

**Plán odpadového hospodářství
obce Svatobořice-Mistřín
2017-2026**

Analytická část

Objednatel

Obec Svatobořice-Mistřín
Hlavní 1000 / 113
69604 Svatobořice-Mistřín
IČ 00285358
DIČ CZ00285358

Zhotovitel

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

Plán odpadového hospodářství obce Svatobořice-Mistřín

Analytická část

Vedoucí řešitelského týmu:

Prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc.

Řešitelský tým:

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

Verze 2.0

Brno, 11. 2. 2017

Obsah

Seznam zkratk	4
1 Úvod	5
1.1 Základní identifikační údaje obce Svatobořice-Mistřín	5
1.2 Všeobecné údaje	5
1.2.1 Základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH Svatobořice-Mistřín	5
1.2.2 Stručná územní charakteristika obce Svatobořice-Mistřín	7
1.2.3 Demografická a sociální charakteristika obce Svatobořice-Mistřín	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 Stavební a demoliční odpady	37
2.3.12 Odpadní elektrická a elektronická zařízení	39
2.4 Vyhodnocení stávajících systémů sběru a nakládání s odpady na území obce Svatobořice-Mistřín	40
2.4.1 Základní strategie odpadového hospodářství obce Svatobořice-Mistřín	40
2.4.2 Plán odpadového hospodářství Dobrovolného svazku obcí Severovýchod	41
2.4.3 Předcházení vzniku odpadů	42
2.4.4 Stávající systémy sběru a nakládání s odpady na území obce Svatobořice-Mistřín	43
2.5 Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady	48
Seznam tabulek	49
Seznam grafů	50
Seznam map	52

Seznam zkratek

AOS	autorizovaná obalová společnost
BORP	bioodpad rostlinného původu
BRO	biologicky rozložitelný odpad
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EVO	energetické využití odpadů
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
ISPOP	Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
JMK	Jihomoravský kraj
KO	komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MBÚ	mechanicko-biologická úprava
MVO	materiální využití odpadů
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO	nebezpečný odpad
OOEZ	odpadní elektrická a elektronická zařízení
OH	odpadové hospodářství
ORP	obec s rozšířenou působností
POH Svatobořice-Mistřín	Plán odpadového hospodářství obce Svatobořice-Mistřín
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 obce Svatobořice-Mistřín

zastoupený: Ing. Miroslav Veselý, starosta obce Svatobořice-Mistřín
se sídlem: Hlavní 1000 / 113, 69604 Svatobořice-Mistřín
IČ: 00 28 53 58
DIČ: CZ00 28 53 58, je plátcem DPH
bankovní spojení: 2921671/0100 (Komerční banka, a.s.)
Telefon: 518 620 237
e-mail: obec@svatoborice-mistrin.cz
ID datové schránky: siwba5v
Web: www.svatoborice-mistrin.cz/

1.2 Všeobecné údaje

1.2.1 Základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH Svatobořice-Mistřín

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

Působnost a doba platnosti Plánu odpadového hospodářství obce Svatobořice-Mistřín

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

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

POH Svatobořice-Mistřín sestává z části analytické, závazné a směrné.

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

I. Analytická část

Analytická část POH Svatobořice-Mistřín obsahuje vyhodnocení stavu odpadového hospodářství obce Svatobořice-Mistřín 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 Svatobořice-Mistřín 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 obce Svatobořice-Mistřín a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH Svatobořice-Mistřín 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 obec Svatobořice-Mistřín 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 Svatobořice-Mistřín obsahuje:

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

Při zpracování POH Svatobořice-Mistřín byly využity a zohledněny následující dokumenty a koncepce obce Svatobořice-Mistřín a Jihomoravského kraje:

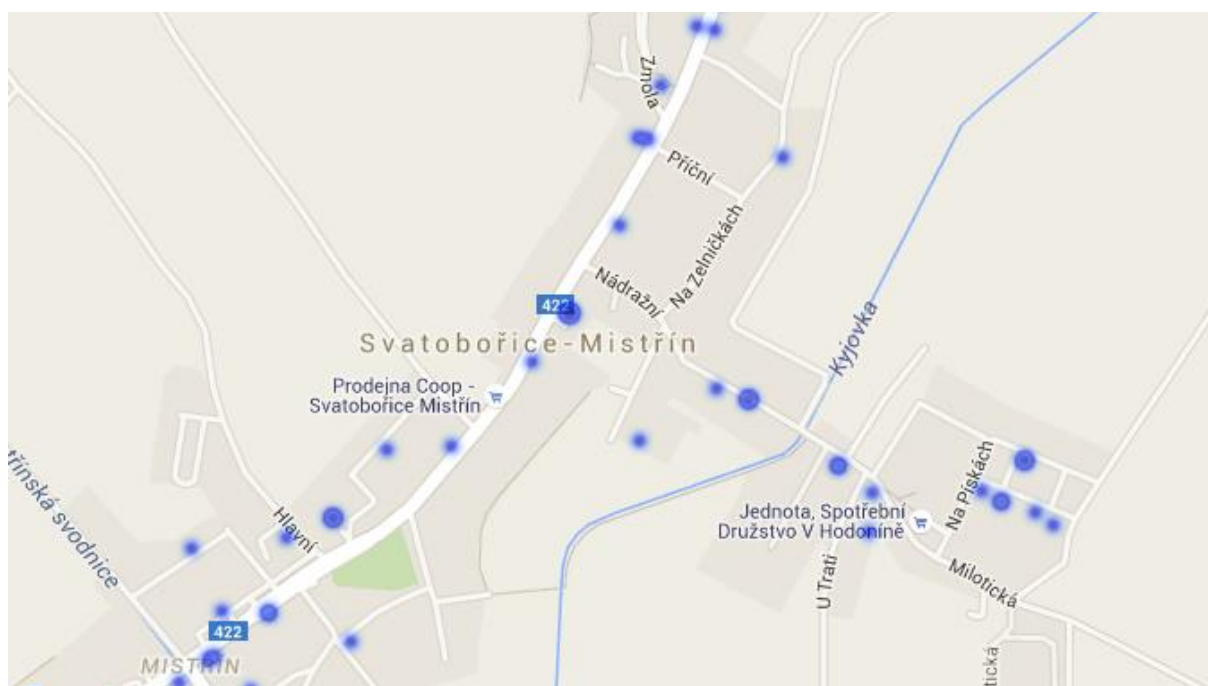
- Obecně závazná vyhláška č. 2/2016 o místních poplatcích, účinnost od 1. 1. 2016;
- Obecně závazná vyhláška č. 19/2001 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem, účinnost od 1. 1. 2002;
- Územní plán obce Svatobořice-Mistřín;
- Plán odpadového hospodářství Dobrovolného svazku obcí Severovýchod 2005 - 2010;
- Plán odpadového hospodářství JMK na období 2016-2025;
- Aktualizace strategické vize Strategie rozvoje Jihomoravského kraje 2020;
- Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje 2014–2020;
- Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty Jihomoravského kraje na léta 2011-2020;
- Vyhodnocení Plnění plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje za jednotlivé roky 2009-2015;
- Aktualizace integrovaného programu ke zlepšení kvality ovzduší Jihomoravského kraje;

- Aktualizovaná Územní energetická koncepce Jihomoravského kraje – 2008;
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje;
- Koncepce ochrany přírody Jihomoravského kraje;
- Program rozvoje Jihomoravského kraje.

1.2.2 Stručná územní charakteristika obce Svatobořice-Mistřín

Obec vznikla v roce 1964 sloučením dvou samostatných obcí Svatobořice a Mistřín. První zmínka o Mistříně je z roku 1228, o Svatobořicích z roku 1349.

Svatobořice sice patří k nejstarším osadám okresu, ale v listinách je o nich zmínka až v roce 1349. Podle pověsti byly městem a nazývaly se Červené město. Mistřín se připomíná ve veřejných listinách už v roce 1228 jako osada věnovaná Přemyslem Otakarem I. opatství kláštera velehradského. Pohnutý osud obce dosvědčuje skutečnost, že se rozkládá už na třetím místě. Obě obce byly spojeny společným osudem v polovině 17. století, kdy se společně s ostatními vesnicemi panství Milotice staly majetkem Seilernů, kteří je drželi až do parcelace r. 1924.



Mapa 1 Katastrální území obce Svatobořice-Mistřín

Území Svatobořic-Mistřína leží v pahorkatině protékané řekou Kyjovkou, navazující na prostor Dolnomoravského úvalu.

Výměra katastru je 2312 ha, má příznivé klimatické podmínky. Intenzivní zemědělské využívání území způsobilo téměř úplnou likvidaci krajinné zeleně, což nepříznivě ovlivnilo ekologické hodnoty a životní prostředí. Do území obce dále velmi nepříznivě zasáhla těžba lignitu, ukončená v roce 1993. Území také negativně ovlivňuje vodní a větrná eroze.

Rybáři ocení vodní plochy, vzniklé revitalizací rybníků.

S okolím má obec autobusové spojení linkami číslo 663 z Kyjova do Hodonína a číslo 662 z Kyjova do Čejče. K roku 2015 se na území obce nacházelo celkem sedm zastávek (mlýn, Mistřín, škola, kulturní dům, železniční stanice, restaurace a textilka). Z Kyjova je navíc přímé železniční spojení s Brnem po trati číslo 340 (tzv. Vlárská dráha), z Hodonína po trati číslo 330 s Břeclaví a Přerovem.

Obcí prochází silnice II/422 a z Mistřína do Hodonína vede silnice II/431. Podle celostátního sčítání dopravy projelo v roce 2010 po silnici II/422 od Kyjova v průměru 6 003 vozidel denně (z toho 5 082

osobních, 862 těžkých nákladních a 59 jednostopých motorových vozidel). Po silnici II/431 od Dubňan projelo za 24 hodin úhrnem 3 664 vozidel.

V letech 1900–2004 vedla ve východní části obce železniční trať číslo 257. V roce 2004 byla doprava na trati ukončena a o pět let později (roku 2009) trať zrušena. Na jejím původním tělese vznikla během roku 2012 cyklostezka o délce 15 kilometrů spojující Kyjov s Mutěnicemi. Na počátku 20. století (1906) existovaly plány na výstavbu železniční trati ze Svatobořic do Vlkoše, které ovšem nebyly realizovány. Mistřínem prochází zeleně značená turistická trasa, která vede většinou polními cestami k okolním obcím.

1.2.3 Demografická a sociální charakteristika obce Svatobořice-Mistřín

V obci je několik místních podniků, většina obyvatel však dojíždí za prací do blízkých měst Kyjova a Hodonína.

Svatobořice-Mistřín jsou vinařská obec s množstvím vinných sklepů a vinařských akcí. V obci se udržují bohaté folklorní tradice, je známá překrásným krojem, písněmi a tanci. Nejen v obci a okolí, ale i v zahraničí vystupují národopisné soubory a hudby. Mezi ně patří soubor Podkověnka, Krušpánek, Lúčka, Slováký krúžek, Mužský pěvecký sbor, Ženský sbor Rezedky, Soubor Mistřín, dechová hudba Mistříňanka a Svatobořáci, Varmužova cimbálová muzika, Chrámový sbor AMA a Scholička.

Velmi dobře vybavená knihovna je umístěna v Obecním kulturním domě. Je zde několik penzionů a restaurací, s možností jídla i ubytování.

Obec má 3 568 obyvatel s trvalým pobytem, je členem sdružení šesti obcí Mikroregionu Nový Dvůr, který je zapojen do programu Moravské vinařské stezky, jejichž trasami je mikroregion protkán.

2 Analytická část

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

Pro komplexní analýzu a vyhodnocení stavu odpadového hospodářství ve Svatobořicích-Mistříně byly rovněž využity další datové zdroje (Českého statistického úřadu, RISY Ministerstva pro místní rozvoj, koncepčních dokumentů obce Svatobořice-Mistřín, Portálu JMK a dalších), zejména Seznam oprávněných osob k nakládání s odpady včetně jejich povolených odpadů které nakládají s odpady v obci Svatobořice-Mistřín 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;

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

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

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

Podrobné členění na zvolené toky kromě všech odpadů podle Katalogu 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 převzaty z POH ČR pro období 2015–2024.

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

Název toku dle zadání POH JMK	Agregované druhy odpadů – katalogová čísla (k. č.) z Katalogu odpadů 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

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.

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

2.2.2 Rozdělení nakládání na hlavní způsoby nakládání s KO

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

Tabulka 2 Seznam vybraných kódů nakládání s odpady.

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

Kód nakládání	Způsob nakládání
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 snižování znečištění
R8	Získání složek katalyzátorů
R9	Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů
R10	Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů, které vznikly pod označením R1 až R10
R12	Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11
N1	Využití odpadů na terénní úpravy apod.
N2	Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití
N10	Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)
N11	Využití odpadu na rekultivace skládek
N12	Ukládání odpadu jako technologický materiál na zajištění skládky
N15	Protektorování pneumatik
Kompostování	
N13	Kompostování
Odstranění odpadů skládkováním a jiným uložením	
D1	Ukládání v úrovni nebo pod úroveň terénu (skládkování)
D5	Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do oddělených, utěsněných, zavřených prostor izolovaných navzájem i od okolního prostředí apod.)
D12	Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)
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 spalování a při anaerobní digesti odpadu s kogenerací vznikajícího bioplynu.
Skládkování 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 v obci Svatobořice-Mistřín a posouzení vývoje jejich nakládání v období 2009-2015.

2.3.1 Odpady celkem

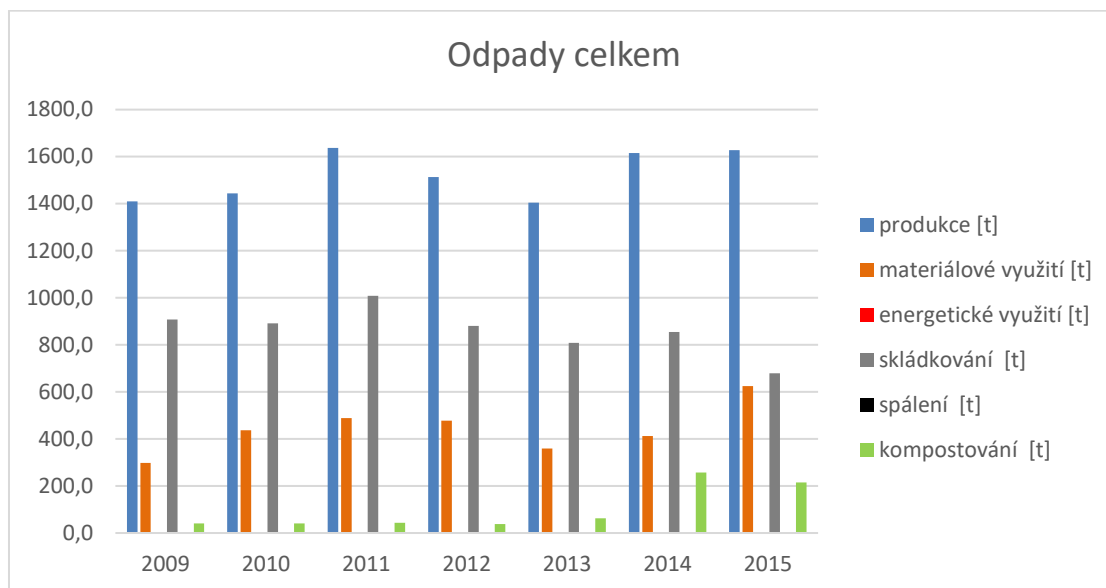
Produkce a nakládání odpadů celkem v obci Svatobořice-Mistřín

Vývoj celkové produkce a nakládání se všemi odpady v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009-2015 jsou uvedeny v následující tabulce. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 celková produkce odpadů v obci Svatobořice-Mistřín kolísala mezi 1404,3 tun v roce 2013 a 1636,6 tun v roce 2011. Celková produkce odpadů na obyvatele nejprve rostla do roku 2011, z 396 kg v roce 2009 až na 462 kg v roce 2011, v roce 2012 a 2013 klesala až na hodnotu 395 kg a poté vyrostla na 456 kg v roce 2015.

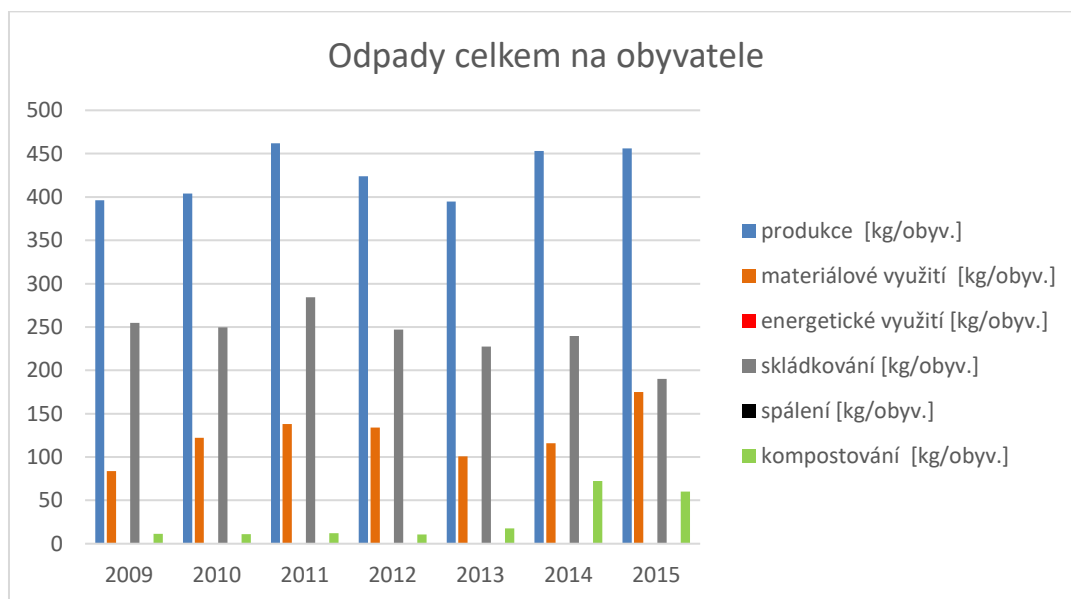
Tabulka 4 Celková produkce a nakládání se všemi odpady v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009-2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín

Činnost/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	1 410,0	1 443,9	1 636,6	1 512,8	1 404,3	1 615,4	1 627,1
Produkce [kg/obyv.]	396	404	462	424	395	453	456
Materiálové využití [t]	298,4	436,8	489,0	478,1	358,7	412,7	624,0
Podíl materiálového využití [%]	21,2	30,3	29,9	31,6	25,5	25,5	38,4
Materiálové využití [kg/obyv.]	83,9	122,2	138,0	133,9	100,8	115,7	174,9
Energetické využití [t]	0,1	0,1	0,2	0,2	0,6	0,4	0,8
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
Skládkování [t]	907,1	891,7	1 008,0	881,0	808,9	853,9	678,7
Podíl skládkování [%]	64,3	61,8	61,6	58,2	57,6	52,9	41,7
Skládkování [kg/obyv.]	254,9	249,5	284,5	246,9	227,4	239,5	190,2
Spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [t]	40,8	40,0	43,4	37,9	62,4	257,5	214,2
Podíl kompostování [%]	2,9	2,8	2,7	2,5	4,4	15,9	13,2
Kompostování [kg/obyv.]	11,5	11,2	12,3	10,6	17,5	72,2	60,0

Graf 1 Produkce a nakládání všech odpadů v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009-2015 [t].
Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



Graf 2 Produkce a nakládání všech odpadů na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009-2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



Z pohledu nakládání s odpady podíl využitých resp. materiálově využitých odpadů v obci Svatobořice-Mistřín vůči celkové produkci odpadů v celém hodnoceném období (2009–2015) rostl a měnil se z 21,2 % v roce 2009 až na 38,4 % v roce 2015.

Positivním jevem ve sledovaném období je stálý pokles skládkování odpadů z 64,3 % v roce 2009 až na 41,7 % v roce 2015 a mírný nárůst kompostování z 2,5 % v roce 2012 na 13,2 % v roce 2015.

2.3.2 Nebezpečné druhy odpadů v komunálním odpadu

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

Produkce a nakládání s nebezpečnými druhy komunálního odpadu

Produkce nebezpečných druhů KO se ve sledovaném období 2009-2015 pohybovala v průměru kolem 2,9 tun za rok v rozmezí od 1,6 tun v roce 2010 do 4,4 tun v roce 2015 a měla kolísavý charakter. V dalších letech lze očekávat kolísavou produkci kolem této hranice.

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

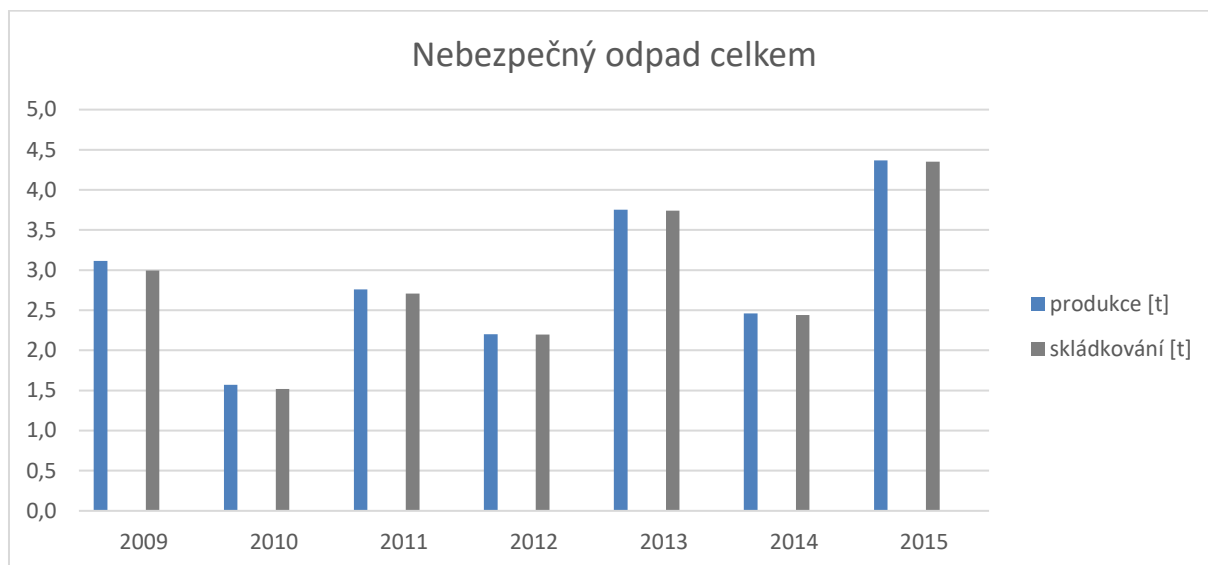
Tabulka 5 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	3,1	1,6	2,8	2,2	3,8	2,5	4,4
Produkce [kg/obyv.]	0,9	0,4	0,8	0,6	1,1	0,7	1,2
Materiálové využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl materiálového využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [t]	3,0	1,5	2,7	2,2	3,7	2,4	4,3
Podíl skládkování [%]	96,1	96,7	98,2	99,9	99,7	99,2	99,6
Skládkování [kg/obyv.]	0,8	0,4	0,8	0,6	1,1	0,7	1,2
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

Obec Svatobořice-Mistřín předávala v roce 2015 ke zpracování nebezpečné druhy KO společnosti EKOR, s.r.o. (100 %). Nakládání s nebezpečnými druhy KO bylo v uvedeném období charakterizováno předáním těchto odpadů společnosti EKOR s.r.o., která je v převážné míře skládkovala.

Z následujících grafů je vidět, že hlavním způsobem nakládání s nebezpečnými druhy KO bylo skládkování. Ve sledovaném období činilo průměrně 98,5 %.

Graf 3 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



Graf 4 Produkce a nakládání s NO na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



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 v obci Svatobořice-Mistřín shrnuje následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 celková produkce KO v obci Svatobořice-Mistřín postupně klesala z 1385 tun v roce 2009 až na 1 049 tun v roce 2013, pak vzrostla na 1 280,3 tun v roce 2015. Produkce KO na obyvatele ve sledovaném období postupně klesala z 389 kg v roce 2009 až na 295 kg v roce 2013, pak vzrostla na 359 kg v roce 2015 a byla v průměru 341 kg ročně.

Tabulka 6 Produkce a nakládání s KO v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín

Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	1 385,0	1 178,6	1 195,4	1 148,4	1 049,0	1 265,3	1 280,3
Produkce [kg/obyv.]	389	330	337	322	295	355	359
Materiálové využití [t]	144,3	130,3	128,9	197,5	128,3	212,8	206,9
Podíl materiálového využití [%]	10,4	11,1	10,8	17,2	12,2	16,8	16,2
Materiálové využití [kg/obyv.]	40,6	36,5	36,4	55,3	36,1	59,7	58,0
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,1	0,1	3,2	4,8	6,1
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	0,9	1,4	1,7
Skládkování [t]	1174,2	971,9	987,7	891,7	823,0	785,3	776,3
Podíl skládkování [%]	84,8	82,5	82,6	77,6	78,5	62,1	60,6
Skládkování [kg/obyv.]	329,9	271,9	278,8	249,8	231,4	220,2	217,6
Spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [t]	28,7	29,5	30,8	26,5	56,9	243,2	253,9
Podíl kompostování [%]	2,1	2,5	2,6	2,3	5,4	19,2	19,8
Kompostování [kg/obyv.]	8,1	8,3	8,7	7,4	16,0	68,2	71,2

Obec Svatobořice-Mistřín předávala v roce 2015 ke zpracování komunální odpady společností EKOR, s.r.o. (92%) a Stavosur, spol. s.r.o. (8%).

Ve sledovaném období je nakládání s KO charakterizováno mírným poklesem skládkování KO (84,8 % v roce 2009 až na 60,6 % v roce 2015), v dalších letech jsou zde možnosti pro další pokles.

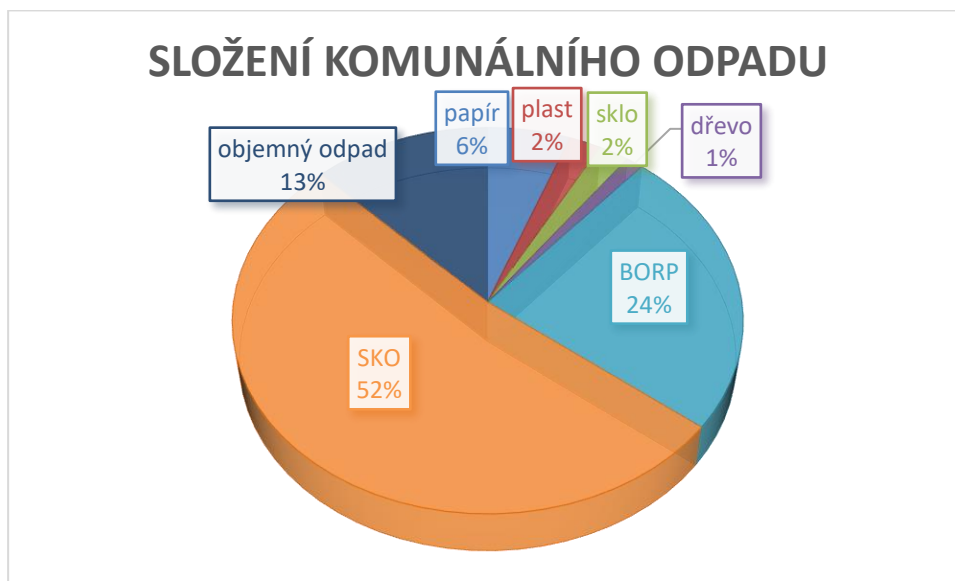
⁴ Tento způsob výpočtu přesně odpovídá nastavené metodice Zpracování matematického vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (aktualizace k 10. 9. 2013). Ke změně vůči předchozí metodice v započtení odpadů skupiny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

Podíl materiálově využitých KO se v letech 2009–2015 pohyboval v rozmezí mezi 10,4 % v roce 2009 a 16,8 % v roce 2014. V roce 2015 bylo materiálově využito 16,2 % vyprodukovaného KO. Zde jsou do budoucna značné rezervy zejména v odděleném sběru.

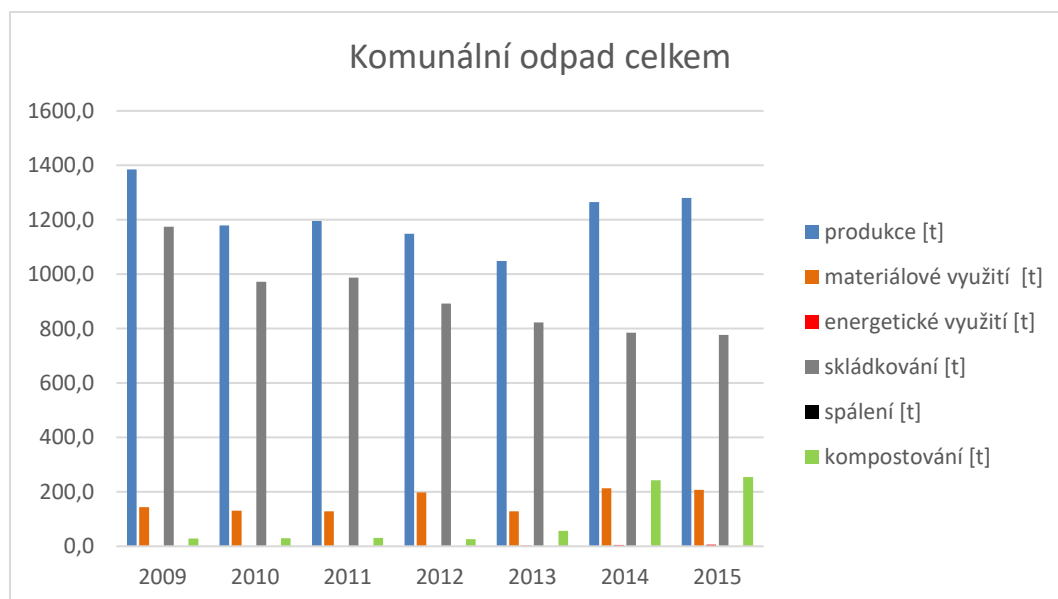
Velmi pozitivní je mírně rostoucí trend kompostování v období let 2012–2015, který by měl nadále růst.

Složení KO v roce 2015 je uvedeno na následujícím grafu, odkud je vidět že největší hmotnostní množství v KO tvořilo v roce 2015 SKO (52%), BOP (24%), dále objemný odpad (13%), papír (6%), plast (2%), sklo (2%), dřevě (1%).

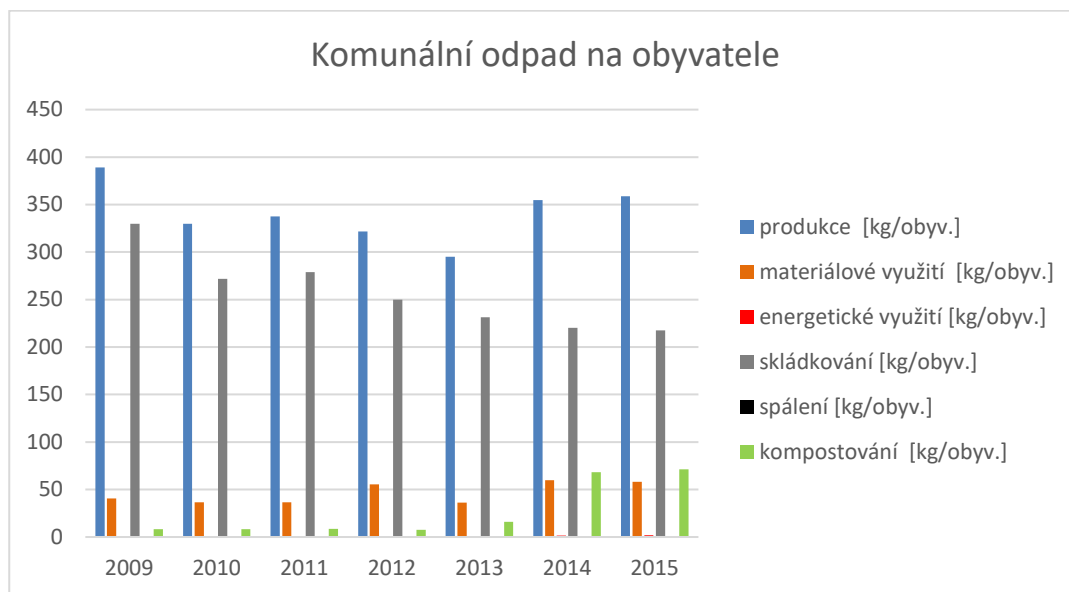
Graf 5 Složení KO v roce 2015 [%] v obci Svatobořice-Mistřín



Graf 6 Produkce a nakládání s KO v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015 [t]. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



Graf 7 Produkce a nakládání s KO v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009-2015 na obyvatele. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



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 v obci Svatobořice-Mistřín z 64 % v roce 2009 až na 52 % v roce 2015, přičemž část SKO (až 48%) je považována za biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO), jehož ukládání na skládky je dlouhodobě nežádoucí. Proto je SKO důležitým tokem z hlediska odklonu odpadu z odstraňování na skládkách k jeho využití.

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

Produkce a nakládání s SKO

Z následující tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 celková produkce SKO v obci Svatobořice-Mistřín klesla z 890,3 tun v roce 2009 na 663,4 tun v roce 2015. V celém posuzovaném období produkce SKO na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín kopírovala celkovou produkci a ustálila se na hodnotě 185,9 kg v roce 2015.

Tabulka 7 Produkce a nakládání s SKO v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	890,3	875,3	880,9	838,6	799,9	717,2	663,4
Produkce [kg/obyv.]	250,1	244,9	248,6	235,0	224,9	201,1	185,9
Materiálové využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	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	0,1	0,1	0,0	0,0
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [t]	890,3	875,3	873,6	838,4	799,7	715,1	661,8
Podíl skládkování [%]	100,0	100,0	99,2	100,0	100,0	99,7	99,8
Skládkování [kg/obyv.]	250,1	244,9	246,6	234,9	224,8	200,5	185,5
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

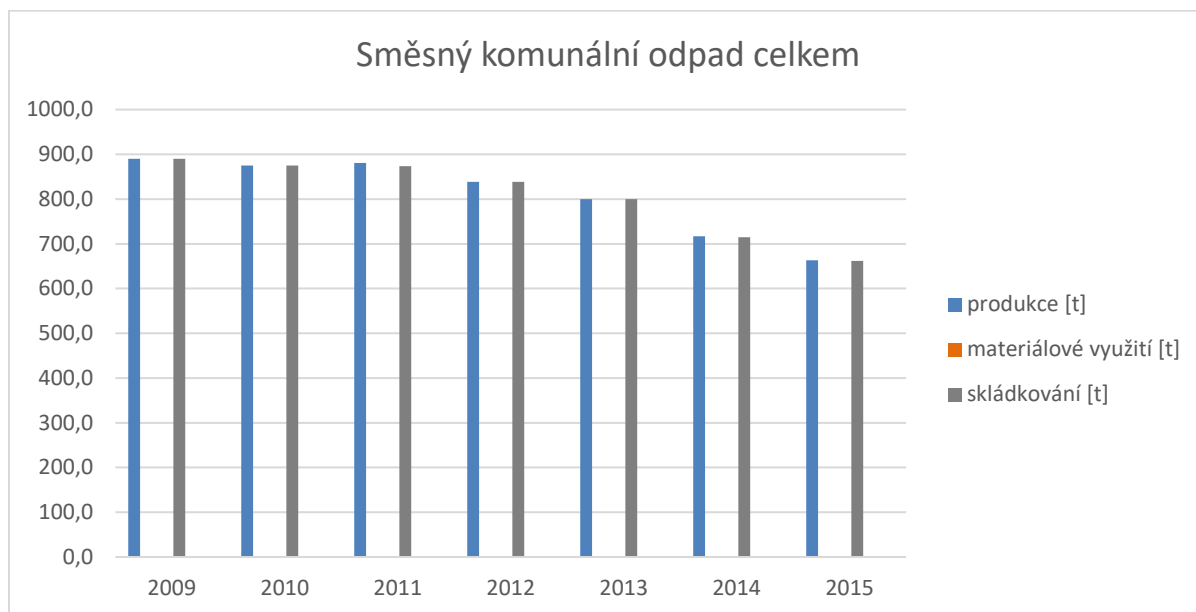
Obec Svatobořice-Mistřín předávala v roce 2015 ke zpracování směsné komunální odpady společnosti EKOR, s.r.o. (100 %).

Nakládání s SKO bylo v uvedeném období charakterizováno velmi nízkým klesáním skládkování ze 100 % v roce 2013 na 99,8 % v roce 2015.

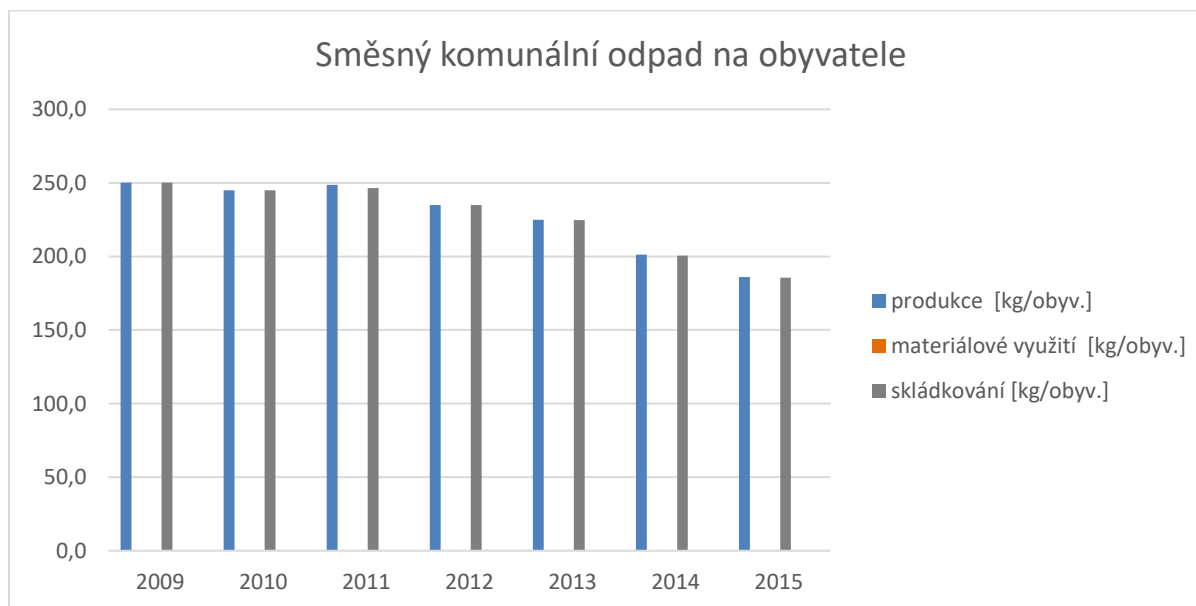
Produkováné množství SKO od občanů má stále velký potenciál pro navýšení materiálově využitelných druhů odpadu z něho ve tříděném sběru papíru, plastů, skla a kovů.

Produkci a nakládání s SKO v obci Svatobořice-Mistřín znázorňují následující grafy.

Graf 8 Produkce a nakládání s SKO v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



Graf 9 Produkce a nakládání s SKO v obci Svatobořice-Mistřín na obyvatele v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



2.3.5 Biologicky rozložitelné komunální odpady

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

Produkce a nakládání s BRKO

Z následující tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 celková produkce BRKO v obci Svatobořice-Mistřín kolísala, růst začala od roku 2013 ze 443,1 tun a ustálila se na hodnotě 752,5 tun v roce 2015. Produkce BRKO na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín ve sledovaném období vykazovala mírně klesající trend, z 154,2 kg v roce 2009 až na 124,6 kg v roce 2013, pak došlo k růstu na 210,9 kg v roce 2015, což bylo v průměru 160 kg na obyvatele.

Tabulka 8 Produkce a nakládání s BRKO v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	548,8	476,6	545,3	513,1	443,1	715,2	752,5
Produkce [kg/obyv.]	154,2	133,4	153,9	143,8	124,6	200,6	210,9
Materiálové využití [t]	12,7	9,4	10,4	3,7	3,5	28,5	36,7
Podíl materiálového využití [%]	2,3	2,0	1,9	0,7	0,8	4,0	4,9
Materiálové využití [kg/obyv.]	3,6	2,6	2,9	1,0	1,0	8,0	10,3
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	2,0
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,6
Skládkování [t]	487,5	413,9	470,7	413,5	368,7	370,2	384,7
Podíl skládkování [%]	88,8	86,8	86,3	80,6	83,2	51,8	51,1
Skládkování [kg/obyv.]	137,0	115,8	132,9	115,9	103,7	103,8	107,8
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]	27,3	29,1	33,8	27,9	58,2	264,8	292,1
Podíl kompostování [%]	5,0	6,1	6,2	5,4	13,1	37,0	38,8
Kompostování [kg/obyv.]	7,7	8,1	9,5	7,8	16,3	74,3	81,9

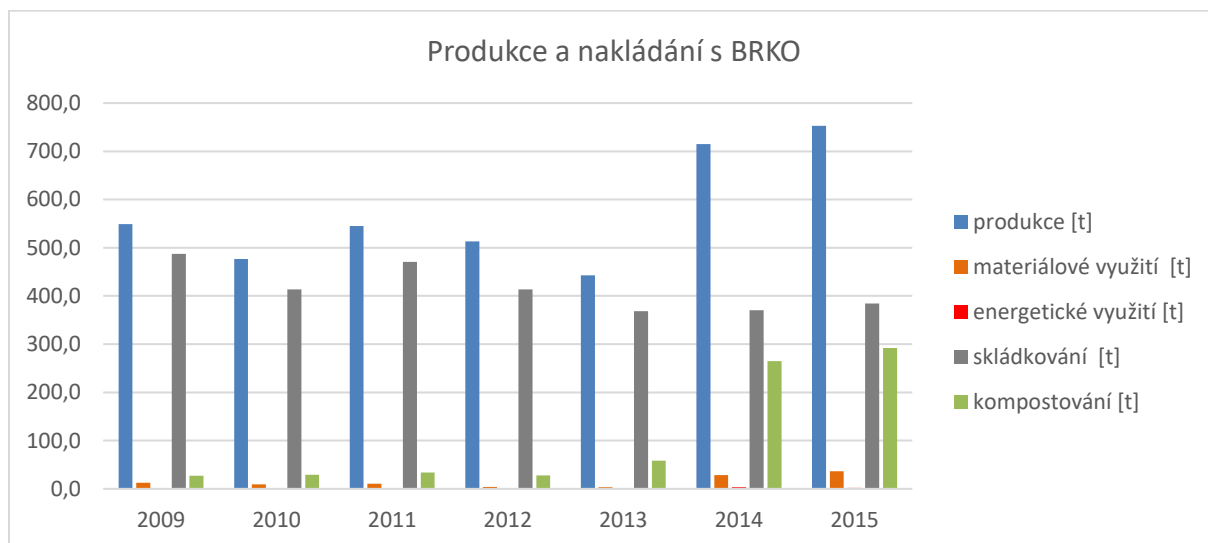
Obec Svatobořice-Mistřín předávala v roce 2015 ke zpracování BRKO společností EKOR, s.r.o. (91%) a Stavosur, spol. s.r.o. (9%). Je to dáno nakládání s druhy KO, které se započítávají do odpadového proudu BRKO (např. SKO, papír, objemný odpad atd., viz Tabulka 1). Z toho pohledu se musíme dívat na nakládání s BRKO.

V hodnoceném období 2009-2015 zpočátku nejobvyklejší metodou nakládání s BRKO bylo jeho ukládání na skládky (88,8 % v 2009, 80,6 % v 2012 a 51,1 % v 2015), což způsobilo ukládání na skládky SKO a objemného odpadu.

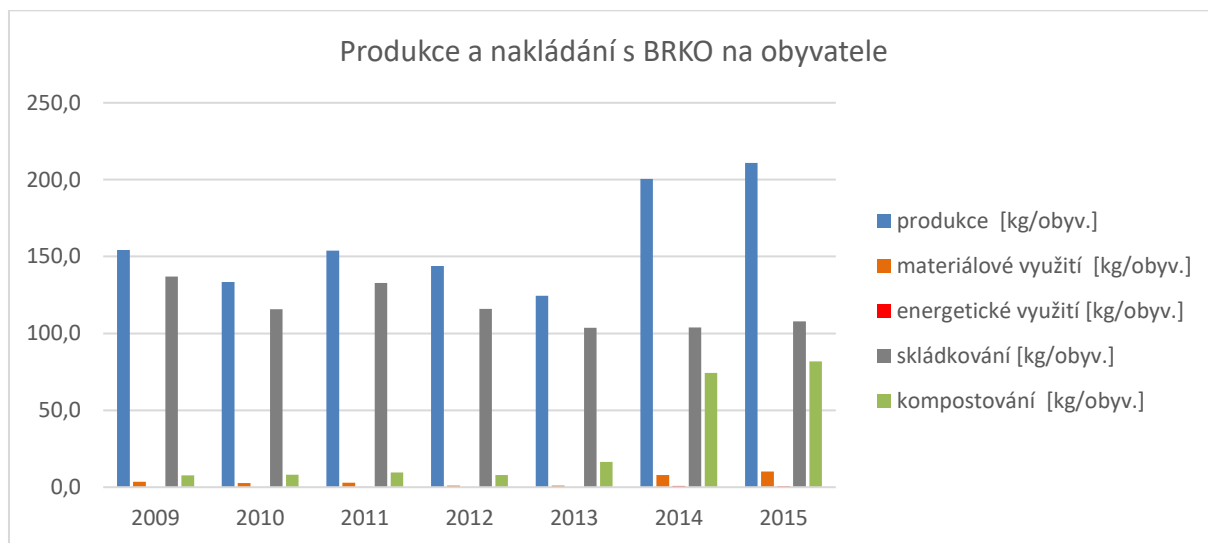
Podíl kompostování v sledovaném období vzrostl z 5% v roce 2009 na 38,8% v roce 2015.

Produkci a nakládání s BRKO v obci Svatobořice-Mistřín znázorňují následující grafy.

Graf 10 Produkce a nakládání s BRKO v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



Graf 11 Produkce a nakládání s BRKO na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



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 v obci Svatobořice-Mistřín rostla až od roku 2013 z 2,3 tun, kdy se zavedl sběr BORP, až na 308,2 tun v roce 2015. Produkce BORP na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín ve sledovaném období vykazovala rostoucí trend, z 0,6 kg v roce 2013 až na 86,4 kg v roce 2015.

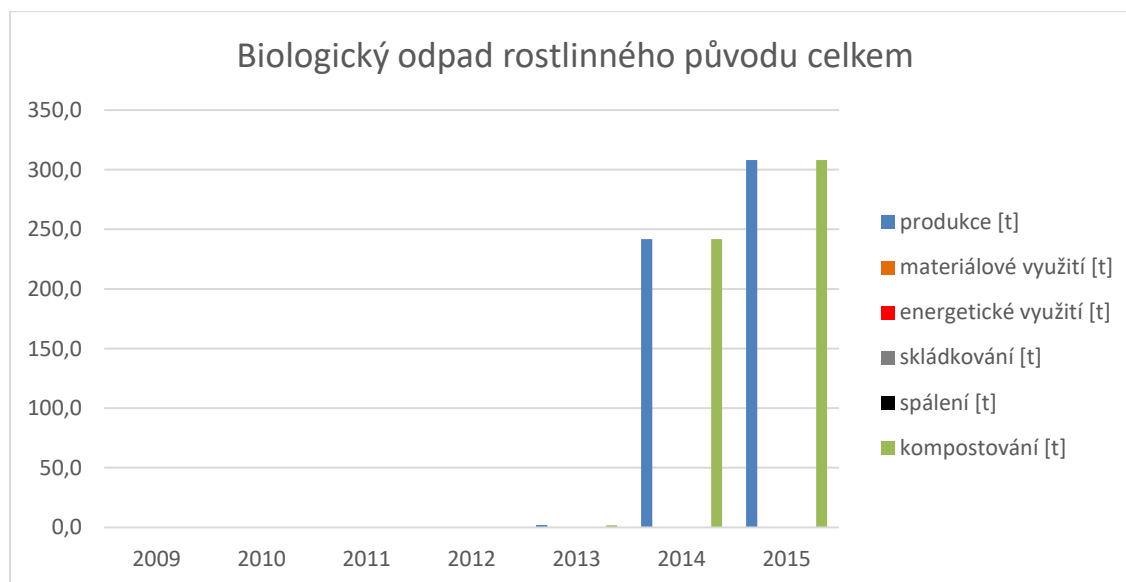
Tabulka 9 Produkce a nakládání s BORP v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	241,7	308,2
Produkce [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	67,8	86,4
Materiálové využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Podíl materiálového využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0
Materiálové využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl skládkování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spalování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl spalování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spalování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	241,7	308,2
Podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	85,0	100,0	100,0
Kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	67,8	86,4

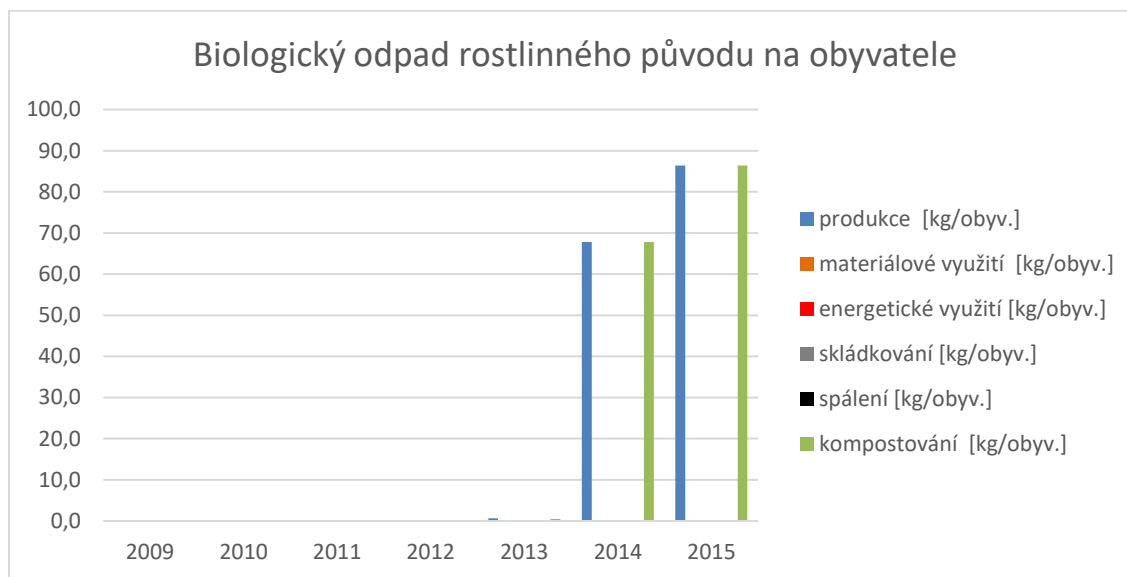
Obec Svatobořice-Mistřín předávala v roce 2015 ke zpracování BORP společností EKOR, s.r.o.

V hodnoceném období 2009-2015, resp. 2013 - 2015 nejobvyklejší metodou nakládání s BORP bylo jeho kompostování, který na konci sledovaného období činilo 100 %.

Produkci a nakládání s BORP v obci Svatobořice-Mistřín znázorňují následující grafy.

Graf 12 Produkce a nakládání s BORP v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín

Graf 13 Produkce a nakládání s BORP na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015.
Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



2.3.6 Obalové odpady

Produkce a nakládání s obalovými odpady

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

Číselně shrnuje výsledky produkce a nakládání s obalovými odpady za období let 2009–2015 následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce obalových odpadů v obci Svatobořice-Mistřín nejprve rostla z 86,7 tun v roce 2009 až na 113,5 tun v roce 2010, poté měla kolísavý charakter a ustálila se na hodnotě 60,3 tun v roce 2015. Produkce obalových odpadů na obyvatele vykazovala zprvu rostoucí trend v letech 2009 - 2010, poté klesla na hodnotu 16,9 kg v roce 2015. Průměrná produkce obalových odpadů na obyvatele ve sledovaném období činila 18,8 kg.

Tabulka 10 Produkce a nakládání s obalovými odpady v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín

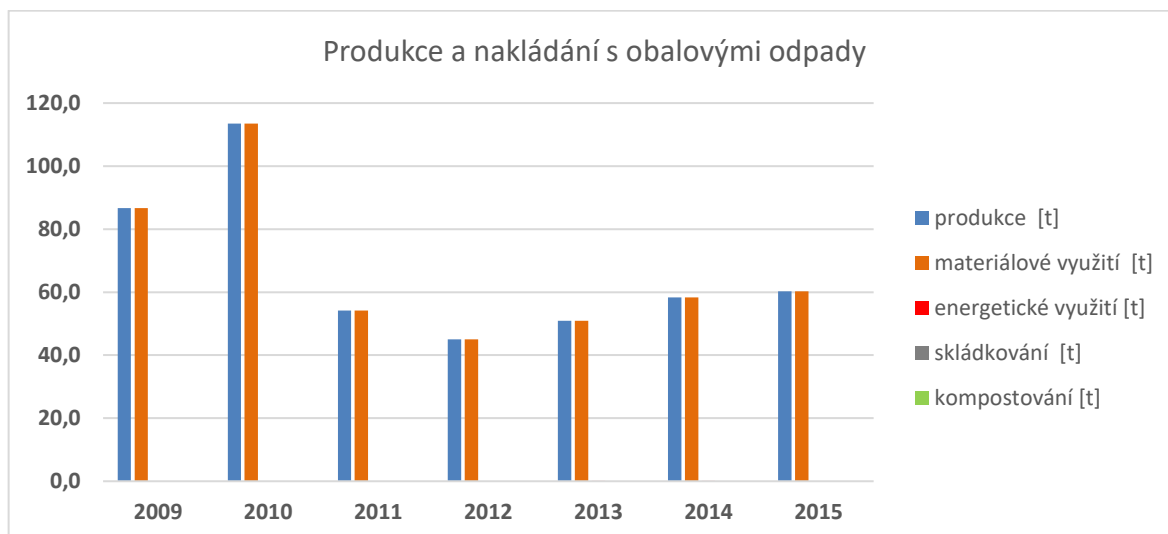
Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	86,7	113,5	54,2	45,0	50,9	58,3	60,3
Produkce [kg/obyv.]	24,4	31,8	15,3	12,6	14,3	16,4	16,9
Materiálové využití [t]	86,7	113,5	54,2	45,0	50,9	58,3	60,3
Podíl materiálového využití [%]	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Materiálové využití [kg/obyv.]	24,4	31,8	15,3	12,6	14,3	16,4	16,9
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl skládkování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Obec Svatobořice-Mistřín předávala v roce 2015 ke zpracování obalové odpady společností EKOR, s.r.o. (70%) a Stavosur, spol. s.r.o. (30%).

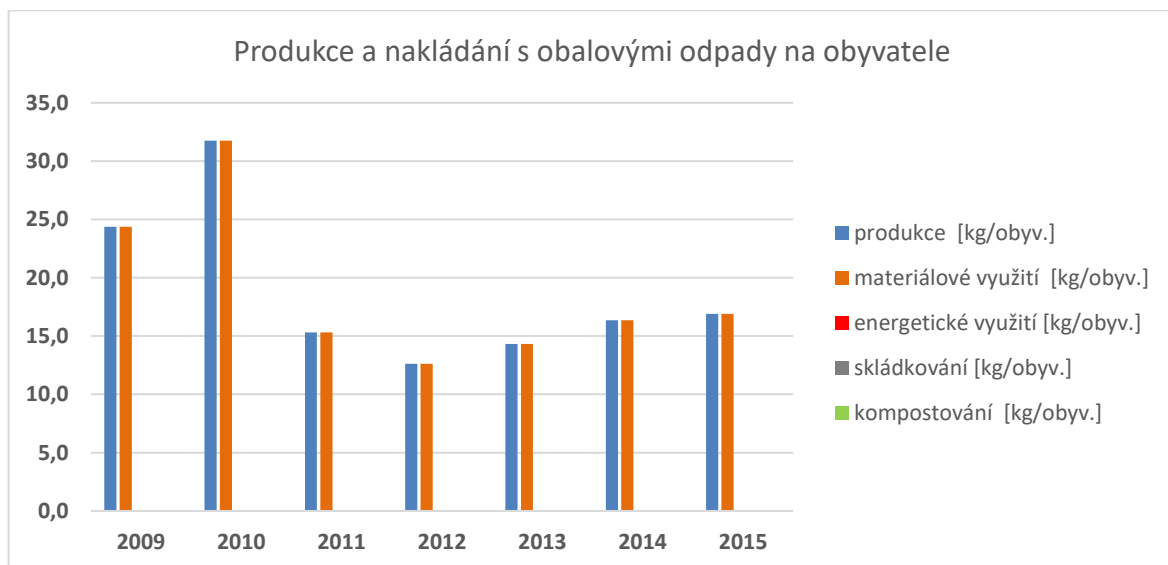
Ve sledovaném období byly obalové odpady 100% materiálově využity.

Podrobnější údaje o produkci a nakládání s obalovými odpady v obci Svatobořice-Mistřín shrnují následující grafy.

Graf 14 Produkce a nakládání s obalovými odpady v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015.
Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



Graf 15 Produkce a nakládání s obalovými odpady na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



Produkce a výtěžnost obalových odpadů z AOS EKO-KOM

Pro doplnění analýzy obalových odpadů uvedené v předchozích odstavcích uvedeme ještě množství a výtěžnost jednotlivých, odděleně sbíraných obalových odpadů v obci Svatobořice-Mistřín. Data byla získána od svozové firmy EKOR, s.r.o. v rámci dat předávaných z ročních hlášení autorizované obalové společnosti (AOS) EKO-KOM a.s. Tyto komodity jsou nejčastěji sbírány prostřednictvím nádobového sběru (barevné kontejnery), sběrných dvorů odpadů a v menší míře i pytlovým sběrem.

Tabulka 11 Výtěžnost produkce obalových odpadů po jednotlivých komoditách z obce Svatobořice-Mistřín (t/rok). Zdroj dat: EKOR, s.r.o.

Rok	Papír	Plast	Sklo barevné	Sklo bílé	Kovy
2009	35,092	24,529	10,649	14,982	0
2010	40,322	29,309	11,411	15,78	0
2011	71,22	19,58	11,004	17,023	0
2012	32,21	10,32	10,558	15,207	17,776
2013	51,27	14,57	10,136	15,095	59,643
2014	66,48	20,31	10,921	14,748	51,351
2015	67,84	33,78	11,572	15,149	70,922

Z předchozích tabulek je vidět jak v obci Svatobořice-Mistřín kolísá separace obalových odpadů v jednotlivých komoditách od občanů, nejvíce je to odpadů z papíru a plastu.

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 v obci Svatobořice-Mistřín za období let 2009–2015 následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce MVO v obci Svatobořice-Mistřín nejprve rostla z 86,7 tun v roce 2009 až na 115,9 tun v roce 2012, poté výrazně klesla na 53,3 tun v roce 2013, pak opět výrazně vzrostla a ustálila se na hranici 132,5 tun v roce 2015. Produkce MVO na obyvatele kopírovala za celé sledované období kolísavý trend, nejméně byla v roce 2013 (15 kg), ustálila se na 37,1 kg v roce 2015, přičemž průměrná produkce činila 30,3 kg.

Tabulka 12 Produkce a nakládání s MVO v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín

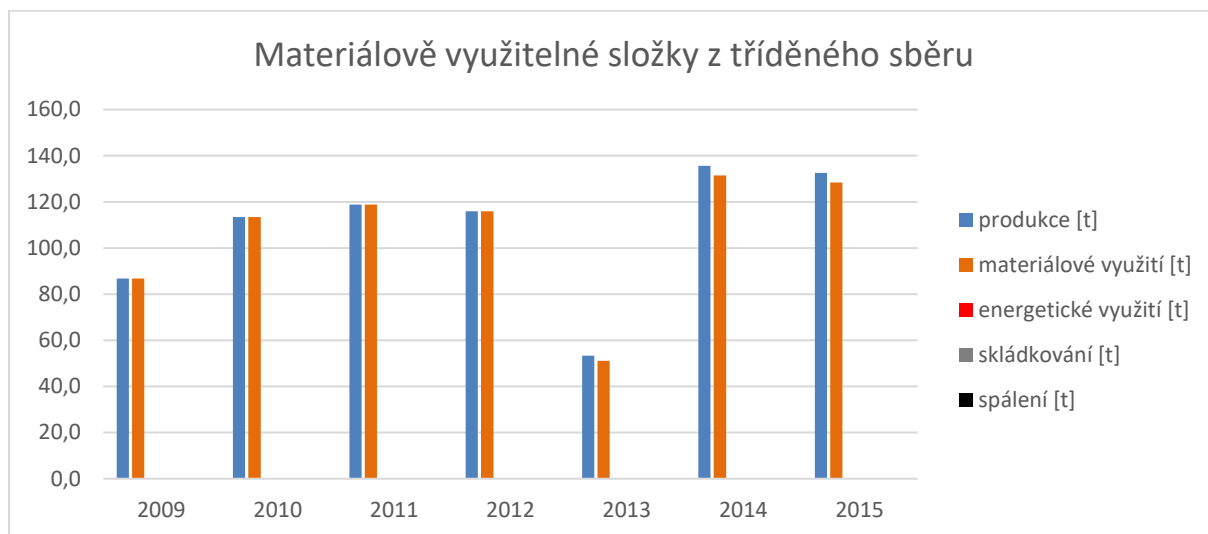
Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	86,7	113,5	118,8	115,9	53,3	135,6	132,5
Produkce [kg/obyv.]	24,4	31,8	33,5	32,5	15,0	38,0	37,1
Materiálové využití [t]	86,7	113,5	118,8	115,9	51,1	131,5	128,3
Podíl materiálového využití [%]	100,0	100,0	100,0	100,0	96,0	97,0	96,9
Materiálové využití [kg/obyv.]	24,4	31,8	33,5	32,5	14,4	36,9	36,0
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl skládkování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Obec Svatobořice-Mistřín předávala v roce 2015 ke zpracování MVO společností Stavosur, spol. s.r.o. (68%) a EKOR, s.r.o. (32%).

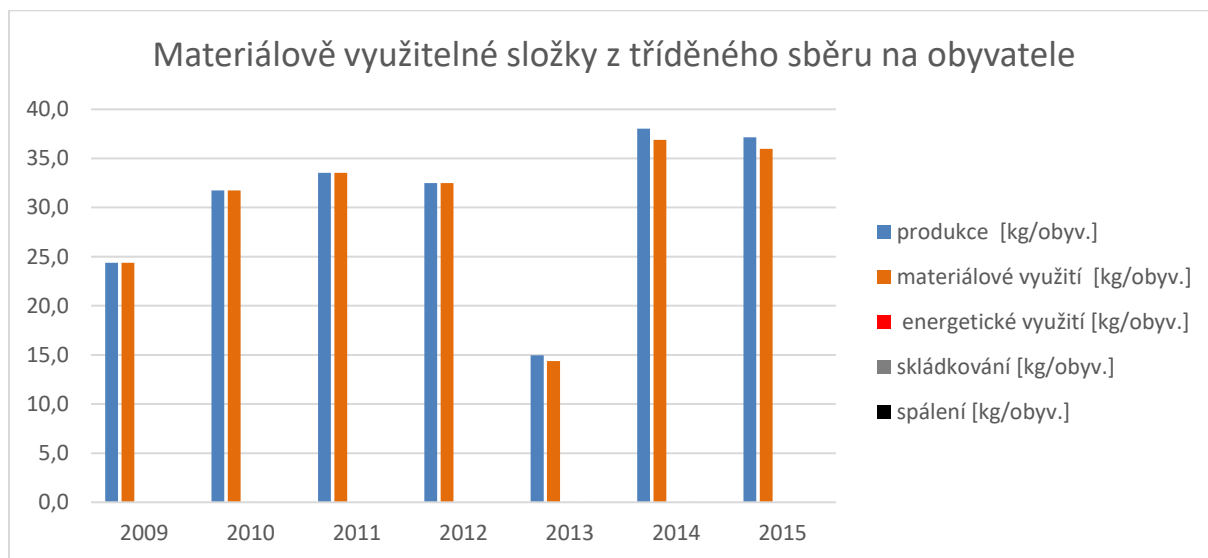
Největší podíl na nakládání s MVO má jeho materiálové využití, které bylo v letech 2009-2012 100% a poté mírně kleslo na konečných 96,9 % v roce 2015. Průměrné materiálové využití bylo 98,6 %.

Podrobnější údaje o produkci a nakládání s MVO v obci Svatobořice-Mistřín shrnují následující grafy.

Graf 16 Produkce a nakládání s MVO v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



Graf 17 Produkce a nakládání s MVO v obci Svatobořice-Mistřín na obyvatele v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



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 je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce papíru z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín postupně rostla z 35,7 tun v roce 2009 až na 71,2 tun v roce 2011, poté výrazně klesla na 9 tun v roce 2013 a ustálila se na hodnotě 73,3 tun v roce 2015. Produkce papíru z tříděného sběru od občanů měla ve sledovaném období kolísající trend mezi 2,5 kg na obyvatele v roce 2013 a 22,7 kg na obyvatele v roce 2014. Průměrná produkce činila 15,5 kg na obyvatele.

Tabulka 13 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín

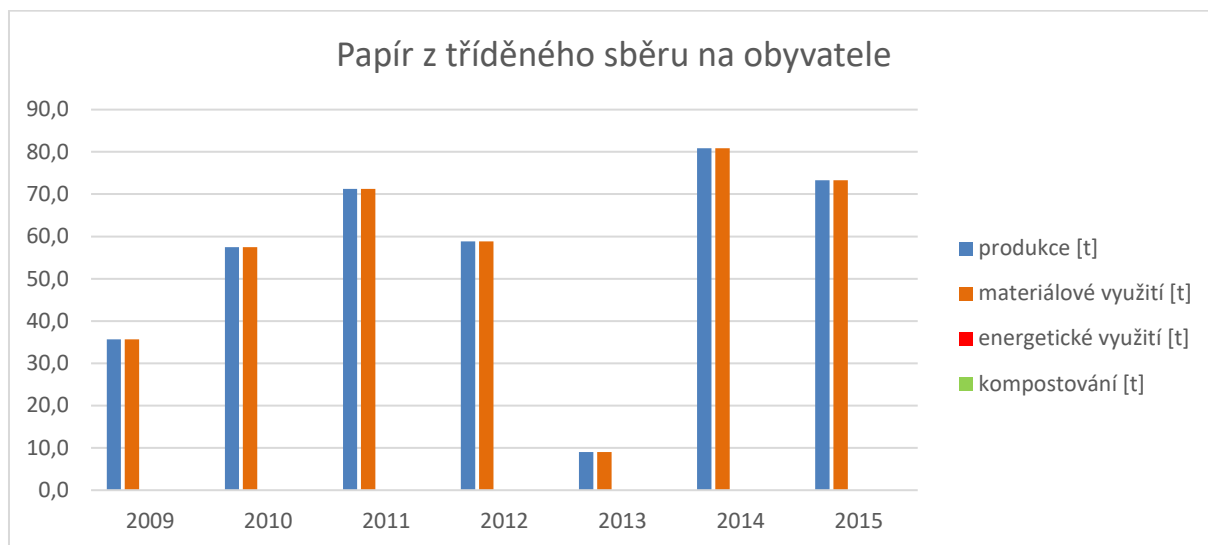
Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	35,7	57,5	71,2	58,8	9,0	80,9	73,3
Produkce [kg/obyv.]	10,0	16,1	20,1	16,5	2,5	22,7	20,5
Materiálové využití [t]	35,7	57,5	71,2	58,8	9,0	80,9	73,3
Podíl materiálového využití [%]	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Materiálové využití [kg/obyv.]	10,0	16,1	20,1	16,5	2,5	22,7	20,5
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl skládkování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Obec Svatobořice-Mistřín předávala v roce 2015 ke zpracování papír z tříděného sběru společností Stavosur, spol. s r.o. (86%) a EKOR, s.r.o. (14%). 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).

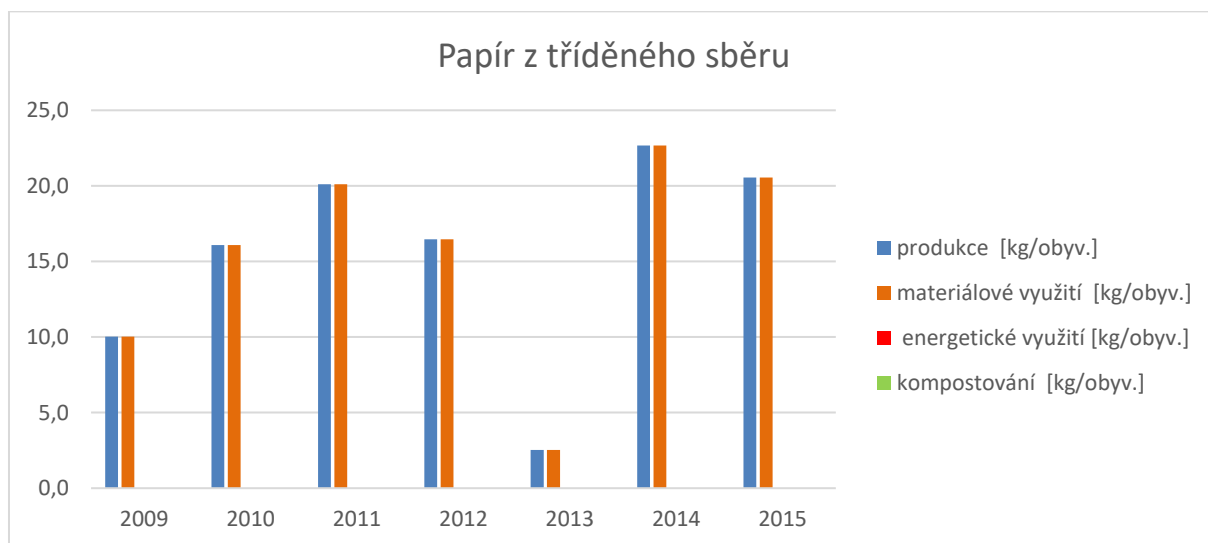
Materiálové využití papíru z tříděného sběru dosahovalo v celém sledovaném období 2009-2015 hodnoty 100 %.

Výsledky produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín znázorňují následující grafy.

Graf 18 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



Graf 19 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



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 obce Svatobořice-Mistřín. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce plastů z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín klesala z 28,8 tun v roce 2010 až na 13,6 tun v roce 2012, poté rostla na konečnou hodnotu 28,3 tun v roce 2015. Produkce plastu z tříděného sběru na obyvatele vykazovala kopírující trend z 8,1 kg v roce 2010 až na 3,8 kg v roce 2012, poté vzrostla na 7,9 kg v roce 2015. Průměrná produkce v sledovaném období činila 6,3 kg na obyvatele.

Tabulka 14 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín

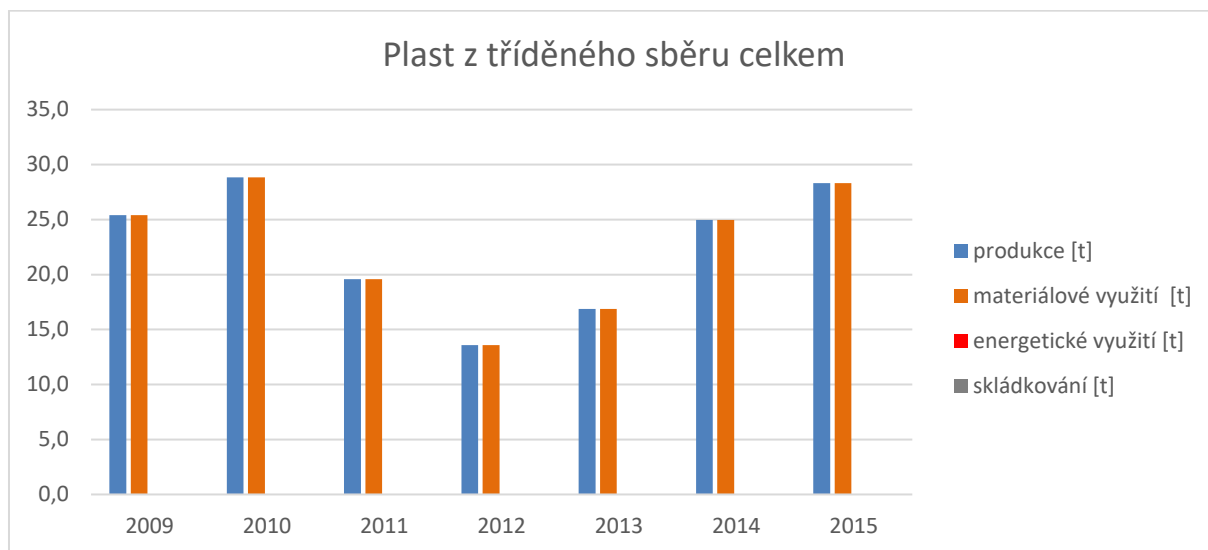
Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	25,4	28,8	19,6	13,6	16,9	25,0	28,3
Produkce [kg/obyv.]	7,1	8,1	5,5	3,8	4,7	7,0	7,9
Materiálové využití [t]	25,4	28,8	19,6	13,6	16,9	25,0	28,3
Podíl materiálového využití [%]	100	100	100	100	100	100	100
Materiálové využití [kg/obyv.]	7,1	8,1	5,5	3,8	4,7	7,0	7,9
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl skládkování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Obec Svatobořice-Mistřín předávala v roce 2015 ke zpracování plast z tříděného sběru společností Stavosur, spol. s r.o. (80%) a EKOR, s.r.o. (20%).

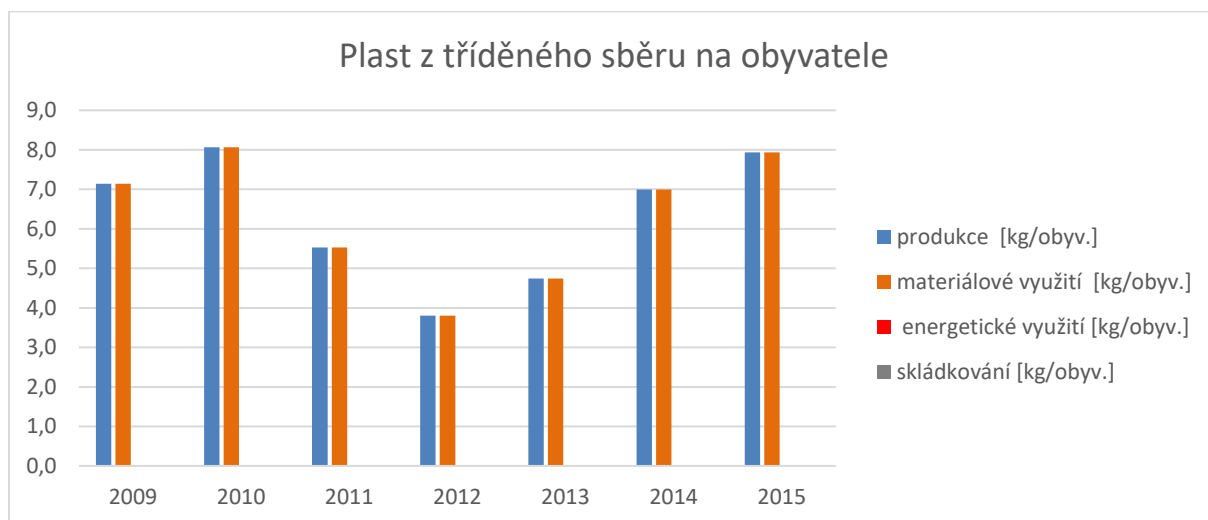
Ve sledovaném období 2009-2015 byly plasty z tříděného sběru od občanů materiálově využívány ze 100 %.

Výsledky produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín znázorňují následující grafy.

Graf 20 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



Graf 21 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



2.3.10 Sklo z tříděného sběru

Výjimečným odpadem v rámci obce Svatobořice-Mistřín 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 v obci Svatobořice-Mistřín následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce skla z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín měla stagnující charakter, v průměru to bylo 26,3 tuny za rok. Produkce odpadového skla z tříděného sběru na obyvatele měla v letech 2009 – 2015 také stagnující trend v průměru 7,4 kg na obyvatele.

Tabulka 15 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín

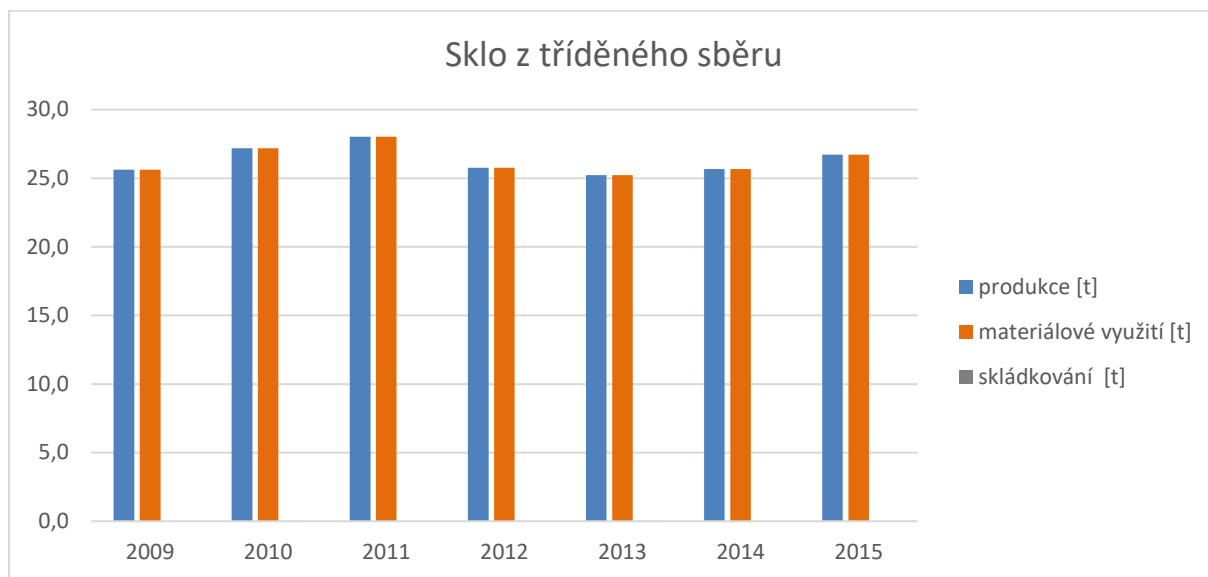
Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	25,6	27,2	28,0	25,8	25,2	25,7	26,7
Produkce [kg/obyv.]	7,2	7,6	7,9	7,2	7,1	7,2	7,5
Materiálové využití [t]	25,631	27,191	28,027	25,765	25,231	25,669	26,721
Podíl materiálového využití [%]	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Materiálové využití [kg/obyv.]	7,2	7,6	7,9	7,2	7,1	7,2	7,5
Energetické využití [t]	0	0	0	0	0	0	0
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl skládkování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spálení [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl spálení [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spálení [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl kompostování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kompostování [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Obec Svatobořice-Mistřín předávala v roce 2015 ke zpracování sklo z tříděného sběru společnosti EKOR, s.r.o. (100 %).

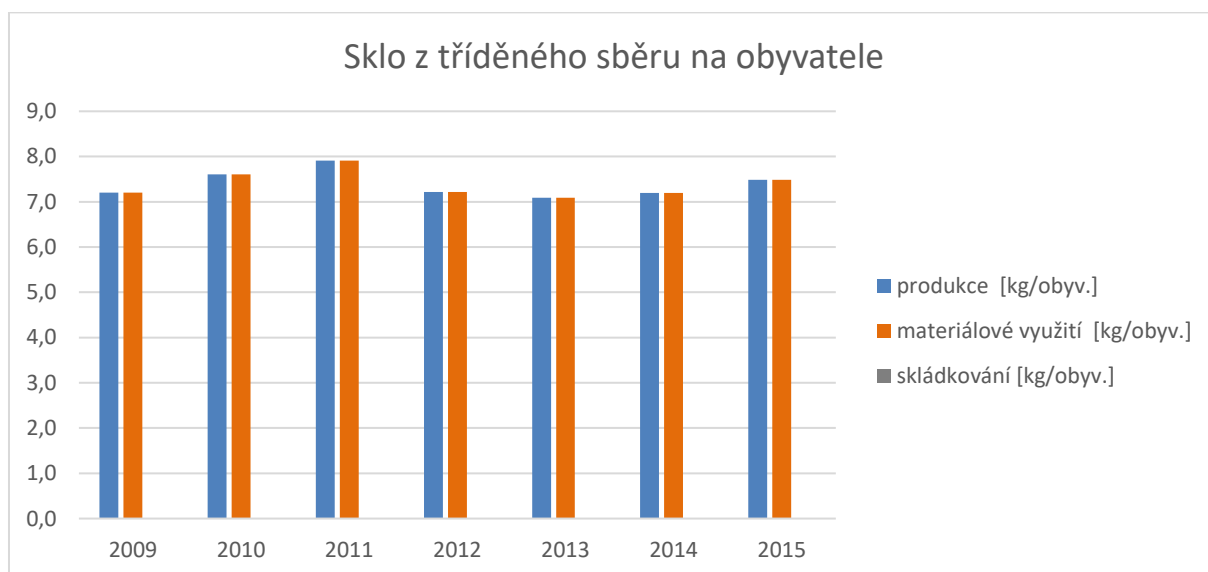
Hlavním způsobem nakládání se sklem z tříděného sběru bylo jeho materiálové využití, které v letech 2009-2015 bylo 100%.

Výsledky produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín znázorňují následující grafy.

Graf 22 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



Graf 23 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



2.3.11 Stavební a demoliční odpady

Hmotnostně nejvýznamnější složkou odpadů v obci Svatobořice-Mistřín mimo SKO a BRKO jsou stavební a demoliční odpady (skupina 17 v katalogu odpadů).

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

Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady

Číselně shrnuje produkci a nakládání s SDO následující tabulka. Z tabulky je vidět, že ve sledovaném období 2009-2015 produkce SDO v obci Svatobořice-Mistřín výrazně vzrostla z 21,5 tun v roce 2009 na 410,6 tun v roce 2011. Poté měla mírně klesající trend a ustálila se na 269,4 tun v roce 2015. Produkce stavebních a demoličních odpadů na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín kopírovala v letech 2009 až 2015 trend, z 6 kg v roce 2009 na 115,9 kg v roce 2011, pak se ustálila na 75,5 kg v roce 2015. Průměrná produkce SDO v sledovaném období činila 69 kg na obyvatele.

Tabulka 16 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce [t]	21,5	247,8	410,6	302,7	223,0	245,8	269,4
Produkce [kg/obyv.]	6,0	69,3	115,9	84,8	62,7	68,9	75,5
Materiálové využití [t]	7,4	194,5	310,0	228,1	156,0	115,6	231,0
Podíl materiálového využití [%]	34,6	78,5	75,5	75,4	70,0	47,0	85,7
Materiálové využití [kg/obyv.]	2,1	54,4	87,5	63,9	43,9	32,4	64,7
Energetické využití [t]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Podíl energetického využití [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energetické využití [kg/obyv.]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Skládkování [t]	4,4	35,0	56,4	37,0	39,5	60,5	15,7
Podíl skládkování [%]	20,7	14,1	13,7	12,2	17,7	24,6	5,8
Skládkování [kg/obyv.]	1,2	9,8	15,9	10,4	11,1	17,0	4,4
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

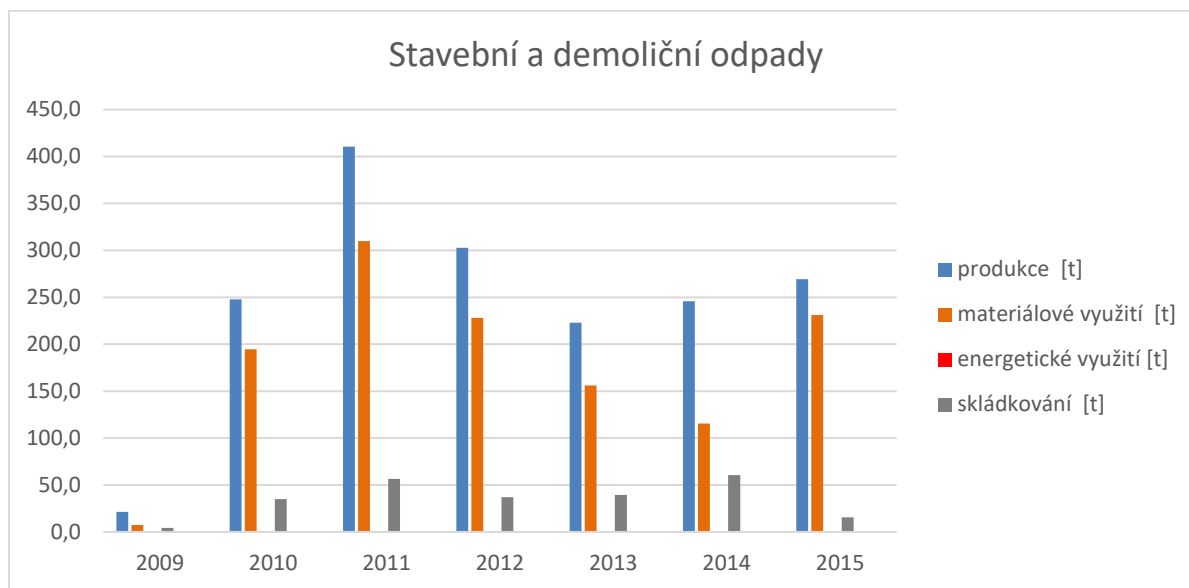
Obec Svatobořice-Mistřín předávala v roce 2015 ke zpracování stavební a demoliční odpady společnosti EKOR, s.r.o. (100 %).

Hlavním způsobem nakládání s SDO bylo ve sledovaném období materiálové využití SDO, které kolísalo z 34,6 % na konečnou hodnotu 85,7 % v roce 2015. Průměrné materiálové využití bylo 66,7 %.

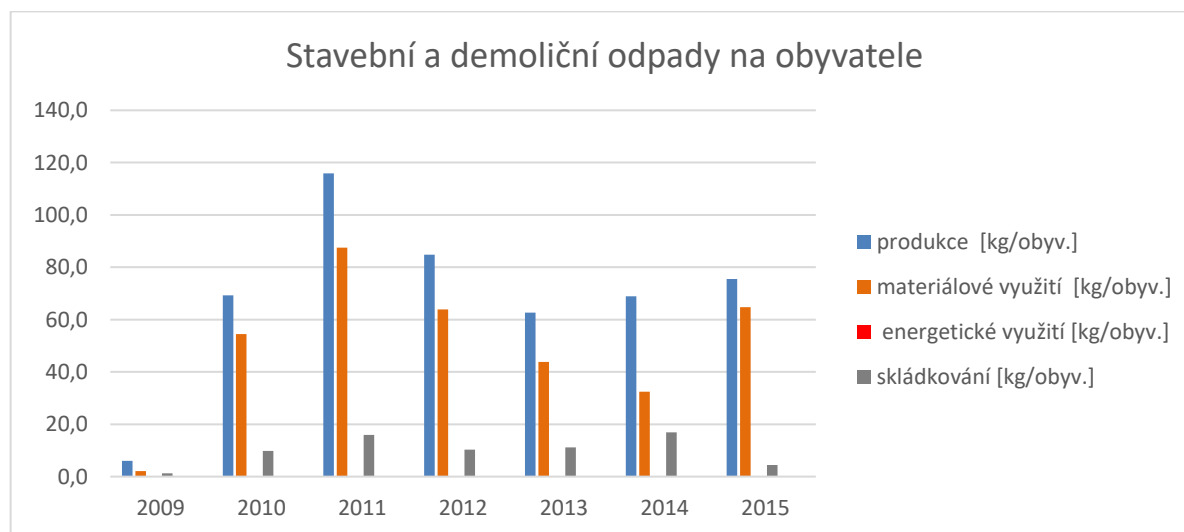
Skládkování SDO mělo v letech 2010 – 2015, kolísající charakter, v roce 2015 činilo 5,8 %.

Výsledky produkce a nakládání s SDO v obci Svatobořice-Mistřín znázorňují následující grafy.

Graf 24 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



Graf 25 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015 na obyvatele. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín



2.3.12 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

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

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

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

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

Tabulka 17 Celkové množství sebraných OEEZ kolektivními systémy v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2011 – 2015 [ks a t]. Zdroj dat: Asekol, Elektrowin a Ecobat

Rok	2011		2012		2013		2014		2015	
	ks	t	ks	t	ks	t	ks	t	ks	t
Asekol	-	-	-	-	-	6,4	-	6,4	-	6,4
Elektrowin	179	8,22	355	10,84	302	8,17	423	10,36	427	9,25
Ecobat	-	-	-	-	-	0,047	-	0,045	-	-

2.4 Vyhodnocení stávajících systémů sběru a nakládání s odpady na území obce Svatobořice-Mistřín

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

Zastupitelstvo obce Svatobořice-Mistřín schválilo už dne 13. 12. 2001 vyhlášku č. 19/2001, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem s účinností od 1. 1. 2002, která je stále platná. Dále schválilo zastupitelstvo dne 30. 11. 2015 obecně závaznou vyhláškou č. 2/2015, o místních poplatcích s účinností od 1. 1. 2016, ve které obec stanovila poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů na 450 Kč ročně.

2.4.1 Základní strategie odpadového hospodářství obce Svatobořice-Mistřín

Za posledních deset let prošlo odpadové hospodářství obce Svatobořice-Mistřín v návaznosti na odpadové hospodářství JMK a ČR značnými změnami až do současné úrovně, kdy se jedná o obecní systém OH, který celkově odpovídá stávajícím nárokům zákona o odpadech a evropských právních předpisů. Z hlediska dalšího směřování je nutné některé oblasti odpadového hospodářství v obci Svatobořice-Mistřín 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 obce Svatobořice-Mistřín už stanovila Vyhláška č. 19/2001, která definovala systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálního odpadu a nakládání se stavebním odpadem vznikajícím na území obce Svatobořice-Mistřín a stanovila povinnosti fyzických osob, fyzických osob oprávněných k podnikání a právnických osob zapojených do systému stanoveného městem.

Zde je stanoveno, že občané jsou povinni třídit, shromažďovat a odkládat tyto vytríděné složky odpadu:

- a) papír;
- b) sklo;
- c) plasty;
- d) kovy;
- e) objemový odpad;
- f) elektrotechnický odpad;
- g) nebezpečný odpad;
- h) směsný odpad;
- i) stavební odpad.

Dále je zde stanoveno, že občanům jsou určena tato úložná místa:

- a) sběrné nádoby pro jednotlivé složky odpadu rozmístěné na území obce
- b) velkoobjemové kontejnery umístěné na bývalé skládce Na Pískách a na hřbitově
- c) sběrné dvory – areál firmy EKOR, s.r.o. Kyjov
- d) mobilní sběrný nebezpečných odpadů firmy EKOR, s.r.o. Kyjov, které mohou od občanů přebírat 1x ročně tyto odpady. O místě a termínu budou občané informováni způsobem v obci obvyklým.

Směsný komunální odpad se ukládá do sběrných nádob tak, aby je bylo možné řádně uzavřít a odpad z nich při manipulaci s nimi nevypadával.

Je zakázáno odkládat do sběrných nádob odpad, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (např. žhavý popel), tekuté odpady, uhynulá zvířata nebo jejich části, výkopovou zeminu, kamení, stavební odpad a železný šrot. Hmotnost naplněné popelnice nesmí překročit 80 kg.

Odvoz směsného odpadu zajišťuje svozová společnost EKOR, s.r.o. Kyjov 1 x za 14 dní.

Sběrné nádoby se umísťují u domů s více byty na stálých stanovištích pro ně vyhrazených tak, aby nezpůsobovaly hygienické ani estetické závady a byly přístupné při jejich naplňování, vyprazdňování a odvozu.

U rodinných domů se sběrné nádoby umísťují uvnitř těchto nemovitostí. V den svozu vlastník nebo uživatel nemovitosti přistaví sběrnou nádobu na místo přiléhající ke komunikaci tak, aby neohrožovala bezpečnost chodců ani silničního provozu. Prázdnou sběrnou nádobu je třeba odstranit z veřejného prostranství do konce dne svozu.

Sběrná nádoba musí být označena číslem popisným příslušné nemovitosti.

Ve svozový den musí být sběrné nádoby na sběrném místě připraveny od 6 hod. a přístupné pracovníkům svozové společnosti.

Vyhláška č. 19/2001 stanovuje i systém nakládání se stavebním odpadem⁵, viz Tabulka 2.

- V množství maximálně 500 kg na nemovitost a rok je možno stavební odpad ukládat do velkoobjemových kontejnerů umístěných u bývalé skládky Na Pískách.
- Větší než výše uvedené množství netříděného stavebního odpadu zneškodňují fyzické osoby na vlastní náklady odvozem na skládku v Těmicích.
- Stavební odpad vzniklý na území obce při stavební činnosti musí být ukládán do rozměrově vhodných nádob subjektem, provádějícím stavební činnost, pokud není tento odpad nakládán a vyvezen z místa vzniku k využití nebo ke zneškodnění.
- Vyprázdnění naplněných kontejnerů je nutno provést bezodkladně, aby nedocházelo k nepříznivému estetickému ani hygienickému odpadu na prostředí v obci.
- Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

2.4.2 Plán odpadového hospodářství Dobrovolného svazku obcí Severovýchod

Plán odpadového hospodářství Dobrovolného svazku obcí Severovýchod (dále POH DSO) 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 POH ČR a POH JmK. POH DSO sestával z analytické a návrhové části.

POH DSO 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 členských měst a obcí svazku minimálně na období 5-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 svazku.

V analytické části POH DSO byly uvedeny: údaje k počtu a struktuře obyvatel; produkce odpadů;

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

nakládání s odpady; blokové schéma a závěr – SWOT analýza.

V návrhové části POH DSO byly stanoveny 4 cíle s cílovými hodnotami a 8 opatření k jejich naplňování, viz následující tabulky, a dále systém řízení změn.

Tabulka 18 Seznam cílů POH DSO

Cíl	Název cíle	Cílová hodnota	Opatření
C1	Zvýšení materiálového využití komunálních odpadů	v roce 2010 o 50% oproti roku 2003	O1-O8
C2	Minimalizace podílu NO v SKO	Nestanoveno	O1, O4, O5, O6
C3	Recyklace stavebních odpadů	k 31.12.2005 50%	O1, O4, O5, O7
C4	Omezení skládkování a podpora energetického využití	Byla stanovena podle reálných možností v roce 2008	O1, O4, O5

Tabulka 19 Seznam opatření POH DSO

Opatření	Název opatření	Harmonogram	Cíle
O1	Úprava obecně závazné vyhlášky	do konce roku 2006	C1, C2, C3, C4
O2	Rozšíření a optimalizace separovaného sběru	průběžně	C1
O3	Zavedení separovaného sběru v institucích členských obcí	do konce roku 2006	C1
O4	Osvětová činnost	průběžně	C1, C2, C3, C4
O5	Rozšíření a optimalizace systému sítě sběrných dvorů	do roku 2020 (výstavba nových)	C1, C2, C3, C4
O6	Zapojení sběrných dvorů do systémů zpětného odběru	průběžně	C1, C2
O7	Zadávací podmínky pro výběrová řízení	do konce roku 2005	C1, C3
O8	Výstavba dotřídovací linky	do konce roku 2006	C1

Obecně můžeme konstatovat, že se nepodařilo naplňovat všechny cíle POH DSO a také všechna opatření kromě opatření O1 Úprava obecně závazné vyhlášky, jehož plnění bylo postupně odkládáno kvůli připravovaným změnám legislativy v odpadovém hospodářství (novelizace zákona o odpadech, nový zákon o zpětném odběru ...atd.).

2.4.3 Předcházení vzniku odpadů

Obec Svatobořice-Mistřín se v osvětové kampani pro své občany se zaměřila ve sledovaném období 2009-2015 na:

- předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností;
- systém separovaného sběru odpadů využívání sběrných míst a sběrného dvora;
- systém sběru nebezpečných odpadů;
- možnost odložení stavebních odpadů ve sběrném dvoře;
- systém zpětného odběru elektrozařízení.

2.4.4 Stávající systémy sběru a nakládání s odpady na území obce Svatobořice-Mistřín

Vyhláška č. 19/2001, 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 obce Svatobořice-Mistřín. Rovněž stanovuje povinnosti fyzických osob, fyzických osob oprávněných k podnikání a právnických osob zapojených do systému stanoveného obcí.

Základním zdrojem dat pro posouzení systému sběru a nakládání s odpady na území obce Svatobořice-Mistřín jsou hlášení o produkci a nakládání s odpady v obci Svatobořice-Mistřín, které se plní do databáze Informačního systému ISPOP a odtud po kontrole do informačního systému odpadového hospodářství ISOH, která shromažďuje primární údaje o produkci odpadů a způsobech nakládání s odpady v ČR, ohlašované na základě zákonné povinnosti evidence odpadů. Dále hlášení EKO-KOM, a webové stránky obce Svatobořice-Mistřín ⁶.

Sběrný dvůr odpadů

Obec Svatobořice-Mistřín má v současné době jeden sběrný dvůr odpadů (SDO). SDO v obci Svatobořice-Mistřín č. p. 1223 provozuje společnost EKOR, s.r.o.

Sběrný dvůr má otvírací dobu: út – čt 13:00 až 17:00 hod., so 08:00 až 12:00 hod.

SDO v obci Svatobořice-Mistřín umožňuje obyvatelům, a nepodnikatelským subjektům (neziskové organizace, občanská sdružení, příspěvková organizace zřízené obcí) obce Svatobořice-Mistřín (dle § 17 zákona) odkládat v tomto zařízení komunální odpady, z komunálního odpadu separované složky odpadů kategorie ostatní a nebezpečný, komunálním odpadům podobné odpady kategorie ostatní a nebezpečný, případně další druhy odpadů. Zařízení dále umožňuje výše uvedeným subjektům a dále i podnikajícím fyzickým a právnickým osobám z této obce odkládat zde, v souladu s § 25 a násl. zákona o odpadech, v rámci kolektivních systémů (vybrané výrobky a vyřazená elektrozařízení – dále i jen výrobky nebo elektrozařízení). Odpady jsou do zařízení dopravovány individuálně jejich původci.

Přejímka odpadů do SD obsluhou od původce (dodavatele) probíhá v souladu s přílohu č. 2 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Přejímka odpadů probíhá vždy za přítomnosti obsluhy sběrného dvora.

Provozovatel zařízení zabezpečí při přejímce odpadu následující činnosti:

- vizuální kontrolu každé dodávky odpadu;
- zaznamenání množství přijatého odpadu. Záznam obsahuje kód druhu odpadu, kategorii, údaje o hmotnosti odpadu (vážením) či stanovení jinou metodou (výpočet, odhad), datum dodávky, totožnost původce (dodavatele) odpadu – kontrola, že původce odpadu je občanem obce Svatobořice-Mistřín.

Komunální odpad

Produkce a nakládání s KO v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009-2015 je popsána v kapitole 2.3.3. V tomto období celková produkce KO v obci Svatobořice-Mistřín postupně klesala z 1385 tun v roce 2009 až na 1049 tun v roce 2013, pak vzrostla na 1280,3 tun v roce 2015. Produkce KO na obyvatele ve sledovaném období postupně klesala z 389 kg v roce 2009 až na 295 kg v roce 2013, pak vzrostla na 359 kg v roce 2015 a byla v průměru 341 kg ročně.

V tomto období se nepodařilo naplnit cíl C1 POH DSO, tj. zvýšení materiálového využití komunálních odpadů v roce 2010 o 50% oproti roku 2003 a materiálové využití KO činilo v roce 2015 jen 16,2 %. Nepodařilo se ani naplnit cíl C4 Omezení skládkování a podpora energetického využití a skládkování KO činilo v roce 2015 61 %.

⁶ <http://www.svatoborice-mistrin.cz/sberny-dvur/>

Směsný komunální odpad

Systém sběru, svozu a nakládání s SKO zabezpečuje svozová společnost EKOR, s.r.o., kterou obec Svatobořice-Mistřín pověřila svozem komunálního odpadu na území obce Svatobořice-Mistřín a má s obcí uzavřenu platnou smlouvu.

Občané odkládají SKO do sběrných nádob (jedná se o typizované nádoby určené k odložení složek odpadu), kde jsou složky odpadu přechodně uloženy do doby svozu. Sběrnou nádobou je rovněž typizovaný sběrný pytel nebo velkoobjemový kontejner. Občanům jsou určena úložná místa pro uložení komunálního odpadu – sběrné nádoby typizované popelnice o objemu 110 l (307 ks), 120 l (451 ks), 240 l (557 ks) a kontejnery o objemu 1100 l (2 ks) ve vlastnictví občanů.

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

V období 2009-2015 celková produkce SKO v obci Svatobořice-Mistřín klesla z 890,3 tun v roce 2009 na 663,4 tun v roce 2015. V celém posuzovaném období produkce SKO na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín kopírovala celkovou produkci a ustálila se na hodnotě 185,9 kg v roce 2015.

Cíl C4, Omezení skládkování a podpora energetického využití se nepodařilo naplnit, podíl skládkování byl v roce 2015 99,8 %.

Biologicky rozložitelné komunální odpady

V současné době je systém sběru BORO a BRKO od občanů následující: svozová firma EKOR, s.r.o. provádí svoz nádob s BORO (popelnic 120 l a kontejnerů 770 l) v pravidelných intervalech, a to dle požadavku obce v intervalu a při způsobu značení nádob (alespoň číslem popisným), a to 1x za 14 dní. V určený svozový den musí být nádoby na sběrném místě připraveny od 6:00 hod., odemčené a přístupné pracovníkům svozu. Pro účely uložení k využití BORO v zařízení – kompostárně je uživatel povinen příslušné nádoby plnit pouze BORO. Svozová firma zajišťuje také úklid na stanovištních nádobách při jejich vývozu a u kontejnerů 770 l vysokotlaké mytí jejich vnitřní strany 2x ročně speciálním vozidlem.

Celková produkce BRKO počítaná dle metodiky MŽP v obci Svatobořice-Mistřín kolísala, růst začala od roku 2013 ze 443,1 tun a ustálila se na hodnotě 752,5 tun v roce 2015. Produkce BRKO na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín ve sledovaném období vykazovala mírně klesající trend, z 154,2 kg v roce 2009 až na 124,6 kg v roce 2013, pak došlo k růstu na 210,9 kg v roce 2015, což bylo v průměru 160 kg na obyvatele.

Obec Svatobořice-Mistřín předávala v roce 2015 ke zpracování BRKO společností EKOR, s.r.o. (91%) a Stavosur, spol. s.r.o. (9%). Je to dáno nakládáním s druhy KO, které se započítávají do odpadového proudu BRKO (např. SKO, papír, objemný odpad atd., viz Tabulka 1). Z toho pohledu se musíme dívat na nakládání s BRKO.

V hodnoceném období 2009-2015 zpočátku nejobvyklejší metodou nakládání s BRKO bylo jeho ukládání na skládky (88,8 % v 2009, 80,6 % v 2012 a 51,1 % v 2015) ukládání na skládky zejména ve formě SKO a objemného odpadu.

Podíl kompostování v sledovaném období vzrostl z 5% v roce 2009 na 38,8% v roce 2015.

Tabulka 20 Podíl skládkovaného BRKO na obyvatele vůči roku 1995

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Množství skládkovaného BRKO [t]	487,46	413,92	470,70	413,54	368,71	370,23	384,71
Počet obyvatel	3559	3574	3543	3569	3557	3566	3568
Množství skládkovaného BRKO na obyvatele [kg/obyv.]	0,137	0,116	0,133	0,116	0,104	0,104	0,108

Podíl skládkovaného BRKO na obyvatele vůči roku 1995 v [%]	92,5%	78,3%	89,8%	78,3%	70,0%	70,2%	72,9%
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

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

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

Biologické odpady rostlinného původu

Za biologické odpady rostlinného původu (BORP) jsou považovány odpady druhů 20 01 08 a 20 02 01 a jejich množství se vypočítá prostým součtem. Ve sledovaném období 2009-2015 celková produkce BORP v obci Svatobořice-Mistřín rostla až od roku 2013 z 2,3 tun, kdy se zavedl sběr BORP, až na 308,2 tun v roce 2015. Produkce BORP na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín ve sledovaném období vykazovala rostoucí trend, z 0,6 kg v roce 2013 až na 86,4 kg v roce 2015.

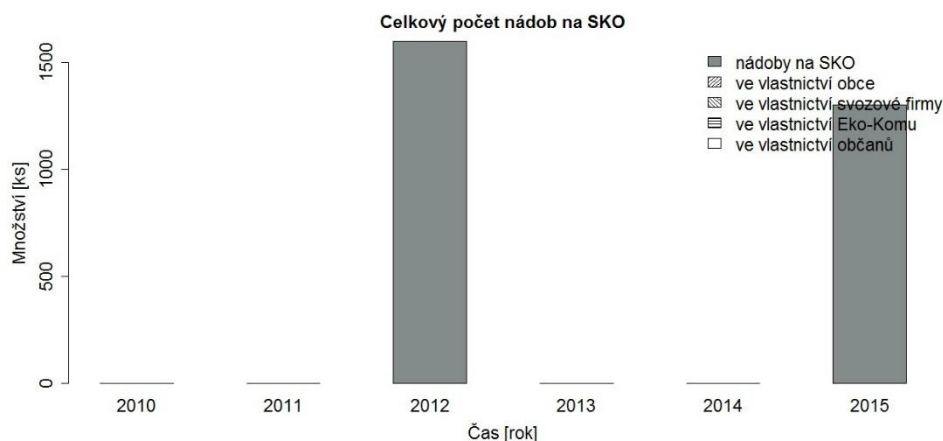
Sběr a svoz BORP zabezpečovala v obci Svatobořice-Mistřín společnost EKOR, s.r.o.

V hodnoceném období 2009-2015, resp. 2013 - 2015 nejobvyklejší metodou nakládání s BORP bylo jeho kompostování, který na konci sledovaného období činilo 100 %. Tento odpad se kompostoval v kompostárně v Těmicích.

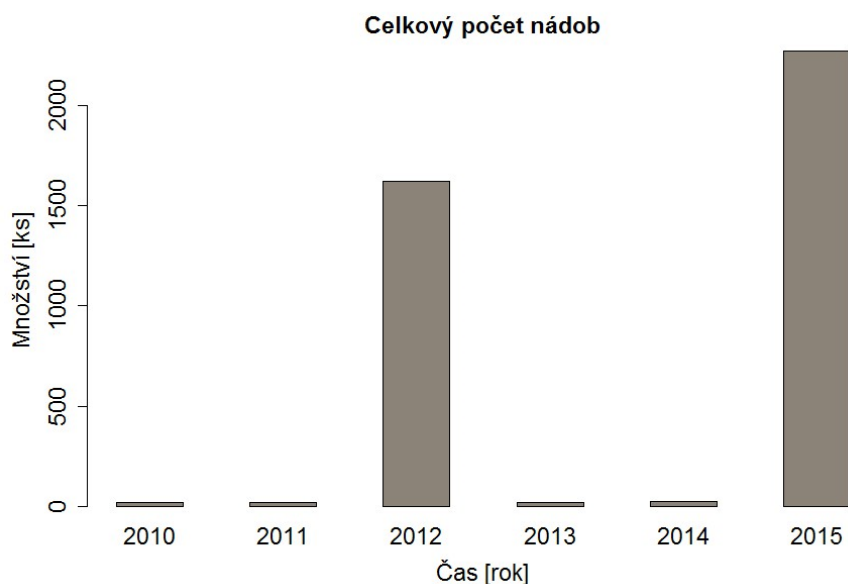
Tříděný sběr skla, plastů a papíru, kovů a obalových odpadů

Občané obce Svatobořice-Mistřín mohou samostatně sbírané sklo, papír a PET-láhev ukládat do kontejnerů, volně umístěných na sběrných místech. Kontejnery jsou ve vlastnictví obce a také svozové společnosti EKOR s.r.o. a jsou součástí obecního systému separovaného sběru odpadů, deklarovaného v Obecně závazné vyhlášce č. 19/2001. Svoz odpadů a předávání k dalšímu nakládání provádí svozová firma (v současnosti EKOR, s.r.o. a Stavosur, spol. s.r.o.). Veškeré odpady ze separovaného sběru jsou dále předávány k recyklaci a jsou vedeny v evidenci pro autorizovanou obalovou společnost společnost EKO-KOM, a.s. (dále jen EKO-KOM). Začátkem roku 2015 bylo na území obce Svatobořice-Mistřín 7 stanovišť kontejnerů na oddělený sběr. V roce 2015 bylo v obci Svatobořice-Mistřín rozmístěno 10 ks kontejnerů na sklo smíšené a 10 ks na sklo bílé. Na papír a plasty je v obci zaveden pytlový sběr.

Graf 26 Celkový počet sběrných nádob na SKO v obci Svatobořice-Mistřín v 2010-2015



Graf 27 Celkový počet nádob na tříděné složky v obci Svatobořice-Mistřín v 2010-2015

**Graf 28 Celkový počet nádob v obci Svatobořice-Mistřín za období 2010-2015**

Pro obec Svatobořice-Mistřín sváží odpady z odděleného sběru svozová společnost EKOR, s.r.o. a Stavosur, spol. s.r.o.

Termíny vývozu jednotlivých komodit v daném roce (např. 2016) jsou veřejně přístupný na webu obecního úřadu⁷.

Produkce papíru z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín postupně rostla z 35,7 tun v roce 2009 až na 71,2 tun v roce 2011, poté výrazně klesla na 9 tun v roce 2013 a ustálila se na hodnotě 73,3 tun v roce 2015. Produkce papíru z tříděného sběru od občanů měla ve sledovaném období kolísající trend mezi 2,5 kg na obyvatele v roce 2013 a 22,7 kg na obyvatele v roce 2014. Průměrná produkce činila 15,5 kg na obyvatele.

Produkce plastů z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín kolísala z 28,8 tun v roce 2010 až na 13,6 tun v roce 2012, poté opět vzrostla na konečnou hodnotu 28,3 tun v roce 2015. Produkce plastu z tříděného sběru na obyvatele vykazovala kopírující trend z 8,1 kg v roce 2010 až na 3,8 kg v roce 2012, poté vzrostla na 7,9 kg v roce 2015. Průměrná produkce v sledovaném období činila 6,3 kg na obyvatele.

⁷ <http://www.svatoborice-mistrin.cz/sberny-dvur/svoz-odpadu/>

Produkce skla z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín měla stagnující charakter, v průměru to bylo 26,3 tuny za rok. Produkce odpadového skla z tříděného sběru na obyvatele měla v letech 2009 – 2015 také stagnující trend v průměru 7,4 kg na obyvatele.

Veškeré kovy z odděleného sběru mohou občané odevzdávat na SSO nebo přímo ve výkupnách druhotných surovin.

Produkce obalových odpadů v obci Svatobořice-Mistřín nejprve rostla z 86,7 tun v roce 2009 až na 113,5 tun v roce 2010, poté měla kolísající charakter a ustálila se na 60,3 tun v roce 2015. Produkce obalových odpadů na obyvatele vykazovala zprvu rostoucí trend v letech 2009 - 2010, poté klesla na hodnotu 16,9 kg v roce 2015. Průměrná produkce obalových odpadů na obyvatele ve sledovaném období činila 18,8 kg.

Tabulka 21 Plnění Rámcové směrnice EU o odpadech

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce z tříděného sběru	86,73	113,48	118,83	115,92	53,26	135,56	132,50
Produkce SKO	890,26	875,28	880,92	838,56	799,94	717,20	663,43
Celkem produkce materiálově využitelných KO [t]	249,64	273,65	280,03	269,38	199,65	266,81	253,91
Materiálově využitě materiálově využitelných KO [t]	86,7	113,5	118,8	115,9	51,1	131,5	128,3
Podíl dle směrnice (výpočet typ 2)	34,7%	41,5%	42,4%	43,0%	25,6%	49,3%	50,5%

Podíl materiálově využitelných odpadů v obci Svatobořice-Mistřín vzrostl ve sledovaném období až na 50,5 % v roce 2015.

Nebezpečné složky komunálních odpadů

Sběr nebezpečného odpadu se provádí na sběrném dvoře a NO se předává k dalšímu zpracování společnosti EKOR, s.r.o. k následnému odstranění v souladu s platnými předpisy.

Produkce nebezpečných druhů KO se ve sledovaném období 2009-2015 pohybovala v průměru kolem 2,9 tun za rok v rozmezí od 1,6 tun v roce 2010 do 4,4 tun v roce 2015 a měla kolísající charakter. V dalších letech lze očekávat kolísající produkci kolem této hranice. Produkce občanů je velmi nízká, jedná se o cca 0,8 kg ročně.

Cíl C4, Omezení skládkování a podpora energetického využití se nepodařilo naplnit, podíl skládkování byl v roce 2015 99,6%.

Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností

Od roku 2010 má obec podepsány smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL s.r.o. a EKOLAMP s.r.o. Sběrný dvůr na území obce Svatobořice-Mistřín je od té doby i místem zpětného odběru vyřazených elektrozařízení:

- baterie a akumulátory, galvanické články;
- výbojky a zářivky;
- elektrozařízení pocházející z domácností;
- elektrozařízení – pouze chlazení pocházející z domácností;
- elektrozařízení – pouze monitory a TV pocházející z domácností.

Obec Svatobořice-Mistřín ve spolupráci s firmou ASEKOL rozmístilo 2 ks červených kontejnerů na tyto vyřazené malé elektrospotřebiče na území obce. Jsou umístěny na ulicích Šardická a Hlavní. Rozměr otvoru pro vhození je 49 x 39 cm. Společnost ASEKOL zajišťuje jejich pravidelný vývoz a ekologickou likvidaci.

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 obce Svatobořice-Mistřín ve formě SWOT analýzy:

Silné stránky

Stálý růst kompostování BORP od roku 2013.

Stálý pokles produkce SKO.

Fungující sběrný dvůr odpadů, který provozuje společnost EKOR, s.r.o.

Zavedený systém sběru papíru, plastů a skla, který zabezpečuje společnost EKOR, s.r.o.

Stálý trend pytlového sběru obalových odpadů (plast a papír), které se materiálově využívají.

Značné pokrytí odděleného sběru komodit sběrnými nádobami.

Slabé stránky

Vysoký podíl skládkování KO a SKO.

Pomalý pokles skládkování SKO.

Kolísavá produkce KO s nedostatečným podílem jeho energetického a materiálového využití nenaplňujícím cíle POH JMK.

Kolísavý oddělený sběr komodit: papír, plasty, sklo a kovy.

Příležitosti

Pokračovat v poklesu skládkování KO a SKO.

Pokračovat v růstu energetického využití SKO.

Vzhledem k nevybavenosti obce pro lepší třídění odděleného sběru papíru a plastů možnost uplatnění investic v ke zlepšení efektivity třídění a materiálového využití těchto komodit.

Vytvoření podmínek motivujících občany k intenzivnějšímu třídění odpadů.

Ohrožení

Kapacita sběrného dvoru odpadů nebude dostatečná pro rozšíření aktivit v odděleném sběru komodit.

Finanční náročnost nakládání s odděleným sběrem odpadů.

Nízká motivace občanů ke třídění odpadů.

Seznam tabulek

Tabulka 1 Agregace odpadových druhů do odpadových toků. Zdroj: POH ČR, EKO-KOM	10
Tabulka 2 Seznam vybraných kódů nakládání s odpady. Zdroj: Příloha č. 3 Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“	11
Tabulka 3 Seznam vybraných způsobů nakládání s odpady. Zdroj: POH ČR	12
Tabulka 4 Celková produkce a nakládání se všemi odpady v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín	13
Tabulka 5 Produkce a nakládání s nebezpečnými odpady v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín	15
Tabulka 6 Produkce a nakládání s KO v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín	17
Tabulka 7 Produkce a nakládání s SKO v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín	20
Tabulka 8 Produkce a nakládání s BRKO v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín	22
Tabulka 9 Produkce a nakládání s BOPR v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín	24
Tabulka 10 Produkce a nakládání s obalovými odpady v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín	26
Tabulka 11 Výtěžnost produkce obalových odpadů po jednotlivých komoditách z obce Svatobořice-Mistřín (t/rok). Zdroj dat: EKOR, s.r.o.	28
Tabulka 12 Produkce a nakládání s MVO v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín	29
Tabulka 13 Produkce a nakládání s papírem z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín	31
Tabulka 14 Produkce a nakládání s plastem z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín	33
Tabulka 15 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín	35
Tabulka 16 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín	37
Tabulka 17 Celkové množství sebraných OEEZ kolektivními systémy v obci Svatobořice-Mistřín v letech 2011 – 2015 [ks a t]. Zdroj dat: Asekol, Elektrowin a Ecobat	39
Tabulka 18 Seznam cílů POH DSO	42
Tabulka 19 Seznam opatření POH DSO	42
Tabulka 20 Podíl skládkovaného BRKO na obyvatele vůči roku 1995	44
Tabulka 21 Plnění Rámcové směrnice EU o odpadech	47

Seznam grafů

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

Graf 22 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín	36
Graf 23 Produkce a nakládání se sklem z tříděného sběru na obyvatele v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín	36
Graf 24 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín	38
Graf 25 Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v obci Svatobořice-Mistřín v období 2009–2015 na obyvatele. Zdroj dat: Hlášení OÚ Svatobořice-Mistřín.....	38
Graf 26 Celkový počet sběrných nádob na SKO v obci Svatobořice-Mistřín v 2010-2015	45
Graf 27 Celkový počet nádob na tříděné složky v obci Svatobořice-Mistřín v 2010-2015.....	45
Graf 28 Celkový počet nádob v obci Svatobořice-Mistřín za období 2010-2015	46

Seznam map

Mapa 1 Katastrální území obce Svatobořice-Mistřín	7
---	---