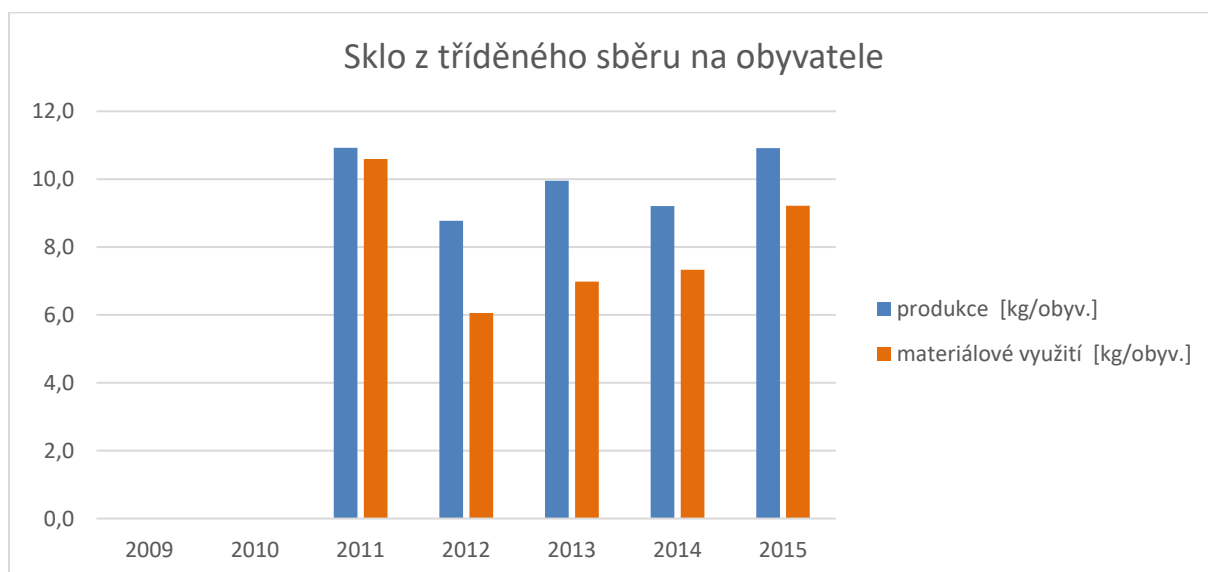
Hlavním způsobem nakládání se sklem z tříděného sběru bylo jeho materiálové využití, které mělo kolísavý charakter z 97% v roce 2011 na 84,4% v roce 2015. Průměrné materiálové využití ve sledovaném období činilo 80%.

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

**Graf 22 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru ve městě Kuřimi v období 2009–2015.**  
Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim



**Graf 23 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru na obyvatele ve městě Kuřimi v období 2009–2015.** Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim



### 2.3.12 Stavební a demoliční odpady

Hmotnostně nejvýznamnější složkou odpadů v městě Kuřimi 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 vykázán 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 Kuřimi výrazně vzrostla od roku 2011 z 220,7 tun na 1703,3 tun v roce 2015. Produkce stavebních a demoličních odpadů na obyvatele ve městě Kuřimi měla taktéž rostoucí trend z 20,4 kg v roce 2011 na 155,3 kg v roce 2015. Průměrná produkce SDO v sledovaném období činila 95,3 kg na obyvatele.

**Tabulka 16 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady ve městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**

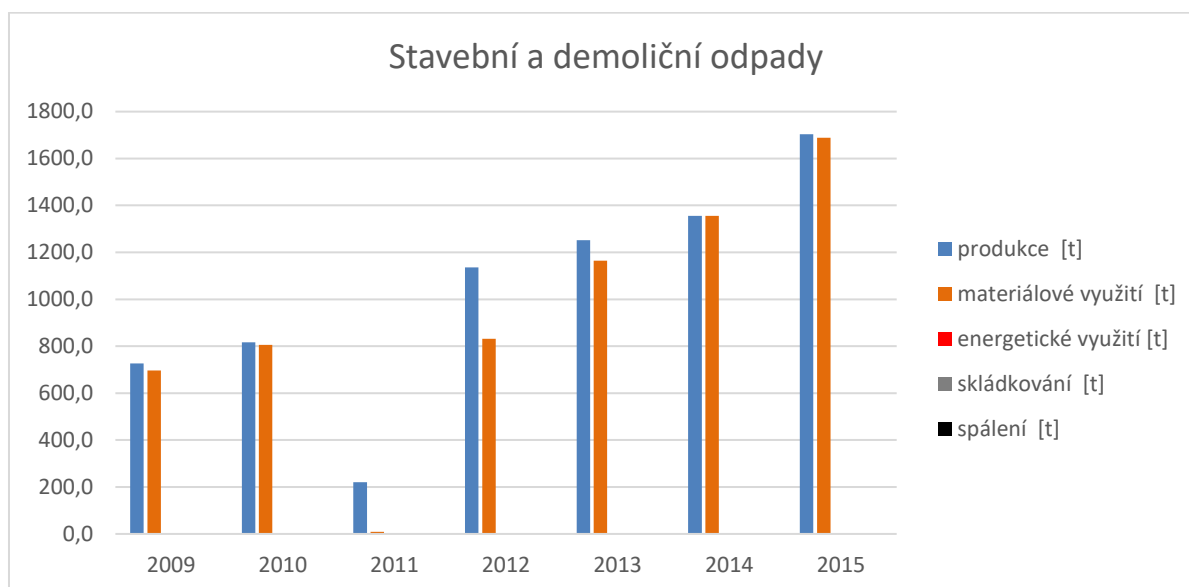
Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	727,1	816,3	220,7	1 135,3	1 252,5	1 356,1	1 703,3
Produkce [kg/obyv.]	69,3	76,8	20,4	104,8	115,8	124,4	155,3
Materiálové využití [t]	696,3	805,3	9,0	831,8	1164,4	1355,8	1688,1
Podíl materiálového využití [%]	95,8	98,6	4,1	73,3	93,0	100,0	99,1
Materiálové využití [kg/obyv.]	66,4	75,7	0,8	76,8	107,7	124,4	153,9
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]	0,1	3,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8
Podíl skládkování [%]	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
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

Nakládání s SDO ve městě Kuřimi zabezpečovala v roce 2015 společnost Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o. (58 %) a společnost Zdeněk Ostřížek (42%).

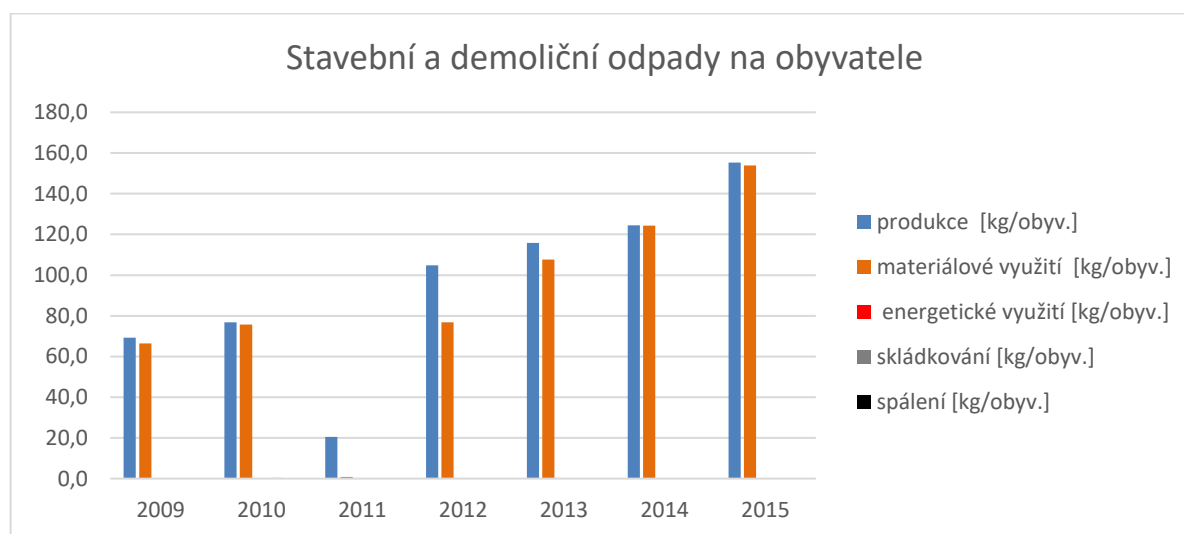
Hlavním způsobem nakládání s SDO bylo ve sledovaném období materiálové využití SDO, které rostlo od roku 2011 z 4,1% až do roku 2015 na 99,1%. Průměrné materiálové využití bylo 80,5%.

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

**Graf 24 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady ve městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



**Graf 25 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady ve městě Kuřimi v období 2009–2015 na obyvatele. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



### 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 Kuřim má v současné době podepsány smlouvy se společnostmi ELEKTROWIN, ASEKOL a EKOLAMP. OEEZ předané do systémů zpětného odběru se v evidenci nevykazují.

Množství OEEZ předaných v rámci zpětného odběru není v databázi ISOH uvedeno. Analýza produkce a nakládání s OEEZ tak záleží na poskytnutí dat od provozovatelů kolektivních systémů. V následujících tabulkách je uvedeno množství a počet kusů OEEZ předaného v rámci kolektivních systémů jednotlivých provozovatelů.

**Tabulka 17 Celkové množství sebraných OEEZ kolektivními systémy v městě Kuřimi v letech 2011 – 2015 [ks a t]. Zdroj dat: Asekol, Elektrowin, Ekobat a Ekolamp**

	2011		2012		2013		2014		2015	
množství	ks	t	ks	t	ks	t	ks	t	ks	t
Asekol	-	21,41	-	22,85	-	23,29	-	23,25	-	22,06
Elektrowin	-	17,41	-	34,12	-	30,07	-	27,47	-	35,38
Ekobat	-	-	-	-	-	-	-	0,15	-	0,39
Ekolamp	-	-	-	-	-	0,28	-	0,28	-	0,28

### 2.3.15 Odpadní oleje

Odpadní oleje patří mezi odpadové toky, které mohou být v 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 Kuřimi v období 2009–2015 je uveden v následující tabulce. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce odpadních olejů ve městě Kuřimi měla stagnující trend v rozmezí od 0 tun v roce 2009 až do 0,6 tun v roce 2014. Produkce odpadních olejů na obyvatele je v městě Kuřimi v režimu odpadů dlouhodobě stabilní okolo 0,04 kg, přičemž vykazuje mírný nárůst, který bude pravděpodobně pokračovat i v příštích letech.

**Tabulka 18 Produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Produkce [t]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
<b>Produkce [kg/obyv.]</b>	<b>0,0</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>
Materiálové využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,4	0,1
<b>Podíl materiálového využití [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>70,0</b>	<b>63,3</b>	<b>76,1</b>	<b>82,2</b>
Materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Podíl energetického využití [%]</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>5,1</b>	<b>11,4</b>	<b>0,0</b>
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Nakládání s odpadními oleji v městě Kuřimi zabezpečovala v roce 2015 společnost SITA CZ a.s. (100 %).

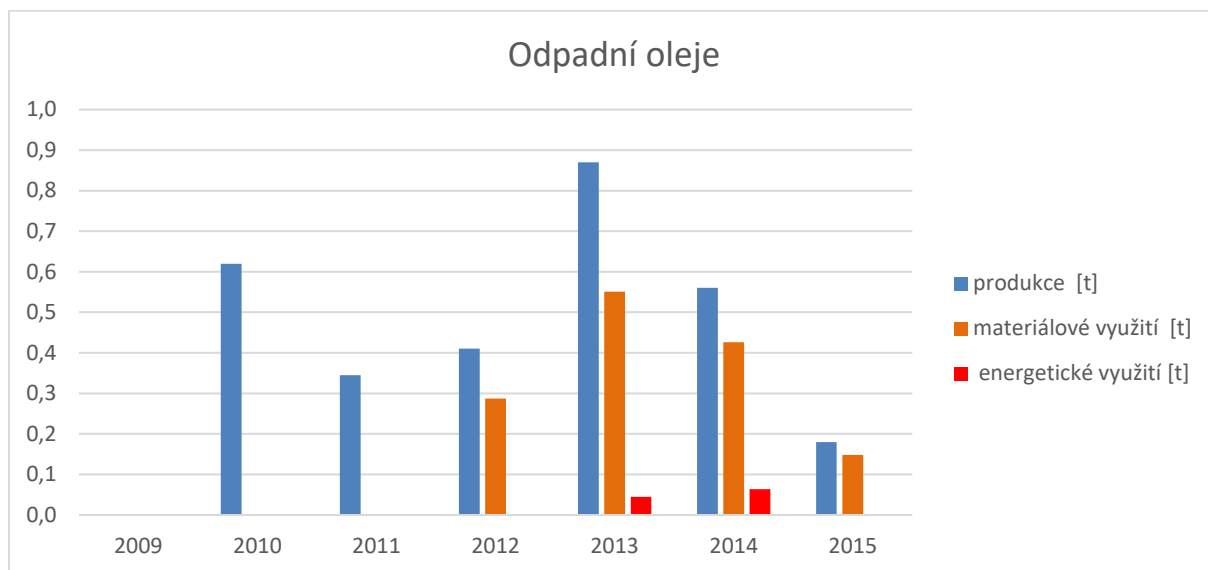
Materiálové využití odpadních olejů mírně rostlo od 70% v roce 2012 až na 82,2% v roce 2015. Průměrné materiálové využití je od roku 2012 cca 72,9%.

Energetické využití odpadních olejů mírně rostlo v letech 2013 a 2014, tedy z 5,1% na 11,4%.

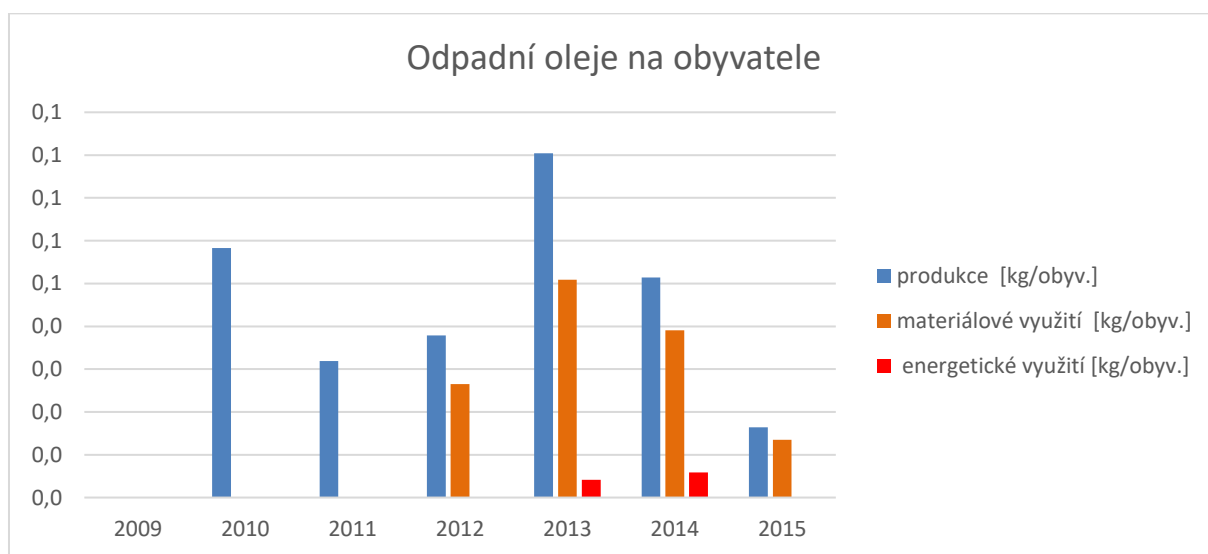
Odpadní oleje jsou jediným tokem, pro který se jako významný jeví způsob nakládání jiné odstranění, konkrétně jde o kód D9: fyzikálně-chemická úprava, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení,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

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

**Graf 26 Produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



**Graf 27 Produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Kuřimi v období 2009–2015 na obyvatele. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim**



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

V této kapitole je provedeno vyhodnocení stávajícího obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady na území města Kuřimi pro SKO, BRKO, papír, plasty, sklo, kovy z odděleného sběru, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad s návrhovou částí plánu odpadového hospodářství původce odpadů pro město Kuřim 2014-2023 a POH JMK 2016-2025.

Zastupitelstvo města Kuřimi schválilo dne 25. 6. 2014 vyhlášku č. 1/2014, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Kuřimi s účinností od 1. 9. 2014, která je stále platná. Dne 8. 12. 2015 zastupitelstvo schválilo obecně závaznou vyhláškou č. 1/2015, o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů s účinností od 1. 1. 2016 a kde město Kuřim stanovilo poplatek na 500 Kč ročně.

### 2.4.1 Základní strategie odpadového hospodářství města Kuřimi

Za posledních 20 let prošlo odpadové hospodářství města Kuřimi 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 v městě Kuřimi 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).

Základní trend v OH města Kuřimi už stanovila Vyhláška č. 1/2014, která definovala systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálního odpadu a nakládání se stavebním odpadem vznikajícím na území města Kuřimi a jeho městských částí.

Třídění komunálního odpadu:

- a) papír, nápojové kartony, sklo barevné a bílé, plast – včetně PET lahví;
- b) biologicky rozložitelný odpad – včetně neupravené dřevní hmoty;
- c) textil;
- d) objemný odpad;
- e) nebezpečné složky komunálního odpadu;
- f) směsný odpad.

Shromažďování tříděného odpadu:

- 1) Tříděný odpad je shromažďován do zvláštních sběrných nádob a kontejnerů.
- 2) Zvláštní sběrné nádoby jsou umístěny na volně přístupných stanovištích uvnitř města a na sběrných dvorech.

### **Informace o vývozu popelnic**

**Vývoz popelových nádob** pro občany v Kuřimi ze severní části (od dráhy ČD směrem k závodu TOS) a z **Dílů za sv. Jánem** bude probíhat vždy každou **středu**. Pro ulice pod dráhou ČD – tj. pro **jižní část Kuřimi, dále lokalitu Podhoří a Podlesí** bude svozovým dnem každé **úterý**.

### **Svoz odpadů**

#### **Svoz úterý**

*Budárková  
Boženy Němcové (pod tratí)  
Brněnská  
Farského  
Husova  
Hybešova (pod tratí)  
Jánská  
Knínická  
Kout  
Křížkovského  
Láznisko  
Luční  
Malá Česká  
Nádražní  
Nám. 1. května  
Nerudova  
Štefánikova  
Tišnovská  
Třebízského  
Tyršova  
U Potoka  
U Rybníka  
Úvoz  
Zahradní  
Zámecká  
**Podhoří**  
**Podlesí***

#### **Svoz středa**

*Bezručova čtvrť  
Blanenská  
Boženy Němcové (nad tratí)  
Dr. Valíše  
Havlíčková  
Hybešova (nad tratí)  
Jelínkových  
Jiráskova  
Jungmannova  
K. H. Máchy  
Kolébka  
Komenského  
Legionářská  
Mánesova  
Na Královkách  
Na Vyhliádce  
Na Zahrádkách  
Nám. Osvobození  
Nová  
Otevřená  
Pod Horkou  
Pod Vinohrady  
Pod Zárubou  
Popkova  
Příční  
Smetanova  
Svatopluka Čecha  
Školní  
U Stadionu  
U Vlečky  
Vojtova  
Vrchlického  
Wolkerova  
Zborovská  
**Díly za Sv. Jánem***

**Svoz nádob o objemu 1 100 litrů je ve středu.**

#### **Obrázek 1 Plán svozu KO podle ulic**

- 3) Zvláštní sběrné nádoby jsou barevně odlišeny a označeny příslušnými nápisy:
  - a) papír, modrá sběrná nádoba,
  - b) plasty (včetně PET lahví a nápojových kartonů), žlutá sběrná nádoba,
  - c) sklo barevné, zelená sběrná nádoba,
  - d) sklo bílé, bílá sběrná nádoba,
  - e) Červené jsou nádoby na zpětný odběr elektrozařízení,
  - f) bílé s logem jsou na textil.
- 4) Ostatní složky tříděného odpadu je možné ukládat do označených kontejnerů pouze na sběrných dvorech.

Shromažďování směsného odpadu:

- 1) Směsný odpad se shromažďuje do sběrných nádob. Pro účely této vyhlášky se sběrnými nádobami rozumí:
  - a) typizované sběrné nádoby – popelnice o objemu 110 l, 120 l a 240 l a kontejnery o objemu 1 100 l určené ke shromažďování směsného komunálního odpadu,
  - b) odpadkové koše, které jsou umístěny na veřejných prostranstvích ve městě, sloužící pro odkládání drobného směsného komunálního odpadu.

Vyhláška č. 1/2014 stanovuje i systém nakládání se stavebním odpadem<sup>5</sup>, viz Tabulka 2, kromě odpadů kategorie N.

- 1) Stavební odpad je stavební a demoliční odpad. Stavební odpad není odpadem komunálním.
- 2) Stavební odpad lze použít, předat či zlikvidovat zákonem stanoveným způsobem.

Pro odložení stavebního odpadu je možné objednat kontejner u oprávněných osob, například u Centra technických služeb v Kuřimi, sídlící na ul. Sv. Čecha. Tato služba se sjednává za úplatu.

#### 2.4.2 Plán odpadového hospodářství původce odpadů pro město Kuřim

Plán odpadového hospodářství původce odpadů pro město Kuřim (dále POH MK) byl zpracován v roce 2013 podle tehdy platného 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 předchozím POH JMK. POH MK sestával z analytické a návrhové části.

POH MK je v souladu se závaznou částí dříve platného Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje 2005 - 2015. Účelem POH MK je v souladu s předchozím POH ČR a POH JMK stanovit:

- výhled pro systém OH Města Kuřimi na období 10-ti let,
- cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství, nebezpečných vlastností a optimalizace nakládání se vznikajícími odpady,
- opatření pro splnění cílů závazné části POH JMK 2005-2015 ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi, a to v reálném časovém a ekonomickém scénáři,
- způsob informačního a organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství Města Kuřimi.

Analytickou část tvoří přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsoby jejich využití nebo odstranění, dále prognóza vývoje produkce odpadů a vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady.

V návrhové části POH MK bylo stanoveno 15 cílů a 10 opatření k jejich naplňování, viz následující tabulky, a dále systém řízení změn.

**Tabulka 19 Seznam cílů POH MK. Zdroj dat: Mě Kuřim**

Cíl	Název cíle	Opatření
7.1	Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů	1.2, 10.1, 13.1, 1.1, 1.5
7.2	Snížit zdravotní rizika v souvislosti s nakládáním s nebezpečnými odpady	
8.2.1.	Zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů	
8.2.2.	Ukončit spalování odpadních olejů ve středních a malých stacionárních zdrojích znečišťování ovzduší	
4	Zajistit sběr a využití odpadů obalů	1.1, 1.5, 13.1, 1.2,
10	Zvýšit využívání odpadů formou recyklace	3.1, 3.3, 3.4

<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, dřevo, vytěžená zemina, izolační materiály, směsný stavební a demoliční odpad atd.).

8.6	Zajistit sběr a využití pneumatik	10.4, 13.1
3	Zajistit recyklaci stavebních a demoličních odpadů	1.2, 1.5, 3.1, 3.3, 3.4, 13.1
11.2	Snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky s výhledem dalšího postupného snižování	1.2, 1.5, 3.1, 3.3, 3.4, 13.1
2.1	Zvýšit materiálové využití komunálních odpadů	1.2, 1.5, 13.1, 1.1
2.3	Zajistit sběr, následné využití, případně řízené odstranění nebezpečných složek komunálních odpadů.	1.1, 1.5, 13.1, 1.2
2.2	Preferovat spalování směsného komunálního odpadu s energetickým využitím před jeho skládkováním	1.5, 2.6
11.3	Snížit podíl skládkovaných energeticky využitelných odpadů	
12	Snížit podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů	

**Tabulka 20 Seznam opatření POH MK. Zdroj dat: Mě Kuřim**

Opatření	Název opatření
1.2	Dobudování a optimalizace sběrných dvorů v obcích nad 2 000 obyvatel
10.1	Zefektivnění zpětného odběru olejů specifikovaných platnou legislativou
13.1	Efektivní osvětové kampaně
1.1	Zavedení a optimalizace systému odděleného sběru materiálově využitelných složek komunálních odpadů
1.5	Zavedení odděleného sběru materiálově využitelných složek komunálních odpadů ve školách a úřadech
10.4	Zefektivnění zpětného odběru pneumatik
3.1	Povinnost původců stavebních a demoličních odpadů nabídnout tyto odpady k recyklaci
3.3	Do podmínek výběrových řízení zadávaných veřejným sektorem zadat povinnost uchazečů o tyto zakázky předávat stavební a demoliční odpady k recyklaci
3.4	V rámci stavebních a kolaudačních řízení požadovat kompletní projektovou dokumentaci, která bude řešit nakládání se stavebními odpady
2.6	Energetické využití směsného komunálního odpadu z celého kraje ve spalovně SAKO Brno

Obecně můžeme konstatovat, že se částečně daří naplňovat všechny cíle POH MK z roku 2013.

### 2.4.3 Předcházení vzniku odpadů

Město Kuřim v rámci plnění opatření 10.1 POH MK v minulém období organizovalo osvětové kampaně se zaměřením na:

- předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností;
- systémy separovaného sběru odpadů;
- využívání sběrného dvora;
- systémy sběru nebezpečných odpadů;
- možnost odložení stavebních odpadů ve sběrném dvoře, pokud toto je technicky možné;
- možnost bezplatného odložení nepoužitelných léčiv v lékárnách;
- systémy zpětného odběru olejů;
- systémy zpětného odběru baterií a akumulátorů;
- systémy zpětného odběru zářivek a výbojek;
- systémy zpětného odběru výrobků domácího chlazení;
- systémy zpětného odběru pneumatik;
- popularizaci domácího kompostování.

Město Kuřim spolupracuje na pravidelném vydávání Kuřimského magazínu, kde je publikována i část věnovaná odpadovému hospodářství a předcházení vzniku odpadů.

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

Vyhláška č. 1/2014, 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 Kuřimi a jeho městských částí.

Základním zdrojem dat pro posouzení systému sběru a nakládání s odpady na území města Kuřimi jsou hlášení o produkci a nakládání s odpady ve městě Kuřimi, 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 Ekologie a odpady<sup>6</sup> městského úřadu města Kuřimi.

### Komunální odpad

Produkce a nakládání s KO ve městě Kuřimi v období 2009-2015 je popsána v kapitole 2.3.3. V tomto období celková produkce KO ve městě Kuřimi nejprve rostla od cca 2 779,6 tun v roce 2009 až do 3 477,3 tun v roce 2012, pak mírně klesla, a nakonec se ustálila na hodnotě 3 159 tun v roce 2015. Produkce KO na obyvatele ve sledovaném období postupně narůstala od 264,9 kg v roce 2009 až na 321 kg v roce 2012 a konečná hodnota byla 287,9 kg v roce 2015 a byla v průměru 279 kg ročně.

V tomto období se nepodařilo naplnit cíl 11.2 Snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky s výhledem dalšího postupného snižování POH MK. Podíl skládkování se zvýšil z 3,8% v roce 2009 na 22,6% v roce 2015.

Také se nedařilo splnit cíl 2.1 Zvýšit materiálové využití komunálních odpadů. Materiálové využití KO činilo v roce 2015 jen 15,4%.

Město Kuřim má v současné době tři sběrná střediska odpadů (SSO):

- a) **Sběrné středisko odpadů na ul. Svatopluka Čecha** je provozované městem Kuřim. Maximální okamžitá kapacita zařízení je cca 3 t odpadů, maximální roční kapacita zařízení je cca 35 t odpadů. Toto SSO slouží ke sběru, třídění a shromažďování určených druhů odpadů pouze v kategorii ostatní, včetně vytríděných složek komunálního odpadu do doby odvozu vytríděných odpadů k dalšímu využití nebo odstranění dle požadavků zákona č. 185/2001 Sb. Sběr a výkup odpadů je prováděn donáškovým systémem. Po naplnění kapacity shromažďovacích nádob max. z 80% ohlásí obsluha tuto skutečnost vedoucímu SSO, který zajistí odvoz odpadů k dalšímu využití nebo odstranění dle zákona č. 185/2001 Sb.

Používané shromažďovací prostředky v zařízení:

- kontejner na sklo o objemu 1 000 l, 240 l,
- kontejner na plasty,
- kontejner na papír,
- E domek na elektrospotřebiče
- velkoobjemové kovové kontejnery.

Při předání odpadu informuje občan obsluhu zařízení o všech druzích odpadů, které dodává do zařízení. Je přísně zakázáno ukládat odpad bez souhlasu obsluhy zařízení! Obsluha provede vizuální kontrolu odpadu, odpad odebere, roztřídí a následně jej uloží do příslušného shromažďovacího prostředku a provede zápis o převzetí odpadu od původce do Provozního deníku zařízení. Zápis obsahuje následující údaje:

- číslo záznamu,
- datum příjmu odpadu,
- jméno a příjmení fyzické osoby, od které byl odpad odebrán
- bydliště fyzické osoby, od které byl odpad odebrán
- katalogové číslo a název přijatého odpadu,

<sup>6</sup> <http://www.kurim.cz/cs/mestsky-urad/ekologie-a-odpady/>

- množství přijatého odpadu,
- jméno a podpis obsluhy zařízení, která odpad převzala.

Provozní doba SSO je: Po – Pá: 7 – 17 hod., So: 7 – 12 hod.

- b) **Sběrné středisko odpadů na ul. Havlíčkova** je provozované městem Kuřim a má kapacitu cca 35 t odpadů. Toto SSO je určeno pouze pro občany města Kuřimi - fyzické osoby. Je také pro občany místem pro zpětný odběr použitých výrobků (např. pro elektrozařízení). Slouží ke sběru, třídění a shromažďování vybraných druhů odpadů a vytříděných složek komunálního odpadu do doby odvozu vytříděných odpadů k dalšímu využití nebo odstranění dle požadavků zákona č. 185/2001 Sb. Sběr a výkup odpadů je prováděn donáškovým systémem. Po naplnění kapacity shromažďovacích nádob max. z 80% ohlásí obsluha tuto skutečnost vedoucímu zařízení, který zajistí odvoz odpadů k dalšímu využití nebo odstranění dle zákona č. 185/2001 Sb.

Zařízení je umístěné na ploše zpevněné silničními panely a živičným recyklátem. Součástí zařízení je obytná buňka (maringotka), která tvoří zázemí pro obsluhu zařízení. Jako sociální zázemí slouží sociální zařízení s tekoucí pitnou vodou přistavěné k objektu šatny v roce 2012. Nezbytnou součástí zařízení jsou váhy.

Veškeré komunikace v zařízení musí být nepoškozené, uklizené, čisté a nekluzké. Na komunikace je zakázáno ukládat materiál a jiné předměty.

Používané shromažďovací prostředky v SSO:

- atestovaný kontejner na nebezpečné odpady typ ECOTAINER o obsahu 200 kg,
- plechový přístřešek na papír a lepenku,
- kontejner na sklo o objemu 240 l,
- kontejner na plasty,
- kontejner na textil,
- velkoobjemové kovové kontejnery.

Kapalné nebezpečné odpady jsou do zařízení přijímány a do kontejneru ukládány pouze v originálních obalech (plast, kov a sklo).

Při předání odpadu informuje občan obsluhu zařízení o všech druzích odpadů, které dodává do zařízení. Je přísně zakázáno ukládat odpad bez souhlasu obsluhy zařízení! Obsluha provede vizuální kontrolu odpadu, odpad odebere, roztrídí a následně jej uloží do příslušného shromažďovacího prostředku a provede zápis o převzetí odpadu od původce do Provozního deníku zařízení. Zápis obsahuje následující údaje:

- číslo záznamu,
- datum příjmu odpadu,
- jméno a příjmení fyzické osoby, od které byl odpad odebrán
- bydliště fyzické osoby, od které byl odpad odebrán
- katalogové číslo a název přijatého odpadu,
- množství přijatého odpadu,
- jméno a podpis obsluhy zařízení, která odpad převzala.

Nebezpečné odpady přijaté od občana jsou nejprve zváženy a následně shromažďovány v atestovaných kontejnerech ECOTAINER. Kontejnery jsou řádně označeny a u obsluhy jsou uloženy Identifikační listy nebezpečných odpadů.

Provozní doba zařízení je stanovena takto: PO – PÁ 8:00 – 17:00 hod., SO 8:00 – 12:00 hod.

- c) **Sběrné středisko odpadů Kuřim – Podlesí** provozuje město Kuřim a má kapacitu cca 50 t odpadů. Zařízení slouží ke sběru odpadů (dle § 4 písm. m) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů). Zařízení je určeno pouze pro občany města Kuřimi – fyzické osoby. SSO Kuřim - Podlesí slouží ke sběru, třídění a shromažďování vybraných druhů odpadů a vytříděných složek komunálního odpadu do doby odvozu vytříděných odpadů k dalšímu využití nebo odstranění dle požadavků zákona č. 185/2001 Sb. Sběr a výkup odpadů je prováděn donáškovým systémem. Po naplnění kapacity shromažďovacích nádob max. z 80% ohlásí obsluha tuto skutečnost vedoucímu zařízení, který zajistí odvoz odpadů k dalšímu využití nebo odstranění dle

zákona č. 185/2001 Sb.

SSO je umístěné na ploše zpevněné silničními panely a betonovou plochou. Součástí zařízení je zahradní chatka, která tvoří zázemí pro obsluhu zařízení. Zařízení je rovněž vybavené WC (JOHNY). Pitná voda je denně dovážena.

Veškeré komunikace v zařízení musí být nepoškozené, uklizené, čisté a nekluzké. Na komunikace je zakázáno ukládat materiál ani jiné předměty.

Používané shromažďovací prostředky v zařízení jsou velkoobjemové kovové kontejnery.

Při předání odpadu informuje občan obsluhu zařízení o všech druzích odpadů, které dodává do zařízení. Je přísně zakázáno ukládat odpad bez souhlasu obsluhy zařízení!

Obsluha provede vizuální kontrolu odpadu, odpad odebere, roztřídí a následně jej uloží do příslušného shromažďovacího prostředku a provede zápis o převzetí odpadu od fyzické osoby do Provozního deníku zařízení. Zápis obsahuje následující údaje:

- číslo záznamu,
- datum příjmu odpadu,
- jméno a příjmení fyzické osoby, od které byl odpad odebrán
- bydliště fyzické osoby, od které byl odpad odebrán
- k. č. a název přijatého odpadu,
- množství přijatého odpadu,
- jméno a podpis obsluhy zařízení, která odpad převzala.

Provozovatel SSO je povinen v souladu § 18 odst. 3 zákona identifikovat odebírané odpady a osoby, od kterých odebral věci jako odpady následujících druhů odpadů podle Katalogu odpadů, a vést o těchto skutečnostech evidenci:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 07	Směsné kovy
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10
16 01 17	Železné kovy
16 01 18	Neželezné kovy
17 04 05	Železo a ocel
20 01 40	Kovy

Identifikací fyzických osob se rozumí zjištění jména, příjmení, data narození, adresy trvalého pobytu nebo pobytu a čísla občanského průkazu nebo jiného průkazu totožnosti každé z osob, od které byly odpady odebrány.

Odpady, jež provozovatel zařízení nesmí odebírat od fyzických osob, se vymezují jako odpady mající povahu:

- a) uměleckého díla nebo jeho části,
- b) pietního nebo bohoslužebného předmětu nebo jeho části,
- c) průmyslového strojního zařízení nebo jeho části,
- d) obecně prospěšného zařízení nebo jeho části, zejména zařízení pro hromadnou dopravu, dopravního značení, součásti nebo příslušenství veřejného prostranství a pozemních komunikací a energetické, vodárenské nebo kanalizační zařízení, nebo
- e) části vybraného výrobku, vybraného odpadu a vybraného zařízení (baterie a akumulátory, elektrická a elektronická zařízení).

Provozní doba zařízení je: středa 13:00 – 17:00 hod., sobota 13:00 – 16:00 hod.

### Směsný komunální odpad

Systém sběru, svozu a nakládání s SKO zabezpečuje svozová společnost Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o., kterou město Kuřim pověřilo svozem komunálního odpadu na území města Kuřimi 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. Občanům jsou určena úložná místa pro uložení komunálního odpadu – sběrné nádoby typizované popelnice o objemu 110, 120 a 240 litrů a, kontejnery o objemu 1100 litrů.

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

V období 2009-2015 celková produkce SKO ve městě Kuřimi postupně klesala z cca 2 525,8 tun v roce 2009 až na 2 278,5 tun v roce 2015. V celém posuzovaném období produkce SKO na obyvatele ve městě Kuřimi klesala z 240,7 kg v roce 2009 na 207,7 kg v roce 2015.

Hlavním způsobem nakládání s SKO bylo jeho energetické využití, ve sledovaném období se průměrně pohyboval kolem 43,1%. Oproti tomu podíl skládkování nijak neklesal, od roku 2011 z 1,2% rostl až na 28,8% v roce 2015.

Cíl 11.2 Snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky s výhledem dalšího postupného snižování POH MK se nepodařilo plnit. Skládkování SKO se zvyšovalo a v roce 2015 činilo 28,8%.

Cíl 2.2 Preferovat spalování směsného komunálního odpadu s energetickým využitím před jeho skládkováním POH MK se dařilo částečně plnit, i když energetické využití bylo v roce 2015 71,2%.

### Biologicky rozložitelné komunální odpady

V současné době je systém sběru BORM od občanů řešen sběrem do velkoobjemových kontejnerů na stanovištích a na SSO.

Celková produkce BRKO počítaná dle metodiky MŽP, viz Tabulka 1, ve městě Kuřimi kolísala z 1 425,2 tun v roce 2009 a ustálila se na hodnotě 1 707,4 tun v roce 2015. Produkce BRKO na obyvatele ve městě Kuřimi ve sledovaném období vykazovala mírně rostoucí trend, ze 135,8 kg v roce 2009 až na 155,6 kg v roce 2015, což bylo v průměru 145 kg na obyvatele.

Nakládání s BRKO ve městě Kuřimi zabezpečovala v roce 2015 společnost Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o. (100 %).

**Tabulka 21 Podíl skládkovaného BRKO na obyvatele vůči roku 1995**

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Množství skládkovaného BRKO [t]	0,00	240,77	16,59	76,89	293,18	244,16	296,13
Počet obyvatel	10 492	10 632	10 806	10 833	10 814	10 900	10 971
Množství skládkovaného BRKO na obyvatele [kg/obyv.]	0,000	0,023	0,002	0,007	0,027	0,022	0,027
Podíl skládkovaného BRKO na obyvatele vůči roku 1995 v [%]	0,0%	15,3%	1,0%	4,8%	18,3%	15,1%	18,2%

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

Z předchozí tabulky vyplývá, že je plněna skládková směrnice EU.

Podíl kompostování v sledovaném období vzrostl z 13,1% v roce 2013 až na 25,9% v roce 2014, pak ale klesl na 3,3% v roce 2015.

Trend poměru mezi skládkováním a energetickým využitím BRKO je klesající (od roku 2010 je více BRKO energeticky využito, než skládkováno).

### Biologické odpady rostlinného původu

Za biologické odpady rostlinného původu (BORM) jsou považovány odpady druhů 20 01 08 a 20 02 01 a jejich množství se vypočítá prostým součtem. Ve sledovaném období 2009-2015 celková produkce BORM ve městě Kuřimi výrazně klesla ze 614,6 tun v roce 2012 až na 157,1 tun v roce 2013, pak došlo k růstu na 433,2 tun v roce 2015. Produkce BORM na obyvatele ve městě Kuřimi ve sledovaném období

vykazovala kolísající trend z 56,7 kg v roce 2012 až na 14,5 kg v roce 2014, pak došlo k růstu na 39,5 kg v roce 2015, což bylo v průměru 34,5 kg na obyvatele. Prakticky všechny BORO byly kompostovány.

### Tříděný sběr skla, plastů a papíru, kovů a obalových odpadů

Občané Kuřimi mohou samostatně sbírané sklo, papír a PET-láhve ukládat do kontejnerů, volně umístěných na sběrných místech. Kontejnery na papír, PET-láhve a sklo jsou ve vlastnictví města a EKO-KOMu. Svoz odpadů a předávání k dalšímu nakládání provádí svozová firma (v současnosti Centrum technických služeb Kuřim, 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 městě Kuřimi dlouholetou tradici. Začátkem roku 2015 bylo na území města Kuřimi 59 stanovišť. V roce 2015 bylo ve městě Kuřimi a městských částech rozmístěno 84 ks kontejnerů na papír, 70 ks na PET-láhve, 30 ks na sklo čiré, 28 ks na sklo směsné, 2 ks na sklo kombinované a 2 ks na kovy umístěné na SSO.

V problematice třídění spolupracuje město Kuřim se společností EKO-KOM a.s. Od této společnosti město má některé kontejnery ve výpůjčce (52 ks).

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

**Tabulka 22 Rozmístění nádob na plast a papír. Zdroj dat: Mě Kuřim**

Lokalita číslo	Lokalita	Plast	Papír	
			kov. kont.	plast.kont.
1	Bezručova 1817		1	0
2	Bezručova kadeřnictví	2		3
3	Brněnská mostek u sokolovny	1		1
4	Brněnská 1.blok 1258	1	1	
5	Brněnská 2. Blok	1		1
6	Havlíčková(sběrný dvůr)	3		2
7	Hojerova	1	1	
8	Jungmannová(Zborovská)	2		2
9	Jungmannova	1		1
10	Jungmannova - škola	1	1	
11	Kolébka	1		1
12	Legionářská za KD		1	
13	Legionářská ( oběšenec)	1		2
14	Za Lidlem	8	1	6
15	LPG	3		4
16	Na Královkách	2		1
17	Na Královkách za kotelnou	1	1	0
18	Na Královkách za optikou	1	0	1
19	Nádražní	3	1	2
20	Nám. Osvobození	1		1
21	Nerudova	0	1	
22	Malá Česká	2		1
23	Metelkova	1		2
24	MěÚ			1
25	MěÚ křižovatka	2		2
26	Podlesí parkoviště	2		2
27	Podlesí u školky	1		1
28	Podlesí sběrný dvůr	1		1
29	Podhoří - U rybníka	1		1
30	Popkova křižovatka	1	0	

31	Popkova 1002	2	0	3
32	Popkova (obchod)	1	1	1
33	Příční	1	1	
34	Spojovací x Dlouhá	1		1
35	Stadion - nafukovací hala	1	0	
36	Sv. Čecha (sběrný dvůr)	2	1	1
37	Školka (Jungmann.)	0		1
38	Školka Popkova		1	
39	Školka Zborovská		1	0
40	Školní	2		2
41	Školní ( ze zadu)	1	1	0
42	Švermova			0
43	Tišnovská STK	1	1	
44	Tišnovská ( vinotéka )			1
45	Tišnovská (U Mertů)	1		1
46	Tyršova KIK		1	
47	Tyršova velké parkoviště	3	1	3
48	U potoka ( box)velký	1	1	1
49	U potoka ( za obchodem)		0	1
50	U potoka parkoviště Koláček	1	0	1
51	U stadionu	1		1
52	Zborovská	1		1
53	Zahradní (uhasičky)	1		1
54	Zámecká	1		1
55	Dům důchodců ( 240 litrů )	1		
56	Wellness	1	1	
57	Tyršova hřiště	1		
	Sokolovna	1		
	MŠ Komenského		1	
	Legionářská za trafikou	1		1
58	Popkova 1012	1		1
		73	21	62

Tabulka 23 Rozmístění nádob na sklo. Zdroj dat: Mě Kuřim

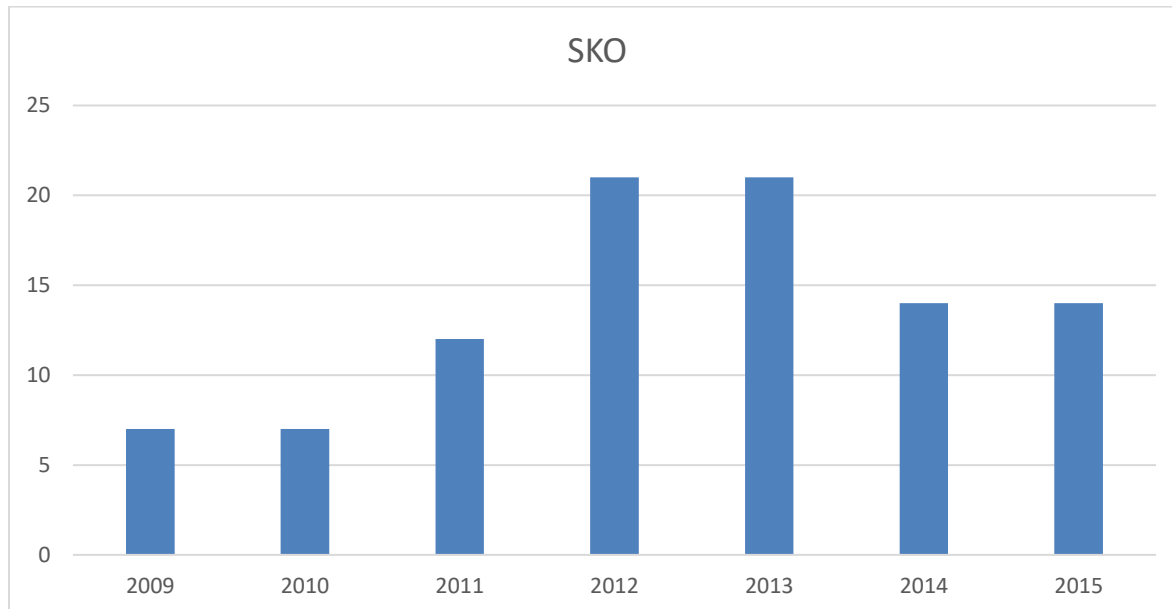
P.č.	stanoviště	bílé / výsyp	barevné / výsyp
1	SSO Havlíčkova	1	1
2	SSO Sv. Čecha	1	1
3	SSO Podlesí	1	1
4	Dlouhá - za OD LIDL ( 2+2 )	1	1
5	Brněnská - HUNGAS	1	1
6	Brněnská - škola	1	1
7	Brněnská	1	1
8	Tyršova - parkoviště	1	1
9	U Potoka	1	1
10	Nádražní	1	1
11	Tišnovská	1	1
12	Příční	1	1
13	Školní	1	1
14	Královky - u MěÚ	1	1
15	Podlesí - Švermova	1	1
16	Bezručova	1	1

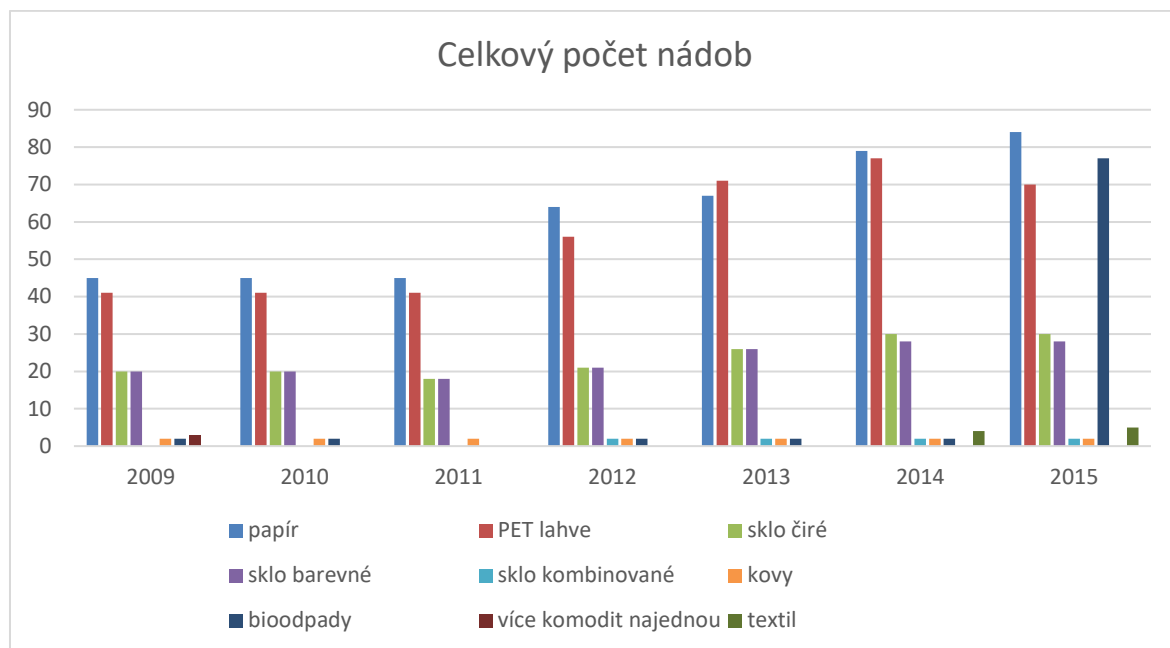
17	Popkova	1	1
18	Kolébka	1	1
19	Úvoz	1	1
20	Zámecká	1	1
21	Malá Česká	1	1
22	U Rybníka	1	1
23	Dlouhá	1	1
24	Zahradní - hasička	1	1
25	Blanenská - optika	1	1
26	U Stadionu x Jungmannova	1	1
<b>celkem</b>		<b>26</b>	<b>26</b>

**Tabulka 24 Celkový počet nádob na oddělený sběr v letech 2009-2015. Zdroj dat: Mě Kuřim**

Druh nádoby	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
papír	45	45	45	64	67	79	84
PET lahve	41	41	41	56	71	77	70
sklo čiré	20	20	18	21	26	30	30
sklo barevné	20	20	18	21	26	28	28
sklo kombinované	0	0	0	2	2	2	2
kovy	2	2	2	2	2	2	2
bioodpady	2	2	0	2	2	2	77
více komodit najednou	3	0	0	0	0	0	0
textil	0	0	0	0	0	4	5

**Graf 28 Celkový počet sběrných nádob na SKO ve městě Kuřimi v 2009-2015. Zdroj dat: Mě Kuřim**



**Graf 29 Celkový počet nádob ve městě Kuřimi za období 2009-2015. Zdroj dat: Mě Kuřim**

Pro město Kuřim sváží odpady z odděleného sběru od r. 2006 svozová společnost Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o.

Termíny vývozu jednotlivých komodit v daném roce (např. 2016) jsou veřejně přístupné na webu městského úřadu<sup>10</sup>.

Produkce papíru z tříděného sběru ve městě Kuřimi mírně kolísala z 212,9 tun v roce 2009 až na 192,2 tun v roce 2015. Produkce papíru z tříděného sběru od občanů měla ve sledovaném období skoro stagnující trend od 20,3 kg na obyvatele v roce 2009 až na 17,5 kg na obyvatele v roce 2015. Průměrná produkce činila 17,3 kg na obyvatele.

Produkce plastů z tříděného sběru v sledovaném období ve městě Kuřimi postupně rostla z 33,9 tun v roce 2009 až na 69,1 tun v roce 2015. Produkce plastu z tříděného sběru na obyvatele vykazovala rostoucí trend z 3,2 kg v roce 2009 až na 6,3 kg v roce 2015. Průměrná produkce v sledovaném období činila 4,7 kg na obyvatele.

Produkce skla z tříděného sběru ve městě Kuřimi v sledovaném období kolísala v rozmezí od 95,1 tun v roce 2012 do 119,8 tun v roce 2015. Produkce odpadového skla z tříděného sběru na obyvatele měla v letech 2009 – 2015 téměř stagnující charakter. Průměrná produkce ve sledovaném období byla 10 kg na obyvatele.

Produkce obalových odpadů ve městě Kuřimi nejprve rostla z 0 tun v roce 2009 až na 82 tun v roce 2013, pak klesla na 33,1 tun v roce 2015. Produkce obalových odpadů na obyvatele vykazovala celkem rostoucí trend v letech 2009 - 2013, z 0 kg v roce 2009 až na 7,6 kg v roce 2013, pak klesla na hodnotu 3 kg v roce 2015. Průměrná produkce obalových odpadů na obyvatele ve sledovaném období činila 4 kg.

**Tabulka 25 Plnění Rámcové směrnice EU o odpadech**

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce z tříděného sběru [t]	247	233	336	325	337	340	383
Produkce SKO [t]	2526	2550	2526	2528	2405	2336	2279
Celkem produkce MVO [t]	709	700	799	787	777	768	800
Materiálově využitý MVO [t]	19	171	187	214	276	262	363
Podíl dle směrnice EU (výpočet typ 2) [%]	2,7%	24,4%	23,4%	27,1%	35,5%	34,1%	45,4%

Podíl materiálově využitelných odpadů ve městě Kuřimi vzrostl ve sledovaném období z 2,7% v roce 2009 až na 45,4 % v roce 2015.

### **Nebezpečné složky komunálních odpadů**

Nebezpečné složky komunálního odpadu je možno odložit v SSO, který je umístěn na ul. Havlíčkova v provozní době a dle provozního řádu SSO.

Produkce nebezpečných druhů KO (NO) se ve sledovaném období 2009-2015 pohybovala v průměru kolem 10,4 tun za rok v rozmezí od 4,6 tun v roce 2015 do 25,3 tun v roce 2010 a měla spíše klesající tendenci. V dalších letech lze očekávat kolísající produkci kolem této hranice. Je také nízká produkce nebezpečných složek KO u občanů, jedná se o cca 1 kg ročně.

Cíl 7.1 Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů se daří plnit, v roce 2015 činila 4,6 tun.

### **Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností**

Od roku 2010 má město podepsány smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL s.r.o., od roku 2011 EKOLAMP s.r.o. a Elektrowin a.s. a od roku 2014 REVENGE a.s. (nyní TextilEco a.s.). SSO na ul. Havlíčkova a Sv. Čecha a Kuřim-Podlesí jsou od té doby i místy zpětných odběrů vyřazených elektrozařízení.

Město Kuřim ve spolupráci s firmou ASEKOL rozmístilo v roce 2011 1 ks E-boxu, a to do budovy Městského úřadu Kuřim, Přízemí, za prosklenými dveřmi, na ul. Jungmannova 968. Dále je na Městském úřadu umístěna malá sběrná nádoba na úsporné kompaktní zářivky a výbojky od společnosti EKOLAMP. Dále jsou po městě boxy na drobné elektrospotřebiče umístěny v ulici Školní, na Loučkách, za Lídlem v Dílech, U Nádraží, Na Bezručově a za prodejnou Mixmax na Popkové.

V současnosti občané města Kuřimi mohou využít pro odkládání textilního odpadu 6 ks kontejnerů společnosti TextilEco a.s. (dříve REVENGE a.s.), které jsou umístěny na stanovištích: na rohu ulice Jungmannová a Na Královkách naproti MěÚ Kuřim, na sběrném stanovišti tříděného odpadu za obchodem Lidl, na SSO ul. Havlíčkova, za prodejnou Mixmax na ul. Legionářská, Podlesí u bývalé prodejny potravin a ul. Nádražní. Kontejnery na textil rozmístila na území města Kuřimi společnost TextilEco a.s. Do kontejnerů je možno odkládat šatstvo, boty a textil i v obou SSO či při sběrných dnech vyhlášených Charitou.

## 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 Kuřimi ve formě SWOT analýzy:

### Silné stránky

Město Kuřim má stabilní produkci KO s ustáleným a dobře čitelným nárůstem jejich množství s rostoucím trendem jeho energetického a materiálového využití.

Město Kuřim zpracovává BRKO jak z údržby zeleně, tak od občanů v kompostárně.

Město Kuřim provozuje 3 fungující sběrná střediska odpadů (SSO).

Značné pokrytí odděleného sběru komodit sběrnými nádobami.

Za vysoký podíl vybraných poškozených elektrospotřebičů na 1 obyvatele bylo město vybráno firmou Asekol v loňském roce k dobudování 3 dalších míst sběru na náklady společnosti Asekol.

Ve městě Kuřimi je zavedený systém uplatňování motivačních prvků pro třídění odpadů na základních a mateřských školách.

### Slabé stránky

Rostl podíl skládkování SKO v posledním období.

Vysoká produkce KO a SKO na obyvatele, která je vyšší než průměr v Jihomoravském kraji.

Stavební odpady ze SSO jsou skládkovány.

Město má problémy s vyhrazením pozemků pro rozšíření aktivit v oblasti nakládání s odpady.

Nedostatečné ekonomické mechanismy motivující občany ke třídění odpadů.

### Příležitosti

Pokračovat v poklesu podílu skládkování SKO.

Pokračovat v růstu energetického využití SKO.

Vytvoření podmínek motivujících občany ke třídění odpadů.

Doplnění nádob v rámci systému sběru využitelných odpadů a nádoby do sběrných středisek odpadů.

### Ohrožení

Kapacita 3 sběrných dvorů odpadů nebude dostatečná pro rozšíření aktivit v odděleném sběru komodit.

Nebude vyřešena otázka nakládání se stavebními odpady.

Finanční náročnost nakládání s odděleným sběrem odpadů.

Omezená možnost získání dalších sběrných nádob, tzn. určité trasy se budou jezdit častěji (př. 2x týdně).

## 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 v městě Kuřimi v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim .....	13
Tabulka 5 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady v městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim .....	15
Tabulka 6 Produkce a nakládání s KO ve městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim .....	17
Tabulka 7 Produkce a nakládání s SKO v městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim .....	20
Tabulka 8 Produkce a nakládání s BRKO ve městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim .....	22
Tabulka 9 Produkce a nakládání s BORO ve městě Kuřimi v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim .....	24
Tabulka 10 Produkce a nakládání s obalovými odpady v městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim .....	26
Tabulka 11 Výťažnost produkce obalových odpadů po jednotlivých komoditách z města Kuřimi (t/rok). Zdroj dat: Mě Kuřim a hlášení AOS EKO-KOM.....	28
Tabulka 12 Produkce a nakládání s MVO v městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim .....	29
Tabulka 13 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru ve městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim.....	31
Tabulka 14 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru ve městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim.....	33
Tabulka 15 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru ve městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim.....	35
Tabulka 16 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady ve městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim.....	37
Tabulka 17 Celkové množství sebraných OEEZ kolektivními systémy v městě Kuřimi v letech 2011 – 2015 [ks a t]. Zdroj dat: Asekol, Elektrowin, Ekobat a Ekolamp.....	39
Tabulka 18 Produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim .....	40
Tabulka 19 Seznam cílů POH MK. Zdroj dat: Mě Kuřim .....	44
Tabulka 20 Seznam opatření POH MK. Zdroj dat: Mě Kuřim .....	45
Tabulka 21 Podíl skládkovaného BRKO na obyvatele vůči roku 1995.....	49
Tabulka 22 Rozmístění nádob na plast a papír. Zdroj dat: Mě Kuřim .....	50
Tabulka 23 Rozmístění nádob na sklo. Zdroj dat: Mě Kuřim.....	51

Tabulka 24 Celkový počet nádob na oddělený sběr v letech 2009-2015. Zdroj dat: Mě Kuřim .....	52
Tabulka 25 Plnění Rámcové směrnice EU o odpadech.....	53

## Seznam grafů

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

Graf 22 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru ve městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim .....	36
Graf 23 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru na obyvatele ve městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim.....	36
Graf 24 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady ve městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim.....	38
Graf 25 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady ve městě Kuřimi v období 2009–2015 na obyvatele. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim .....	38
Graf 26 Produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Kuřimi v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim .....	41
Graf 27 Produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Kuřimi v období 2009–2015 na obyvatele. Zdroj dat: Hlášení Mě Kuřim.....	41
Graf 28 Celkový počet sběrných nádob na SKO ve městě Kuřimi v 2009-2015. Zdroj dat: Mě Kuřim..	52
Graf 29 Celkový počet nádob ve městě Kuřimi za období 2009-2015. Zdroj dat: Mě Kuřim.....	53

## Seznam map

Mapa 1 Katastrální území města Kuřimi .....	7
---	---

**Plán odpadového hospodářství  
města Kuřimi  
2017-2026**

**Závazná část**

**Objednatel**

Město Kuřim  
Jungmannova 968/75  
664 34 Kuřim  
IČ 00281964  
DIČ CZ00281964

**Zhotovitel**

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

## **Plán odpadového hospodářství města Kuřimi**

### **Závazná část**

**Vedoucí řešitelského týmu:**

Prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc.

**Řešitelský tým:**

Ing. Lenka Hefková  
Mgr. et Mgr. Jiří Kalina

**Verze 1.0**

**Brno, 24. 4. 2017**

## Obsah

<b>Seznam zkratk</b> .....	<b>4</b>
<b>Závazná část</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Úvod</b> .....	<b>6</b>
<b>2. Cíle a opatření pro nakládání s vybranými druhy odpadů</b> .....	<b>7</b>
2.1 Nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady .....	7
2.1.1 Komunální odpady .....	7
2.1.2 Směsný komunální odpad .....	8
2.1.3 Živnostenské odpady .....	9
2.1.4 Biologicky rozložitelný komunální odpad .....	10
2.2 Obaly a obalové odpady.....	12
2.3 Nakládání s nebezpečnými komunálními odpady .....	13
2.4 Nakládání se stavebními a demoličními odpady.....	14
2.5 Nakládání s výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru.....	15
2.5.1 Odpadní elektrozařízení pocházející z domácností .....	15
2.5.2 Odpadní baterie a akumulátory .....	16
2.5.3 Odpadní pneumatiky .....	16
2.6 Systém sběru odpadů.....	18
<b>3. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl</b> .....	<b>19</b>
<b>4. Předcházení vzniku odpadů města Kuřimi</b> .....	<b>20</b>
<b>5. Přehled cílů stanovených v Plánu odpadového hospodářství města Kuřimi</b> .....	<b>21</b>
<b>6. Odpovědnost za plnění Plánu odpadového hospodářství města Kuřimi a zabezpečení kontroly plnění a změny Plánu odpadového hospodářství města Kuřimi</b> .....	<b>23</b>
<b>7. Soustava indikátorů odpadového hospodářství města Kuřimi</b> .....	<b>24</b>
7.1 Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství města Kuřimi	25
<b>8. Plánovaná opatření pro předcházení vzniku, snížení nebo kompenzaci všech závažných negativních vlivů na životní prostředí vyplývajících z provedení koncepce</b> .....	<b>29</b>
<b>Seznam tabulek</b> .....	<b>31</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
OEEZ	odpadní elektrická a elektronická zařízení
OH	odpadové hospodářství
ORP	obec s rozšířenou působností
POH Kuřim	Plán odpadového hospodářství města Kuřimi
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
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZŠ	základní škola

## Závazná část

Závazná část POH Kuřim obsahuje v souladu se zákonem 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s Plánem odpadového hospodářství Jihomoravského kraje (POH JMK) a stanoví cíle a opatření k jejich dosažení v rámci systému nakládání s odpady města Kuřimi a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH Kuřim pro:

- a) nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady,
- b) nakládání s obalovými odpady,
- c) nebezpečnými komunálními odpady,
- d) nakládání se stavebními odpady, pokud město Kuřim 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.

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

- Obecně závazná vyhláška č. 1/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, účinnost od 1. 1. 2016;
- Vyhláška č. 1/2014 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Kuřimi, účinnost od 1. 9. 2014;
- Územní plán Kuřim, leden 2014;
- Plán odpadového hospodářství původce odpadů pro město Kuřim 2014-2023;
- 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 2009-2015;
- 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. Úvod

Závazná část POH Kuřim je závazným podkladem pro činnost Města Kuřimi v OH a pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných odborů městského úřadu města Kuřimi v oblasti odpadového hospodářství. Závazná část reflektuje Strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového hospodářství ČR v POH ČR a POH JMK, jejich cíle, zásady, opatření a příslušné indikátory pro období 2015-2025, které zohledňují politiku životního prostředí ČR, evropské závazky ČR a potřeby současného odpadového hospodářství v městě Kuřimi a JMK. Závazná část POH Kuřim je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady.

Strategické cíle odpadového hospodářství ČR na období 2015 – 2024 vytyčené v POH ČR a strategické cíle POH JMK a města Kuřimi vytyčené na období 2016 – 2025 jsou:

- 1. Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce komunálních odpadů.**
- 2. Minimalizace nepříznivých účinků vzniku komunálních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na lidské zdraví a životní prostředí.**
- 3. Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.**
- 4. Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.**

## 2. Cíle a opatření pro nakládání s vybranými druhy odpadů

### 2.1 Nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady

#### 2.1.1 Komunální odpady

Za účelem splnění cílů POH JMK a ČR je nezbytné v městě Kuřimi plnit pro komunální odpady (KO) následující cíle a opatření:

**Cíle:**

- Nadále **podporovat zavedený tříděný sběr** minimálně pro odpady z **papíru, plastů, skla a kovů**.
- Do roku **2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci** alespoň u odpadů z materiálů jako jsou **papír, plast, kov, sklo**, pocházejících z **domácností**, případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto odpady podobné odpadům z domácností.

Způsob sledování cílů bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy ČR<sup>1</sup>. Tabulka 1 vymezuje procentuální vývoj zvyšování příslušné hmotnosti v cíli b) postupně pro roky 2017, 2018 a 2020.

**Tabulka 1 Pro cíl b) je navrženo stanovení postupných hodnot pro určené roky (v %)**

Rok	Cíl
2017	46 % hmotnosti
2018	48 % hmotnosti
2020	50 % hmotnosti

**Zásady:**

- Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plasty, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů.
- Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v městě Kuřimi.
- V městě Kuřimi povinně zajistit oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.
- Systém sběru komunálních odpadů v městě Kuřimi stanoví město s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Přitom systém sběru stanoví v samostatné působnosti města Kuřimi obecně závaznou vyhláškou.
- Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v městě Kuřimi stanoví s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a s ohledem na podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů POH JMK pro komunální odpady.
- Město Kuřim je povinno dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití, a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie nakládání s odpady je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech, a to v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s POH ČR a JMK.
- Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie

<sup>1</sup> Implementace Rozhodnutí Komise 2011/753/EU ze dne 18. listopadu 2011, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů stanovených v čl. 11 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES v národní legislativě.

zpracování komunálních odpadů.

- h) Akceptovat zachování a rozvíjení spoluúčasti a spolupráce s producenty obalů a dalšími výrobci na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“.
- i) Před změnou systému sběru a nakládání s komunálními odpady v městském měřítku vždy provést důkladnou analýzu dosavadního stavu se zahrnutím environmentálních, ekonomických, sociálních hledisek a analýzu podrobit široké diskusi všech dotčených subjektů.
- j) Úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů.

#### **Opatření:**

- a) Dodržovat legislativně zakotvené povinnosti a podmínky tříděného sběru komunálních odpadů.
- b) Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy.
- c) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
- d) Zabezpečit přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí.
- e) Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady ve městě Kuřimi a jeho kapacitní možnosti a navrhopatření k jeho zlepšení.
- f) Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru ve městě Kuřimi jako komunální odpad (s obsahem obalové složky), tj. jako skupinu 20 Katalogu odpadů.
- g) Důsledně dodržovat legislativně vymezené podmínky, za kterých může dojít k odchýlení se od hierarchie nakládání s odpady. Tyto podmínky by měly sledovat zejména ochranu životního prostředí a lidského zdraví, zohledňovat celkový životní cyklus odpadů a jeho dopad na životní prostředí, technickou proveditelnost, hospodářskou udržitelnost a možné sociální dopady.
- h) Na úrovni města informovat 1x za rok občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně 1x za rok zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.

### **2.1.2 Směsný komunální odpad**

Směsný komunální odpad (SKO) je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod kód 200301. Pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů, které budou dále přednostně využity.

Za účelem splnění cílů POH v JMK je třeba respektovat následující cíl a opatření:

#### **Cíl:**

**Směsný komunální odpad** (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů), **zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.**

#### **Zásady:**

- a) Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.
- b) Snižovat produkci směsného komunálního odpadu rozšířením a optimalizací odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologicky rozložitelných odpadů.

#### **Opatření:**

- a) Podporovat energetické využívání SKO v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy nebo po jeho úpravě následným spalováním/spolu spalováním za dodržování platné legislativy.
- b) Dodržovat legislativně stanovený zákaz skládkování SKO, recyklovatelných a využitelných odpadů

od roku 2024.

- c) Průběžně sledovat stav úpravy poplatku za skládkování využitelných komunálních odpadů a podporovat úsilí, aby jeho výše znevýhodňovala skládkování těch druhů odpadů, které bude od roku 2024 zakázáno skládkovat, v souladu s hierarchií nakládání s odpady, včetně směsného komunálního odpadu, a to i s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám, jako jsou legislativa EU, uplatnění nových technologií, konkurenční prostředí a podobně při zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro původce odpadů a s ohledem na sociální únosnost pro občany.
- d) V adekvátní míře energeticky využívat SKO v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy nebo po jeho úpravě následným spalováním/spolu spalováním za dodržování platné legislativy.
- e) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se SKO na městské úrovni.

### 2.1.3 Živnostenské odpady

Za účelem ekonomicky vyrovnaného nakládání s komunálními odpady v městě Kuřimi a za účelem zajištění plnění požadavku POH ČR a JMK, a zejména evropské rámcové směrnice o odpadech pro tříděný sběr minimálně odpadů z papíru, plastů, skla a kovů a recyklačního cíle směrnice o odpadech, a pokud bude zákon o odpadech tuto povinnost stanovovat, je třeba přijmout a dodržovat v souladu s POH ČR a JMK následující:

#### **Zásady:**

- a) Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání produkujícím komunální odpad na území města Kuřimi (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojit se do systému nakládání s komunálními odpady v městě Kuřimi, (pokud bude mít město Kuřim zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů).
- b) V městě Kuřimi stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady. Stanovit způsob sběru jednotlivých druhů odpadů, minimálně však oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu a směsného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
- c) Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
- d) Při nakládání s komunálními odpady od zapojených právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání uplatňovat zásady pro nakládání s komunálními odpady v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
- e) Umožnit v městě Kuřimi zapojit do svého systému nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání dle možností a kapacity daného systému.

#### **Opatření:**

- a) Dodržovat legislativní zakotvení možnosti zapojení právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
- b) Průběžně vyhodnocovat systémy města Kuřimi pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možnostmi zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s komunálními odpady, které produkují.
- c) Na úrovni města Kuřimi umožnit nastavení kritérií, například maximální limit produkce komunálních odpadů, při jejichž splnění se budou moci právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady v obci s komunálními odpady, které produkují.
- d) Průběžně vyhodnocovat kritéria uvedená v části c) tohoto odstavce a doporučovat jejich úpravu

dle aktuálních podmínek v městě Kuřimi.

- e) Akceptovat rozšíření kontrolní pravomoci obcí, zejména o sankce vůči právnickým osobám a fyzickým osobám neoprávněně využívajícím obecní systém nakládání s komunálními odpady.
- f) Akceptovat legislativu umožňující spolupráci obcí s živnostenskými úřady s ohledem na zlepšení možností kontroly právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání podnikajících na území dané obce.
- g) Na úrovni města Kuřimi vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi.

#### 2.1.4 Biologicky rozložitelný komunální odpad

Za účelem splnění cílů POH ČR a POH JMK, zákona o odpadech a směrnice Rady 1999/31/ES o skládkách odpadů omezit množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky a dosáhnout následující cíl a dodržet opatření:

**Cíl:**

**Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnosti z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.**

**Zásady:**

- a) V městě Kuřimi povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.
- b) Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.
- c) Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.
- d) Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.

**Opatření:**

- a) Podpořit obecně závaznou vyhláškou obce systém shromažďování, odděleného sběru a nakládání s BRKO na území města Kuřimi, a to minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu, dále povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci napojení na systém obce odděleně odkládat biologicky rozložitelné odpady, minimálně biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.
- b) Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru BRKO.
- c) Pro jednotlivé skupiny BRKO akceptovat stanovení jejich vlastností a požadavky na sběr a nakládání s nimi.
- d) Snižovat množství BRKO ukládaných na skládky.
- e) Snižovat podíl biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu
- f) Požadovat dodržování legislativně stanovené povinnosti fyzických osob a původců napojení na systém města Kuřimi, BRKO odděleně shromažďovat, třídit a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpady sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.
- g) Systém shromažďování, odděleného sběru a nakládání s BRKO na území města Kuřimi bude vycházet z technických možností a způsobů využití BRKO v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady v Centrální kompostárně v Brně. Přičemž energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve SKO nenahrazují povinnost města zavést systém odděleného sběru BRKO a jejich následné využití.
- h) Na úrovni města informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru BRKO a o nakládání s nimi. Současně s tím také informovat občany o možnostech prevence a minimalizace vzniku BRKO. Minimálně jednou ročně zveřejňovat kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města Kuřimi.
- i) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, a městské kompostování biologicky

rozložitelných odpadů u fyzických osob.

- j) Akceptovat stanovení minimálních požadavků na technologie pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů a na vlastnosti výstupních produktů za účelem dosažení vysokého využití produktů a splnění všech nároků na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.
- k) Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy u městské zeleně.
- l) Podporovat energetické využití biologicky rozložitelných odpadů obsažených ve směsném komunálním odpadu, který je obecně s ohledem na heterogenitu materiálu a koncentraci rizikových látek a prvků nevhodný pro přímé kompostování, jejich zpracování v bioplynových stanicích nebo zpracování jinými biologickými metodami.

## 2.2 Obaly a obalové odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle POH ČR a JMK je třeba pokračovat v městě Kuřimi ve spolupráci s AOS EKO-KOM v odděleném sběru obalů, prodejních i odpadových (papírových a lepenkových, skleněných, plastových, kovových a dřevěných), kde je město Kuřim ze zákona o odpadech povinnou osobou pro oddělený sběr těchto komodit. V souladu s plněním zákona o obalech je třeba, aby město Kuřim podpořilo dosažení následujících strukturovaných cílů POH ČR a JMK:

### Cíle:

- a) Zvýšit **celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.**
- b) Zvýšit **celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.**
- c) Zvýšit **recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.**
- d) Zvýšit **recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.**
- e) Dosáhnout **55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.**
- f) Dosáhnout **50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.**

Je třeba zaměřit se na dosažení výše uvedených cílů, které mají za povinnost plnit povinné osoby dle zákona o obalech, přičemž město Kuřim realizuje následující opatření s povinností odděleného sběru obalových odpadů dle zákona o odpadech.

### Opatření:

- a) Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.
- b) Dodržovat legislativní podmínky tříděného sběru.
- c) Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.
- d) Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru ve městě Kuřimi pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.
- e) Stanovit obecně závaznou vyhláškou města Kuřimi systém shromažďování a odděleného sběru minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy a povinnost města určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci napojení na systém města odkládat papír, který produkují jako odpad.
- f) Požadovat dodržování legislativně stanovené povinnosti fyzických osob a původců napojených na systém města, papír, plasty, sklo a kovy odděleně shromažďovat, třídit a předávat k využití podle systému stanoveného městem, pokud odpad sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.
- g) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
- h) Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systémů a podporovat opatření k jejich zlepšení.

## 2.3 Nakládání s nebezpečnými komunálními odpady

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku nebezpečných komunálních odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí ve městě Kuřimi v souladu s POH JMK je třeba zabezpečit následující cíle a opatření:

### Cíle:

- a) **Snižovat měrnou produkci nebezpečných komunálních odpadů.**
- b) **Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými komunálními odpady na lidské zdraví a životní prostředí.**

### Zásady:

- a) Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.
- b) Podporovat technologie pro recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie pro snižování nebezpečných vlastností odpadů.
- c) Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.
- d) Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu. Nevyužívat nebezpečné odpady, resp. nebezpečné odpady, které přestaly být nebezpečnými odpady, na povrchu krajinného terénu.
- e) Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.

### Opatření:

- a) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými komunálními odpady na městské úrovni.
- b) Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných komunálních odpadů.
- c) Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.
- d) Dodržovat legislativní stanovení požadavků na osobu odebírající vzorky nebezpečných odpadů určené ke zkouškám k prokázání vlastností odpadu.

## 2.4 Nakládání se stavebními a demoličními odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle POH ČR a JMK a přiblížení se „oběhovému hospodářství“ je třeba zabezpečit v městě Kuřimi v souladu s POH ČR a JMK následující cíl, zásady a opatření:

### Cíl:

**Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů** a jiných druhů pro jejich materiálové využití. A to včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou týkající se stavebního a demoličního odpadu v kategorii ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů<sup>2</sup> pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).

### Zásady:

- Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.
- Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.

### Opatření:

- Důsledně dodržovat legislativně stanovené podmínky pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, a tím minimalizovat nebezpečné složky a vlastnosti, přednostně zabezpečit využívání stavebních a demoličních odpadů a jejich recyklaci a zajišťovat vysokou kvalitu následného recyklátu.
- Řídit se legislativou EU v oblasti „konce odpadu“ a, pokud nebude zpracován příslušný legislativní dokument na úrovni EU, dodržovat dokument vypracovaný MŽP, který přesně stanoví přechod recyklovaného stavebního a demoličního odpadu na výrobek.
- Akceptovat zavedení norem pro jakost recyklátů ze stavebních a demoličních odpadů.
- Zajistit povinné používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné.
- Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.
- Důsledně dodržovat legislativní vymezení rozsahu druhů stavebních a demoličních odpadů vhodných k využití na povrchu terénu.
- Dodržovat zásady stanovené v dokumentu pro nakládání s odpady, které se v budoucnu v komoditě stavební odpady budou vyskytovat – plastová okna, izolační materiály ze zateplení budov a podobně, a to s cílem jejich maximálního využití.

---

<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).

## 2.5 Nakládání s výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Při stanovení cílů a opatření POH Kuřim vychází z odpovědnosti výrobců vybraných výrobků stanovených v zákoně o odpadech v souladu s principem „znečišťovatel platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění zpětného odběru výrobků a environmentálně šetrného nakládání s odpady z výrobků, a to v souladu s právem Evropské unie. Pro splnění cílů a požadavků příslušných směrnic o výrobcích s ukončenou životností a pro přiblížení České republiky „recyklační společnosti“, za účelem zlepšení nakládání s dále uvedenými skupinami odpadů a minimalizace jejich nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí jsou v dalším stanoveny cíle a opatření pro následující skupiny výrobků na konci jejich životnosti.

### 2.5.1 Odpadní elektrozařízení pocházející z domácností

Povinnosti ve vztahu k odpadním elektrozařízením jsou zákonem stanoveny především povinným osobám. Za účelem splnění cílů nové směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních v souladu s plněním zákona o odpadech (resp. připravovaném zákonu o zpětném odběru) je třeba zabezpečit a dosáhnout ve městě Kuřimi následující cíl POH ČR a JMK:

**Cíl:**

**a) Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.**

Od roku 2017 je třeba dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě větší než 5,5 kg/obyv.

V letech 2017 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Tabulce 2 ve spolupráci s povinnými osobami ze zákona o odpadech (resp. připravovaném zákonu o zpětném odběru).

**Tabulka 2 Cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)**

Cíle	Tříděný sběr*
<b>Cíl pro rok 2017</b>	<b>&gt; 45 %</b>
<b>Cíl pro rok 2018</b>	<b>&gt; 50 %</b>
<b>Cíl pro rok 2019</b>	<b>&gt; 55 %</b>
<b>Cíl pro rok 2020</b>	<b>&gt; 60 %</b>
<b>Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)</b>	<b>65 % (85 % produkovaného)</b>

\*Legenda:

Indikátor - Minimální úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení stanovená jako procentuální hmotnostní podíl množství odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem v daném kalendářním roce k průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech (v %).

Pro naplnění toho cíle přijmout ve městě Kuřimi následující opatření.

**Opatření:**

- Dodržovat legislativní nastavení funkčního systému zpětného odběru odpadních elektrických a elektronických zařízení v návaznosti na nový zákon o zpětném odběru.
- Podporovat spolupráci povinných osob v rámci celého systému zpětného odběru, například dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení.
- Dodržovat legislativní nastavení povinností a odpovědností jednotlivých osob v rámci celého systému zpětného odběru v intencích zvláštního „mírnějšího“ režimu pro nakládání s odpady při sběru a přepravě odpadních elektrických a elektronických zařízení.
- Dodržovat legislativní stanovení kontrolní pravomoci vůči výrobcům a kolektivním systémům,

včetně nastavení možností kontroly efektivního vynakládání finančních prostředků vybraných v rámci systému zpětného odběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.

- e) Posilovat vazbu sběrné sítě OEEZ ve městě Kuřimi na obecní systém nakládání s komunálními odpady.
- f) Akceptovat nastavené standardy pro sběr, přepravu a zpracování odpadních elektrozařízení a důsledně je vymáhat jednotlivými orgány státní správy a samosprávy.
- g) Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži.
- h) Zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné zprávy v registru míst zpětného odběru.
- i) Zintenzivnit informační kampaně.
- j) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady s upřednostněním opětovného použití ze strany státních i soukromých institucí.
- k) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.

### 2.5.2 Odpadní baterie a akumulátory

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech v souladu s POH ČR a JMK je třeba zabezpečit a dosáhnout ve městě Kuřimi následující cíl:

**Cíl:**

- a) **Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.**

Od roku 2017 dosáhnout ve spolupráci s povinnými osobami požadovanou úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů, viz Tabulka 3.

**Tabulka 3 Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (v %)**

Indikátor	
Procentuální podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice (v %).	
	Tříděný sběr
<b>Cílový stav rok 2017</b>	<b>45 %</b>

Pro naplnění toho cíle přijmout ve městě Kuřimi následující opatření.

**Opatření:**

- a) Dodržovat legislativní nastavení povinnosti a odpovědnost jednotlivých osob v rámci celého systému zpětného odběru v intencích zvláštního „mírnějšího“ režimu nakládání s odpady při sběru a přepravě přenosných nebo automobilových baterií a akumulátorů.
- b) Posilovat vazbu sběrné sítě ve městě Kuřimi na obecní systém nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné zprávy v registru míst zpětného odběru.
- c) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
- d) Zintenzivnit informační kampaně.

### 2.5.3 Odpadní pneumatiky

V zájmu odpadového hospodářství České republiky a JMK je třeba prohloubit principy odpovědnosti výrobců za tuto komoditu a splnit v městě Kuřimi v souladu s POH ČR a JMK následující cíl a opatření:

**Cíl:**

- a) **Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.**

Ve spolupráci s povinnými osobami dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz Tabulka 4.

**Tabulka 4 Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v ČR (v %)**

<b>Indikátor:</b>	
Procentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce v ČR (v %). (V případě, že v minulém roce nebylo nic uvedeno, počítá se úroveň sběru z téhož roku.)	
	<b>Sběr</b>
<b>Cílový stav rok 2017</b>	<b>35 %</b>
<b>Cílový stav rok 2020 a dále</b>	<b>80 %</b>

**Opatření:**

- a) Dodržovat legislativní nastavení povinnosti a odpovědnost jednotlivých osob v rámci celého systému zpětného odběru.
- b) Akceptovat legislativní stanovení kontrolní pravomoci.
- c) Dodržovat legislativní zakotvení principu zvláštního „mírnějšího“ režimu pro nakládání s odpady při sběru odpadních pneumatik.
- d) Posilovat vazbu sběrné sítě ve městě Kuřimi na obecní systém nakládání s komunálními odpady s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro město Kuřim v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné zprávy v registru míst zpětného odběru.
- e) Zintenzivnit informační kampaně.
- f) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.

## 2.6 Systém sběru odpadů

V městě Kuřimi se nadále bude rozvíjet systém sběru komunálních odpadů popsany v Analytické části POH Kuřim, aby byly dosaženy cíle a vytvořeny opatření POH Kuřim.

**Cíl:**

**Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřený a efektivní systém svozu a sběru odpadů na území města Kuřimi.**

**Zásady pro sběr odpadů:**

- a) U sběrných dvorů zajistit shromažďování papíru, kovů, plastů, skla, objemného odpadu, BRKO, stavební sutě, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.
- b) Zabezpečit tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst, minimálně na papír, plasty a sklo, dále textilu, za předpokladu využití existujících systémů sběru a shromažďování odpadů, a pokud je to možné i systémů sběru vybraných výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami, tj. výrobci, dovozci, distributory.
- c) Zabezpečit tříděný sběr bioodpadů.
- d) Zabezpečit tříděný sběr nebezpečných komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.
- e) V zařízeních ke sběru a výkupu odpadů umožnit výkup odpadů od občanů pouze v souladu s platnou legislativou.
- f) V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.
- g) Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu logistiky sběru a svozu odpadů z místa jejich vzniku do zařízení k využívání odpadů, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální i celostátní úrovni vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s POH JMK a POH ČR.

**Opatření:**

- a) Průběžně vyhodnocovat systém svozu a sběru odpadů na městské úrovni.
- b) Na základě aktuálního stavu plnění cílů POH Kuřim stanovovat potřebné logistické systémy sběru a svozu odpadů na zařízení pro nakládání s odpady v městě Kuřimi a JMK.
- c) Na základě aktuálního stavu plnění cílů POH Kuřim stanovovat preferované a k podpoře z veřejných zdrojů doporučované systémy sběru a svozu odpadů na zařízení pro nakládání s odpady v městě Kuřimi.
- d) Zabezpečit přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí,
- e) Zabezpečit snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů,
- f) Zabezpečit snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.

### 3. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

V souladu s plněním POH ČR a JMK v rámci opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl, je třeba stanovit:

**Cíle:**

- a) **Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.**
- b) **Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady jejichž vlastník není znám nebo zanikl.**

V zájmu dosažení cíle přijmout následující opatření:

**Opatření:**

- a) Akceptovat legislativu stanovující odpovědnost majitele nemovitosti, zajistit nakládání s odpadem, jehož původce není znám, nacházejícím se na jeho nemovitosti. Akceptovat nastavení systému uhrazení účelně vynaložených nákladů z veřejných prostředků v případě, že vlastník nemovitosti prokáže, že umístění odpadu na svou nemovitost nezpůsobil, anebo mu nemohl zabránit.
- b) Akceptovat legislativní zakotvení, že v případě, kdy nabývá nový vlastník vlastnického práva k nemovitosti, stává se také vlastníkem odpadů, které jsou na nebo v této nemovitosti umístěny.
- c) Podporovat efektivní tvorbu programů osvěty a výchovy ve městě Kuřimi v rámci EEOV JMK včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů.
- d) Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady ve městě Kuřimi.
- e) Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství<sup>3</sup>.
- f) Podporovat zvýšení maximální hranice výše pokuty přestupku neoprávněného založení skládky nebo odkládání odpadů mimo vyhrazená místa.
- g) Zaměřit kontrolu na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.
- h) V případě schválení nového zákona a povinnosti zapojovat právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecního systému nakládání s odpady.
- i) Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
- j) Podporovat optimální nastavení obecního systému nakládání s komunálním odpadem a logistiku sběru a svozu odpadů ve městě Kuřimi (směsného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).
- k) Podpořit zavedení na úrovni města komunikačních kanálů (například s využitím mobilních a internetových technologií), přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.
- l) Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany městského úřadu pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství, včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.

---

<sup>3</sup>) § 47 zákona č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů.

## 4. Předcházení vzniku odpadů města Kuřimi

Prevence v odpadovém hospodářství ve městě Kuřimi bude směřovat jak ke snižování množství vznikajících komunálních odpadů, tak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Za prevenci v této oblasti je rovněž považováno komunitní kompostování, opětovné využití výrobků a příprava k němu. Cíle a opatření v předcházení vzniku odpadů ve městě Kuřimi jsou dobrovolné a jsou zaměřeny obecně na prevenci vzniku odpadů se zdůrazněním prevence u vybraných toků KO.

Hlavní přínosy lze očekávat v oblasti zabezpečení dostupných informací na různých úrovních, zvýšení povědomí o problematice, zvýšení pocitu vlastní zodpovědnosti, reálného prosazování opatření jak u občanů tak institucí v oblasti prevence vzniku odpadů.

### Cíle:

- a) **V návaznosti na Koncept environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty 2011 – 2020 JMK a ČR zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně podpory zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.**
- b) **Zajistit účinné zapojení veřejné správy města Kuřimi na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu veřejné správy města Kuřimi.**
- c) **Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.**
- d) **Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.**
- e) **Podporovat zvýšení účinnosti prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.**

### Opatření:

- a) Vytvořit a zajistit kontinuální provoz volně přístupné informační základny o problematice předcházení vzniku odpadů na všech úrovních města Kuřimi. Vypracovat a volně propagovat příručku pro občany, jak předcházet vzniku odpadů (se zaměřením na komunální odpad a jeho jednotlivé složky).
- b) Zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, kobereců, nářadí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a zajistit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.
- c) Zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných elektrických a elektronických zařízení a za účelem snižování produkce odpadů z těchto výrobků.
- d) Zajišťovat šíření informací a osvětových programů zaměřených na snížení produkce odpadů z potravin.
- e) Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních územní samosprávy města Kuřimi s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.
- f) Zajišťovat šíření informací a osvětových programů zaměřených předcházení vzniku odpadů ze stavebnictví pro občany
- g) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.

## 5. Přehled cílů stanovených v Plánu odpadového hospodářství města Kuřimi

Tabulka 5 Přehled cílů POH Kuřim

Pořadové číslo	Umístění v kapitole Závazné části POH Kuřim	Definice cíle	Typ cíle
1.	1	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce komunálních odpadů.	Strategický
2.	1	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku komunálních odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Strategický
3.	1	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	Strategický
4.	1	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	Strategický
5.	2.1.1	Nadále podporovat zavedený tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Hlavní cíl
6.	2.1.1	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti na celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto odpady podobné odpadům z domácností.	Hlavní cíl
7.	2.1.2	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Hlavní cíl
8.	2.1.4	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnosti z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl
9.	2.3.	Snižovat měrnou produkci nebezpečných komunálních odpadů.	Hlavní cíl
10.	2.3	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými komunálními odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
11.	2.4	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů ve městě Kuřimi pro jejich materiálové využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou týkající se stavebního a demoličního odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní cíl
12.	2.5.1	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Hlavní cíl
13.	2.5.2	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
14.	2.5.3	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
15.	2.6	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřený a efektivní systém svozu a sběru	Hlavní cíl

		<b>odpadů na území města Kuřimi.</b>	
16.	3	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl
17.	3	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl
18.	4	V návaznosti na Koncept environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty 2011 – 2020 JMK a ČR zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně podpory zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Dílčí cíl
19.	4	Zajistit účinné zapojení veřejné správy města Kuřimi na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu veřejné správy města Kuřimi.	Dílčí cíl
20.	4	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Dílčí cíl
21.	4	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Dílčí cíl
22.	4	Podporovat zvýšení účinnosti prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí cíl

## **6. Odpovědnost za plnění Plánu odpadového hospodářství města Kuřimi a zabezpečení kontroly plnění a změny Plánu odpadového hospodářství města Kuřimi**

- a) Město Kuřim průběžně kontroluje vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů a opatření v POH Kuřim.
- b) Město Kuřim bude průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady včetně obalové složky, nakládání se směsným komunálním odpadem, systém tříděného sběru odpadů, systém nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady, systém nakládání se stavebními odpady a výrobky s ukončenou životností pocházející od občanů obce a zapojených subjektů. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a s výrobky s ukončenou životností a navržena opatření k jeho zlepšení. Město Kuřim rovněž vyhodnocuje naplňování opatření předcházení vzniku odpadů, které je součástí plánu odpadového hospodářství města Kuřimi.
- c) Město Kuřim využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění POH města Kuřimi.
- d) Město Kuřim bude každoročně vyhodnocovat pomocí soustavy indikátorů plnění cílů POH Kuřim a na vyžádání je poskytne orgánu státní správy a zároveň zprávu zveřejní na portálu veřejné správy.
- e) POH Kuřim bude změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován v souladu s platnou legislativou.
- f) Závazná část plánu odpadového hospodářství města Kuřimi je závazným podkladem pro jeho činnosti v oblasti odpadového hospodářství a podkladem pro zpracovávání územně plánovací dokumentace města.

## 7. Soustava indikátorů odpadového hospodářství města Kuřimi

Indikátory odpadového hospodářství jsou základními ukazateli, kterými je průběžně hodnocen stav a vývoj odpadového hospodářství v městě Kuřimi. Indikátory umožňují sledovat plnění vytyčených cílů POH Kuřim. Město Kuřim vyhodnocuje soustavu indikátorů odpadového hospodářství města Kuřimi a zabezpečuje její aktualizaci. Využívá metodiky MŽP pro výpočet plnění cílů plánů odpadového hospodářství ČR a krajů, které stanovuje způsob výpočtu jednotlivých indikátorů. Pro výpočty indikátorů odpadového hospodářství budou využita data z Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH), který obsahuje data od povinných subjektů dle zákona o odpadech a zákona o zpětném odběru výrobků s ukončenou životností, a z dalších resortních databází agend.

Základní indikátory této soustavy indikátorů umožňují hodnocení odpadového hospodářství na celostátní a krajské úrovni a mají vazbu na cíle uvedené v závazné části plánu odpadového hospodářství JMK i ČR. Na základě potřeby je možno soustavu indikátorů odpadového hospodářství upravit nebo rozšířit o další nové doplňkové indikátory.

Soustava indikátorů odpadového hospodářství je zaměřena na dvě hlavní oblasti, ve kterých bude realizována a které usnadní řízení odpadového hospodářství města Kuřimi a JMK, a to bez zásadních změn metodik pro monitoring ukazatelů ve sledovaném období. Jedná se o oblasti:

### a) Indikátory cílů

Slouží k průběžnému (dvouročnímu) vyhodnocování plnění cílů stanovených v plánech odpadového hospodářství jak na národní, tak na krajské úrovni. Neuvádíme zde indikátory z POH ČR a JMK, které se týkají pouze národní úrovně a na krajské úrovni nejsou k dispozici data pro jejich výpočet.

### b) Popisné indikátory

Slouží k průběžné (roční) informaci o stavu a vývoji základních ukazatelů odpadového hospodářství ve městě Kuřimi.

## 7.1 Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství města Kuřimi

Základní obecní indikátory v **Tabulka 6** byly převzaty z POH ČR a JMK.

**Tabulka 6 Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství**

Druh indikátoru	Kategorie	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Indikátor cíle	Obecní	<b>Zajištění odděleného čtyř složkového sběru</b> (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.	Kontrola plnění cíle rozvoje tříděného sběru papíru, plastů, skla a kovů v komunálních odpadech na území města Kuřimi..	Indikátor vyjádřen Ano/ne.	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Zjišťování stavu v obcích bez ohlašovací povinnosti na území kraje.
	Obecní	<b>Míra recyklace papíru, plastů, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.</b>	Kontrola plnění cíle na zajištění přípravy k opětovnému použití či recyklaci 50 % papíru, plastů, skla, kovů pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností z území města Kuřimi.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady (případně statistický dopočet neohlašovaných odpadů). Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Analýzy skladby komunálních odpadů z obcí dle přijaté metodiky pro stanovení výskytu recyklovatelných složek KO z obcí (bude stanovena 1x za tři roky).
Indikátor cíle	Obecní	<b>Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.</b>	Kontrola plnění cíle postupného omezování množství BRKO ukládaného na skládky odpadů (pro porovnání s odpady vzniklými v roce 1995) z území města Kuřimi.	Vztaženo k množství BRKO z obcí. (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO). Indikátor vyjádřen v (t/rok) a (kg/obyv. a rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců – obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.
	Obecní	<b>Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.</b>	Kontrola plnění cíle zvýšení recyklace a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů na úroveň 70 % do roku 2020.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů.
	Obecní	<b>Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí).</b>	Sledování vývoje množství produkce odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální a komunální z obcí) na	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv. a rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového

			území města Kuřimi.		hospodářství.
Popisný indikátor	Obecní	<b>Produkce SKO.</b>	Sledování produkce SKO na území města Kuřimi.	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv. a rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Obecní	<b>Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí.</b>	Sledování výtěžnosti (produkce) odděleného sběru komunálních odpadů jednotlivých složek (sklo, papír, plast, kovy) původem z území města Kuřimi.	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady, Nové hlášení původců-obcí podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství. Pro upřesnění množství může být proveden statistický dopočet produkce u obcí, které nesplní ohlašovací limit.
	Obecní	<b>Úprava odpadů.</b>	Sledování vývoje množství a podílu upravovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad) z území města Kuřimi.	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
Popisný indikátor	Obecní	<b>Využití odpadů.</b>	Sledování vývoje množství a podílu využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad) z území města Kuřimi..	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Obecní	<b>Materiálové využití odpadů.</b>	Sledování vývoje množství a podílu materiálově využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů z území města Kuřimi..	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Obecní	<b>Recyklace odpadů.</b>	Sledování vývoje množství a podílu recyklovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů z území města	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.

			Kuřimi.		
	Obecní	<b>Energetické využití odpadů.</b>	Sledování vývoje množství a podílu energeticky využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů z území města Kuřimi..	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Obecní	<b>Odstraňování odpadů.</b>	Sledování vývoje množství odstraňovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad) z území města Kuřimi.	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
Popisný indikátor	Obecní	<b>Spalování odpadů.</b>	Sledování vývoje množství a podílu spalovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Obecní	<b>Skládkování odpadů.</b>	Sledování vývoje množství a podílu skládkovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů z území města Kuřimi..	Indikátor vyjádřen v ( t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Krajská/ Obecní	<b>Kapacity zařízení.</b>	Sledování vývoje kapacit jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m <sup>3</sup> ).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Krajská/ Obecní	<b>Počty zařízení.</b>	Sledování počtu jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení) na území města Kuřimi..	Indikátor se bude vyjadřovat dle druhu zařízení v (ks).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových

Popisný indikátor	Obecní	<b>Produkce BRKO.</b>	Sledování produkce BRKO na území města Kuřimi.	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	právních předpisů v OH. ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Obecní	<b>Produkce objemného odpadu.</b>	Sledování produkce objemného odpadu na území města Kuřimi.	Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/obyv. a rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství.

## 8. Plánovaná opatření pro předcházení vzniku, snížení nebo kompenzaci všech závažných negativních vlivů na životní prostředí vyplývajících z provedení koncepce

Tabulka 7 Cíle a opatření k cílům POH města Kuřimi

Pořadové číslo	Definice cíle	Opatření
1.	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Akcentovat význam realizace vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství.
2.	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	U jednotlivých druhů odpadu i způsobu jejich nakládání je nutné hodnocení jednotlivých toků odpadů a jejich potencionálních dopadů na lidské zdraví a životní prostředí.
3.	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	Viz cíl č. 1.
4.	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	Nepreferovat úspory primárních zdrojů na úkor energetické náročnosti zpracování odpadů, vzniku dalších obtížně řešitelných odpadů a dalších negativních faktorů majících vliv na ŽP a veřejné zdraví.
5.	Nadále podporovat zavedený tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Viz opatření k cíli č.5 a 6. Podporu realizovat za pomoci účinných nástrojů, například finančními pobídkami a výchovou a osvětou obyvatel.
6.	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti na celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto odpady podobné odpadům z domácností.	Viz opatření k cíli č.5 a 6.
7.	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů), zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Viz opatření k cíli č.7. Energetickému využití předřadit kompostování a anaerobní rozklad před energetické využití těch odpadů, u kterých to z hlediska především environmentálních a zdravotních rizik je možné.
8.	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Viz opatření k cíli č.8. Pro využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů musí být stanoveny limity pro nebezpečné látky včetně mikrobiologických parametrů.
9.	Snižovat měrnou produkci nebezpečných komunálních odpadů.	Viz opatření k cíli č.9. Kontrolovat, zda jde o skutečné snížení produkce nebo jen administrativní úpravu.
10.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Viz opatření k cíli č.10. Volené technologie by měly odpovídat těm, jež jsou pro dané odvětví definované v BREF dokumentech, čili by měly plnit parametry BAT technologií.
11.	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Viz opatření k cíli č.11. Nepreferovat úspory primárních zdrojů na úkor energetické náročnosti zpracování odpadů, vzniku dalších obtížně řešitelných odpadů a dalších negativních faktorů majících vliv na ŽP a veřejné zdraví. Důsledně kontrolovat rizikovost (případnou, kontaminaci) recyklovaných stavebních

Pořadové číslo	Definice cíle	Opatření
		odpadů a kvalitu vzniklých substrátů v kontextu jejich budoucího použití. Recykláty musí splňovat kritéria, která svými parametry zabrání kontaminaci životního prostředí a nebudou příčinou expozice člověka toxickým látkám.
12.	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Viz opatření k cíli č.12. Kontrolovat, zda jde o dosažení stanovených parametrů nebo jen administrativní úpravu.
13.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Viz opatření k cíli č.13. Kontrolovat, zda jde o dosažení stanovených parametrů nebo jen administrativní úpravu.
14.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Viz opatření k cíli č.14. Kontrolovat, zda jde o dosažení stanovených parametrů nebo jen administrativní úpravu.
15.	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřený a efektivní systém svozu a sběru odpadů na území města Kuřimi.	Viz opatření k cíli č.15. Preferovaná zařízení musí splňovat podmínky BAT technologií. Při aplikaci cíle respektovat požadavky stanovené pro ZCHÚ. Při realizaci konkrétních zařízení respektovat a dodržovat všechna opatření pro předcházení, snížení či kompenzaci potenciálních negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví tak, jak to vyplývá z konkrétní přípravy konkrétních projektů a aktivit (například podmínky vyplývající z řízení v rámci posuzování vlivů záměru na životní prostředí nebo z řízení podle stavebního zákona).
16.	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Viz opatření k cíli č.16, 17. Využití prvků veřejné správy územních celků (vyhlášky obcí apod.).
17.	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Viz opatření k cíli č.16, 17. Využití prvků veřejné správy územních celků (vyhlášky obcí apod.).
18.	V návaznosti na Koncept environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty 2011 – 2020 JMK a ČR zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně podpory zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Viz opatření k cílům č.18 až 22. Akcentovat význam realizace vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství.
19.	Zajistit účinné zapojení veřejné správy města Kuřimi na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu veřejné správy města Kuřimi.	Viz opatření k cílům č. 18 až 22.
20.	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Viz opatření k cílům č. 18 až 22. Akcentovat význam realizace vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství.
21.	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Viz opatření k cílům č. 18 až 22. Akcentovat význam realizace vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství.
22.	Podporovat zvýšení účinnosti prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Viz opatření k cílům č. 18 až 22. Akcentovat význam realizace vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství.

## Seznam tabulek

Tabulka 1 Pro cíl b) je navrženo stanovení postupných hodnot pro určené roky (v %).....	7
Tabulka 2 Cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (%) .....	15
Tabulka 3 Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (v %) .....	16
Tabulka 4 Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v ČR (v %).....	17
Tabulka 5 Přehled cílů POH Kuřim.....	21
Tabulka 6 Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství.....	25
Tabulka 7 Cíle a opatření k cílům POH města Kuřimi .....	29

**Plán odpadového hospodářství  
města Kuřimi  
2017-2026**

**Směrná část**

**Objednatel**

Město Kuřim  
Jungmannova 968/75  
664 34 Kuřim  
IČ 00281964  
DIČ CZ00281964

**Zhotovitel**

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

## **Plán odpadového hospodářství města Kuřimi**

### **Směrná část**

**Vedoucí řešitelského týmu:**

Prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc.

**Řešitelský tým:**

Mgr. et Mgr. Jiří Kalina  
Ing. Lenka Hefková

**Verze 1.0**

**Brno, 24. 4. 2017**

**Obsah**

<b>Seznam zkratk</b> .....	<b>4</b>
<b>Směrná část</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady</b> .....	<b>6</b>
1.1 Prevence vzniku odpadů .....	6
1.2 Třídění, sběr a svoz odpadu. ....	6
1.3 Zařízení k využití a/nebo k odstranění. ....	7
1.4 Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů. ....	7
1.5 Relevantní záměry podpory z veřejných zdrojů. ....	8
<b>2. Obecná kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH města Kuřimi zpracován</b> <b>8</b>	
2.1 Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů .....	9

## Seznam zkratk

BORP	biologický odpad rostlinného původu
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	biologicky rozložitelný odpad
ČR	Česká republika
EU	Evropská unie
ES	Evropské společenství
EVVO	Ekologická výchova, vzdělávání a osvěta
JMK	Jihomoravský kraj
KO	komunální odpad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO	nebezpečný odpad
OEEZ	odpadní elektrická a elektronická zařízení
POH Kuřim	Plán odpadového hospodářství města Kuřimi
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH JMK	Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje
PPVO	Program předcházení vzniku odpadů
SKO	směsný komunální odpad
SSO	sběrné středisko odpadů
ZCHÚ	zvláště chráněné území

## Směrná část

Směrná část POH města Kuřimi obsahuje v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů:

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

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

- Obecně závazná vyhláška č. 1/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, účinnost od 1. 1. 2016;
- Vyhláška č. 1/2014 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Kuřimi, účinnost od 1. 9. 2014;
- Územní plán Kuřim, leden 2014;
- Plán odpadového hospodářství původce odpadů pro město Kuřim 2014-2023;
- 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 2009-2015;
- 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. Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady

Při výběru projektů na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady budou zvažovány aspekty, týkající se přímo životního prostředí a veřejného zdraví uvedené v kapitole 2.1.

V této kapitole je provedeno posouzení záměrů na potřebná zařízení pro nakládání s odpady a systém sběru a svozu odpadů, a to s ohledem na plnění stanovených cílů POH Kuřim vztažené na nejdůležitější odpadové toky dle Závazné části POH Kuřim a stanoveny zásady pro:

- a) Prevenci vzniku odpadu.
- b) Třídění, sběr a svoz odpadu.
- c) Zařízení k využití a/nebo k odstranění.
- d) Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů.
- e) Relevantní záměry podpory z veřejných zdrojů.

### 1.1 Prevence vzniku odpadů

Město Kuřim zajistí osvětu a informovanost občanů v rámci předcházení vzniku jednotlivých složek komunálních odpadů ve městě Kuřimi (zejména SKO, BORP, BRKO, papíru, plastu, skla, kovů, velkoobjemového odpadu, nebezpečného odpadu, stavebního a demoličního odpadu, a dalších složek KO atd.) a dobrovolného využití Programu PVO JMK. K tomu bude realizovat následující opatření:

- a) K propagování předcházení vzniku odpadů pro občany využívat platformy zpřístupněné MŽP v průběhu platnosti POH (webové stránky věnované předcházení odpadu, interaktivní mapy bazarů a re-use center, příručky, rámcové vzdělávací programy, koncepční materiály EVVO JMK, ekodesign, ekoznačení).
- b) Vypracovat do konce roku 2017 příručku pro občany a zveřejnit na webové stránce města Kuřimi<sup>1</sup>, jak předcházet vzniku odpadů (se zaměřením na komunální odpad a jeho jednotlivé složky).
- c) Realizovat a každoročně vyhodnocovat opatření kapitoly 4. Předcházení vzniku odpadů ve městě Kuřimi ze Závazné části POH města Kuřimi se zaměřením na jednotlivé složky komunálních odpadů města Kuřimi (zejména SKO, BORP, materiálově využitelné složky KO, nebezpečné složky KO, velkoobjemový odpad, obaly a výrobky s ukončenou životností a s režimem zpětného odběru, stavební odpady atd.) a informovat občany a veřejnost o plnění těchto opatření na úřední desce MěÚ a webové stránce města Kuřimi<sup>1</sup>.

### 1.2 Třídění, sběr a svoz odpadu.

Město Kuřim zajistí osvětu a informovanost občanů v rámci podpory třídění, sběru a svozu jednotlivých složek komunálních odpadů ve městě Kuřimi (zejména SKO, BORP, BRKO, papíru, plastu, skla, kovů, velkoobjemového odpadu, nebezpečného odpadu, stavebního a demoličního odpadu, textilního odpadu atd.) v návaznosti na Závaznou část POH Kuřim a k tomu bude realizovat zejména následující opatření:

- a) Informovat 1x za rok občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o možnostech třídění jednotlivých složek KO, způsobech a rozsahu odděleného sběru a svozu jednotlivých složek KO a využití sběrných dvorů města Kuřimi a využít k tomu webové stránky města Kuřimi<sup>1</sup>.
- b) Udržovat stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, případně ji rozšiřovat ve vybraných lokalitách města Kuřim tak, aby na základě doporučení autorizované obalové

---

<sup>1</sup> <http://www.kurim.cz/cs/mestsky-urad/ekologie-a-odpady/>

společnosti (AOS) EKO-KOM bylo max. 250 obyvatel na jedno sběrné místo, docházková vzdálenost max. 150 m, a každé nově vzniklé sběrné místo vybavit nádobami na papír, plast, sklo případně nápojové kartony. Vzdálenost bude mnohem menší v části města se sídlištní zástavbou než ve části tvořené rodinnými domky.

- c) Průběžně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých složek KO a v případě potřeby ji zefektivnit, dále kontrolovat kapacitní vytížení sběrných nádob a sběrných dvorů a v případě potřeby je dovybavit pro jednotlivé složky KO.
- d) Průběžně spolupracovat s AOS EKO-KOM (odměny za sběr obalové složky, zápůjčka kontejnerů apod.) a s kolektivními systémy (ASEKOL, Elektrowin, ECOLAMP atd.) výrobků s ukončenou životností a s režimem zpětného odběru a zorganizovat s nimi osvětovou kampaň zaměřenou na podporu kvality sběru a třídění obalů a těchto výrobků s ukončenou životností.
- e) Zabezpečit odborné nakládání a bezpečnou manipulaci s nebezpečným odpadem u obsluhy na sběrných dvorech, a tím snižovat riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.

### 1.3 Zařízení k využití a/nebo k odstranění.

Město Kuřim neprovozuje žádné zařízení pro využití a/nebo odstranění komunálního odpadu. Sběr a svoz jednotlivých složek komunálního odpadu (zejména SKO, BORO, BRKO, papíru, plastu, skla, kovů, velkoobjemového odpadu, nebezpečného odpadu, stavebního a demoličního odpadu atd.) na zařízení k jejich využití a/nebo odstranění zabezpečuje Město Kuřim prostřednictvím společnosti Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o. jejímž je zřizovatelem a jediným společníkem. V návaznosti na Závaznou část POH Kuřim je třeba realizovat prostřednictvím společnosti Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o. následující opatření:

- a) Podporovat energetické využití SKO.
- b) Postupně omezit skládkování SKO do roku 2024 a od roku 2024 přestat tento odpad skládkovat.
- c) Průběžně podporovat a kontrolovat zavedený sběr BORO prostřednictvím společnosti Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o. a optimalizaci svozových tras a logistiky sběru BORO k využití stávajících zpracovatelských kapacit dostupných kompostáren (např. Via Alta v Blansku nebo Centrální kompostárny v Brně).
- d) Průběžně podporovat a kontrolovat zavedený sběr materiálově využitelných složek KO (zejména papíru, plastů, skla a kovů) a jejich materiálové využití prostřednictvím společnosti Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o. tak, aby se dosahovalo cílů stanovených pro KO v Závazné části POH města Kuřimi.
- e) Průběžně podporovat a kontrolovat zavedený sběr stavebních a demoličních odpadů prostřednictvím společnosti Centrum technických služeb Kuřim, s.r.o. a jejich materiálové využití tak, aby se dosahovalo cílů stanovených pro SDO v Závazné části POH města Kuřimi.

### 1.4 Prioritní směřování podpory z veřejných zdrojů.

- a) Podporovat osvětu a informovanost občanů v rámci předcházení vzniku jednotlivých složek komunálních odpadů ve městě Kuřimi (zejména SKO, BORO, BRKO, papíru, plastu, skla, kovů, velkoobjemového odpadu, nebezpečného odpadu, stavebního a demoličního odpadu, textilního odpadu atd.) a dobrovolného využití Programu PVO JMK v návaznosti na kapitulu 4. Předcházení vzniku odpadů ve městě Kuřimi ze Závazné části POH městě Kuřimi.
- b) Podporovat osvětu a informovanost občanů v rámci podpory třídění, sběru a svozu jednotlivých složek komunálních odpadů ve městě Kuřimi (zejména SKO, BORO, BRKO, papíru, plastu, skla, kovů, velkoobjemového odpadu, nebezpečného odpadu, stavebního a

demoličního odpadu, textilního odpadu atd.) v návaznosti na cíle, zásady a opatření Závazné části POH města Kuřimi.

- c) Dovybavit stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad a rozšiřovat ji ve vybraných lokalitách města Kuřim tak, aby na základě doporučení autorizované obalové společnosti (AOS) EKO-KOM bylo max. 250 obyvatel na jedno sběrné místo, docházková vzdálenost max. 150 m, a každé nově vzniklé sběrné místo vybavit nádobami na papír, plast, sklo případně nápojové kartony. Vzdálenost bude mnohem menší v části města se sídlištní zástavbou než ve části tvořené rodinnými domky.
- d) Optimalizovat dovybavení SSO vhodnými nádobami pro efektivnější sběr jednotlivých složek KO na základě dlouhodobého sledování jejich využití.
- e)

## 1.5 Relevantní záměry podpory z veřejných zdrojů.

- a) Podporovat osvětu a informovanost občanů v rámci předcházení vzniku jednotlivých složek komunálních odpadů města Kuřimi (zejména SKO, BOP, BRKO, papíru, plastu, skla, kovů, velkoobjemového odpadu, nebezpečného odpadu, stavebního a demoličního odpadu, textilního odpadu atd.) a dobrovolného využití Programu PVO JMK v návaznosti na kapitulu 4. Předcházení vzniku odpadů ve městě Kuřimi ze Závazné části POH města Kuřimi.
- b) Podporovat osvětu a informovanost občanů v rámci podpory třídění, sběru a svozu jednotlivých složek komunálních odpadů ve městě Kuřimi (zejména SKO, BOP, BRKO, papíru, plastu, skla, kovů, velkoobjemového odpadu, nebezpečného odpadu, stavebního a demoličního odpadu, textilního odpadu atd.) v návaznosti na cíle, zásady a opatření Závazné části POH města Kuřimi.
- c) Dovybavit stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad a rozšiřovat ji ve vybraných lokalitách města Kuřim tak, aby na základě doporučení autorizované obalové společnosti (AOS) EKO-KOM bylo max. 250 obyvatel na jedno sběrné místo, docházková vzdálenost max. 150 m, a každé nově vzniklé sběrné místo vybavit nádobami na papír, plast, sklo případně nápojové kartony. Vzdálenost bude mnohem menší v části města se sídlištní zástavbou než ve části tvořené rodinnými domky.
- d) Optimalizovat dovybavení SSO vhodnými nádobami pro efektivnější sběr jednotlivých složek KO na základě dlouhodobého sledování jejich využití.

## 2. Obecná kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH města Kuřimi zpracován

POH Kuřim byl vypracován v souladu s POH JMK na základě splnění následujících podmínek:

- a) Stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství.
- b) Stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni.
- c) Připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy na území města Kuřimi.
- d) Odpovědnost města Kuřimi za vytyčené cíle a opatření POH Kuřim, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti populace za životní prostředí a zdraví lidí na území města Kuřimi.

POH Kuřim byl vypracován na základě specifických podmínek identifikovaných v jeho analytické části ve kapitole 2.4 Vyhodnocení stávajících systémů sběru a nakládání s odpady na území města Kuřimi.

Město Kuřim bude každoročně vyhodnocovat pomocí soustavy indikátorů plnění cílů POH Kuřim a na vyžádání je poskytne orgánu státní správy a zároveň zprávu zveřejní na portálu veřejné správy.

## 2.1 Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů

Město Kuřim stanovuje následující kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů:

- a) Podporovat výstavbu zařízení a systémy sběru a svozu odpadů, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s POH JMK.
- b) Podporovat projekty tam, kde návrh nového zařízení bude v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami a kde bude záruka oborného provozování dané technologie.
- c) Doporučovat zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady JMK. Navrhovaná kapacita zařízení musí odpovídat potenciálu uvažovaného regionu ve vazbě na reálné kapacity již schválených a provozovaných zařízení (nevyhodnocovat pouze na základě povolených kapacit, ale na základě reálných kapacit pro jednotlivé toky odpadů a komodity).
- d) Upřednostňovat technologie a zařízení umístěná do stávajících areálů zařízení k nakládání s odpady.
- e) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity.
- f) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
- g) Při výběru projektů stanovit jako neopominutelné kritérium požadavky na co nejvyšší zohlednění požadavků ochrany přírody a krajiny, ochrany lidského zdraví.
- h) Při výběru projektů budou zvažovány následující aspekty:
  - Snížení emisí hlavních znečišťujících látek spojených s danou činností.
  - Snížení emisí skleníkových plynů.
  - Snížení emisí prioritních nebezpečných látek spojených s danou činností.
  - Využívání nejlepších dostupných technik definované v BREF dokumentech.
  - Úspory energie.
  - Úspory spotřeby surovin.
  - Využívání obnovitelných či druhotných zdrojů surovin.
  - Zvýšení rozlohy zastavěných ploch (negativní aspekt).
  - Zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa či půdy zemědělského půdního fondu první, popřípadě druhé třídy ochrany (negativní aspekt).
  - Zahrnutí environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty.
  - Snížení zdravotních rizik.
  - Odstraňování starých ekologických zátěží a rizik.