

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

Analytická část

Objednatel

Město Břeclav
nám. T. G. Masaryka 42/3
690 81 Břeclav
IČ 00283061
DIČ CZ00283061

Zhotovitel

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

Plán odpadového hospodářství města Břeclav

Analytická část

Vedoucí řešitelského týmu:

Prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc.

Řešitelský tým:

Mgr. et Mgr. Jiří Kalina
Ing. Jaromír Pokoj
Ing. Štěpánka Džamová

Verze 2.1

Brno, 21. 9. 2017

Obsah	
Seznam zkratk	4
1 Úvod	5
1.1 Základní identifikační údaje města Břeclav	5
1.2 Všeobecné údaje	5
1.2.1 Základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH JMK	5
1.2.2 Stručná územní charakteristika města Břeclav	7
1.2.3 Demografická a sociální charakteristika města Břeclav	8
2 Analytická část	9
2.1 Datové zdroje	9
2.2 Rozdělení komunálních odpadů a způsobů nakládání	9
2.2.1 Rozdělení odpadů na zájmové toky	9
2.2.2 Rozdělení nakládání na hlavní způsoby nakládání s KO	11
2.3 Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních odpadů	13
2.3.1 Odpady celkem	13
2.3.2 Nebezpečné druhy odpadů v komunálním odpadu	15
2.3.3 Komunální odpady	17
2.3.4 Směsný komunální odpad	20
2.3.5 Biologicky rozložitelné komunální odpady	22
2.3.6 Obalové odpady	26
2.3.7 Materiálově využitelné složky z tříděného sběru komunálního odpadu	29
2.3.8 Papír z tříděného sběru	31
2.3.9 Plast z tříděného sběru	33
2.3.10 Sklo z tříděného sběru	35
2.3.11 Kovy z tříděného sběru	37
2.3.12 Stavební a demoliční odpady	39
2.3.13 Odpadní elektrická a elektronická zařízení	41
2.3.14 Odpadní oleje	42
2.4 Vyhodnocení stávajících systémů sběru a nakládání s odpady na území města Břeclav	44
2.4.1 Základní strategie odpadového hospodářství města Břeclav	44
2.4.2 Plán odpadového hospodářství města Břeclav 2005-2014	45
2.4.3 Předcházení vzniku odpadů	46
2.4.4 Stávající systémy sběru a nakládání s odpady na území města Břeclav	46
2.5 Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady	52
Seznam tabulek	53
Seznam grafů	54
Seznam map	56

Seznam zkratk

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 Břeclav	Plán odpadového hospodářství města Břeclav
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 Břeclav

zastoupený: Ing. Pavel Dominik, starosta města Břeclav
se sídlem: nám. T. G. Masaryka 3, 690 81 Břeclav
IČ: 00 28 30 61
DIČ: CZ00 28 30 61, je plátcem DPH
bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Břeclav, č.ú.: 19-1832780227/0100
Telefon: 519 311 111
e-mail: posta@breclav.cz
ID datové schránky: fesbhyp
Web: <http://breclav.eu/>

1.2 Všeobecné údaje

1.2.1 Základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH JMK

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

Působnost a doba platnosti Plánu odpadového hospodářství města Břeclav

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

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

POH Břeclav sestává z části analytické, závazné a směrné.

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

I. Analytická část

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

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

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

- Obecně závazná vyhláška č.7/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, účinnost od 1. 1. 2016;
- Obecně závazná vyhláška č. 6/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Břeclav, účinnost od 1. 12. 2015;
- Zadání Změny č. 12 územního plánu sídelního útvaru Břeclav; leden 2016;
- Územní plán Břeclav, platný od 24. 4. 1995;
- Plán odpadového hospodářství města Břeclav 2006-2015;
- Plán odpadového hospodářství JMK na období 2016-2025;
- Aktualizace strategické vize Strategie rozvoje Jihomoravského kraje 2020;
- Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje 2014-2020;
- Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty Jihomoravského kraje na léta 2011-2020;
- Vyhodnocení Plnění plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje za jednotlivé roky 2009-2014;
- Aktualizace integrovaného programu ke zlepšení kvality ovzduší Jihomoravského kraje;
- Aktualizovaná Územní energetická koncepce Jihomoravského kraje – 2008;
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje;
- Koncepce ochrany přírody Jihomoravského kraje;

- Rychlostní silnice R55 (přestavba z I/55), Olomouc – Přerov – Hulín – Otrokovice – Uherské Hradiště – Hodonín – Břeclav. Rychlostní silnice od křižovatky s dálnicí D2 směřuje severovýchodním směrem k Hodonínu;
- Silnice I/55, ve stávající trase: Olomouc – Přerov – Hulín – Otrokovice – Uherské Hradiště – Uherský Ostroh – Veselí nad Moravou – Petrov – Hodonín – Břeclav – Poštorná – Rakousko v návrhové trase po R55: Břeclav (obchvat) – Poštorná – Rakousko;
- I/40, Mikulov – Břeclav. Holubice – Břeclav – Uh. Hradiště – Trenčín (Slovensko), vede ze severozápadu od dálnice D1 na východ směrem na Uherské Hradiště;
- II/425, Rajhrad – Židlochovice – Hustopeče – Břeclav – Lanžhot. Silnice je doprovodnou komunikací k dálnici D2.

Železniční doprava hraje na území poměrně významnou úlohu. Břeclav slouží jako významná železniční křižovatka, nacházejí se zde následující trati:

- Dvoukolejná elektrizovaná trať č. 250 - Praha – Havlíčkův Brod – Brno – Kúty je součástí 1. železničního koridoru nadstátního významu a poskytuje spojení s Brnem a Prahou a na druhé straně s Kúty na hranicích se Slovenskem a s Hohenau v Rakousku;
- Dvoukolejná elektrizovaná trať č. 330 - Přerov – Břeclav je součástí 2. železničního koridoru nadstátního významu a spojuje Břeclav s další železniční křižovatkou, Přerovem, odkud vedou další spoje např. do Brna, Olomouce, Ostravy a na Slovensko;
- Jednokolejná trať 246 - Břeclav – Znojmo, která poskytuje spojení mezi SO ORP Břeclav, Mikulov a Znojmo;
- Jednokolejná regionální trať č. 247 - Břeclav – Lednice (na této trati je doprava provozována jen v letní sezóně prostřednictvím historických motorových vozů).

1.2.3 Demografická a sociální charakteristika města Břeclav

Rozvoj území města je založen na udržení obytného charakteru s přiměřenou soběstačností v rámci jeho katastrálních území v oblasti bydlení, pracovních příležitostí, základní a vyšší občanské vybavenosti a možnosti rekreačních a volnočasových aktivit.

Možnost rozvoje města je výrazně limitována přírodními podmínkami, záplavovým územím řeky Dyje, bariérami dopravních tras, inženýrských sítí a technických děl, trasami venkovního vedení elektrické energie VVN a VN, trasami tranzitního VVTL a VTL plynovodu.

Hlavními směry rozvoje jsou východ (Stará Břeclav, Břeclav) a západ (Charvátská Nová Ves a Poštorná) města. Plochy navržené k zástavbě navazují na zastavěné území města, tím je zajištěn kompaktní rozvoj města.

Zastavěná, zastavitelná i nezastavitelná část území respektuje zásady průchodnosti zástavby a volné krajiny pro rekreační pěší pohyb a pro pohyb cyklistů. Rozvojové lokality jsou doplněny o veřejná prostranství a sídelní zeleň.

Břeclav bývá nazývána srdcem Podluží a žije bohatým folklorním životem – lidové krojové zábavy se konají po celé léto a vrcholí tradičními Svatováclavskými slavnostmi na konci září.

2 Analytická část

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

Pro komplexní analýzu a vyhodnocení stavu odpadového hospodářství v Břeclavi byly rovněž využity další datové zdroje (Českého statistického úřadu, RISY Ministerstva pro místní rozvoj, koncepčních dokumentů města Břeclav, Portálu JMK a dalších), zejména Seznam oprávněných osob k nakládání s odpady včetně jejich povolených odpadů, které nakládají s odpady ve městě Břeclav a které vydal Krajský úřad Jihomoravského kraje¹, (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;
- 9) sklo z tříděného sběru;

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

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

Výběr posuzovaných odpadových toků byl dán jednak požadavkem zadavatele, dále strukturou POH Jihomoravského kraje 2016-2025 a Metodikou matematického vyjádření výpočtu Soustavy indikátorů OH v souladu s vyhláškou č. 383/2001 sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Podrobné členění na zvolené toky kromě všech odpadů podle Katalogu odpadů² 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 převzaté 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 ³
KO - komunální odpady celkem	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
SKO - směsný komunální odpad	20 03 01
BRKO - biologicky rozložitelné komunální odpady (k. č. a koeficient)	(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);
BORP - biologické odpady rostlinného původu	20 01 08; 20 02 01
obalové odpady	15 01 01; 15 01 02; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 07; 15 01 09
materiálově využitelné složky z tříděného sběru	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
papír z tříděného sběru	15 01 01; 20 01 01
plast z tříděného sběru	15 01 02; 20 01 39
sklo z tříděného sběru	15 01 07; 20 01 02
kovy z tříděného sběru	15 01 04; 20 01 40
stavební a demoliční odpady	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
odpadní elektrická a elektronická zařízení	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
baterie a akumulátory	16 06 01; 16 06 02; 16 06 03; 16 06 04; 16 06 05; 20 01 33; 20 01 34
odpadní oleje	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;

² 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)

³ 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 do 20. 3. 2016 před její novelizací, 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
Energetické využití odpadů (EVO)	
R1	Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie
Materiálové využití odpadů (MVO)	
R2	Získání / regenerace rozpouštědel
R3	Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)
R4	Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin
R5	Recyklace / znovuzískání ostatních anorganických materiálů
R6	Regenerace kyselin a zásad
R7	Obnova látek používaných ke snížení znečištění
R8	Získání složek katalyzátorů
R9	Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů
R10	Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů, které vznikly pod označením R1 až R10
R12	Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11
N1	Využití odpadů na terénní úpravy apod.
N2	Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití
N10	Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)
N11	Využití odpadu na rekultivace skládek
N12	Ukládání odpadu jako technologický materiál na zajištění skládky
N15	Protektorování pneumatik
Kompostování	
N13	Kompostování
Odstranění odpadů skládkováním a jiným uložením	
D1	Ukládání v úrovni nebo pod úrovní 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)
Jiné odstranění odpadu	
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
Odstranění odpadů spalováním	
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
Produkce odpadu	A00, BN30	Za produkci odpadu jsou považovány pouze záznamy s kódem A00 vč. dopočtených (za podlimitní producenty)
Materiálové využití odpadů (MVO) (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.
Kompostování (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.
Energetické využití odpadů (EVO) (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.
Skládání a jiné uložení (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.
Spalování 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 Břeclav a posouzení vývoje jejich nakládání v období 2009-2015.

2.3.1 Odpady celkem

Produkce a nakládání odpadů celkem ve městě Břeclav

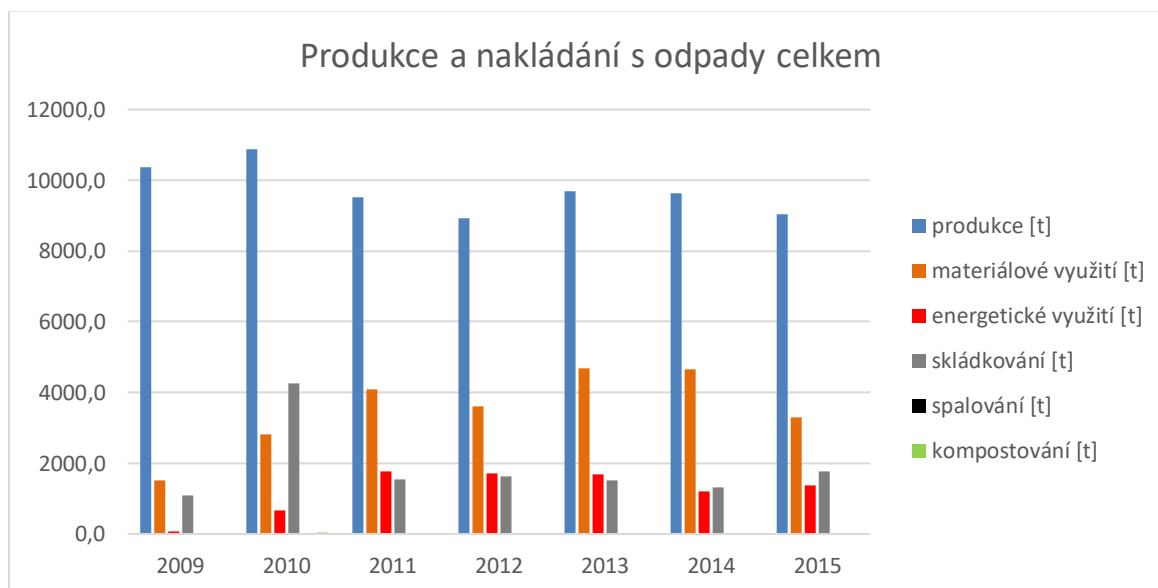
Vývoj celkové produkce a nakládání se všemi odpady ve městě Břeclav v období 2009-2015 jsou uvedeny v následující tabulce. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 celková produkce odpadů ve městě Břeclav postupně klesala z 10 358,8 tun v roce 2009 na 8 935,2 tun v roce 2012 a poté vzrostla na 9 049 tun v roce 2015. Celková produkce odpadů na obyvatele měla proměnlivý charakter, kdy od roku 2009 klesala ze 428,7 kg na 358,5 kg v roce 2012 a následně vzrostla na 386 kg v roce 2014. Od roku 2015 došlo opět k mírnému poklesu na 362,8 kg.

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

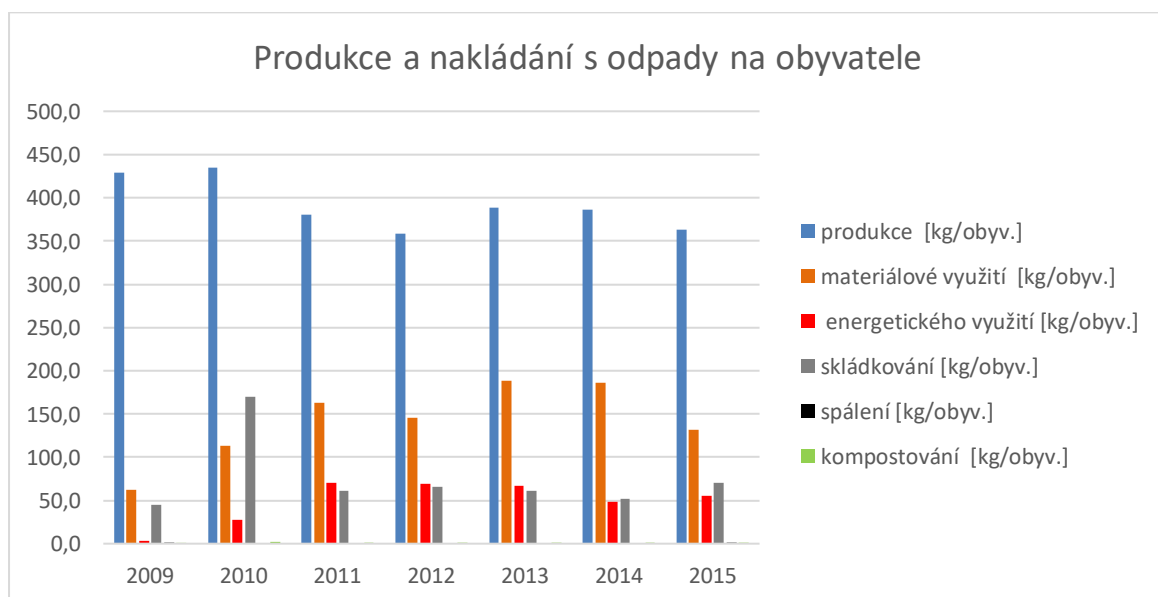
Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav

Činnost \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	10 358,8	10 872,1	9 509,3	8 935,2	9 690,4	9 629,3	9 049,0
Produkce [kg/obyv.]	428,7	434,3	380,1	358,5	388,3	386,0	362,8
Materiálové využití [t]	1 513,5	2 822,2	4 076,1	3 620,1	4 690,1	4 656,7	3 287,0
Podíl materiálového využití [%]	14,6	26,0	42,9	40,5	48,4	48,4	36,3
Materiálové využití [kg/obyv.]	62,6	112,7	162,9	145,2	187,9	186,6	131,8
Energetické využití [t]	71,5	677,4	1772,0	1712,5	1670,7	1210,3	1367,2
Podíl energetického využití [%]	0,7	6,2	18,6	19,2	17,2	12,6	15,1
Energetické využití [kg/obyv.]	3,0	27,1	70,8	68,7	66,9	48,5	54,8
Skládkování [t]	1 081,7	4 256,1	1 542,0	1 625,5	1 513,5	1 305,0	1 769,2
Podíl skládkování [%]	10,4	39,1	16,2	18,2	15,6	13,6	19,6
Skládkování [kg/obyv.]	44,8	170,0	61,6	65,2	60,6	52,3	70,9
Spalování [t]	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
Podíl spalování [%]	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Spalování [kg/obyv.]	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8
Kompostování [t]	28,6	40,9	14,2	14,6	6,7	2,0	25,8
Podíl kompostování [%]	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	0,0	0,3
Kompostování [kg/obyv.]	1,2	1,6	0,6	0,6	0,3	0,1	1,0

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



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



Nakládání s odpady celkem ve městě Břeclav zabezpečovala v roce 2015 společnost TEMPOS Břeclav, a.s. (100%).

Z pohledu nakládání s odpady podíl využitých resp. materiálově využitých odpadů ve městě Břeclav vůči celkové produkci odpadů v celém hodnoceném období (2009–2015) rostl a měnil se z 14,6 % v roce 2009 až na 48,4 % v roce 2014, od roku 2015 produkce mírně klesla na 36,3 %.

Energetické využití odpadu dosáhlo svého maxima v roce 2012, kdy bylo energeticky využito 19,2 % odpadu, poté mírně kleslo a v roce 2015 bylo energeticky využito 15,1 % odpadu.

Za negativní můžeme považovat fakt, že ve sledovaném období vzrostl podíl skládkování odpadů z 10,4 % v roce 2009 na 19,6 % v roce 2015. V roce 2010 bylo ukládáno na skládky dokonce 39,1 % odpadů.

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 29,4 tun za rok v rozmezí od 16,5 tun v roce 2010 do 46,9 tun v roce 2009. Od roku 2010 má produkce nebezpečných druhů KO rostoucí tendenci, kdy došlo z 16,5 tun v roce 2010 k růstu až na 41 tun v roce 2015.

V následující tabulce je uvedena souhrnná produkce a nakládání s nebezpečnými druhy KO v letech 2009-2015. Z této tabulky vyplývá, že průměrná produkce nebezpečných složek KO u občanů je 1,2 kg na občana ročně.

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

Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav

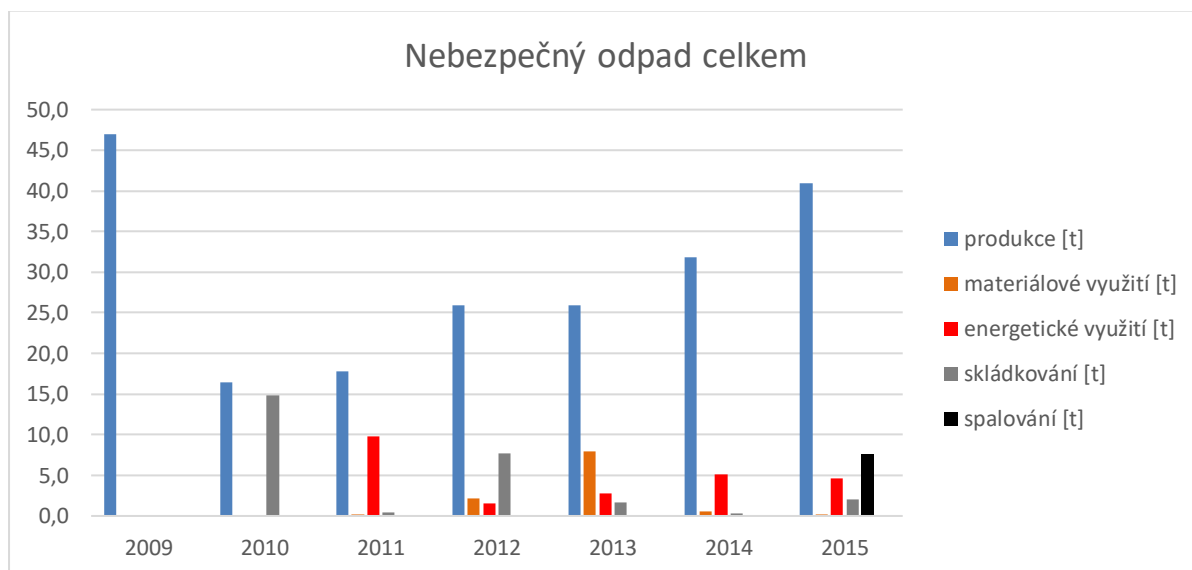
Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	46,9	16,5	17,8	25,9	26,0	31,8	41,0
Produkce [kg/obyv.]	1,9	0,7	0,7	1,0	1,0	1,3	1,6
Materiálové využití [t]	0,0	0,0	0,2	2,1	8,0	0,5	0,2
Podíl materiálového využití [%]	0,0	0,0	1,4	8,1	30,7	1,6	0,5
Materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0
Energetické využití [t]	0,0	0,0	9,8	1,6	2,8	5,2	4,6
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	55,3	6,1	10,7	16,2	11,2
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,4	0,1	0,1	0,2	0,2
Skládkování [t]	0,0	14,8	0,4	7,7	1,6	0,3	2,1
Podíl skládkování [%]	0,0	90,0	2,2	29,9	6,2	1,0	5,1
Skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,6	0,0	0,3	0,1	0,0	0,1
Spalování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5
Podíl spalování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,4
Spalování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3

Nakládání s nebezpečnými odpady ve městě Břeclav zabezpečovala v roce 2015 společnost TEMPOS Břeclav, a.s. (100 %).

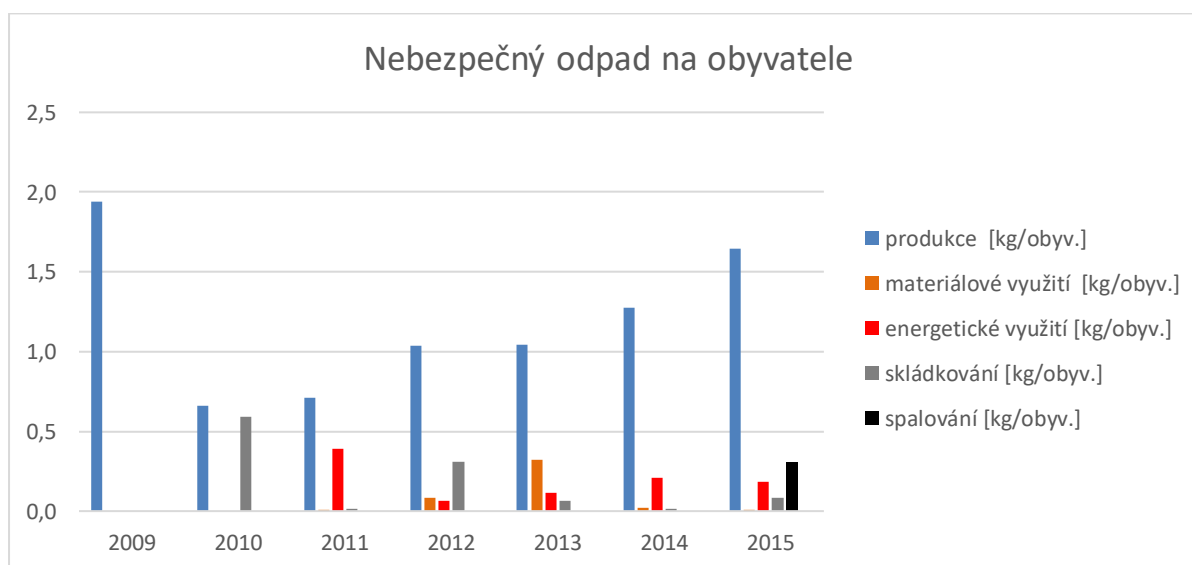
Z následujících grafů je vidět, že podíl materiálového využití nebezpečných druhů KO (NO) ve sledovaném období je velice nevyrovnaný a v každém roce dominuje jiný způsob nakládání s nebezpečnými druhy KO nad ostatními. V roce 2010 a 2012 dominovalo s hodnotami 90 % a 29,9 % skládkování, v roce 2011 bylo 55,3 % energeticky využito, v roce 2013 dominovalo s 30,7 % materiálové využití, v roce 2014 bylo nejvíce odpadu energeticky využito (16 %) a v roce 2015 dominovalo spálení (18,4 %).

Podíl skládkování NO ve sledovaném období klesl z 90 % v roce 2010 na 1 % v roce 2014, ovšem v roce 2015 mírně vzrostlo na 5,1 %.

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



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



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.⁴

Produkce a nakládání s komunálním odpadem celkem

Produkcí a nakládání s komunálními odpady ve městě Břeclav shrnuje následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 celková produkce KO ve městě Břeclav postupně klesala z 10 149,5 tun v roce 2009 na 7 886,3 tun v roce 2012, poté produkce KO mírně vzrostla a v roce 2014 dosáhla hodnoty 8 196,1 tun. V roce 2015 došlo k výraznějšímu poklesu na 7 512,1 tun. Produkce KO na obyvatele ve sledovaném období souvisle klesala do roku 2012, kdy se rovnala 316,4 kg a v roce 2015 činila 301,2 kg. Průměrná produkce KO ve sledovaném období je 352 kg na obyvatele.

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

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	10 149,5	10 336,8	8 488,4	7 886,3	8 633,0	8 196,1	7 512,1
Produkce [kg/obyv.]	420,0	412,9	339,3	316,4	345,9	328,5	301,2
Materiálové využití [t]	1 017,7	2 103,7	3 085,7	2 718,0	2 788,4	2 527,1	1 875,2
Podíl materiálového využití [%]	10,0	20,4	36,4	34,5	32,3	30,8	25,0
Materiálové využití [kg/obyv.]	42,1	84,0	123,4	109,0	111,7	101,3	75,2
Energetické využití [t]	48,8	1139,1	2638,2	2258,4	2815,3	2405,1	2275,7
Podíl energetického využití [%]	0,5	11,0	31,1	28,6	32,6	29,3	30,3
Energetické využití [kg/obyv.]	2,0	45,5	105,5	90,6	112,8	96,4	91,2
Skládkování [t]	2 673,9	5 151,1	1 442,2	1 857,7	1 970,6	2 200,6	2 173,2
Podíl skládkování [%]	26,3	49,8	17,0	23,6	22,8	26,8	28,9
Skládkování [kg/obyv.]	110,7	205,8	57,7	74,5	79,0	88,2	87,1
Spalování [t]	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
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]	117,4	2,9	10,6	21,7	6,9	5,1	2,4
Podíl kompostování [%]	1,2	0,0	0,1	0,3	0,1	0,1	0,0
Kompostování [kg/obyv.]	4,9	0,1	0,4	0,9	0,3	0,2	0,1

Nakládání s KO ve městě Břeclav zabezpečovala v roce 2015 společnost TEMPOS Břeclav, a.s. (100 %). Podíl materiálově využitých KO vzrostl z hodnoty 10 % v roce 2009 na 30,8 % v roce 2014, v roce 2015 mírně klesl na 25 %.

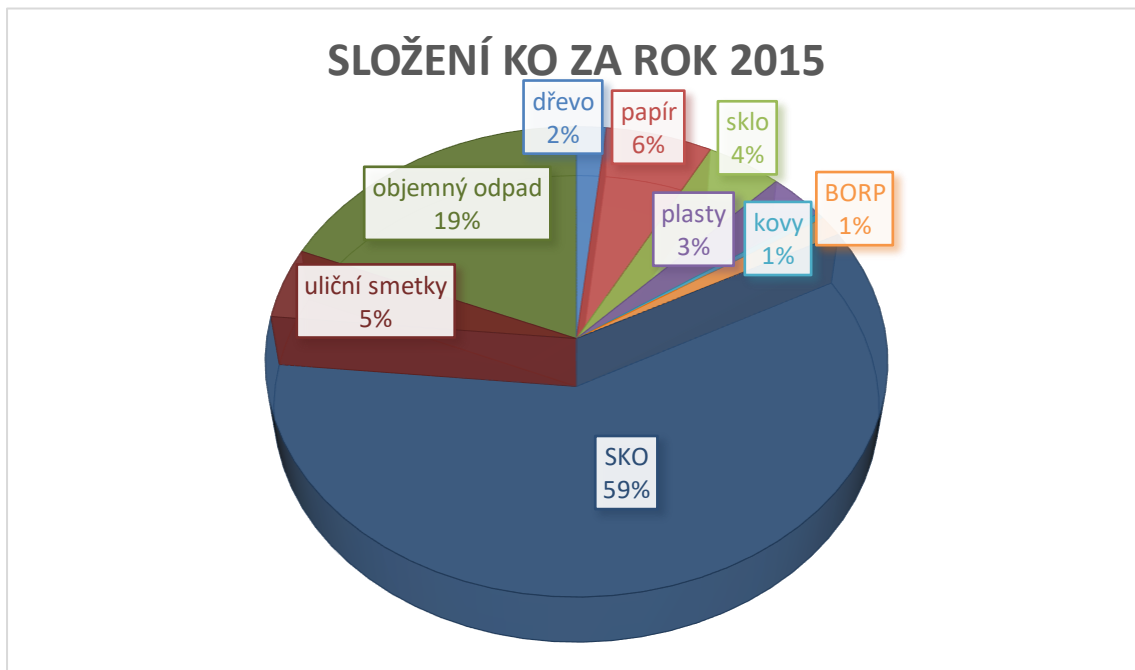
Negativně lze hodnotit zejména dva jevy vyplývající z údajů za období 2009-2015. Prvním je neklesající podíl skládkování KO, druhým klesající podíl kompostování KO.

Složení KO v roce 2015 je uvedeno na následujícím grafu, odkud je patrné, že největší hmotnostní

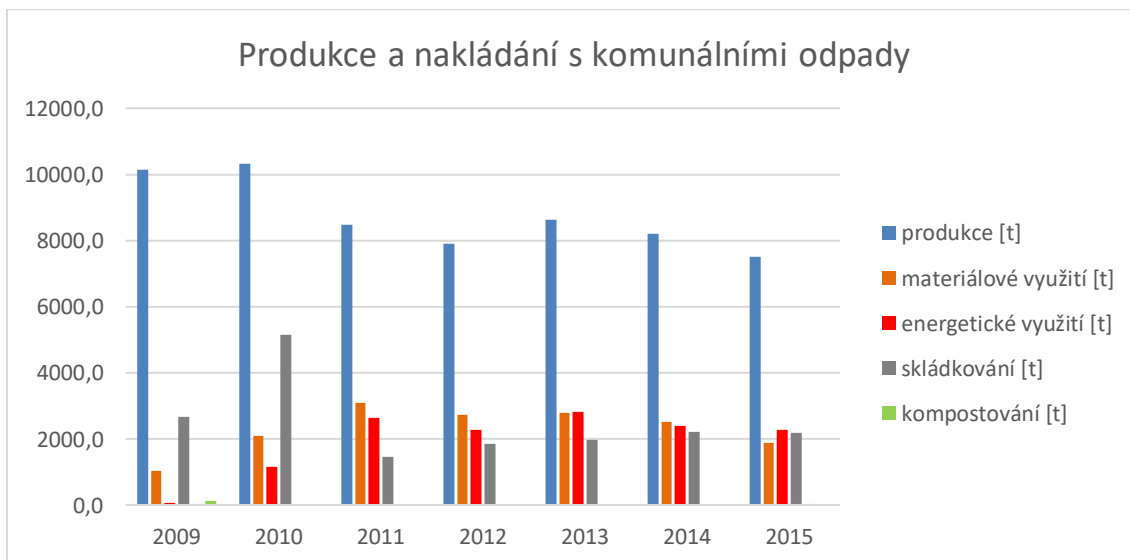
⁴ Tento způsob výpočtu přesně odpovídá nastavené metodice Zpracování matematického vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (aktualizace k 10. 9. 2013). Ke změně vůči předchozí metodice v započtení odpadů skupiny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

množství v KO tvořil v roce 2015 SKO (59 %), objemný odpad (19 %) a papír (6 %), dále uliční smetky (5 %), sklo (4 %), plast (3 %), dřevo (2 %), kovy a BORP mají jen 1 %.

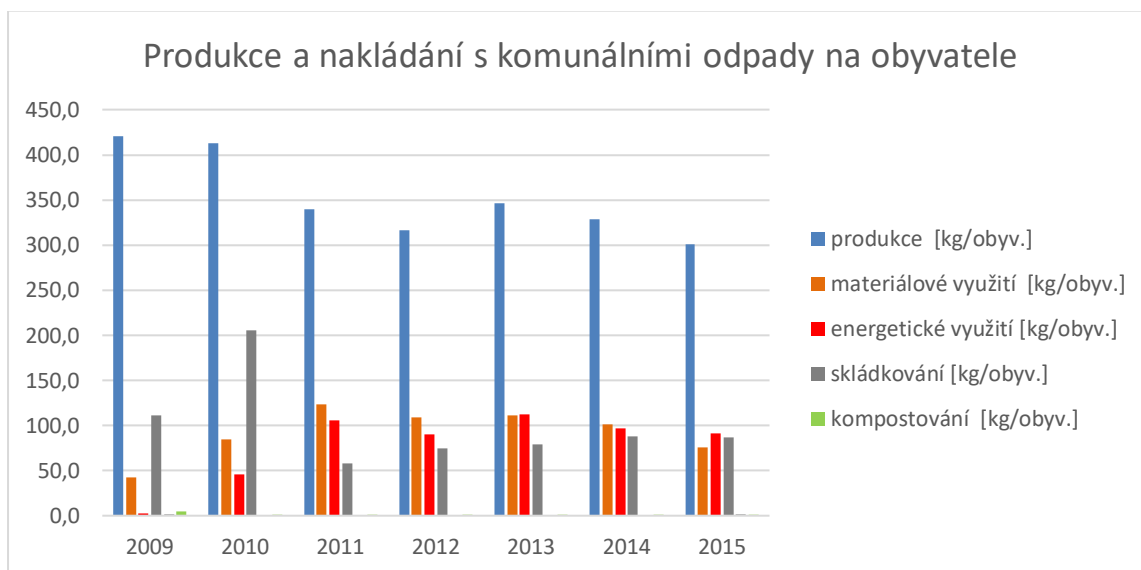
Graf 5 Složení KO v roce 2015 [%] ve městě Břeclav



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



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



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 Břeclav ze 78,4 % v roce 2009 na 59 % 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 byly ve městě Břeclav využívány dva způsoby nakládání s tímto odpadem, a to energetické využití a skládkování, přičemž energetické využití SKO ve sledovaném období roste a skládkování SKO klesá. 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 patrné, že ve sledovaném období 2009-2015 celková produkce SKO ve městě Břeclav postupně klesala ze 7 955,8 tun v roce 2009 na 4 436,1 tun v roce 2015. Produkce SKO na obyvatele od roku 2009 (329,2 kg) klesala a dosáhla svého minima v roce 2012, kdy bylo dosaženo hodnoty 168,9 kg na obyvatele. V tomto roce se klesající vývojový trend zastavil a v letech 2013-2015 se hodnota produkce SKO pohybovala kolem průměru 183,6 kg na obyvatele.

Tabulka 7 Produkce a nakládání s SKO ve městě Břeclav v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	7 955,8	7 522,5	6 149,2	4 209,1	4 622,3	4 682,0	4 436,1
Produkce [kg/obyv.]	329,2	300,5	245,8	168,9	185,2	187,7	177,9
Materiálové využití [t]	0,0	0,1	0,0	8,8	0,0	7,6	0,0
Podíl materiálového využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0
Materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,3	0,0
Energetické využití [t]	0,0	1 307,2	3 732,4	2 405,6	2 902,6	2 594,6	2 562,7
Podíl energetického využití [%]	0,0	17,4	60,7	57,2	62,8	55,4	57,8
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	52,2	149,2	96,5	116,3	104,0	102,7
Skládkování [t]	0,0	4 956,5	1 635,3	1 437,4	1 535,8	1 621,9	1 481,9
Podíl skládkování [%]	0,0	65,9	26,6	34,1	33,2	34,6	33,4
Skládkování [kg/obyv.]	0,0	198,0	65,4	57,7	61,5	65,0	59,4
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

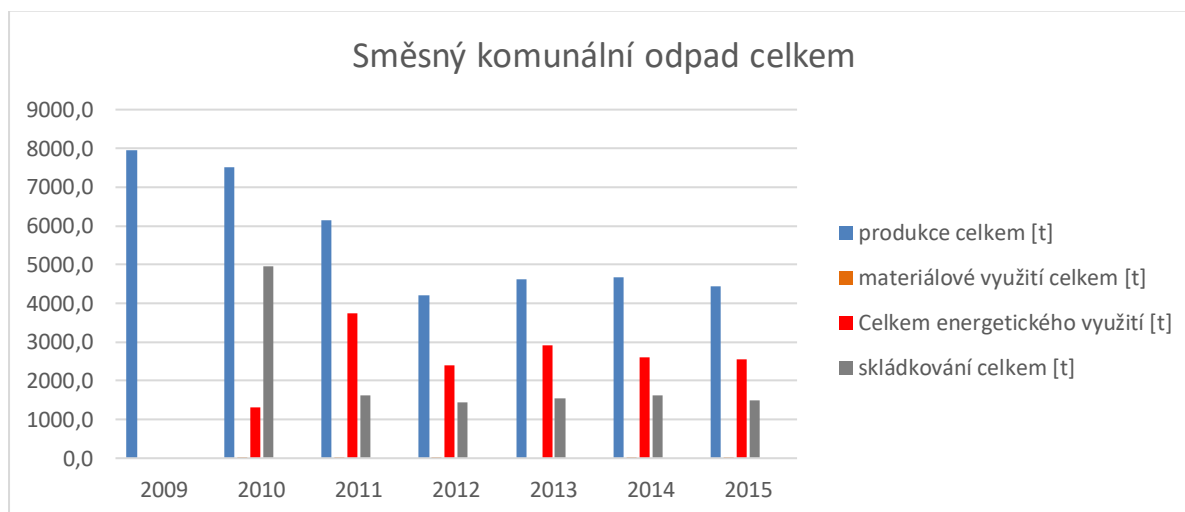
Nakládání s SKO ve městě Břeclav zabezpečovala v roce 2015 společnost TEMPOS Břeclav, a.s. (100%).

Pozitivním jevem ve sledovaném období je postupné zvyšování energetického využití SKO ze 17,4 % v roce 2010 na 57,8 % v roce 2015 a současně pokles SKO ukládaného na skládky z 65,9 % v roce 2010 na 33,4 % v roce 2015.

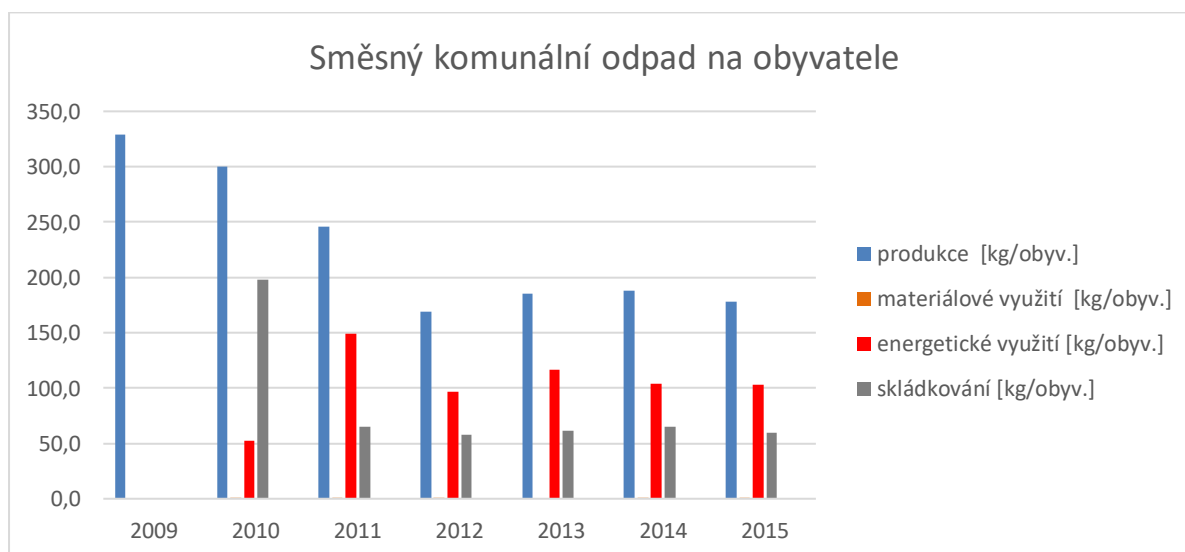
Produkováno množství SKO od občanů má stále velký potenciál pro navýšení materiálově využitelných druhů odpadu z něho ve tříděném sběru papíru, plastů, skla a kovů.

Produkcí a nakládání s SKO ve městě Břeclav znázorňují následující grafy.

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



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



2.3.5 Biologicky rozložitelné komunální odpady

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

Produkce a nakládání s BRKO

Z následující tabulky je vidět, že v období 2009-2012 celková produkce BRKO ve městě Břeclav klesla ze 4 572,2 tun v roce 2009 na 3 309,7 tun v roce 2012. V letech 2013-2014 došlo k mírnému zvýšení produkce BRKO, kdy v roce 2014 bylo vyprodukováno 3 507,9 tun. V roce 2015 došlo k výraznějšímu poklesu produkce na 2 084,5 tun. Produkce BRKO na obyvatele ve městě Břeclav ve sledovaném období kopíruje trend celkové produkce, tedy do roku 2012 klesá, poté následuje mírný růst. Produkce BRKO na obyvatele klesla ze 189,2 kg v roce 2009 na 83,6 kg v roce 2015. Průměrná produkce BRKO na obyvatele vyla ve sledovaném období 145 kg.

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

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	4 572,2	4 469,2	3 716,7	3 309,7	3 539,1	3 507,9	2 084,5
Produkce [kg/obyv.]	189,2	178,5	148,6	132,8	141,8	140,6	83,6
Materiálové využití [t]	111,2	330,4	801,0	532,0	547,6	462,5	838,4
Podíl materiálového využití [%]	2,4	7,4	21,6	16,1	15,5	13,2	40,2
Materiálové využití [kg/obyv.]	4,6	13,2	32,0	21,3	21,9	18,5	33,6
Energetické využití [t]	24,7	758,3	1496,3	1384,2	1585,8	1410,2	25,9
Podíl energetického využití [%]	0,5	17,0	40,3	41,8	44,8	40,2	1,2
Energetického využití [kg/obyv.]	1,0	30,3	59,8	55,5	63,5	56,5	1,0
Skládkování [t]	1 337,8	2 478,8	7 57,8	914,7	1 001,1	1 103,9	551,9
Podíl skládkování [%]	29,3	55,5	20,4	27,6	28,3	31,5	26,5
Skládkování [kg/obyv.]	55,4	99,0	30,3	36,7	40,1	44,2	22,1
Spalování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
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]	143,6	8,4	30,2	30,7	9,3	6,4	2,0
Podíl kompostování [%]	3,1	0,2	0,8	0,9	0,3	0,2	0,1
Kompostování [kg/obyv.]	5,9	0,3	1,2	1,2	0,4	0,3	0,1

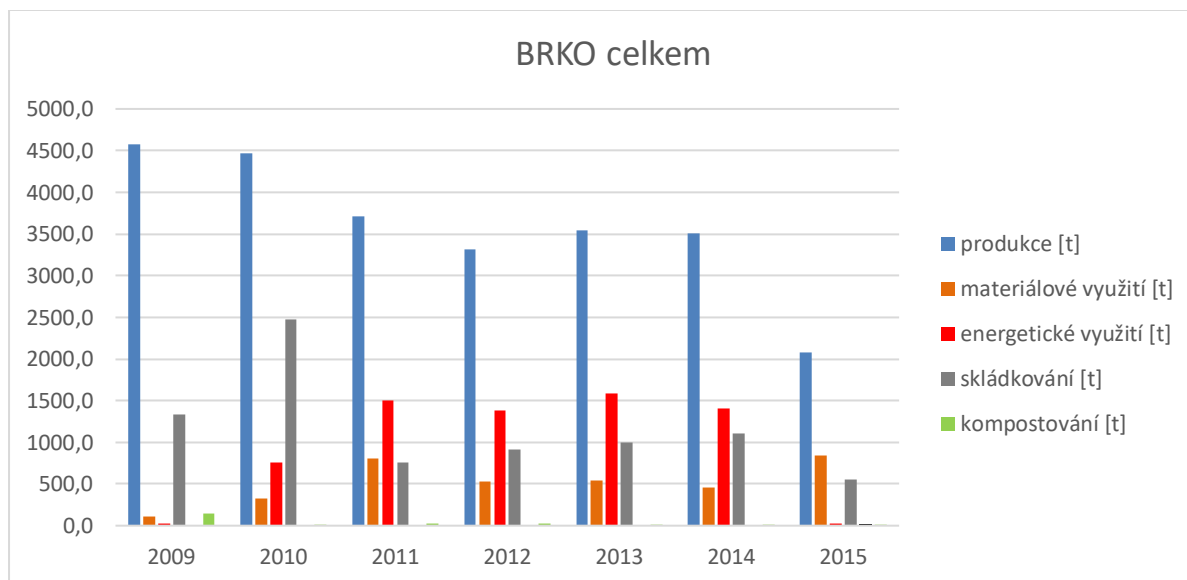
Nakládání s BRKO ve městě Břeclav zabezpečovala v roce 2015 společnost TEMPOS Břeclav, a.s. (100 %).

V hodnoceném období 2009-2015 zpočátku nejobvyklejší metodou nakládání s BRKO bylo jeho ukládání na skládky (29,3% v 2009, 55,5% v 2010). V letech 2011-2013 byl podíl BRKO ukládaného na skládky nižší než v roce 2009, v roce 2014 však došlo ke zvýšení na 31,5 %, v roce 2015 bylo na skládky ukládáno 26,5 %. Ve sledovaném období je zaznamenán rostoucí trend energetického využití, které

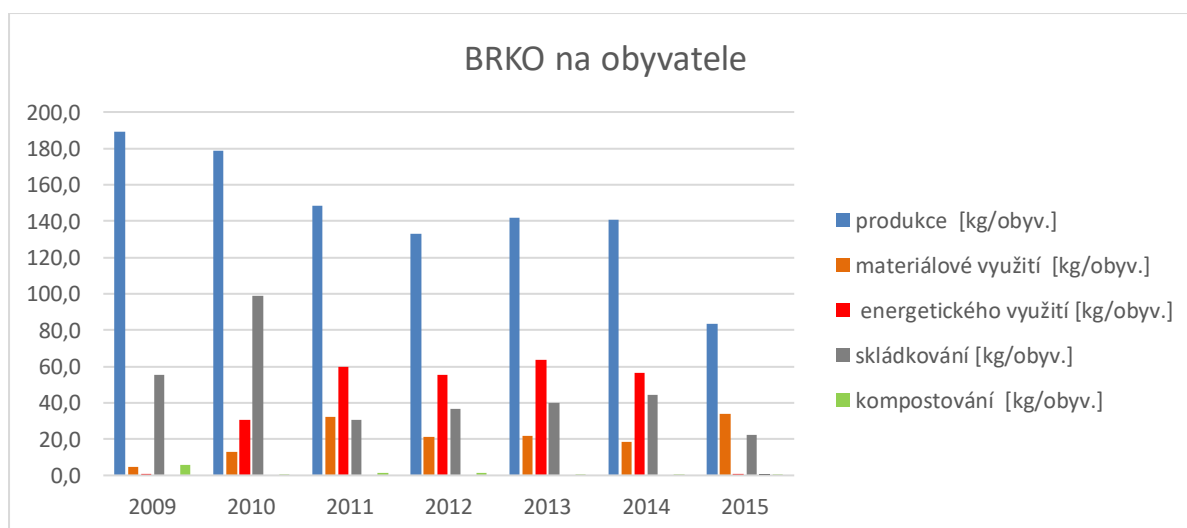
vzrostlo z 0,5 % v roce 2009 na 40 % v roce 2014, ovšem velký pokles je zaznamenán v roce 2015, kdy bylo energeticky využito 1,2 %. Velice nízkých hodnot dosahuje kompostování, kde došlo k poklesu z 3,1 % v roce 2009 na téměř 0 % v roce 2015.

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

Graf 10 Produkce a nakládání s BRKO ve městě Břeclav v letech 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav



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



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 biologického odpadu rostlinného odpadu ve městě Břeclav kolísala mezi 22,6 tun v roce 2011 a 131,8 tun v roce 2014. Produkce BORP na obyvatele ve městě Břeclav ve sledovaném období vykazovala stagnující trend, což bylo v průměru 3,1 kg na obyvatele.

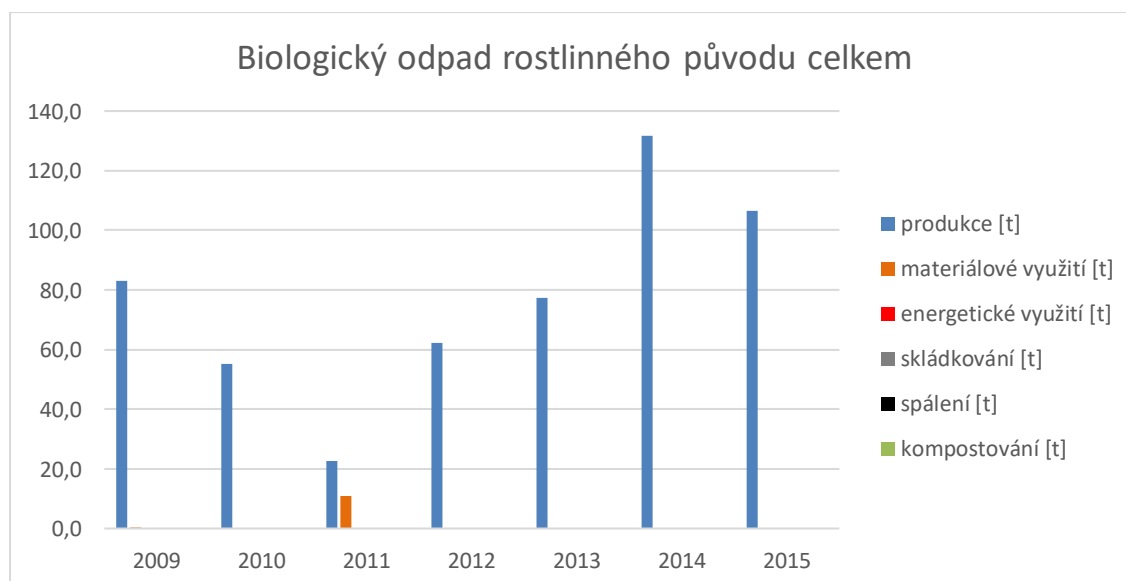
Tabulka 9 Produkce a nakládání s BORP ve městě Břeclav v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	83,1	55,2	22,6	62,3	77,3	131,8	106,5
Produkce [kg/obyv.]	3,4	2,3	0,9	2,5	3,1	5,3	4,3
Materiálové využití [t]	0,1	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl materiálového využití [%]	0,1	0,0	48,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,4	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
Energetického 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	0,0	0,0	0,0
Podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

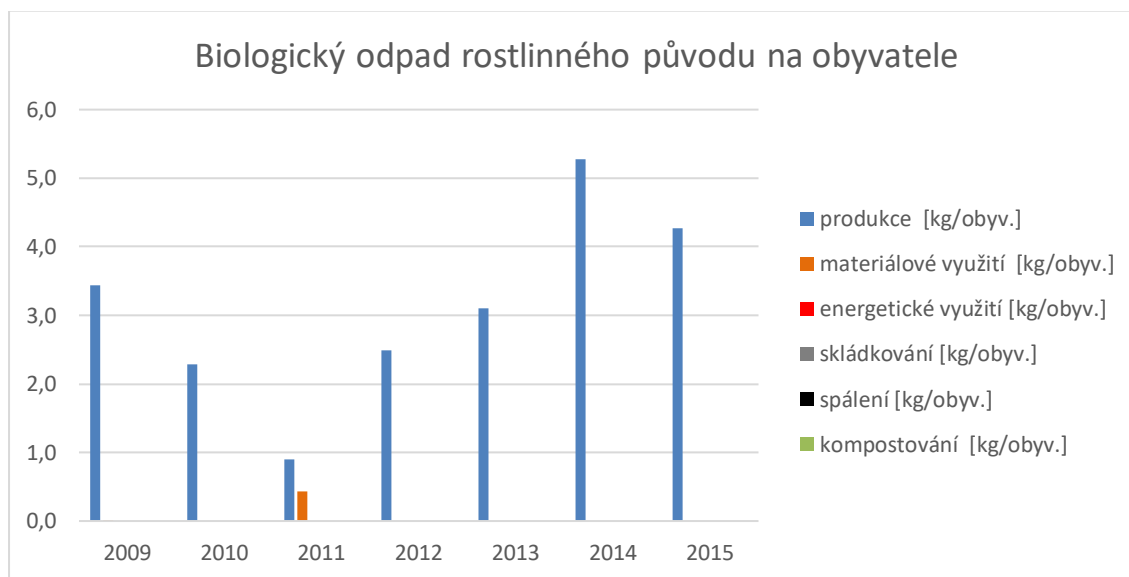
Nakládání s BORP ve městě Břeclav zabezpečovala v roce 2015 společnost TEMPOS Břeclav, a.s. (100 %).

V hodnoceném období 2009-2015 jedinou a nejobvyklejší metodou nakládání s BORP bylo jeho materiálové využití, které bylo nejvyšší v roce 2011 a činilo 48,3 %.

Produkcí a nakládání s BORP ve městě Břeclav znázorňují následující grafy.

Graf 12 Produkce a nakládání s BORP ve městě Břeclav v letech 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav

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



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 patrné, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce obalových odpadů ve městě Břeclav klesala rychlým tempem, a to z 18,5 tuny v roce 2009 na 1,3 tuny v roce 2014. Ovšem v roce 2015 došlo k jejímu zvýšení na 15,5 tun. Produkce obalových odpadů na obyvatele vykazovala kolísavý trend, kdy nejprve došlo k poklesu z 0,8 kg v roce 2009 na nulové množství v letech 2011 a 2012. V roce 2015 připadalo na jednoho obyvatele 0,6 kg obalových odpadů. Průměrná produkce obalových odpadů na obyvatele ve sledovaném období činila 0,3 kg.

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

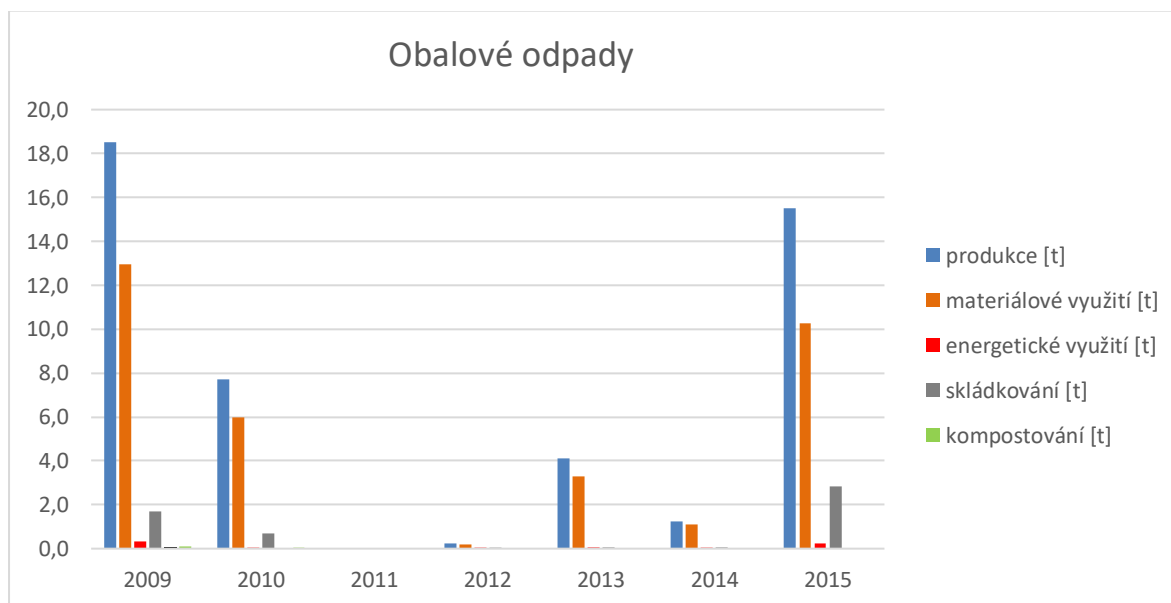
Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	18,5	7,7	0,0	0,3	4,1	1,3	15,5
Produkce [kg/obyv.]	0,8	0,3	0,0	0,0	0,2	0,1	0,6
Materiálové využití [t]	12,9	6,0	0,0	0,2	3,3	1,1	10,3
Podíl materiálového využití [%]	69,9	77,7	0,0	72,0	80,3	88,2	66,3
Materiálové využití [kg/obyv.]	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4
Energetické využití [t]	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2
Podíl energetického využití [%]	1,7	0,2	0,0	1,2	1,7	2,0	1,4
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [t]	1,7	0,7	0,0	0,0	0,1	0,1	2,8
Podíl skládkování [%]	9,1	8,9	0,0	13,8	1,5	5,1	18,3
Skládkování [kg/obyv.]	0,1	0,0	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
Kompostování [t]	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Podíl kompostování [%]	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Nakládání s obalovými odpady ve městě Břeclav zabezpečovala v roce 2015 společnost TEMPOS Břeclav, a.s. (100 %).

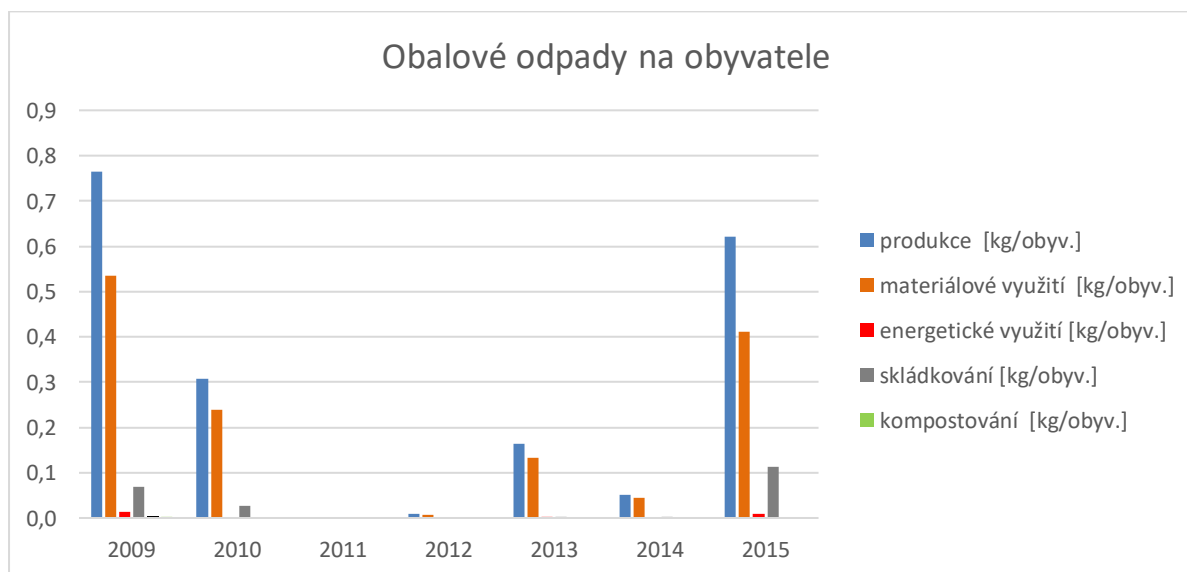
Materiálové využití obalových odpadů mělo rostoucí charakter a z hodnoty 69,9 % v roce 2009 se vzrostlo na 88,2 % v roce 2014, poté mírně kleslo na 66,3 % v roce 2015. Průměrné materiálové využití bylo 64,9 %.

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

Graf 14 Produkce a nakládání s obalovými odpady ve městě Břeclav v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav



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



Produkce a výtěžnost obalových odpadů z AOS EKO-KOM

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

Tabulka 11 Výtěžnost produkce obalových odpadů po jednotlivých komoditách z města Břeclav (t/rok). Zdroj dat: Mě Břeclav, hlášení AOS EKO-KOM

Rok	Papír	Plast	Sklo barevné	Sklo čiré	Nápojový karton	Kov
2010	748,798	225,405	329,913		3,66	25,9
2011	486,406	220,356	208,917	34,62	0	10,06
2012	433,265	178,919	265,469	52,834	0	14,12
2013	439,034	214,764	270,072	66,273	0	102,614
2014	449,369	240,735	277,021	49,642	0	620,476
2015	466,085	260,754	285,074	61,294	0	595,633

Z předchozí tabulky je vidět jak ve městě Břeclav kolísá oddělený sběr obalových odpadů v jednotlivých komoditách od občanů, nejvíce je to odpadů z papíru a kovů.

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 Břeclav za období let 2009-2015 následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce MVO má ve městě Břeclav nepravidelný vývoj. Mezi lety 2009 a 2010 došlo k nárůstu z 1 225,4 tun na 1 340,7 tun, v letech 2011 a 2012 došlo k poklesu až na 928,2 tun, poté následoval růst na hodnotu 1 131,1 v roce 2014 a v roce 2015 klesla produkce na 1 058,3 tun. Produkce MVO na obyvatele vykazovala růst i pokles stejně jako celková produkce a ustálila se na hodnotě 42,4 kg na obyvatele v roce 2015. Hodnota průměrné produkce MVO je 43,9 kg.

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

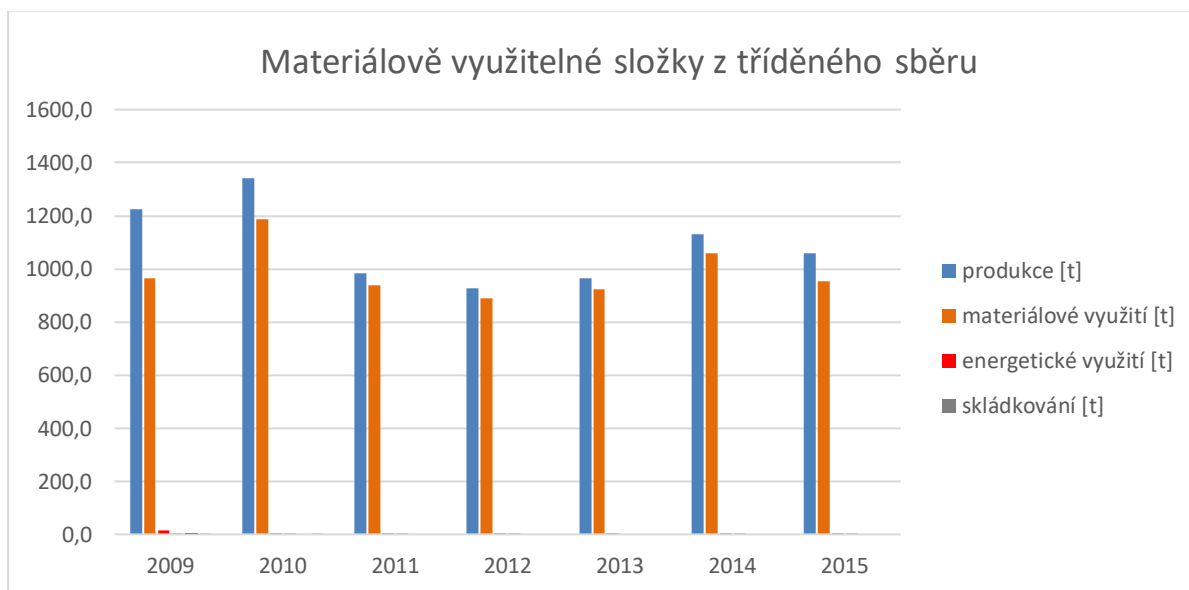
Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	1 225,4	1 340,7	982,6	928,2	966,1	1 131,1	1 058,3
Produkce [kg/obyv.]	50,7	53,6	39,3	37,2	38,7	45,3	42,4
Materiálové využití [t]	963,3	1 186,3	936,8	890,4	921,3	1 059,5	954,8
Podíl materiálového využití [%]	78,6	88,5	95,3	95,9	95,4	93,7	90,2
Materiálové využití [kg/obyv.]	39,9	47,4	37,4	35,7	36,9	42,5	38,3
Energetické využití [t]	14,4	2,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2
Podíl energetického využití [%]	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [t]	1,4	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	0,0
Skládkování [kg/obyv.]	0,1	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 MVO ve městě Břeclav zabezpečovala v roce 2015 společnost TEMPOS Břeclav, a.s. (100 %).

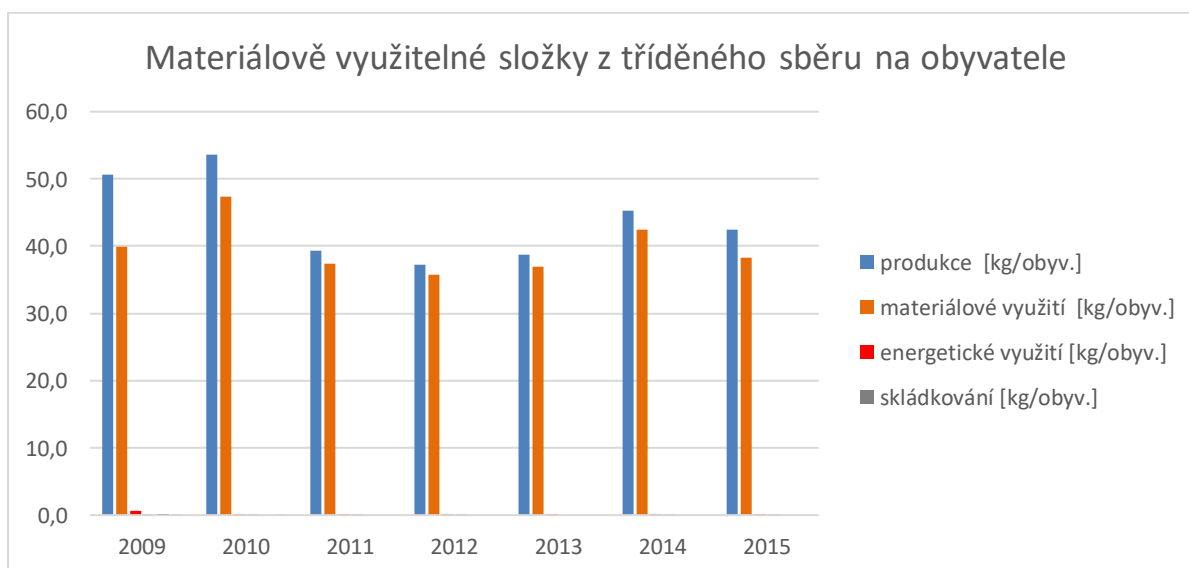
Největší podíl na nakládání s MVO má jeho materiálové využití, které mělo ve sledovaném období rostoucí charakter a zvýšilo se ze 78,6 % v roce 2009 až na 90,2 % v roce 2015. Průměrné materiálové využití bylo 91,1%.

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

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



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



2.3.8 Papír z tříděného sběru

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

Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru

Podrobně shrnuje produkci a nakládání s papírem z tříděného sběru následující tabulka. Z tabulky vyplývá, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce papíru z tříděného sběru ve městě Břeclav rostla pouze mezi roky 2009 a 2010, poté následoval pokles ze 752,4 tun v roce 2010 na 456,2 tun v roce 2015. Produkce papíru z tříděného sběru od občanů měla ve sledovaném období, s výjimkou roku 2010, klesající trend, kdy došlo k poklesu z 28,1 kg v roce 2009 na 18,3 kg v roce 2015. Průměrná produkce činila 21 kg na obyvatele.

Tabulka 13 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru ve městě Břeclav v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	678,5	752,4	479,0	432,2	428,1	423,0	456,2
Produkce [kg/obyv.]	28,1	30,1	19,1	17,3	17,2	17,0	18,3
Materiálové využití [t]	540,9	637,0	460,5	411,1	406,9	391,5	409,7
Podíl materiálového využití [%]	79,7	84,7	96,1	95,1	95,0	92,5	89,8
Materiálové využití [kg/obyv.]	22,4	25,4	18,4	16,5	16,3	15,7	16,4
Energetické využití [t]	9,6	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl energetického využití [%]	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,4	0,1	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	0,0	0,0	0,0
Podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

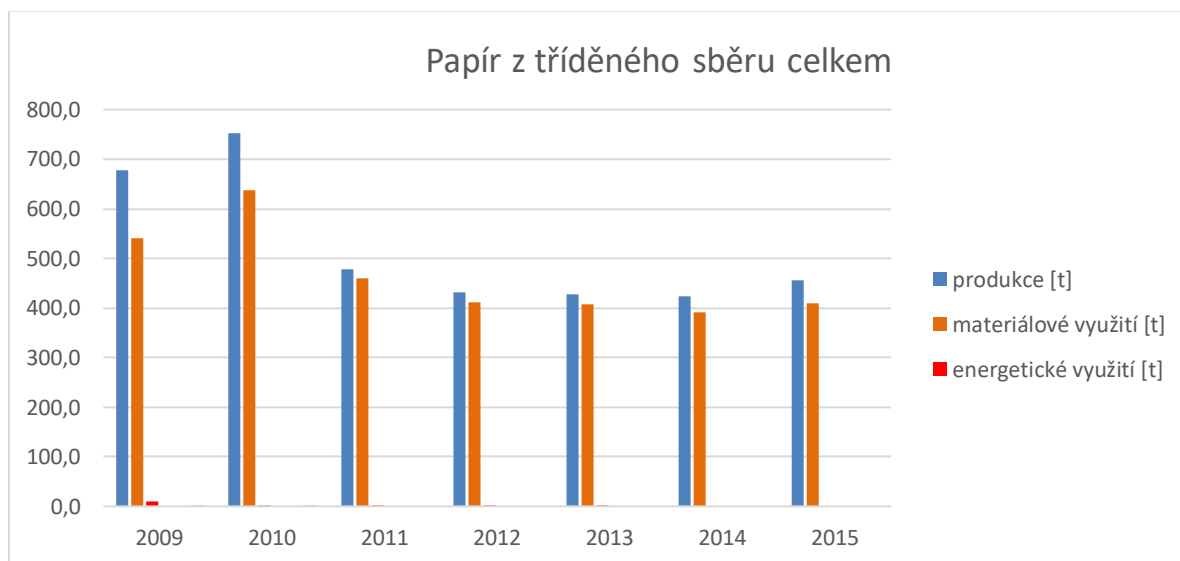
Ve městě Břeclav zabezpečovala nakládání s papírem z tříděného sběru v roce 2015 společnost TEMPOS Břeclav, a.s. (100 %). Papír jako druhotná surovina je předávána na zpracování – recyklaci do papíren mimo kraj nebo do zahraničí, anebo se využívá na výrobu TAP (tuhé alternativní palivo).

Materiálové využití papíru z tříděného sběru mělo ve sledovaném období rostoucí tendenci, kdy ve sledovaném období došlo k růstu z hodnoty 79,7 % v roce 2009 na 92,5 % v roce 2014, v roce 2015 došlo k mírnému poklesu na 89,8 %. Průměrné materiálové využití za roky 2009-2015 činilo 90,4 %.

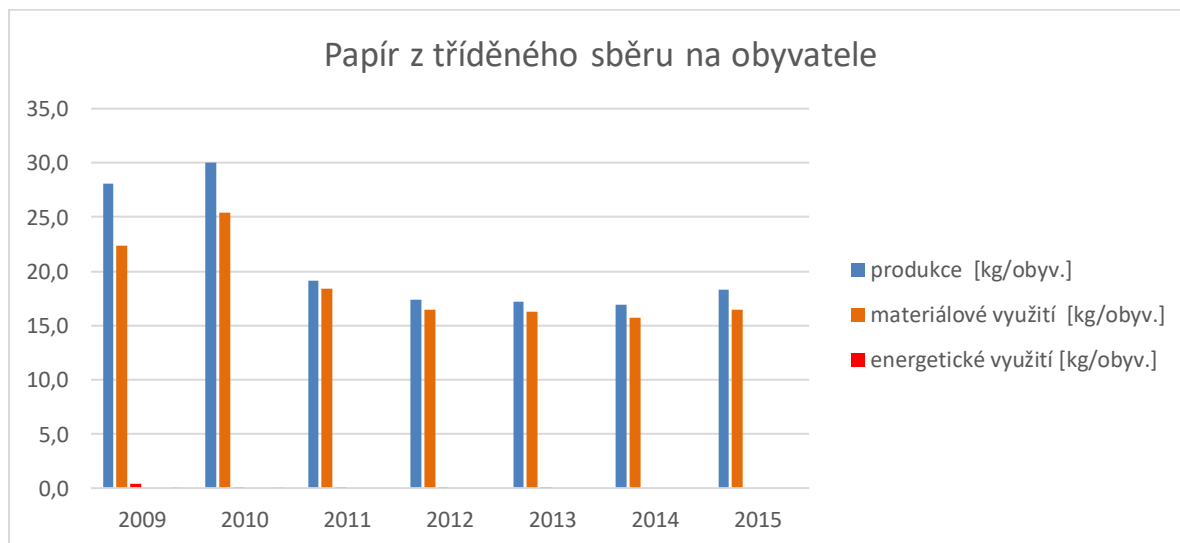
Papír z tříděného sběru se v prvních dvou letech sledovaného období rovněž využíval energeticky. Od roku 2011 bylo energetické využití papíru nulové.

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

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



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



2.3.9 Plast z tříděného sběru

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

Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru

Následující tabulka podrobně shrnuje produkci a nakládání s plasty z tříděného sběru od občanů města Břeclav. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce plastů z tříděného sběru ve městě Břeclav vzrostla z 183,7 tun v roce 2009 na 244,3 tun v roce 2015. Produkce plastu z tříděného sběru na obyvatele vykazovala nepravidelný vývoj, ale z celkového pohledu došlo k nárůstu ze 7,6 kg v roce 2009 na 9,8 kg v roce 2015. Průměrná produkce ve sledovaném období činila 8,2 kg na obyvatele.

Tabulka 14 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru ve městě Břeclav v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav

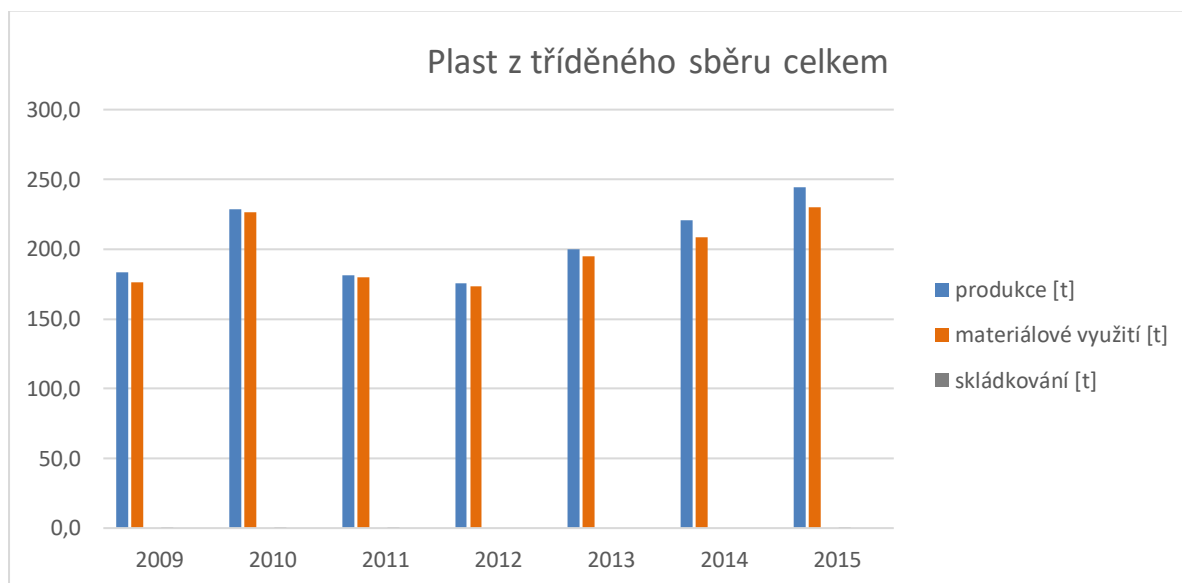
Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	183,7	228,9	181,5	175,8	199,8	220,9	244,3
Produkce [kg/obyv.]	7,6	9,1	7,3	7,1	8,0	8,9	9,8
Materiálové využití [t]	176,5	226,5	179,8	173,7	195,0	208,5	230,1
Podíl materiálového využití [%]	96,1	99,0	99,1	98,8	97,6	94,4	94,2
Materiálové využití [kg/obyv.]	7,3	9,0	7,2	7,0	7,8	8,4	9,2
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]	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl skládkování [%]	0,1	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

Nakládání s plasty z tříděného sběru ve městě Břeclav zabezpečovala v roce 2015 společnost TEMPOS Břeclav, a.s. (100 %).

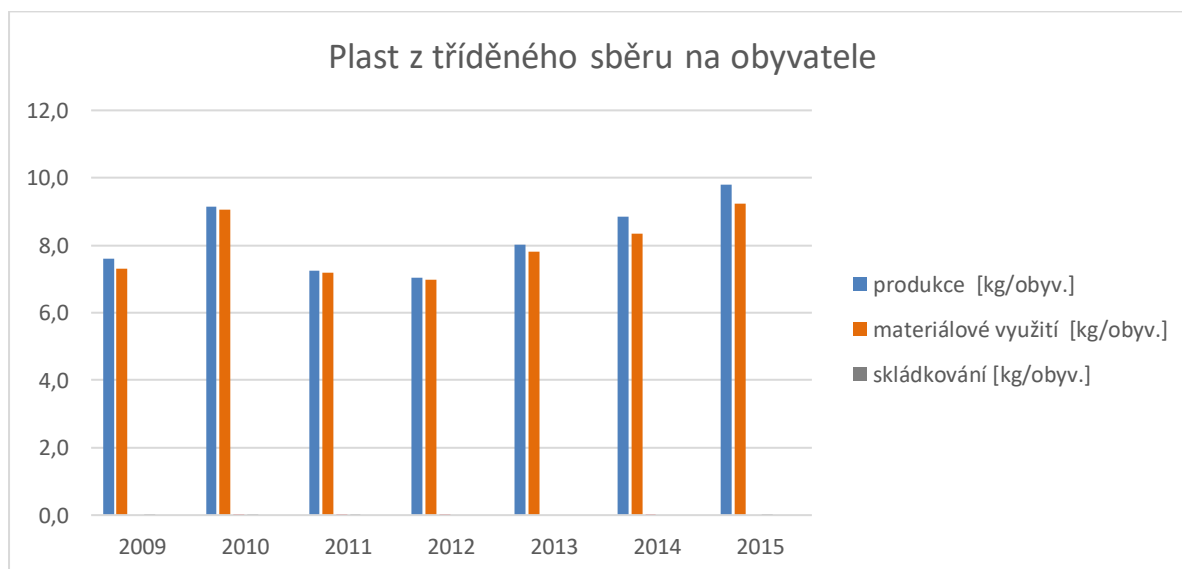
Největší podíl na nakládání s plasty z tříděného sběru má jeho materiálové využití, které mělo ve sledovaném období nepravidelný charakter, kdy z hodnoty 96,1 % v roce 2009 došlo k nepatrnému poklesu na 94,2 % 2015. Velmi vysoká je hodnota materiálového využití v letech 2010-2013 dosahovalo 99 %. Průměrné materiálové využití plastu z tříděného sběru bylo ve sledovaném období 97 %.

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

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



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



2.3.10 Sklo z tříděného sběru

Výjimečným odpadem v rámci města Břeclav 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 Břeclav následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce skla z tříděného sběru ve městě Břeclav kolísala v rozmezí od 305,7 tun v roce 2009 do 330 tun v roce 2010. V posledním sledovaném roce 2015 bylo vyprodukováno 325,4 tun skla z tříděného sběru. Produkce odpadového skla z tříděného sběru na obyvatele se v letech 2009-2015 téměř nezměnila. Průměrná produkce ve sledovaném období byla 12,7 kg na obyvatele.

Tabulka 15 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru ve městě Břeclav v období 2009-2015.

Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav

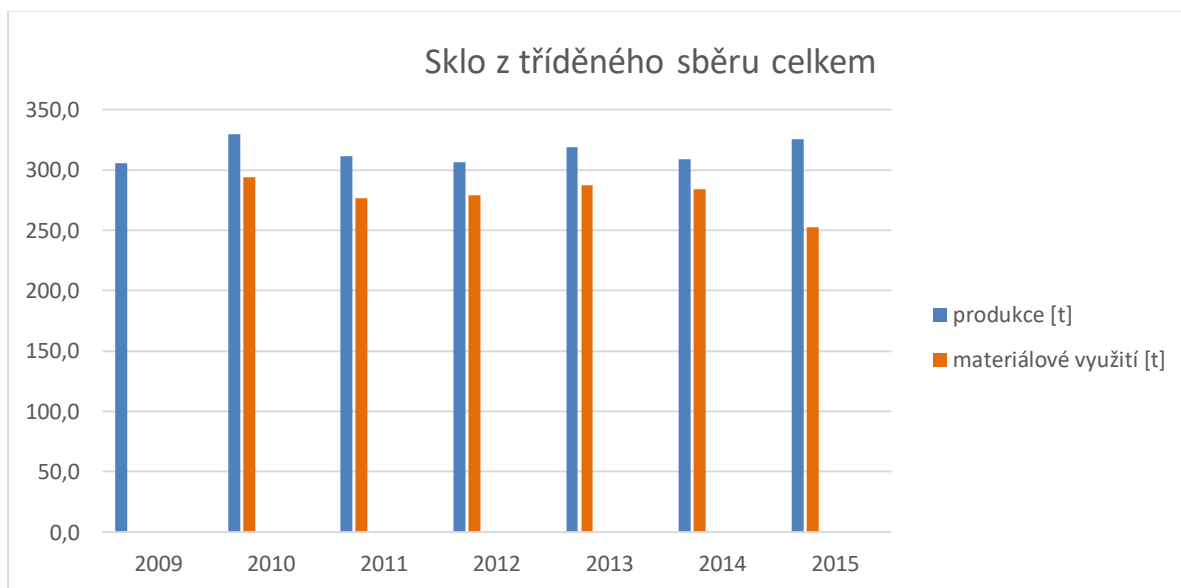
Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	305,7	330,0	311,5	306,1	318,5	308,8	325,4
Produkce [kg/obyv.]	12,6	13,2	12,5	12,3	12,8	12,4	13,0
Materiálové využití [t]	0,0	293,8	276,3	279,1	287,5	284,3	252,9
Podíl materiálového využití [%]	0,0	89,0	88,7	91,2	90,3	92,1	77,7
Materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	11,7	11,0	11,2	11,5	11,4	10,1
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl skládkování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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 odpadovým sklem ve městě Břeclav zabezpečovala v roce 2015 společnost TEMPOS Břeclav, a.s. (100 %).

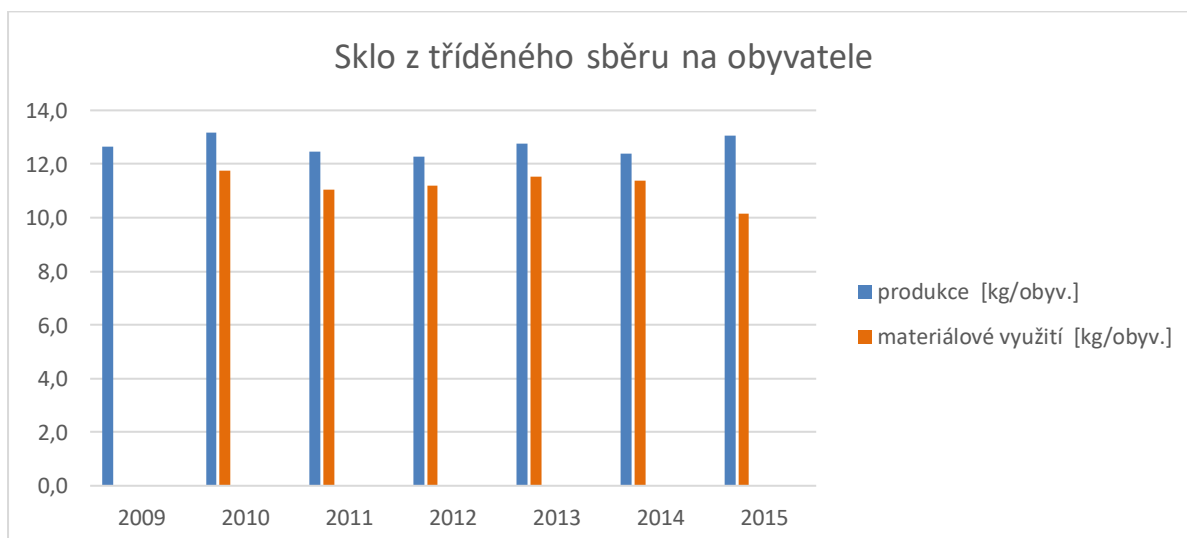
Hlavním způsobem nakládání se sklem z tříděného sběru bylo jeho materiálové využití, které mělo v letech 2009 – 2015 proměnlivý, celkově však rostoucí trend z 0 % v roce 2009 až na 92 % v roce 2014, v roce 2015 materiálové využití kleslo na hodnotu 77,7 %. Průměrné materiálové využití ve sledovaném období činilo 75,6%.

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

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



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



2.3.11 Kovy z tříděného sběru

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

Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru

Podrobně shrnuje produkci a nakládání s kovy z tříděného sběru od občanů města Břeclav následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce kovů z tříděného sběru ve městě Břeclav kolísala v rozmezí od 10,6 tun v roce 2011 do 178,3 tun v roce 2014. V roce 2015 došlo k výraznému poklesu na 32,4 tun. Produkce kovů z tříděného sběru na obyvatele měla v období do roku 2011 klesající a následně pak rostoucí trend, kdy v roce 2014 dosahovala produkce 7,1 kg na obyvatele, v roce 2015 to bylo pouze 1,3 kg. Průměrná produkce ve sledovaném období činila 1,9 kg na obyvatele.

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

Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav

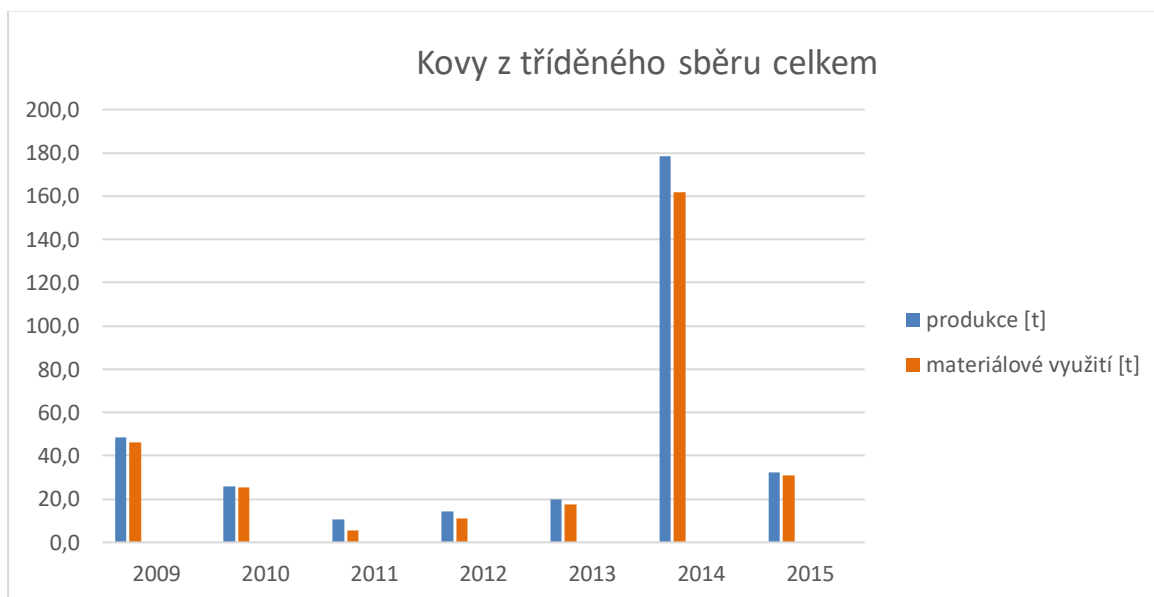
Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	48,5	25,9	10,6	14,1	19,7	178,3	32,4
Produkce [kg/obyv.]	2,0	1,0	0,4	0,6	0,8	7,1	1,3
Materiálové využití [t]	46,2	25,6	5,5	11,0	17,5	162,0	31,0
Podíl materiálového využití [%]	95,1	98,8	52,2	77,8	88,7	90,8	95,7
Materiálové využití [kg/obyv.]	1,9	1,0	0,2	0,4	0,7	6,5	1,2
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

Nakládání s kovy z tříděného sběru ve městě Břeclav zabezpečovala v roce 2015 společnost TEMPOS Břeclav, a.s. (100 %).

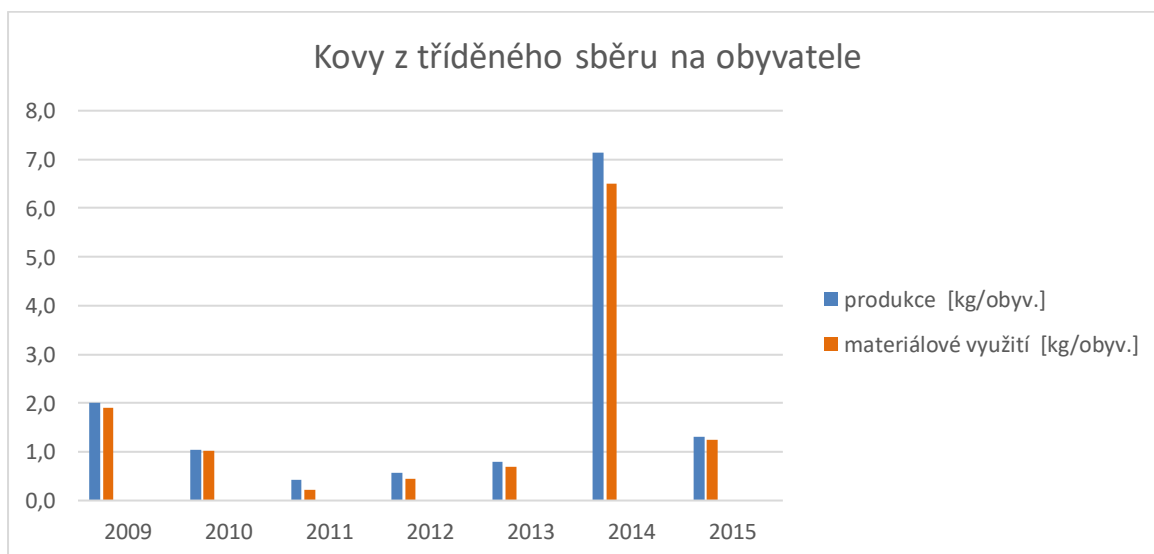
Hlavním způsobem nakládání s odpadními kovy z tříděného sběru je jejich materiálové využití – předúprava (třídění, objemová úprava) pro další zpracování v hutích. Podíl materiálového využití poklesl ve sledovaném období z 95,1 % v roce 2009 na 90,8 % v roce 2014, v roce 2015 došlo ke zvýšení na 95,7 %.

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

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



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



2.3.12 Stavební a demoliční odpady

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

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

Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady

Číselně shrnuje produkci a nakládání s SDO následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce SDO ve městě Břeclav rostla z 194,4 tun v roce 2009 do 1 508,9 tun v roce 2015. Produkce stavebních a demoličních odpadů na obyvatele ve městě Břeclav měla v celém sledovaném období rostoucí trend, kdy z 8 kg v roce 2009 vzrostla na 60,5 kg v roce 2015. Průměrná produkce SDO v sledovaném období činila 38,2 kg na obyvatele.

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

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	194,4	510,8	996,0	1 027,8	1 031,0	1 401,8	1 508,9
Produkce [kg/obyv.]	8,0	20,4	39,8	41,2	41,3	56,2	60,5
Materiálové využití [t]	0,0	9,6	665,9	117,7	832,8	730,1	648,0
Podíl materiálového využití [%]	0,0	1,9	66,9	11,5	80,8	52,1	42,9
Materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	0,4	26,6	4,7	33,4	29,3	26,0
Energetické využití [t]	0,0	0,0	4,2	0,4	0,0	0,0	0,1
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [t]	0,0	1,6	83,1	166,4	65,2	29,7	86,2
Podíl skládkování [%]	0,0	0,3	8,3	16,2	6,3	2,1	5,7
Skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,1	3,3	6,7	2,6	1,2	3,5
Spalování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Podíl spalování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Spalování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

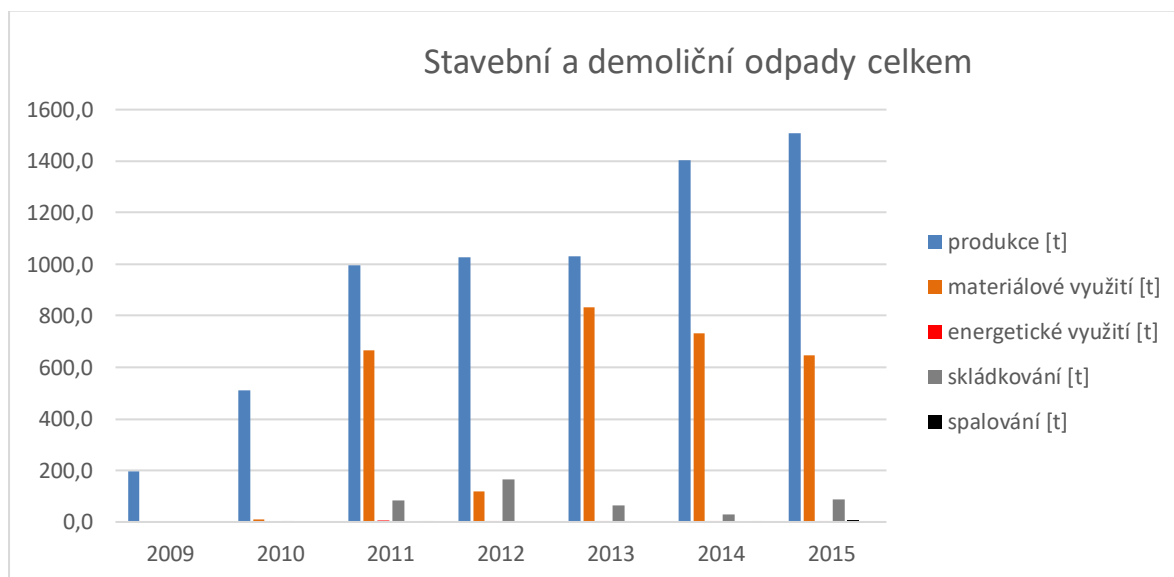
Nakládání s SDO ve městě Břeclav zabezpečovala v roce 2015 společnost TEMPOS Břeclav, a.s. (100 %).

Hlavním způsobem nakládání s SDO bylo ve sledovaném období jeho materiálové využití, které ve sledovaném období mělo nepravidelný vývoj. Svého maxima dosáhlo materiálové využití v roce 2013, kdy bylo tímto způsobem využito 80,8 % SDO. V roce 2015 bylo materiálově využito 42,9 % SDO. Průměrné materiálové využití bylo 36,6%.

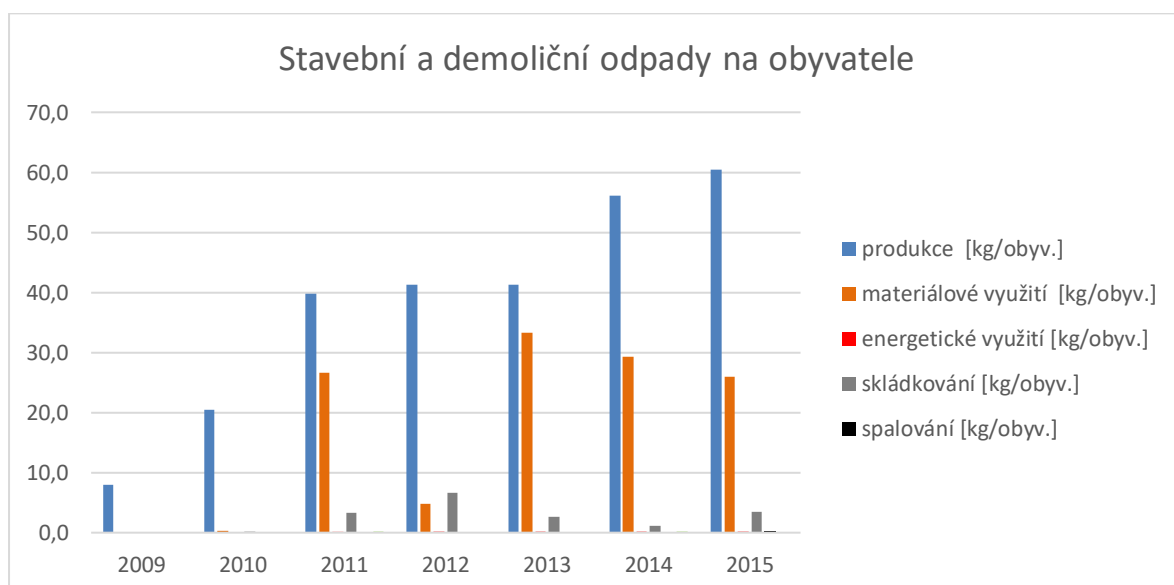
Skládkování SDO mělo v letech 2009-2012 rostoucí trend, z 0 % v roce 2009 na 16,2 % v roce 2012. V následujících letech došlo k poklesu až na 5,7 % v roce 2015.

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

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



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



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 (město Břeclav má podepsány smlouvy se společností Elektrowin, ASEKOL, Ecobat a EKOLAMP). OEEZ předané do systémů zpětného odběru se v evidenci nevykazují.

Ve sledovaném období 2009-2015 ve městě Břeclav byly vykázány odpady OEEZ v množství 49,4 tun pouze v roce 2009 a proto je v další analýze zanedbáme.

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

Rok	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	ks	t	ks	t	ks	t	ks	t	ks	t	ks	t	ks	t
Asekol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,74	-	30,05	-	58,01
Elektrowin	1288	52,2	964	34,49	1203	41,45	1159	38,7	1338	35,93	1274	31,48	1770	43,52
Ecobat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,556	-	0,488	-	1,426

2.3.14 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 Břeclavi v období 2009-2015 je uveden v následující tabulce. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 měla produkce odpadních olejů ve městě Břeclav nepravidelný vývoj a pohybovala se v rozmezí od 1,6 tun v roce 2011 až do 5 tun v roce 2014. V posledním sledovaném roce 2015 bylo vyprodukováno 1,9 tuny odpadních olejů. Produkce odpadních olejů na obyvatele je ve městě Břeclav v režimu odpadů dlouhodobě stabilní okolo 0,1 kg.

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

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	2,8	2,9	1,6	2,6	2,4	5,0	1,9
Produkce [kg/obyv.]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Materiálové využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl materiálového využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl skládování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládování [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

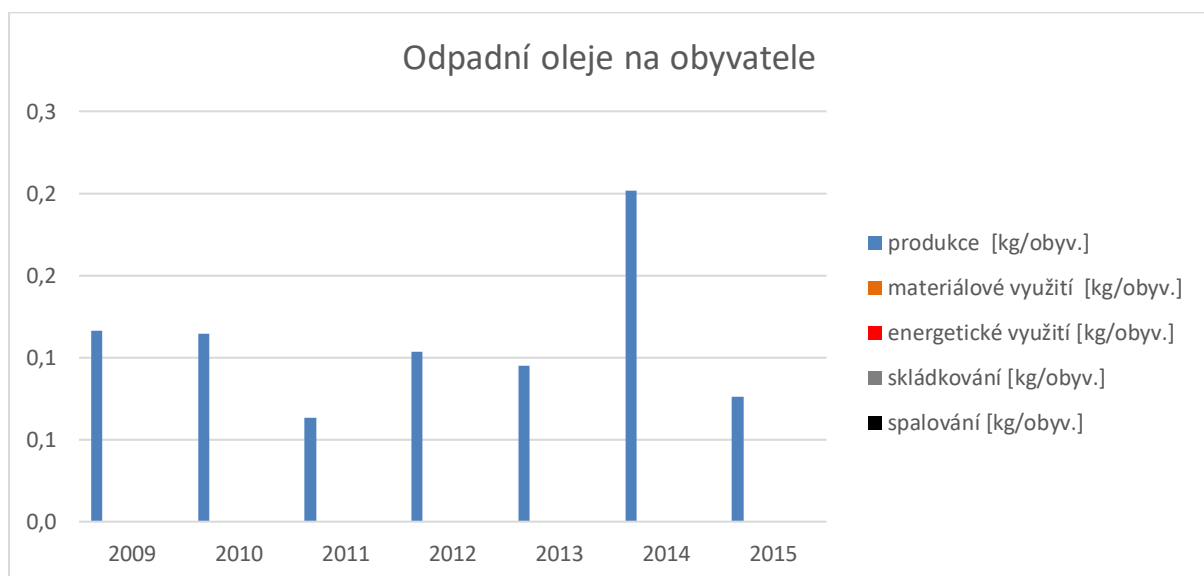
Odpadní oleje jsou jediným tokem, pro který se jako významný jeví způsob nakládání jiné odstranění, konkrétně jde o kód D9: fyzikálně-chemická úprava, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení,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

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

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



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



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

V této kapitole je provedeno vyhodnocení stávajícího obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady na území města Břeclav pro SKO, BRKO, papír, plasty, sklo, kovy z odděleného sběru, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství města Břeclav 2005-2015 a POH JMK 2016-2024.

Zastupitelstvo města Břeclav schválilo dne 2. 11. 2015 vyhlášku č. 6/2015, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Břeclav s účinností od 1. 12. 2015, která je stále platná. Kromě ní je v platnosti obecně závazná vyhláška č. 7/2015, o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů s účinností od 1. 1. 2016, kde město Břeclav stanovilo poplatek na 600 Kč ročně.

2.4.1 Základní strategie odpadového hospodářství města Břeclav

Za posledních 20 let prošlo odpadové hospodářství města Břeclav v návaznosti na odpadové hospodářství JMK a ČR značnými změnami až do současné úrovně, kdy se jedná o obecní systém OH, který celkově odpovídá stávajícím nárokům zákona o odpadech a evropských právních předpisů. Z hlediska dalšího směřování je nutné některé oblasti odpadového hospodářství ve městě Břeclav 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 Břeclav už stanovila Vyhláška č. 6/2015, která definovala systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálního odpadu a nakládání se stavebním odpadem vznikajícím na území města Břeclav a jeho městských částí a stanovila povinnosti fyzických osob, fyzických osob oprávněných k podnikání a právnických osob zapojených do systému stanoveného městem.

Komunální odpad se třídí na složky:

- a) Papír,
- b) Plasty včetně PET lahví,
- c) Sklo,
- d) Elektrozařízení a baterie,
- e) Kuchyňský olej,
- f) Biologické odpady rostlinného původu,
- g) Kovy,
- h) Nebezpečné odpady,
- i) Objemný odpad,
- j) Směsný komunální odpad.

Tříděný odpad písm. a) – e) je shromažďován do zvláštních sběrných nádob. Zvláštní sběrné nádoby jsou umístěny na stanovištích uvedených v příloze č. 1 této vyhlášky. Zvláštní sběrné nádoby jsou barevně odlišeny a označeny příslušnými nápisy:

- a) Papír, barva MODRÁ,
- b) Plasty včetně PET lahví, barva ŽLUTÁ,
- c) Sklo, barva ZELENÁ,
- d) Elektrozařízení a baterie, barva ČERVENÁ,
- e) Kuchyňský olej, barva TMAVĚ ZELENÁ.

Do zvláštních sběrných nádob je zakázáno ukládat složky komunálních odpadů, než pro které jsou určeny. Tříděný odpad lze také odevzdávat ve sběrném dvoře, který je umístěn na adrese Břeclav, Sovadinova 2.

Biologický odpad rostlinného původu (BORP) je shromažďován do velkoobjemových kontejnerů. Velkoobjemové kontejnery jsou umístěny na stanovištích uvedených v příloze č. 1 této vyhlášky. Do velkoobjemových kontejnerů určených na biologický odpad rostlinného původu je zakázáno ukládat jiné složky komunálních odpadů.

Stavební odpad není odpadem komunálním. Stavební odpad lze použít, předat či odstranit pouze zákonem stanoveným způsobem. Stavební odpad lze odevzdávat ve sběrném dvoře. Stavební odpad lze také odevzdávat v areálu společnosti Caudete na adrese Hraniční 116/6, Břeclav 4 (areál MUNA) a u firmy Sedlecký kaolin, a.s. – v areálu PKZ Keramika Poštorná, a.s.

2.4.2 Plán odpadového hospodářství města Břeclav 2005-2014

Plán odpadového hospodářství města Břeclav 2005-2014 (dále POH MB 2005-2014) byl zpracován podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů za účelem stanovení cílů a opatření k jejich dosažení, které byly v souladu s cíli stanovenými v předchozím POH ČR a POH JmK. POH MB 2005-2014 sestával z analytické a návrhové části.

POH MB 2005-2014 byl zpracován s ohledem na zásady ochrany životního prostředí, technickou proveditelnost, ekonomickou efektivnost a sociální únosnost v regionu. Jeho účelem bylo být v souladu s předchozím POH ČR a POH JmK a stanovit:

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

V analytické části POH MB 2005-2014 byly uvedeny: údaje k počtu a struktuře obyvatel; produkce odpadů; nakládání s odpady; blokové schéma a závěr – SWOT analýza.

V návrhové části POH MB 2005-2014 byly stanoveny 4 cíle s cílovými hodnotami a 7 opatření k jejich naplňování, viz následující tabulky, a dále systém řízení změn.

Tabulka 20 Seznam cílů POH MB 2005-2014

Cíl	Název cíle	Cílová hodnota	Opatření
C1	Zvýšení materiálového využití komunálních odpadů	v roce 2010 o 50% oproti roku 2003	O1-O7
C2	Minimalizace podílu NO v SKO a snížení produkce NO	Nestanoveno	O1, O4, O5, O6
C3	Recyklace stavebních odpadů	k 31.12.2005 50%, k 31.12.2012 75%	O1, O4, O5, O7
C4	Omezení skládkování a podpora energetického využití	65% v roce 2010	O1, O4, O5

Tabulka 21 Seznam opatření POH MB 2005-2014

Opatření	Název opatření	Harmonogram	Cíle
O1	Úprava obecně závazné vyhlášky	do konce roku 2005	C1, C2, C3, C4
O2	Rozšíření a optimalizace separovaného sběru	průběžně	C1
O3	Zavedení a rozšíření separovaného sběru v institucích města	do konce roku 2006	C1
O4	Osvětová činnost	průběžně	C1, C2, C3, C4
O5	Optimalizace systému provozování sběrného dvora	do konce roku 2006	C1, C2, C3, C4
O6	Zapojení sběrného dvora do systémů zpětného odběru	průběžně	C1, C2
O7	Zadávací podmínky pro výběrová řízení	do konce roku 2005	C1, C3

2.4.3 Předcházení vzniku odpadů

Městský úřad Břeclav rozdává ročně mezi obyvatele Břeclavi tisíc sad tašek na tříděný odpad, tedy papír, sklo a plasty. A to díky spolupráci se společností EKO-KOM, která provozuje celorepublikový systém zajišťující třídění, recyklaci a využití obalového materiálu. Menší tašky jsou určené pro domácnosti, větší pak do rodinných domků.

Město Břeclav se ve sledovaném období zúčastnilo soutěže „My třídíme nejlépe“ pořádané autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a. s., ve spolupráci s Jihomoravským krajem. Stěžejním kritériem pro umístění byla hmotnost vytríděného papíru, plastů, skla a nápojových kartonů na jednoho obyvatele. Výsledky ale ovlivnily i další faktory, mimo jiné například sběr kovů či hustota sběrné sítě. V roce 2015 si nejlépe vedli občané v Břeclavi. Obce a města jsou rozděleny do čtyř kategorií podle počtu obyvatel, a to kvůli spravedlivějšímu hodnocení. V kategorii měst nad 10 000 obyvatel zvítězila Břeclav. Každý její obywatel vytrídil za uplynulý rok v průměru 41 kg papíru, plastů, skla, nápojových kartonů a kovů.

2.4.4 Stávající systémy sběru a nakládání s odpady na území města Břeclav

Vyhláška č. 6/2015, 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 Břeclav a jeho městských částí.

Základním zdrojem dat pro posouzení systému sběru a nakládání s odpady na území města Břeclav jsou hlášení o produkci a nakládání s odpady ve městě Břeclav, které se plně 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 města Břeclav.

Komunální odpad

Produkce a nakládání s KO ve městě Břeclav v období 2009-2015 je popsána v kapitole 2.3.3. V tomto období celková produkce KO ve městě Břeclav postupně klesala z 10 149,5 tun v roce 2009 na 7 886,3 tun v roce 2012, poté produkce KO mírně vzrostla a v roce 2014 dosáhla hodnoty 8 196 tun. V roce 2015 došlo k výraznějšímu poklesu na 7 512,1 tun. Produkce KO na obyvatele ve sledovaném období souvisle klesala do roku 2012, kdy se rovnala 316,4 kg a v roce 2015 činila 301,2 kg. Průměrná produkce KO ve sledovaném období je 352 kg na obyvatele.

V tomto období se nepodařilo naplnit cíl POH MB 2005-2014 C4 Omezení skládkování a podpora energetického využití, protože v roce 2010 bylo na skládky ukládáno 49,8 % KO a energeticky využíváno

pouze 11 % KO. Tento cíl se však částečně podařilo naplnit v následujících letech, kdy skládkování pokleslo na 28,9 % a energeticky využito bylo 30,3 % vyprodukovaného KO.

Město Břeclav má v současné době jeden sběrný dvůr. Sběrný dvůr je na ulici Sovadinova 2/94 a provozuje jej pro město Břeclav společnost AVE Břeclav a.s. (dříve Tempos). Jeho provozní doba je: Pondělí – pátek: 1.4.-31.10. 8:00-17:00; Po, St, Pá: 1.11.-31.3. zavřeno, Út, Čt, So: 1.11.-31.3. 8:00-17:00.

Směsný komunální odpad

Systém sběru, svozu a nakládání s SKO zabezpečuje svozová společnost AVE Břeclav, a.s., kterou město Břeclav pověřilo svozem komunálního odpadu na území města Břeclav a má s městem uzavřenu platnou smlouvu.

Ve sledovaném období 2009-2015 celková produkce SKO ve městě Břeclav postupně klesala z cca 7 955,8 tun v roce 2009 na 4 436,1 tun v roce 2015. Produkce SKO od roku 2009 (329,2 kg) klesala a dosáhla svého minima v roce 2012, kdy bylo dosaženo hodnoty 168,9 kg na obyvatele. V tomto roce se klesající vývojový trend zastavil a v letech 2013 a 2015 se hodnota produkce SKO pohybovala kolem v průměru 183,6 kg na obyvatele.

Biologicky rozložitelné komunální odpady

Celková produkce BRKO ve městě Břeclav klesla ze 4 572,2 tun v roce 2009 na 3 309,7 tun v roce 2012. V letech 2013-2014 došlo k mírnému zvýšení produkce BRKO, kdy v roce 2014 bylo vyprodukováno 3 507,9 tun. V roce 2015 došlo k výraznějšímu poklesu produkce na 2 084,5 tun. Produkce BRKO na obyvatele ve městě Břeclav ve sledovaném období kopíruje trend celkové produkce, tedy do roku 2012 klesá, poté následuje mírný růst. Produkce BRKO na obyvatele klesla ze 189,2 kg v roce 2009 na 83,6 kg v roce 2015. Průměrná produkce BRKO na obyvatele byla ve sledovaném období 145 kg. Tyto údaje jsou odvozeny z ročních hlášení Mě Břeclav, kde však není zahrnuta městská zeleň, kterou zpracovává společnost František Král⁵ na kompost, který používá v ekologickém zemědělství.

Celková produkce biologického odpadu rostlinného odpadu (BORP) ve sledovaném období 2009-2015 v městě Břeclav kolísala mezi 22,6 tun v roce 2011 a 131,8 tun v roce 2014, kdy se zaváděl sběr BORP od 1. 1. 2015. Velkoobjemové nádoby o obsahu 9 m³, jsou umístěny u zahrádkářských kolonií a sváží je AVE Břeclav a.s. Produkce BORP na obyvatele ve městě Břeclav ve sledovaném období vykazovala stagnující trend což bylo v průměru 3,1 kg na obyvatele, což mohlo být způsobeno tím, že odpady z městské zeleně se neevidovaly.

Tabulka 22 Podíl skládkovaného BRKO na obyvatele vůči roku 1995

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Množství skládkovaného BRKO [t]	1337,76	2478,76	757,82	914,70	1001,08	1103,85	973,06
Počet obyvatel	24164	24164	25034	25015	24925	24956	24949
Množství skládkovaného BRKO na obyvatele [kg/obyv.]	0,055	0,103	0,030	0,037	0,040	0,044	0,039
Podíl skládkovaného BRKO na obyvatele vůči roku 1995 [%]	37,4%	69,3%	20,5%	24,7%	27,1%	29,9%	26,4%

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 klesl z 3,1 % v roce 2009 až na 0,1 % v roce 2015, ale to je dáno tím, že se do evidence nezahrnuje kompostování z převzatého BORP společností František Král a

⁵ <http://www.bioprodukty-kral.cz/index.php>

dále tím, že občané obdrželi 801 kompostérů (o obsahu 990, 760 a 500 l) v rámci předcházení vzniku BORP a využívají kompost z nich na svých pozemcích.

Celková evidovaná produkce biologického odpadu rostlinného odpadu (BORP) ve sledovaném období 2009-2015 v městě Břeclav kolísala mezi 22,6 tun v roce 2011 a 131,8 tun v roce 2014. Produkce BORP na obyvatele ve městě Břeclav ve sledovaném období vykazovala stagnující trend, což bylo v průměru 3,1 kg na obyvatele.

Sběr skla, plastů a papíru, kovů a obalových odpadů

Občané Břeclavi mohou samostatně sbírané sklo, papír a PET-láhve ukládat do kontejnerů, volně umístěných na sběrných místech. Svoz odpadů a předávání k dalšímu nakládání provádí svozová firma (v současnosti AVE Břeclav, a.s.). 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). V roce 2015 bylo na území města Břeclav 411 stanovišť, z toho na 128 stanovištích byly umístěny sběrné nádoby, tzv. zvony, o objemu 1 100 l, 1 500 l a 4 000 l, na zbývajících 283 stanovištích byly umístěny sběrné nádoby o objemu 240 l. V roce 2015 bylo ve městě Břeclav a městských částech rozmístěno celkem 428 ks kontejnerů na papír, 436 ks na plast, kam mohou občané odkládat i tetrapaky, a 401 ks na sklo.

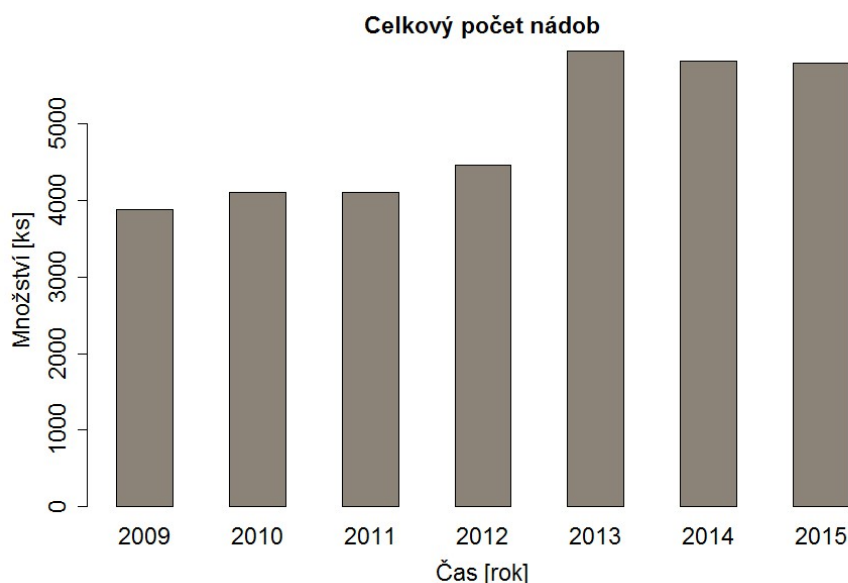
V problematice třídění spolupracuje město Břeclav se společností EKO-KOM a.s.

V současné době jsou rozmístěny nádoby pro oddělený sběr těchto odpadů na území města Břeclav a jeho městských částí následovně:

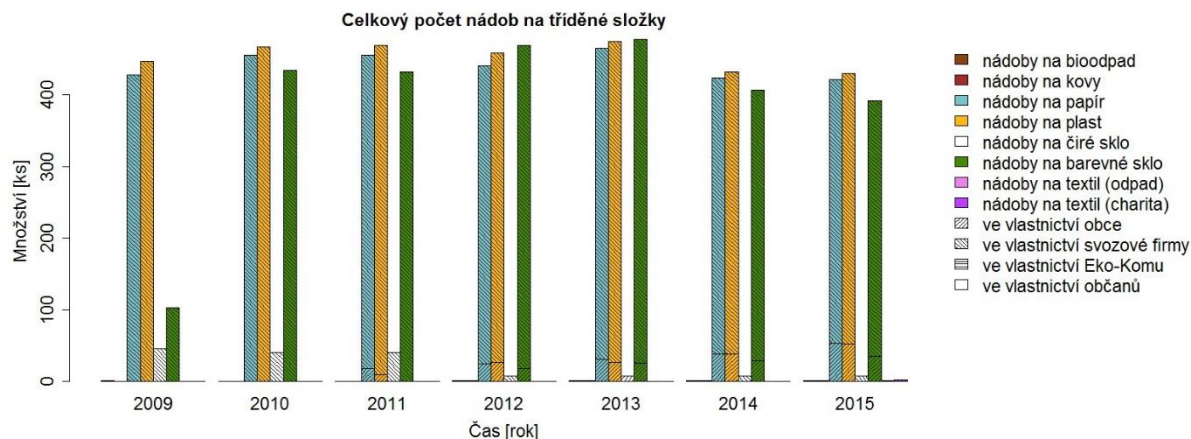
- v místní části Charvátská Nová Ves je umístěno 27 nádob + 9 zvonů na papír, 28 nádob + 8 zvonů na plast a 26 nádob + 8 zvonů na sklo;
- v místní části Poštorná je umístěno 98 nádob + 45 zvonů na papír, 114 nádob + 35 zvonů na plast a 99 nádob + 39 zvonů na sklo;
- v místní části Město Břeclav je umístěno 122 nádob + 54 zvonů na papír, 133 nádob + 43 zvonů na plast a 120 nádob + 39 zvonů na sklo;
- v místní části Stará Břeclav 52 nádob + 21 zvonů na papír, 58 nádob + 17 zvonů na plast a 51 nádob + 19 zvonů na sklo

Seznam stanovišť pro zvláštní sběrné nádoby a velkoobjemové kontejnery a stanoviště kontejnerů na oděvy, textil a obuv jsou uvedeny v příloze vyhlášky č. 6/2015.

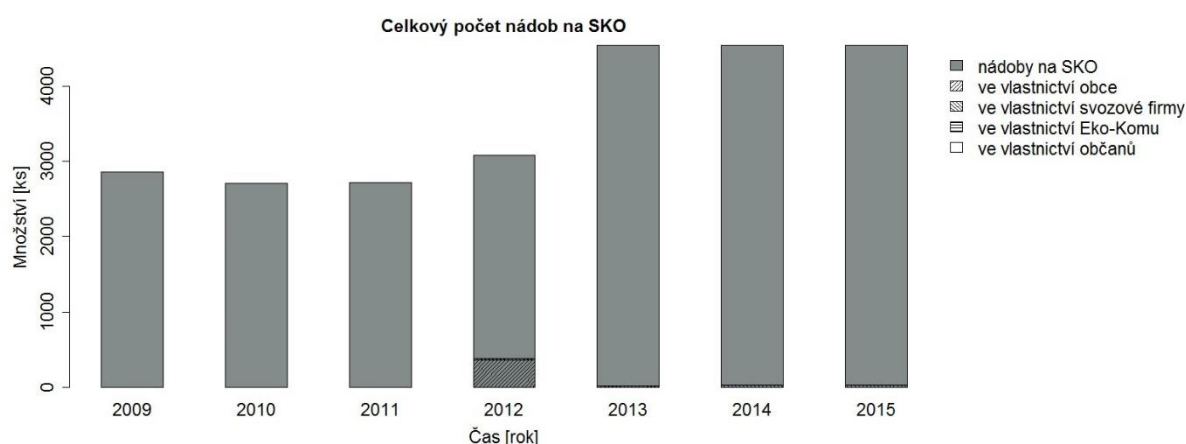
Graf 30 Celkový počet sběrných nádob ve městě Břeclav v 2009-2015



Graf 31 Celkový počet nádob podle komodit ve městě Břeclav v 2009-2015



Graf 32 Celkový počet nádob na SKO ve městě Břeclav 2009 - 2015



V současné době pro město Břeclav sváží odpady z odděleného sběru svozová společnost AVE Břeclav, a.s., ale v sledovaném období 2009-2015 to byla společnost TEMPOS a.s..

Ve sledovaném období 2009-2015 produkce papíru z tříděného sběru ve městě Břeclav rostla pouze mezi roky 2009 a 2010, poté následoval pokles ze 752,4 tun v roce 2010 na 456,2 tun v roce 2015. Produkce papíru z tříděného sběru od občanů měla ve sledovaném období, s výjimkou roku 2010, klesající trend, kdy došlo k poklesu z 28,1 kg v roce 2009 na 18,3 kg v roce 2015. Průměrná produkce činila 21 kg na obyvatele.

Produkce plastů z tříděného sběru ve městě Břeclav vzrostla z 183,7 tun v roce 2009 na 244,3 tun v roce 2015. Produkce plastu z tříděného sběru na obyvatele vykazovala nepravidelný vývoj, ale z celkového pohledu došlo k nárůstu ze 7,6 kg v roce 2009 na 9,8 kg v roce 2015. Průměrná produkce ve sledovaném období činila 8,2 kg na obyvatele.

Produkce skla z tříděného sběru ve městě Břeclav kolísala v rozmezí od 305,7 tun v roce 2009 do 330 tun v roce 2010. Produkce odpadového skla z tříděného sběru na obyvatele se v letech 2009 – 2015 téměř nezměnila. Průměrná produkce ve sledovaném období byla 12,7 kg na obyvatele.

Ve sledovaném období 2009-2015 produkce kovů z tříděného sběru ve městě Břeclav kolísala v rozmezí od 10,6 tun v roce 2011 do 178,3 tun v roce 2014. Produkce kovů z tříděného sběru na obyvatele měla v období do roku 2011 klesající a následně pak rostoucí trend, kdy v roce 2014 dosahovala produkce 7,1 kg na obyvatele, v roce 2015 produkce klesla na 1,3 kg. Průměrná produkce ve sledovaném období činila 1,9 kg na obyvatele.

Produkce obalových odpadů ve městě Břeclav klesala rychlým tempem, a to z 18,5 tuny v roce 2009 na 1,3 tuny v roce 2014. V roce 2015 však došlo k jejímu výraznému zvýšení na 15,5 tun. Produkce

obalových odpadů na obyvatele vykazovala kolísavý trend, kdy nejprve došlo k poklesu z 0,8 kg v roce 2009 na nulové množství v letech 2011 a 2012. V roce 2015 připadalo na jednoho obyvatele 0,6 kg obalových odpadů. Průměrná produkce obalových odpadů na obyvatele ve sledovaném období činila 0,3 kg.

Cíl POH MB 2005-2014 C1 Zvýšení materiálového využití komunálních odpadů o 50 % v roce 2010 oproti roku 2003 se naplnit podařilo. V roce 2010 bylo materiálově využito 88,5 % materiálově využitelných složek, v roce 2015 pak 90,2 %.

Tabulka 23 Plnění Rámcové směrnice EU o odpadech

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce z tříděného sběru [t]	1 225	1 341	983	928	966	1 131	1 058
Produkce SKO [t]	7 956	7 522	6 149	4 209	4 622	4 682	4 436
Celkem produkce materiálově využitelných KO [t]	2 681	2 717	2 108	1 698	1 812	1 988	1 870
Materiálově využití materiálově využitelných KO [t]	963	1 186	937	890	921	1 060	955
Podíl dle směrnice EU (výpočet typ 2) [%]	35,9%	43,7%	44,4%	52,4%	50,8%	53,3%	51,1%

Podíl materiálově využitelných KO ve městě Břeclav ve sledovaném období rostl až na 53,3% v roce 2014 a pak klesl na 51 % v roce 2015.

Nebezpečné složky komunálních odpadů

V některých částech města Břeclavi provádí mobilní sběr nebezpečných složek komunálních odpadů (NO) jedenkrát za měsíc do speciálních kontejnerů. Kromě toho město pravidelně rozmisťuje na svém území velkoobjemové kontejnery, kde je možno odevzdat všechny komunální odpady (kromě NO a SKO) Občané mohou odkládat NO na SSO.

Produkce nebezpečných druhů KO se ve sledovaném období 2009-2015 pohybovala v průměru kolem 29,4 tun za rok v rozmezí od 16,5 tun v roce 2010 do 46,9 tun v roce 2009. Od roku 2010 má produkce nebezpečných druhů KO rostoucí tendenci, kdy došlo z 16,5 tun v roce 2010 k růstu až na 41 tun v roce 2015. Průměrná produkce nebezpečných složek KO u občanů je 1,2 kg na občana ročně.

Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností

Město Břeclav má podepsány smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL s.r.o. (od roku 2007), Elektrowin a.s. (od roku 2006), EKOLAMP s.r.o. (od roku 2007) a Ecobat, s.r.o. (od roku 2015). Sběrný dvůr na adrese Sovadinova 2, 691 96 Břeclav je od let podpisu smluv s příslušnými kolektivními systémy i místem zpětného odběru vyřazených elektrozařízení:

- a) velké domácí spotřebiče včetně chladniček;
- b) malé domácí spotřebiče;
- c) elektrické nářadí a nástroje;
- d) trubicové a úsporné zářivky a výbojky;
- e) televizory a PC monitory;
- f) výpočetní a telekomunikační technika;
- g) spotřební elektronika;
- h) baterie;
- i) hračky, vybavení pro volný čas a sport.

Občané, kteří se potřebují zbavit výrobků s ukončenou životností např. nefunkčního mobilu, kalkulačky, telefonu, kamery, fotoaparátu, DVD přehrávače, drobného počítačového vybavení, discmana nebo MP3 přehrávače, el. hraček, fénu, kulmy, žehličky apod. mají nyní možnost využít speciální kontejnery.

Tato i větší elektrozařízení (například televizory, monitory, chladničky, pračky, PC, sekačky, kuchyňské roboty, vysavače atd.) mohou občané i při koupi nového spotřebiče v prodejně tzv. kus za kus nebo

vyčkat na mobilní svoz. Výše zmíněné společnosti zajišťují pravidelný vývoz kontejnerů a ekologickou likvidaci jejich obsahu.

V současnosti občané města Břeclav a jeho místních částí mohou využít pro odkládání textilního odpadu kontejnery společností Diakonie Broumov (kontejnery jsou umístěny na stanovištích: Na Valtické 31A a Dukelských hrdinů 25), Diecézní charita Brno (kontejnery jsou umístěny na stanovištích: Obránců míru a Břetislavova – Smetanovo nábřeží) a AIDED-EU (kontejnery jsou umístěny na stanovištích: Charvátská Nová Ves – dvůr KC Majáček; Poštorná – Rovnice; Břeclav – U Lidlu; Břeclav – Husova x Riegerova; Břeclav – ulice Bří Mrštíků na parkovišti u polikliniky; Břeclav – ulice Národních Hrdinů na parkovišti u Racia; Stará Břeclav – Na Pěšině (u DS) a Stará Břeclav – ulice Gen. Šimka parkoviště u kapličky). Do kontejnerů je možno odkládat šatstvo, boty, textil a hračky.

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 Břeclav ve formě SWOT analýzy:

Silné stránky

- Ve městě Břeclav je zavedený systém odděleného sběru papíru, plastů, skla, kovů a BORP.
- Občané se aktivně podílí na odděleném sběru odpadů.
- Je zaveden systém separace plastů a papíru na všech základních a mateřských školách ve městě.

Slabé stránky

- Významná část SKO je stále skládkována.
- Biodegradabilní odpady jsou nedostatečně tříděny.
- Sběrný dvůr nemá dostatečnou kapacitu a je nevhodně umístěn v areálu komerční společnosti AVE Břeclav, a.s.
- Nebyly splněny cíle přecházejícího POH Břeclav.
- Klesá podíl materiálového využití materiálově využitelných KO.
- Nedostatečné ekonomické mechanismy motivující občany ke třídění odpadů.

Příležitosti

- Je připravována studie rozšíření sběru a třídění materiálově využitelných odpadů na přemístěném sběrném dvoře s minimálními environmentálními a zdraví obyvatel ohrožujícími dopady.
- Možnost přemístění sběrného dvora na vhodnější místo s minimálními environmentálními a zdraví obyvatel ohrožujícími dopady.
- Možnost vyšší separace a následné recyklace biodegradabilních odpadů.
- Vytvoření podmínek motivujících občany k vyššímu třídění odpadů.

Ohrožení

- Finanční náročnost nakládání s odpady.
- SKO se nepodaří odklonit od skládkování.
- Nepodaří se vytvořit podmínky motivujících občany k vyššímu třídění odpadů.
- Nepodaří se zvýšit podíl materiálového využití materiálově využitelných KO.

Seznam tabulek

Tabulka 1 Agregace odpadových druhů do odpadových toků. Zdroj: POH ČR, EKO-KOM	10
Tabulka 2 Seznam vybraných kódů nakládání s odpady. Zdroj: Příloha č. 3 Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“	11
Tabulka 3 Seznam vybraných způsobů nakládání s odpady. Zdroj: POH ČR.....	12
Tabulka 4 Celková produkce a nakládání se všemi odpady ve městě Břeclav v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav	13
Tabulka 5 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady ve městě Břeclav v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav	15
Tabulka 6 Produkce a nakládání s KO ve městě Břeclav v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav.....	17
Tabulka 7 Produkce a nakládání s SKO ve městě Břeclav v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav.....	20
Tabulka 8 Produkce a nakládání s BRKO ve městě Břeclav v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav.....	22
Tabulka 9 Produkce a nakládání s BORP ve městě Břeclav v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav.....	24
Tabulka 10 Produkce a nakládání s obalovými odpady ve městě Břeclav v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav.....	26
Tabulka 11 Výtěžnost produkce obalových odpadů po jednotlivých komoditách z města Břeclav (t/rok). Zdroj dat: Mě Břeclav, hlášení AOS EKO-KOM.....	28
Tabulka 12 Produkce a nakládání s MVO ve městě Břeclav v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav.....	29
Tabulka 13 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru ve městě Břeclav v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav	31
Tabulka 14 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru ve městě Břeclav v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav	33
Tabulka 15 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru ve městě Břeclav v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav	35
Tabulka 16 Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru ve městě Břeclav v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav	37
Tabulka 17 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady ve městě Břeclav v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav	39
Tabulka 18 Celkové množství sebraných OEEZ kolektivními systémy v městě Břeclav v letech 2009 – 2015 [ks a t]. Zdroj dat: Asekol, Elektrowin a Ecobat	41
Tabulka 19 Produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Břeclav v období 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav.....	42
Tabulka 20 Seznam cílů POH MB 2005-2014.....	45
Tabulka 21 Seznam opatření POH MB 2005-2014.....	46
Tabulka 22 Podíl skládkovaného BRKO na obyvatele vůči roku 1995	47
Tabulka 23 Plnění Rámcové směrnice EU o odpadech	50

Seznam grafů

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

Graf 22 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru ve městě Břeclav v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav	36
Graf 23 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru na obyvatele ve městě Břeclav v období 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav	36
Graf 24 Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru ve městě Břeclav v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav	38
Graf 25 Produkce a nakládání s kovy z tříděného sběru na obyvatele ve městě Břeclav v období 2009-2015 [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav	38
Graf 26 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady ve městě Břeclav v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav	40
Graf 27 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady ve městě Břeclav v období 2009-2015 na obyvatele [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav	40
Graf 28 Produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Břeclav v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav	43
Graf 29 Produkce a nakládání s odpadními oleji ve městě Břeclav v období 2009-2015 na obyvatele [kg]. Zdroj dat: Hlášení Mě Břeclav	43
Graf 30 Celkový počet sběrných nádob ve městě Břeclav v 2009-2015	48
Graf 31 Celkový počet nádob podle komodit ve městě Břeclav v 2009-2015	49
Graf 32 Celkový počet nádob na SKO ve městě Břeclav 2009 - 2015	49

Seznam map

Mapa 1 katastr města Břeclav	7
------------------------------------	---