

Plán odpadového hospodářství

MĚSTA VSETÍN

pro roky 2016 – 2026



Datum účinnosti POH od: 27. 2. 2017
Platnost do: 1. 1. 2026

Obsah:

1. ÚVOD	4
2. ÚČEL PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	4
3. PŮSOBNOST A DOBA PLATNOSTI POH.....	5
4. KONTAKTNÍ ÚDAJE PŮVODCE (MĚSTA)	6
5. ZPRACOVATEL POH	6
6. ANALYTICKÁ ČÁST	7
6.1 CHARAKTERISTIKA MĚSTA A ÚZEMÍ	7
6.2 ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA ÚZEMÍ MĚSTA VSETÍN	8
6.3 SYSTÉM NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA ÚZEMÍ MĚSTA VSETÍN	9
6.3.1 ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY V MAJETKU MĚSTA A PARTNEŘI	9
6.3.2 STRUČNÝ POPIS SYSTÉMU NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VE MĚSTĚ	10
6.4 ANALÝZA NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA ÚZEMÍ MĚSTA VSETÍN ZA OBDOBÍ 2011-2015	11
6.5 NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY	14
6.6 VYHODNOCENÍ PODÍLU VYUŽÍVANÝCH A ODSTRAŇOVANÝCH ODPADŮ Z PRODUKCE MĚSTA VSETÍN	16
6.7 KOMUNÁLNÍ ODPADY	18
6.8 EKONOMIKA NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VE MĚSTĚ VSETÍN	24
6.9 OSVĚTA A VZDĚLÁVÁNÍ OBČANŮ	25
6.10 SYSTÉM NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VE MĚSTĚ VSETÍN.	25
6.11 POSOUZENÍ NEZBYTNÝCH ZMĚN A DOPLNĚNÍ OBECNÍHO SYSTÉMU SBĚRU A NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY.....	26
7. ZÁVAZNÁ ČÁST	27
7.1 OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ V SOULADU S PLÁNEM ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRAJE.....	27
CÍLE A OPATŘENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S JEDNOTLIVÝMI DRUHY NEBO SKUPINAMI DRUHŮ ODPADŮ VZNIKAJÍCÍMI NA ÚZEMÍ MĚSTA VSETÍN.	30
7.2 NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY, ZEJMÉNA SMĚSNÝM KOMUNÁLNÍM ODPADEM A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝMI KOMUNÁLNÍMI ODPADY.....	30
7.2.1 KOMUNÁLNÍ ODPAD.....	30
7.2.2 SMĚSNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD	32
7.2.3 ŽIVNOSTENSKÉ ODPADY	32
7.2.4 BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD.....	33
7.3 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY.....	34
7.4 NEBEZPEČNÉ ODPADY.....	35
7.5 VÝROBKY S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ S REŽIMEM ZPĚTNÉHO ODBĚRU.....	35
7.5.1 OBALY A OBALOVÉ ODPADY	36
7.5.2 ODPADNÍ ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	36
7.5.3 ODPADNÍ BATERIE A AKUMULÁTORY	37
7.5.4 VOZIDLA S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ (AUTOVRAKY)	37
7.5.5 ODPADNÍ PNEUMATIKY	38
7.6 KALY Z ČISTÍREN KOMUNÁLNÍCH ODPADNÍCH VOD	38
7.7 ODPADNÍ OLEJE.....	39
7.8 ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE.....	39
7.9 SPECIFICKÉ SKUPINY NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ	40
7.10 VEDLEJŠÍ PRODUKTY ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY Z KUCHYNÍ A STRAVOVEN	40
7.11 ODPADY ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVŮ	41
7.12 PŘÍPRAVA NA OPĚTOVNÉ POUŽITÍ, RECYKLACI, VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ MINIMALIZUJÍCÍ NEPŘÍZNIVÝ DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	41
7.14 SNIŽOVÁNÍ MNOŽSTVÍ ODPADŮ UKLÁDANÝCH NA SKLÁDKY, ZEJMÉNA BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODPADŮ	42

8. SMĚRNÁ ČÁST	43
9. KRITÉRIA HODNOCENÍ ZMĚN PODMÍNEK, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYL PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ OBCE ZPRACOVÁN.	45
SEZNAM TABULEK	46
SEZNAM GRAFŮ	47

Zdroje informací a podklady:

- Hlášení o produkci a nakládání s odpady za roky 2011 – 2015
- Roční dotazníky o nakládání s komunálním odpadem pro EKO KOM, a.s.
- Internetové stránky: www.isoh.mzp.cz, www.ekokom.cz, www.czso.cz, www.kr-zlinsky.cz,
www.tridenijestyl.cz, www.obce-mesta.info, www.mestovsetin.cz
- Pracovní výbory se zástupci objednatele s pracovníky Odboru životního prostředí, MěÚ Vsetín

Použité zkratky:

POH – plán odpadového hospodářství
OH – odpadové hospodářství
POH ZK - plán odpadového hospodářství Zlínského kraje
ZK – Zlínský kraj
BRO – biologicky rozložitelný odpad
BRKO – biologicky rozložitelný komunální odpad
ČSÚ – Český statistický úřad

1. Úvod

Povinnost zpracovat Plán odpadového hospodářství obce (dále jen POH obce) vychází z požadavku § 41 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Minimální obsah POH obce je stanoven v § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v aktuálním znění.

POH obce tedy mají povinnost zpracovat všechny obce, které produkují více než 10 tun nebezpečného odpadu nebo 1 000 tun ostatního odpadu za rok.

Pro komunální odpady vznikající na území obce, které mají původ v činnosti fyzických osob, na něž se nevztahují povinnosti původců, se za původce odpadu považuje obec. Obec se stává původcem komunálních odpadů v okamžiku, kdy fyzická osoba odloží odpady na místě k tomu určeném a obec se tak současně stane vlastníkem těchto odpadů. Plán odpadového hospodářství obce musí být zpracován do 1 roku od vyhlášení závazné části Plánu odpadového hospodářství kraje nebo její změny Obecně závaznou vyhláškou kraje, příp. do 1 roku od dosažení produkce odpadu nad výše uvedený limit. Obecně závazná vyhláška Zlínského kraje byla vyhlášena 26.2.2016 ve Věstníku právních předpisů kraje.

Z produkce odpadů města Vsetín vyplývá, že se jedná o obec s povinností zpracovat plán odpadového hospodářství. Platnost původního Plánu odpadového hospodářství města (dále jen POH města) již skončila, nicméně i tak by původní POH nebyl v souladu s novým POH Zlínského kraje 2016-2025 a proto je nutné zpracovat POH města nový. Pro jeho přípravu byla použita závazná část Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje 2016-2025 (dále jen „POH ZK“) tak, jak byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou kraje.

Základním předpokladem pro zpracování POH města je provedení analýzy stavu nakládání s odpady ve městě Vsetín a to se zaměřením na oblasti, jichž se dotýkají dále navržené cíle. Stanovení cílů vychází z POH ZK a tedy i z Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024. Na základě vyhodnocení, byla zpracována závazná část POH města, ve které jsou uvedeny jednak cíle na období 2016-2026 a zároveň opatření k jejich splnění. Součástí této části jsou i cíle zaměřené na předcházení vzniku odpadů. Jejich splnění zajistí zvýšení úrovně nakládání s odpady ve městě a to jak ve vztahu k lepšímu využití surovin a ochraně životního prostředí ve městě, tak i ve zvýšení komfortu pro obyvatele. To by mělo mimo jiné vést k motivaci občanů zabývat se více odpady, které produkují. Směrná část POH města pak obsahuje konkrétní návrhy na zlepšení systému nakládání s komunálními odpady ve městě a kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH města zpracováván. Plnění plánu odpadového hospodářství města Vsetín pak je doporučeno pravidelně vyhodnotit, ověřit tak účinnost opatření obsažených ve směrné části. V případě, že by nebylo dosaženo očekávaného efektu, popř. pokud dojde ke změně podmínek, za kterých byl POH města zpracováván, je nutné jej aktualizovat.

2. Účel Plánu odpadového hospodářství

POH města se zpracovává především za účelem zajištění rozvoje stávajícího systému nakládání s komunálním odpadem v souladu se stávající legislativou při minimalizaci přímých i nepřímých nákladů.

Účelem POH města tedy je stanovit:

- výhled pro systém odpadového hospodářství města na období minimálně 5-ti let,
- cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností,
- opatření pro splnění cílů závazné části POH ZK ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi, v reálném časovém a ekonomickém scénáři,

- podmínky pro realizaci navrženého systému odpadového hospodářství města
- upřesnění způsobu informačního a organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města
- rozvoj komunikace s veřejností s cílem zajistit splnění cílů POH města,
- postup posouzení plnění POH města a shody s POH ZK.

POH města je závazným podkladem pro činnost města v oblasti nakládání s odpady a město jako původce odpadu je povinno zajišťovat jeho plnění. POH původce - města doprovází návrh Obecně závazné vyhlášky, kterou město ve své samostatné působnosti stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování odpadů vznikajících na jeho katastrálním území.

3. Působnost a doba platnosti POH

Plán odpadového hospodářství města Vsetín je zpracován na období 10-ti let, to znamená, že zahrnuje období od roku 2016 do roku 2026 a navazuje na současný stav odpadového hospodářství ve městě. Územní závaznost POH města, je určena hranicí katastrálního území města. POH města se potažmo vztahuje na všechny občany města, majitele či uživatele nemovitostí k bydlení či rekreaci ve městě a podnikatele a to i ty zapojené na základě písemné smlouvy do systému města.

Den účinnosti POH města (tj. den posledního odeslání dokumentu se zpracovanými připomínkami zpět Krajskému úřadu): 27. 2. 2017

Doba platnosti POH města: do 1. 1. 2026

Aktualizace POH:

Aktualizace POH města musí být provedena vždy nejpozději do 6 měsíců od zásadní změny výchozích podmínek. To znamená, dojde-li k významným změnám, které přímo ovlivní nakládání s odpady ve městě, při legislativních změnách a při zásadních změnách v závazné části POH Zlínského kraje.

Jméno a kontaktní údaje osoby, která je přímo zodpovědná za sledování zásadních změn dokumentu:

Jméno:	Ing. Vlasta Živocká
Funkce:	Referent odpadového hospodářství
Adresa:	MěÚ Vsetín, odbor životního prostředí, Svárov 1080 755 24 Vsetín
Telefon:	571 491 708
E-mail:	vlasta.zivocka@mestovsetin.cz

4. Kontaktní údaje původce (města)

Obec:	Město Vsetín
Adresa:	Svárov 1080, 755 24 Vsetín
Kraj:	Zlínský
IČ:	00304450
Statutární zástupce:	Jiří Čunek, starosta města
Telefon:	571 491 504
E-mail:	jiri.cunek@mestovsetin.cz

Kontaktní údaje odpadového hospodáře

Město nemá povinnost zajišťovat odborné nakládání s odpady prostřednictvím odborně způsobilé osoby, tedy ustanovit odpadového hospodáře podle §15 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, protože v posledních 2 letech nenakládalo s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 t nebezpečného odpadu za rok a neprovozovalo skládku nebezpečných nebo komunálních odpadů.

5. Zpracovatel POH

Obchodní jméno	Ing. Jan Štěpaník
Adresa:	Sladské 815, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Kraj:	Zlínský
IČ:	74701975
Telefon:	+420 737 288 500
E-mail:	stepanik.roznov@gmail.com

6. Analytická část

6.1 Charakteristika města a území

Vsetín se nachází ve východní části Moravy, ve Zlínském kraji. Rozkládá se na úpatí Vsetínských, Hostýnských a Vizovických vrchů kolem řeky Vsetínské Bečvy, celková výměra katastru města je 5.760,73 ha.



Zdroj: www.mapy.cz

Město leží na okraji Vsetínských vrchů a chráněné krajinné oblasti Beskydy v nadmořské výšce přes 400 m n. m. Území je výškově značně členité. Středem města protéká Vsetínská Bečva, která rozděluje město na Horní město a Dolní město. Podstatná část zastavěného území města se nachází ve svazích, které směřují k toku řeky Vsetínské Bečvy nebo k jejím přítokům potokům Jasenka, Jasenice a Rokytenka. Město Vsetín je zásobováno pitnou vodou z veřejné vodovodní sítě, do které je dodávána pitná voda jednak z vodárenské nádrže na vodním toku Stanovnice, jednak z jímacího území Vsetín – Ohrada.

Celé katastrální území Vsetín a Rokytnice u Vsetína a převážná část katastrálního území Jasenka (vyjma severovýchodního okraje) se nacházejí v CHOPAV Vsetínských vrchů. Severovýchodní okraj katastrálního území Jasenka se nachází v CHOPAV Beskydy. Město Vsetín má vybudovanou soustavu kanalizační sítě převážně jednotného charakteru, která je ve správě Vodovodů a kanalizací Vsetín, a.s. Zastavěné území města Vsetín je zásobováno zemním plynem ze STL rozvodné plynovodní sítě a z NTL rozvodné plynovodní sítě, do kterých je zemní plyn dodáván pomocí regulačních stanic.

Ve městě působí 9 mateřských škol, jejichž zřizovatelem je město Vsetín a dvě soukromé mateřské školy. Město Vsetín je zřizovatelem pěti základních škol. Dále zde také Základní škola a Mateřská škola Vsetín, Turkmenská, jejímž zřizovatelem je Zlínský kraj a Základní škola Integra Vsetín, jejímž zakladatelem je zájmové sdružení právnických osob. Střední vzdělání zde poskytuje gymnázium a další čtyři střední odborné školy. Nabídku středního vzdělání doplňuje ve Vsetíně Střední škola Kostka, s. r. o.

Z demografického hlediska zaznamenává město Vsetín pomalý pokles počtu trvale žijících obyvatel. Negativní dopad na počet obyvatel má jak pohyb obyvatel stěhováním, tak přirozený úbytek.

Například v roce 2015 dle ČSÚ se přirozeným úbytkem snížil počet obyvatel o 25 a zároveň dalších 85 obyvatel se odstěhovalo.

Rok	2011	2012	2013	2014	2015
Počet obyvatel	26 976	26 817	26 668	26 504	26 394

Tabulka 1 Počet obyvatel ve sledovaném období

Zdroj: www.czso.cz

Na začátku sledovaného období měl Vsetín k 31.12.2015 dle ČSÚ bylo ve Vsetíně hlášeno 26 394 obyvatel.

Demografické členění obyvatel města k 31.12.2015

		Celkem	Muži	Ženy
Počet obyvatel		26 394	12 620	13 774
v tom ve věku (let)	0-14	3 873	1 988	1 885
	15-64	17 339	8 575	8 764
	65 a více	5 182	2 057	3 125
Průměrný věk (let)		42,8	40,9	44,5

Tabulka 2 Demografické členění obyvatel města Vsetín

Zdroj: www.czso.cz

Celková výměra katastrálního území činí cca 5.76,73 ha, přičemž ostatní plocha pokrývá 682,89ha orná půda 1.585,84 a největší plochu zaujímají lesy 3.240,25 ha.

Ve městě je dle ČSÚ 6.159 podnikatelských subjektů, z toho 3.180 aktivních. Převažuje podnikání v oblasti malo a velkoobchodu a průmyslu.

6.2 Zařízení k nakládání s odpady na území města Vsetín

Na území města Vsetín se nachází několik zařízení pro nakládání s odpady ve smyslu zákona o odpadech.

Z hlediska infrastruktury potřebné pro zajištění nakládání s komunálními odpady je zásadní existence Logistického centra odpadů Vsetín, které provozuje městská společnost Technické služby Vsetín, s.r.o.

Ve městě Vsetín jsou dle informací poskytnutých Odborem životního prostředí, MěÚ Vsetín tyto zařízení k nakládání s odpady ve smyslu zákona o odpadech:

IČO	Provozovatel	Ulice	IČZ
60728515	PARTR spol. s r.o.	areál Zbrojovky Vsetín	CZZ00260
60728515	PARTR spol. s r.o.	Jiráskova 414	CZZ00261
25308106	ČSAD Invest, a.s.	Ohrada 791	CZZ00292
25638955	SUEZ Využití zdrojů a.s.	Bobrky 460	CZZ00301
26782596	Technické služby Vsetín, s.r.o.	Bobrky 460	CZZ00302
25638955	SUEZ Využití zdrojů a.s.	Bobrky 460	CZZ00303
26782596	Technické služby Vsetín, s.r.o.	Bobrky 460	CZZ00304
26782596	Technické služby Vsetín, s.r.o.	Bobrky 460	CZZ00306
27796477	OPEN RE-ECO. s.r.o.	Jiráskova 701	CZZ00325
40614875	TSR Czech Republic s.r.o.	Jiráskova	CZZ00334
67678785	Zdeněk Kubík	Jasenická 2102	CZZ00419

IČO	Provozovatel	Ulice	IČZ
60728515	PARTR spol. s r.o.	U Křivačkárny 2264	CZZ00423
45196613	PROMET CZECH s.r.o.	Jiráskova 11	CZZ00482
26782596	Technické služby Vsetín, s.r.o.	Bobrky 460/460	CZZ00606
29455219	Kovošrot Kubík s.r.o.	Jasenická 2102	CZZ00621
25832913	PROMET FOUNDRY a.s.	Jiráskova 1327	CZZ00708
48399477	TM Stav, spol. s r.o.	Jasenice 729	CZZ00717
29455219	Kovošrot Kubík s.r.o.	Jasenická 2102	CZZ00750
60728515	PARTR spol. s r.o.	Areál Zbrojovky	CZZ00819

Tabulka 3 Seznam zařízení k nakládání s odpady na území města Vsetín

Zdroj: Odbor životního prostředí, MěÚ Vsetín

6.3 Systém nakládání s odpady na území města Vsetín

6.3.1 Zařízení k nakládání s odpady v majetku města a partneři

Město Vsetín v roce 2007 za přispění zdrojů Evropské unie a Státního fondu životního prostředí ČR vybudovalo Logistické centrum odpadů v průmyslové zóně Bobrky. Od roku 2008 na základě nájemního vztahu toto centrum provozuje městem vlastněná společnost Technické služby Vsetín, s.r.o. V areálu je umístěno překladiště směsného komunálního odpadu, třídící linka na papír a plasty, venkovní sklady ostatních odpadů, drtič biologicky rozložitelných odpadů (dřeva), sklad nebezpečných odpadů a sběrný dvůr. Všechna zařízení využívají společnou váhu umístěnou ve vjezdu do areálu. Areál slouží nejen pro město, ale i pro okolní obce a smluvní partnery společnosti.

V roce 2011 byl otevřen druhý sběrný dvůr ve městě u nákupního centra Kaufland. Tento sběrný dvůr není zařízením k nakládání s odpady, ve smyslu platné legislativy o odpadech a je k dispozici pouze občanům města Vsetín. Provoz tohoto dvora zajišťují Technické služby města Vsetína, p.o. Tato společnost také provozuje kompostárnu vybudovanou v lokalitě Poschlá. Kompostárna je vybavena čtyřmi aerobními fermentory pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů, zpevněnými plochami pro dozrávání výstupů a shromažďování vstupních materiálů. Kompostárna pracuje v režimu komunitní kompostárny, proto nemůže přijímat BRO v režimu odpadů a zpracovává pouze posečenou travu, větve a listí původem z veřejných prostranstvích města nebo na pozemcích občanů města.

Hlavními partnery Města v oblasti nakládání s odpady jsou společnosti Technické služby Vsetín, s.r.o. a Technické služby města Vsetína, p.o.

Technické služby Vsetín, s.r.o. zajišťují pro město zejména pravidelný svoz směsného komunálního odpadu, tříděných odpadů, přistavování velkoobjemových kontejnerů a úklidy černých skládek dle požadavků.

Technické služby města Vsetína, p.o. zajišťují mimo jiné úklid veřejných prostranstvích, úklidy černých skládek a vývoz odpadkových košů z veřejných ploch.

6.3.2 Stručný popis systému nakládání s odpady ve městě

Následující stručný popis systému nakládání s odpady na území města Vsetín vychází z Obecně závazné vyhlášky města Vsetína č. 3/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Vsetína.

Město Vsetín má zaveden systém třídění využitelných složek komunálního odpadu. Konkrétně třídí složky: papír, plasty, nápojový karton, sklo, kovy, textil, dále pak objemný odpad, nebezpečné složky komunálního odpadu, biologicky rozložitelný odpad a elektroodpad.

Směsný komunální odpad je ve městě shromažďován do nádob o objemech 110,120, 240 a 1100 litrů. Vývoz zajišťují Technické služby Vsetín, s.r.o. v pravidelných frekvencích. Svozy jsou prováděny dvakrát týdně, jednou týdně a jednou za dva týdny.

Pro sběr drobného směsného komunálního odpadu na veřejných prostranstvích slouží odpadkové koše, které obsluhují Technické služby města Vsetína, p.o.

Tříděné složky **papír, plasty, nápojový karton, sklo, drobné elektro, textil** mají občané možnost odložit do barevně odlišených kontejnerů, které jsou v pravidelných frekvencích vyváženy. Sběr tříděných složek je v lokalitách s individuální zástavbou doplněn pytlovým sběrem.

Nebezpečný odpad a objemný odpad mohou občané s trvalým pobytem bezplatně odložit ve sběrném dvoře v areálu Logistického centra odpadů na ulici Bobrky nebo ve sběrném dvoře u Kauflandu.

Biologicky rozložitelný odpad vznikající při údržbě zahrad a dalších ploch rodinných domů by měl být prioritně využit kompostováním na vlastních pozemcích. Město proto pořídilo kompostéry, které byly bezplatně zapůjčeny majitelům nemovitostí. Dále mohou občané biologicky rozložitelné odpady odložit v komunitní kompostárně na Poschlé nebo v Logistickém centru odpadů.

Elektroodpad (drobné elektro) je možné odkládat do speciálních nádob umístěných na veřejných prostranstvích, svoz těchto nádob zajišťují smluvní partneři společnosti ASEKOL a.s. a ELEKTROWIN a.s., nebo je možné jej celoročně odkládat na sběrných dvorech.

Kovové odpady a textil mohou občané odkládat na sběrném dvoře, textil pak navíc do příslušných sběrných nádob bílé barvy, které jsou umístěny obvykle na místech shodných se stanovišti na tříděné sběry ostatních využitelných složek komunálního odpadu.

Mimo výše uvedené je prováděn např. sběr papíru a plastů ve školách. Sběr vyřazených léčiv je zajišťován lékárnami na území města v souladu se zákonem o léčivech.

6.4 Analýza nakládání s odpady na území města Vsetín za období 2011-2015

Základním předpokladem pro vyhodnocení nakládání s odpady na území města Vsetín je analýza produkce a způsobu nakládání s nimi za uplynulé období. V následující tabulce je uvedena produkce odpadů města Vsetín za období 2011 - 2015. Zde uvedená data jsou převzata ze systému ISOH, tedy z ročního hlášení o produkci a nakládání s odpady města Vsetín. Jedná se o odpady, které jsou městem přímo evidovány a tedy o odpady, k jejichž vzniku došlo při činnosti města jako právnického subjektu nebo při činnosti fyzických osob s trvalým pobytem na území města nebo těch, kteří zde vlastní rekreační nemovitost. Z výše uvedeného je zřejmé, že ovlivňovat produkci odpadů je velmi obtížné.

Produkce odpadů v letech 2011 - 2015							
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách				
			2011	2012	2013	2014	2015
080317	N	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	0,25	0,325	0,292	0,12	
130208	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,57	0,435	0,475	0,374	0,63
130802	N	Jiné emulze					0,14
140603	N	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	0,06				
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	1,825	5,38	0,71	11,02	15,64
150102	O	Plastové obaly		0,1			0,14
150105	O	Kompozitní obaly	3,448	6,372	3,13	3,77	3,46
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	5,855	6,055	3,985	4,238	4,628
150111	N	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob			0,05		
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy, znečištěné neb. látkami	0,419	0,54	0,71	0,343	0,567
150203	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02					0,06
160103	O	Pneumatiky	26,32	36,405	37,85	36,89	27,48
160113	N	Brzdové kapaliny					0,055
160114	N	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky					0,05
160214	O	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	0,34				
160216	O	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 160215				0,5143	0,302
160506	N	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky				0,017	0,175
160601	N	Olověné akumulátory	0,745			0,31	
160602	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	0,186			0,465	0,13

Produkce odpadů v letech 2011 - 2015							
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách				
			2011	2012	2013	2014	2015
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.170106	1,29	0,16	0,16		2,4
170301	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	26,75	34,18	38,92	45,5	43,27
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01					21
170402	O	Hliník					0,16
170405	O	Železo a ocel			2,27		
170411	O	Kabely neuvedené pod 170410				0,51	
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	3,475	4,375	4,91	4,2	5,98
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest	30,29	40,675	25,275	63,67	66,27
170802	O	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod 170801	14,56	16,96	17,76	13,96	20,2
200101	O	Papír a lepenka	343,62	327,27	304,51	336,42	309,81
200102	O	Sklo	174,64	188,18	176,6	183,93	180,06
200110	O	Oděvy			62,573	57,275	68,935
200111	O	Textilní materiály	13,335	9,48	9,01	7,12	4,78
200113	N	Rozpouštědla	0,18	0,44	0,485	0,655	0,53
200114	N	Kyseliny	0,095		1,41	0,025	0,02
200115	N	Zásady	0,027	0,025	0,145	0,03	0,025
200117	N	Fotochemikálie					0,02
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť				0,005	0,001
200126	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125				0,06	0,02
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	9,105	11,54	11,43	10,28	9,578
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č.200131				0,002	
200133	N	Baterie a akumulátory, zařazené pod č.160601,160602 nebo pod č.160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie				0,06	
200137	N	Dřevo obsahující nebezpečné látky					0,4
200139	O	Plasty	137,26	141,78	144,79	165,97	201,68
200140	O	Kovy	6,9	4,81		3,34	
200301	O	Směsný komunální odpad	3881,2	3744,2	3662,1	3725,6	3763,2
200307	O	Objemný odpad	567,32	920,02	804,68	913,46	898,45
Celková produkce odpadů			5250,1	5499,7	5314,2	5590,1	5650,3

Tabulka 4 Produkce odpadů města Vsetín v letech 2011 - 2015

Jak je z výše uvedených údajů zřejmé, celková produkce odpadů má stoupající charakter. Zvýšená produkce v roce 2012 byla způsobena vyšší produkcí objemného odpadu vzniklého při vyklizení nájemních bytů a také zahájením provozu sběrného dvora u Kauflandu. V evidenci nejsou uvedeny biologicky rozložitelné odpady, protože jsou zpracovávány v komunitní kompostárně. Směsný komunální odpad má stabilní v posledních třech letech mírně stoupající tendenci. Tato zvyšující se

produkce je pravděpodobně, stejně jako u objemného odpadu, způsobena rostoucí spotřebou obyvatel.

Z hlediska produkce odpadů je pro lepší názornost a následné vyhodnocování POH města použit přepočet produkce jednotlivých druhů na občana a rok. Pro přepočet byl použit počet obyvatel k 31.12.2015 dle ČSÚ, který uvádí 26 394 obyvatel.

Měrná produkce odpadů v roce 2015				
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	2015 (t)	Měrná produkce (kg/obyv.)
130208	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,63	0,0238691
130802	N	Jiné emulze	0,14	0,0053042
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	15,64	0,5925589
150102	O	Plastové obaly	0,14	0,0053042
150105	O	Kompozitní obaly	3,46	0,1310904
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	4,628	0,1753429
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy, znečištěné neb. látkami	0,567	0,0214822
150203	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	0,06	0,0022732
160103	O	Pneumatiky	27,48	1,0411457
160113	N	Brzdové kapaliny	0,055	0,0020838
160114	N	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,05	0,0018944
160216	O	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 160215	0,302	0,011442
160506	N	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,175	0,0066303
160602	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	0,13	0,0049254
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 170106	2,4	0,0909298
170301	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	43,27	1,6393877
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	21	0,7956354
170402	O	Hliník	0,16	0,006062
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	5,98	0,2265666
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest	66,27	2,5107979
170802	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod 170801	20,2	0,7653255
200101	O	Papír a lepenka	309,81	11,737706
200102	O	Sklo	180,06	6,822005
200110	O	Oděvy	68,935	2,6117678

Měrná produkce odpadů v roce 2015				
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	2015 (t)	Měrná produkce (kg/obyv.)
200111	O	Textilní materiály	4,78	0,1811018
200113	N	Rozpouštědla	0,53	0,0200803
200114	N	Kyseliny	0,02	0,0007577
200115	N	Zásady	0,025	0,0009472
200117	N	Fotochemikálie	0,02	0,0007577
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,001	0
200126	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,02	0,0007577
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	9,578	0,3628855
200137	N	Dřevo obsahující nebezpečné látky	0,4	0,015155
200139	O	Plasty	201,68	7,6409411
200301	O	Směsný komunální odpad	3763,2	142,57862
200307	O	Objemný odpad	898,45	34,039933

celkové množství nebezpečných odpadů	126,51	4,7931348
celkové množství ostatních odpadů	5523,7	209,27862
celková produkce odpadů	5650,3	214,0735

Tabulka 5 Měrná produkce v roce 2015

Základním ukazatelem se jeví zejména produkce směsného komunálního odpadu, kde je město Vsetín s produkcí 142,58 kg na občana pod úrovní jako velikostně srovnatelná České republiky a významně pod celorepublikovým průměrem (317 kg/obyv.). Významným druhem odpadu, kterému je třeba věnovat pozornost je objemný odpad.

Veškeré odděleně sbírané odpady tedy papír, plasty, sklo, kompozitní obaly jsou pod průměrnou produkcí, než je průměr ve Zlínském kraji.

6.5 Nakládání s nebezpečnými odpady

Z hlediska nakládání s nebezpečnými odpady město nabízí možnost je kdykoliv v průběhu roku odložit ve sběrných dvorech. V této oblasti je nutné zapracovat na informovanosti obyvatel o této problematice. Občané by si měli uvědomit nejen co je nebezpečný odpad a kam patří, ale i to, že není nutné vždy používat výrobky, jejichž složení je po ukončení životnosti předurčuje k tomu, stát se nebezpečným odpadem.

Produkce nebezpečných odpadů v letech 2011 - 2015							
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách				
			2011	2012	2013	2014	2015
080317	N	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	0,25	0,325	0,292	0,12	
130208	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,57	0,435	0,475	0,374	0,63
130802	N	Jiné emulze					0,14
140603	N	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	0,06				

Produkce nebezpečných odpadů v letech 2011 - 2015							
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách				
			2011	2012	2013	2014	2015
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	5,855	6,055	3,985	4,238	4,628
150111	N	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob			0,05		
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy, znečištěné neb. látkami	0,419	0,54	0,71	0,343	0,567
160113	N	Brzdové kapaliny					0,055
160114	N	Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky					0,05
160506	N	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky				0,017	0,175
160601	N	Olověné akumulátory	0,745			0,31	
160602	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	0,186			0,465	0,13
170301	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	26,75	34,18	38,92	45,5	43,27
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest	30,29	40,675	25,275	63,67	66,27
200113	N	Rozpouštědla	0,18	0,44	0,485	0,655	0,53
200114	N	Kyseliny	0,095		1,41	0,025	0,02
200115	N	Zásady	0,027	0,025	0,145	0,03	0,025
200117	N	Fotochemikálie					0,02
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť				0,005	0,001
200126	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25				0,06	0,02
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	9,105	11,54	11,43	10,28	9,578
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č. 200131				0,002	
200133	N	Baterie a akumulátory, zařazené pod č. 160601, 160602 nebo pod č. 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie				0,06	
200137	N	Dřevo obsahující nebezpečné látky					0,4
Celkové množství nebezpečných odpadů			74,532	94,215	83,177	126,15	126,51

Tabulka 6 Produkce nebezpečných odpadů v letech 2011 - 2015

Mezi nebezpečnými odpady se ve sledovaném období nevyskytují vyřazené elektrospotřebiče, které jsou předávány v režimu zpětného odběru ve spolupráci s kolektivními systémy ASEKOL a.s. a ELEKTROWIN a.s., odpadní baterie jsou předávány kolektivnímu systému ECOBAT a.s. Největší podíl nebezpečných odpadů tvoří stavební odpady obsahující azbest a asfaltové směsi obsahující dehet.

Skladba až na výše tyto uvedené dopady je typická pro obce a města. Vyjma citovaných stavebních odpadů mají největší podíl zbytky barev a obaly těmito zbytky znečištěné.

6.6 Vyhodnocení podílu využívaných a odstraňovaných odpadů z produkce města Vsetín

Následující tabulka ukazuje produkci odpadů předávaných v rámci města, prostřednictvím oprávněných osob nebo prostřednictvím společnosti Technické služby Vsetín, s.r.o. k využití nebo odstranění.

Produkce odpadů předaných k využití podle roku 2015								
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách					Kód nakládání
			2011	2012	2013	2014	2015	
130208	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,57	0,435	0,475	0,374	0,63	R9
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	1,825	5,38	0,71	11,02	15,64	R12
150102	O	Plastové obaly		0,1			0,14	R12
150105	O	Kompozitní obaly	3,448	6,372	3,13	3,77	3,46	R12
160103	O	Pneumatiky	26,32	36,405	37,85	36,89	27,48	R12
160602	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	0,186			0,465	0,13	R12
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 170106	1,29	0,16	0,16		2,4	R5
170301	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	26,75	34,18	38,92	45,5	43,27	R5
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01					21	R5
170402	O	Hliník					0,16	R4
170802	O	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod 170801	14,56	16,96	17,76	13,96	20,2	R5
200101	O	Papír a lepenka	343,62	327,27	304,51	336,42	309,81	R12
200102	O	Sklo	174,64	188,18	176,6	183,93	180,06	R12
200110	O	Oděvy			62,573	57,275	68,935	R12
200111	O	Textilní materiály	13,335	9,48	9,01	7,12	4,78	R12
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť				0,005	0,001	R12
200139	O	Plasty	137,26	141,78	144,79	165,97	201,68	R12
200307	O	Objemný odpad	141,83	230	201,2	228,3	225	R12

Tabulka 7 Produkce odpadů předaných k využití v letech 2011 - 2015

Množství využívaných odpadů přímo určuje druhová skladba odpadů. Podstatný podíl využívaných odpadů tvoří tříděné odpady. Problémem budoucnosti se jeví to, že biologicky rozložitelné odpady tím, že jsou zpracovávány v komunitní kompostárně, nevstupují do režimu odpadů a o tuto produkci je vlastně sníženo množství využitelného odpadu. Pozitivní je třídění velkoobjemového odpadu, z něhož je výstupem využitelné dřevo, kovy, plasty, karton a v menší míře i sklo. Cílem v dalším období je zajistit na úrovni producenta odpadu, kterým je občan, v co největší míře primární vytřídění využitelných složek, jež jsou v současnosti obsaženy ve směsném komunálním odpadu – sklo, plast, papír, kovy, biologicky rozložitelná složka. Samozřejmě zcela primárně je třeba se zaměřit na osvětu vedoucí přednostně ke snižování produkce odpadů a to i využitelných, dále pak ke kvalitnímu třídění odpadů již v domácnostech, tak aby bylo možné využít jejich recyklační potenciál.

Odpady předávané prostřednictvím oprávněné osoby k odstranění.

Produkce odpadů předaných k odstranění podle roku 2015								
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách					Kód nakládání
			2011	2012	2013	2014	2015	
130802	N	Jiné emulze					0,14	D10
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	5,855	6,055	3,985	4,238	4,628	D10
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy, znečištěné neb. látkami	0,419	0,54	0,71	0,343	0,567	D10
150203	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02					0,06	D10
160113	N	Brzdové kapaliny					0,055	D10
160114	N	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky					0,05	D10
160216	O	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 160215				0,5143	0,302	D10
160506	N	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky				0,017	0,175	D10
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	3,475	4,375	4,91	4,2	5,98	D1
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest	30,29	40,675	25,275	63,67	66,27	D1
200113	N	Rozpouštědla	0,18	0,44	0,485	0,655	0,53	D10
200114	N	Kyseliny	0,095		1,41	0,025	0,02	D10
200115	N	Zásady	0,027	0,025	0,145	0,03	0,025	D10
200117	N	Fotochemikálie					0,02	D10
200126	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25				0,06	0,02	D10
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	9,105	11,54	11,43	10,28	9,578	D10
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č. 200131				0,002		D10
200137	N	Dřevo obsahující nebezpečné látky					0,4	D10
200301	O	Směsný komunální odpad	3881,2	3744,2	3662,1	3725,6	3763,2	D1
200307	O	Objemný odpad	425,49	690,02	603,48	685,16	673,45	D1

Tabulka 8 Produkce odpadů předaných k odstranění v letech 2011-2015

Druhá skladba odstraňovaných odpadů se v průběhu období nijak nezměnila. Naprosto převládá směsný komunální odpad, který je navíc stále odstraňován skládkováním. Druhým nejvýznamnějším

druhem odpadu je objemný odpad, který je sice dotřídován, ale nevyužitelná část je ukládána na skládky. U ostatních odstraňovaných druhů odpadů je vzhledem k jejich charakteru jejich další využití velmi problematické nebo nemožné.

Pro potřeby analýzy bylo provedeno přímé srovnání množství odpadů využitých a odstraněných a to tak, aby názorný graf ukázal vývoj ve sledovaném období. Z něj je zřejmý nárůst podílu využívaných odpadů, který je však velmi pozvolný a v dalším období bude nutné tento problém, i s ohledem na novou legislativu, řešit.

	2011	2012	2013	2014	2015
Využitě (t)	885,63	996,7	997,68	1091	1124,8
Odstraněné (t)	4356,2	4497,8	4313,9	4494,8	4525,5

Tabulka 9 Využitě a odstraněné odpady v letech 2011 – 2015 celkem

Graf č.1: Porovnání množství odpadů využitých a odstraněných



Graf 1 Porovnání množství odpadů využitých a odstraněných

6.7 Komunální odpady

Z výše uvedeného je zřejmé, že největším problémem města Vsetín je nakládání s komunálními odpady. Za komunální odpady byly pro účely POH města uvažovány všechny odpady skupiny 20 v Katalogu odpadů a dále odpady podskupiny 15 01 a to v souladu s POH ZK. Následující tabulka obsahuje kódy komunálních odpadů dle katalogu odpadů:

Katalogová čísla odpadů zahrnutá do odpadového toku Komunální odpady

Název toku	Katalogová čísla z Katalogu odpadů
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;

KO – komunální odpady celkem	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
------------------------------	--

Tabulka 10 Katalogová čísla odpadů zahrnutá do odpadového toku Komunální odpady

Z těchto odpadů jsou na území města produkovány následující druhy:

Produkce komunálních odpadů v letech 2011 - 2015							
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách				
			2011	2012	2013	2014	2015
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	1,825	5,38	0,71	11,02	15,64
150102	O	Plastové obaly		0,1			0,14
150105	O	Kompozitní obaly	3,448	6,372	3,13	3,77	3,46
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	5,855	6,055	3,985	4,238	4,628
150111	N	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob			0,05		
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy, znečištěné neb. látkami	0,419	0,54	0,71	0,343	0,567
150203	O	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02					0,06
200101	O	Papír a lepenka	343,62	327,27	304,51	336,42	309,81
200102	O	Sklo	174,64	188,18	176,6	183,93	180,06
200110	O	Oděvy			62,573	57,275	68,935
200111	O	Textilní materiály	13,335	9,48	9,01	7,12	4,78
200113	N	Rozpouštědla	0,18	0,44	0,485	0,655	0,53
200114	N	Kyseliny	0,095		1,41	0,025	0,02
200115	N	Zásady	0,027	0,025	0,145	0,03	0,025
200117	N	Fotochemikálie					0,02
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť				0,005	0,001
200126	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25				0,06	0,02
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	9,105	11,54	11,43	10,28	9,578
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č.200131				0,002	
200133	N	Baterie a akumulátory, zařazené pod č.160601,160602 nebo pod č.160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie				0,06	
200137	N	Dřevo obsahující nebezpečné látky					0,4

Produkce komunálních odpadů v letech 2011 - 2015							
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách				
			2011	2012	2013	2014	2015
200139	O	Plasty	137,26	141,78	144,79	165,97	201,68
200140	O	Kovy	6,9	4,81		3,34	
200301	O	Směsný komunální odpad	3881,2	3744,2	3662,1	3725,6	3763,2
200307	O	Objemný odpad	567,32	920,02	804,68	913,46	898,45

Tabulka 11 Produkce komunálních odpadů v letech 2011 - 2015

Vyhodnocení podílu komunálních odpadů na celkové produkci města ukazuje následující tabulka:

	2011	2012	2013	2014	2015
celková produkce odpadů (t)	5250,1	5499,7	5314,2	5590,1	5650,3
produkce komunálních odpadů (t)	5145,3	5366,2	5186,3	5423,6	5462
podíl komunálních odpadů na celkové produkci (%)	98	97,5	97,5	97	96,6

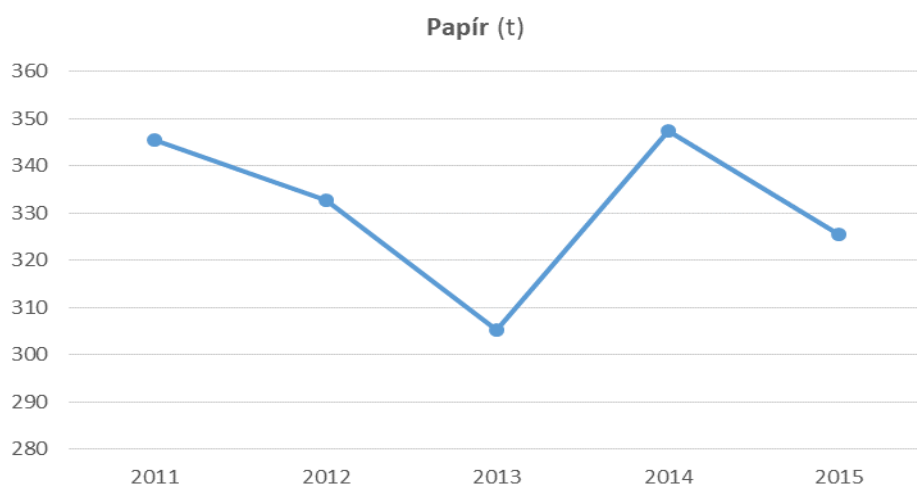
Tabulka 12 Podíl komunálních odpadů na celkové produkci města

Pozitivní je produkce komunálních odpadů, která je ve městě Vsetín pod celorepublikovým průměrem. V roce 2015 byla produkce 206,9 kg/obyv/rok, dle ČSÚ je průměr 310 kg/obyv/rok.

Negativní je ovšem velmi nízká produkce vytríděných složek odpadu tedy papíru, plastů, skla a kompozitních obalů.

Papír

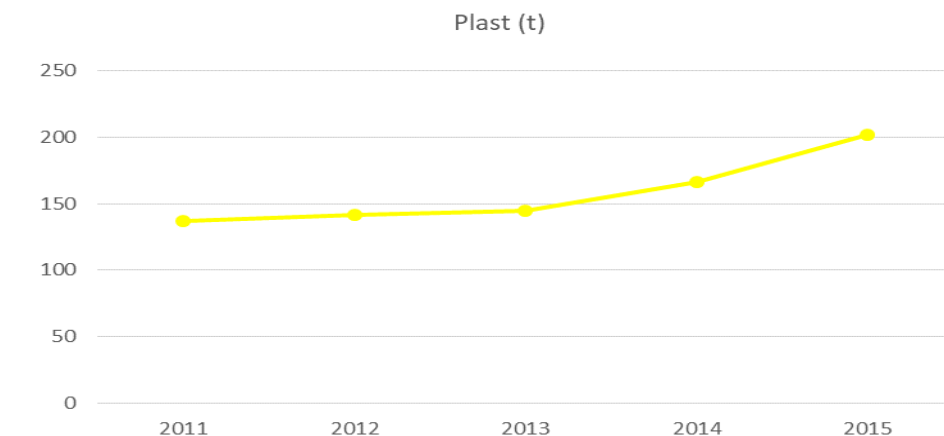
Produkce papíru v roce 2015 byla 12,3 kg/obyv, přičemž průměrná produkce ve Zlínském kraji v tomto roce byla 20 kg/obyv. Níže je uveden vývoj produkce papíru ve sledovaném období, který ve sledovaném období výrazně ovlivňuje výkupní cena sběren. Kdy je pak předáván mimo evidenci města.



Graf 2 Produkce papíru

Plasty

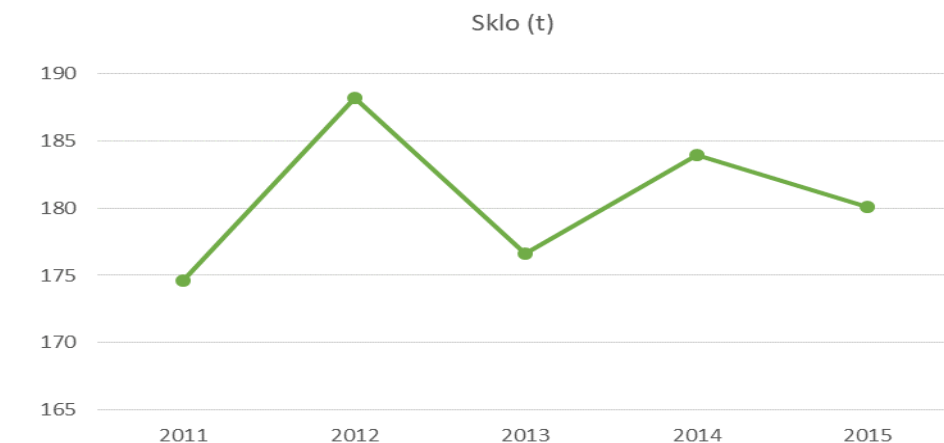
Produkce plastů v roce 2015 byla 7,65 kg/obyv., přičemž průměrná produkce ve Zlínském kraji v tomto roce byla 10 kg/obyv. Níže je uveden vývoj produkce plastů ve sledovaném období. Pozitivní zvyšující se produkce je způsobena vyšší spotřebou obyvatel, nikoliv změnami ve způsobu svozu nebo shromažďování.



Graf 3 Produkce plastů v letech 2011 – 2015

Sklo

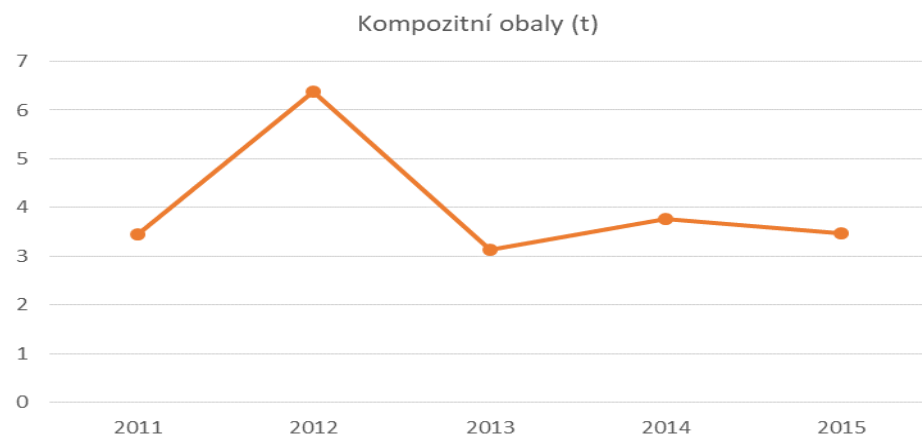
Produkce skla v roce 2015 byla 6,82 kg/obyv., přičemž průměrná produkce ve Zlínském kraji v tomto roce byla 10,5 kg/obyv. a v celé republice 11 kg/obyv. Níže je uveden vývoj produkce skla ve sledovaném období.



Graf 4 Produkce skla v letech 2011 - 2015

Kompozitní obaly

Produkce kompozitních obalů v roce 2015 byla 0,13 kg/obyv., přičemž průměrná produkce ve Zlínském kraji v tomto roce byla 0,3 kg/obyv. Níže je uveden vývoj produkce kompozitních obalů ve sledovaném období.



Graf 5 Produkce kompozitních obalů v letech 2011 - 2015

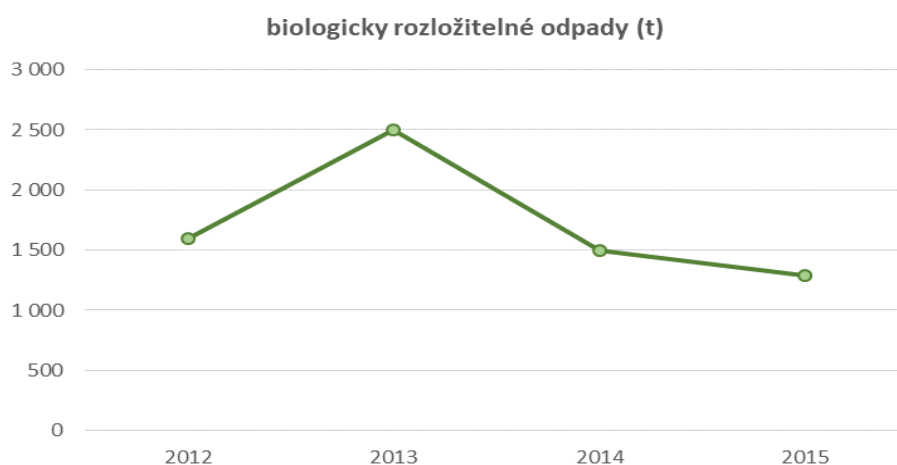
Biologicky rozložitelné odpady

V předcházejících letech města Vsetín není v produkci odpadů uveden biologicky rozložitelný odpad. Tento je zpracováván v komunitní kompostárně. Materiál zpracováváný touto kompostárnou tedy nevstupuje do režimu odpadů. Provozovatel Technické služby města Vsetína, p.o. evidují množství v jednotlivých kalendářních letech. Kompostárna byla zprovozněna v průběhu roku 2011. Produkci významně ovlivňují klimatické podmínky v daném roce, zejména teplota a množství srážek.

Zpracované množství BRO v kompostárně				
	2012	2013	2014	2015
množství (t)	1 600	2 500	1 500	1 290

Tabulka 13 Zpracované množství BRO

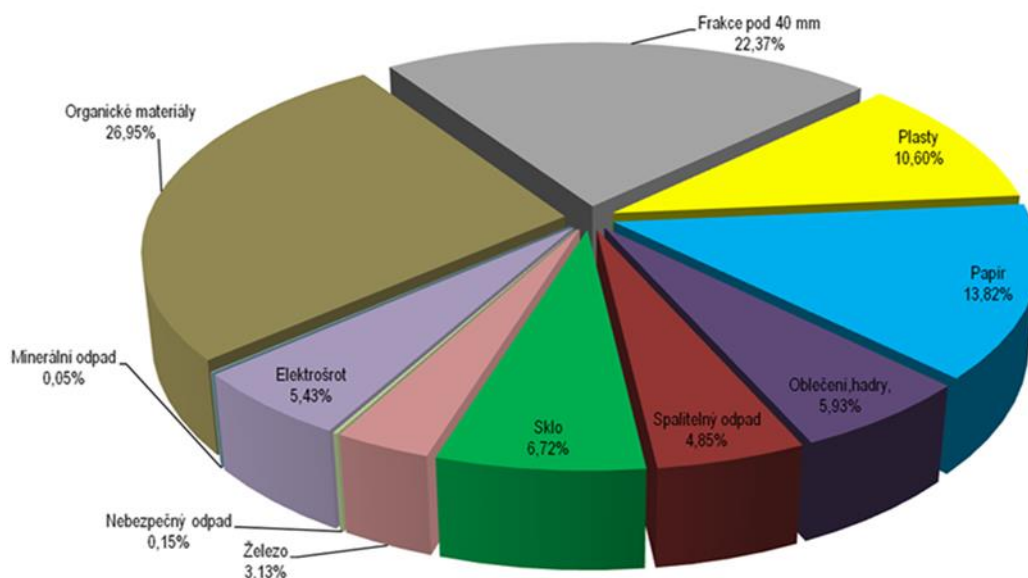
V případě, že by v tabulce uvedené množství BRO vstoupilo do režimu odpadů, byla by velmi výrazně ovlivněna produkce využívaných odpadů, které jsou uvedeny v kapitole 6.6. Množství využívaných odpadů v roce 2015 by stoupla o 114%. Město ve spolupráci se svými partnery by zajistilo využití 43% všech produkováných odpadů.



Graf 6 Produkce BRO

Směsný komunální odpad je potenciálně zdrojem využitelných složek, jak ukazuje následující graf. Pro grafické znázornění skladby SKO ve Zlínském kraji bylo použito základní členění a vyjádřena průměrná skladba SKO.

Skladba směsných komunálních odpadů.



Graf 7 Skladba směsných komunálních odpadů

Předchozí část ukázala, že ve městě Vsetín je nakládáno se všemi druhy odpadů, které směsný komunální odpad obsahuje již dnes samostatně. Tedy v případě, že se podaří zvýšit úroveň třídění a získat zejména využitelné odpady nemělo by být problémem zajistit jejich řádné využití. Dále je nutné hledat jiné řešení než je dosavadní ukládání zbytkového odpadu na skládky. Z předchozího vyplývá, že je nutné hledat řešení tohoto problému. Jako takové se nabízí možnost předávání zbytkového spalitelného podílu, který zůstane po vytřídění materiálově využitelných složek, do zařízení k energetickému využití.

6.8 Ekonomika nakládání s odpady ve městě Vsetín

Zásadní příjmovou položku tvoří místní poplatek, který je stanoven aktuální obecně závaznou vyhláškou o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, která stanoví sazbu poplatku na 490 Kč za občana, popř. za nemovitost v případě rekreačních nemovitostí. Tato částka, na hranici 500,-Kč, je zcela obvyklá u obcí ve Zlínském kraji.

Výše úhrady je každoročně zveřejňována ve Vsetínských novinách a na webových stránkách města.

Další příjmy tvoří příjmy od autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s. a kolektivních systémů ASEKOL, ELEKTROWIN a ECOBAT.

Příjmy v odpadovém hospodářství					
	2011	2012	2013	2014	2015
Poplatek od občanů	12 923 130	13 045 127	12 771 670	12 620 673	12 678 387
Poplatek od rekreantů	31 857	36 336	302 750	687 987	75 476
Odměna za zpětný odběr elektrozařízení	67 869	111 223	62 074	44 408	34 480
Odměna EKOKOM	1 718 615	2 414 802	2 155 004	2 808 343	2 593 831

Tabulka 14 Příjmy v odpadovém hospodářství

Největší výdajovou položku tvoří náklady na svoz směsného komunálního odpadu včetně poplatků za uložení na skládku, druhou největší položkou jsou náklady na sběr tříděných odpadů. Město nemá příjem z prodeje druhotných surovin z tříděného sběru. Významnou nákladovou položkou jsou odděleně sledované náklady na objemný odpad.

Náklady na odpadové hospodářství					
	2011	2012	2013	2014	2015
Celkové náklady	21 582 717	20 330 934	19 948 286	21 441 616	20 421 559
Směsný komunální odpad	14 625 884	10 109 740	10 458 378	13 933 194	13 950 560
Tříděné odpady	2 659 476	2 575 734	2 207 517	2 298 677	2 329 651
Nebezpečné odpady	865 198	698 707	967 562	1 017 606	900 251

Tabulka 15 Významné položky výdajů na odpadové hospodářství města

Z výše uvedeného a následné tabulky porovnání celkových nákladů a příjmů je patrné, že stejně jako u jiných měst, příjmy zdaleka nepokryjí náklady na odpadové hospodářství. V roce 2015 muselo město zajistit 25 % nákladů na odpady z jiných zdrojů.

Příjmy a náklady na odpadové hospodářství					
	2011	2012	2013	2014	2015
Náklady (Kč)	21 582 717	20 330 934	19 948 286	21 441 616	20 421 559
Příjmy (Kč)	14 741 471	15 607 488	15 291 498	16 161 411	15 382 174

Tabulka 16 Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství

6.9 Osvěta a vzdělávání občanů

K osvětě občanů je pravidelně využíván čtrnáctideník Vsetínské noviny a webové stránky města Vsetín. Zde jsou zveřejňovány zejména informace týkající se svozu odpadu odpadů, ale také jsou zde zveřejňovány informace o možnostech třídění odpadů a jejich odložení na místa k tomu určená.

6.10 Systém nakládání s odpady ve městě Vsetín.

Jak již bylo uvedeno v předchozí části město Vsetín, zajišťuje nakládání se všemi složkami komunálních odpadů.

Pro odkládání směsného komunálního odpadu jsou používány nádoby o objemech 110, 120, 240 a 1100 litrů, v celkovém počtu 2.371 kusů. Nádoby jsou vyváženy dle požadavků v pravidelných frekvencích dvakrát týdně, jednou týdně nebo jednou za čtrnáct dní. Veškerý směsný komunální odpad je likvidován skládkováním.

Město Vsetín pořídilo a bezplatně majitelům nemovitostí zapůjčilo kompostéry. Biologicky rozložitelný odpad mohou občané odevzdat ve sběrném dvoře v areálu Logistického centra odpadů nebo do kompostárny.

Nakládání s využitelnými složkami komunálního odpadu je zajišťováno donáškovým způsobem do barevně rozlišených nádob na papír, plast, směsné a čiré sklo, které jsou rozmístěny na místech určených městem. V zástavbě rodinnými domy je zaveden pytlový sběr papíru, plastů. Ve městě je 217 sběrných míst osazenými nádobami na využitelné složky komunálního odpadu. Místa jsou pravidelně vyvážena ve čtrnáctidenní frekvenci. Některá místa jsou osazena bílými nádobami na oděvy a některá červenými na drobné elektro. Tyto nádoby jsou obsluhovány smluvními partnery majitelů nádob.

Ve sběrném dvoře v areálu Logistického centra odpadů a na sběrném místě u Kauflandu, mohou občané města bezplatně odevzdat celou řadu odpadů včetně zpětného odběru elektrospotřebičů.

Mimo výše uvedené je prováděn např. sběr papíru a plastů ve školách. Sběr vyřazených léčiv je zajišťován lékárnami na území města v souladu se zákonem o léčivech. Dále je sběr baterií a vyřazených elektrospotřebičů určených ke zpětnému odběru zajištěn u některých prodejců těchto výrobků. Sběr baterií je zaveden také ve veřejných budovách např. v budově městského úřadu, na poliklinice apod..

6.11 Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady.

Město Vsetín vlastní několik zařízení k nakládání s odpady a provoz zajišťují městem vlastněné společnosti. Dále se na území města nachází několik zařízení pro nakládání s komunálními odpady. Z pohledu systému nakládání s komunálním odpadem na území města má strategický význam sběrný dvůr v areálu Logistického centra odpadů a sběrný dvůr u Kauflandu.

Předchozí analýza ukázala tato hlavní slabá místa a problémy k řešení:

- Pomalé snižování produkce směsného komunálního odpadu
- Vysoký podíl odpadů odstraňovaných skládkováním
- Množství vytríděných využitelných složek komunálních odpadů pod průměrem Zlínského kraje i ČR
- Slabé technickoorganizační zajištění nakládání s biologicky rozložitelnými odpady
- Ekonomická náročnost stávajícího systému

Návrhy k řešení:

- Pravidelné sledování naplněnosti nádob na směsný komunální odpad i na třídění odpadů a optimalizace svozu.
- Zlepšení informovanosti občanů v oblasti předcházení vzniku odpadů a odpadového hospodářství a zavedení motivačního systému k třídění odpadů.
- Hledat řešení dalšího nakládání se směsným komunálním odpadem – zajistit jeho energetické využití, nejlépe ve spolupráci s okolními obcemi, popř. iniciovat jednání o tomto problému v rámci svazku obcí – v současnosti je možné využít pouze dopravně vzdálenou spalovnu společnosti SAKO Brno.
- Zvážit možnosti zlepšení ekonomiky nakládání s komunálními odpady na území města – zapojení podnikatelských subjektů do systému města.
- Do systému nakládání s odpady na území města zavést principy oběhového hospodářství – možnost předání nepotřebných věcí potenciálním zájemcům mimo režim odpadového hospodářství.

7. ZÁVAZNÁ ČÁST

7.1 Opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s plánem odpadového hospodářství kraje.

Vzhledem k nutnosti zajistit splnění strategických cílů odpadové politiky ČR, plnění POH ČR a POH ZK, bude město Vsetín postupovat v souladu s následujícími základními zásadami pro předcházení vzniku odpadu a nakládání s odpady:

- 1) Při nakládání s odpady **uplatňovat hierarchii nakládání s odpady**. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
- 2) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které **využívají odpady jako zdroje surovin**, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- 3) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- 4) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- 5) Nepodporovat skládkování odpadů nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- 6) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- 7) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- 8) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady **zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady**.
- 9) Řešit nakládání s odpady tak, aby jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci obce vytvářely komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

Číslo cíle	Hlavní cíl
3.2.I	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Číslo cíle	Dílčí cíle
3.2.I.a)	Zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
3.2.I.b)	Zajistit účinné zapojení veřejné správy do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
3.2.I.c)	Podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentální značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
3.2.I.d)	Věnovat pozornost odpadům z potravin s cílem postupného snižování těchto odpadů
3.2.I.e)	Přispívat ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování.
3.2.I.f)	Přispívat ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrokových směrnic s výhledem jejího snižování v následujících letech.
3.2.I.g)	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
3.2.I.h)	Podporovat zvýšení účinnosti prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.

Tabulka 17 Cíle k předcházení vzniku odpadů

Pro dosažení výše uvedených cílů jsou stanovena opatření uvedená v tabulce, která se vztahují zejména na oblast vzdělávání a osvěty příp. zajištění předcházení vzniku odpadů při zadávání veřejných zakázek a realizaci investičních akcí ze strany obce.

Opatření k zajištění předcházení vzniku odpadů na území města Vsetín

Číslo opatření	Opatření
3.2.A	Zajistit provoz volně přístupné informační základny o problematice předcházení vzniku odpadů. Podporovat vznik a propagovat informační a vzdělávací materiály, jak předcházet vzniku odpadů (se zaměřením především na občany a komunální odpad a jeho jednotlivé složky).

3.2.B	Podporovat a technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů v oblasti výrobků s povinností zpětného odběru a dalších výrobků vhodných ke zpětnému odběru a opětovnému použití (např. textil, obuv, hračky, knihy, nábytek, koberce, vybavení domácnosti, nářadí apod.)
3.2.C	Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů. Podpořit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek na úrovni kraje.
3.2.D	Podporovat vytvoření informační sítě servisních středisek pro opravy a další používání výrobků (např. elektrických a elektronických zařízení) na území obce. Podpořit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto středisek na úrovni kraje
3.2.E	Podporovat a technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů věnujících se snižování produkce odpadů z potravin se zaměřením jak na občany, tak na majitele a provozovatele restaurací, hotelů a dalších stravovacích zařízení provozovaných na území obce.
3.2.F	Podporovat a technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů věnujících se předcházení vzniku odpadů ze stavebnictví se zaměřením na výrobce stavebních materiálů, projektanty, investory, stavební firmy a občany. Propagovat využití stavebních materiálů bez obsahu nebezpečných látek a látek mající negativní vliv na lidské zdraví a životní prostředí.
3.2.G	V oblasti zpětného odběru výrobků spolupracovat s kolektivními systémy formou informačních kampaní se zaměřením na zvyšování povědomí obyvatelstva.
3.2.H	Podporovat a propagovat důvěryhodná environmentální značení a výrobky s menším dopadem na životní prostředí.
3.2.I	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.
3.2.J	Podporovat vznik míst předcházení vzniku odpadu a opětovného použití výrobků (např. v areálu sběrného dvora). Iniciovat a podporovat další aktivity zaměřené na předcházení vzniku odpadu a opětovné použití výrobků. ¹
3.2.K	Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu. ²

Tabulka 18 Opatření k předcházení vzniku odpadů

¹ Např. střediska pro repasi a prodej použitých výrobků, charitativní obchody, bazary, potravinové banky, servisních střediska pro opravy výrobků, systémy pro sdílení věcí, apod.

² Např. zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů apod.; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů; zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.

Cíle a opatření pro nakládání s jednotlivými druhy nebo skupinami druhů odpadů vznikajícími na území města Vsetín.

Cíle, zásady a opatření pro nakládání s druhy odpadů vznikajícími na úrovni obce vycházejí z požadavků evropských právních předpisů, POH ČR a POH ZK a odpovídají platné hierarchii nakládání s odpady.

Pro každou skupinu odpadů jsou stanoveny cíle, kterých má být dosaženo, a jsou zde navržena opatření vedoucí k jejich naplnění. Uvedené cíle a opatření vycházejí ze závazné části POH ZK a respektují zásady, které jsou pro nakládání s danými odpadními toky stanoveny v POH ČR. Základní zásadou a podmínkou při nakládání s odpady je dodržování platné legislativy v oblasti odpadového hospodářství.

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

Základními odpadovými toky, které POH města Vsetín řeší, je nakládání s komunálními odpady obecně a zejména pak se směsným komunálním odpadem a odpady biologicky rozložitelnými. Předchozí analýza odhalila slabá místa v oblasti nakládání s těmito odpady, a proto jsou speciálně zacílena navržená opatření, která jsou následně promítnuta do konkrétní podoby ve směrné části POH.

7.2.1 Komunální odpad

Pro nakládání s komunálními odpady na území města Vsetín jsou stanoveny následující cíle:

Cíle v oblasti nakládání s komunálními odpady

Číslo cíle	Cíl
3.3.1.I	Zajistit oddělený sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů
3.3.1.II	Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, sklo a kovy, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné cílové hodnoty: • 46 % hmotnostních do roku 2016 • 48 % hmotnostních do roku 2018 • 50 % hmotnostních do roku 2020
Indikátor	Separované odpady kg/obyv/rok, % odpadů z odpadů vytríděných předaných k recyklaci

Tabulka 19 Cíle pro oblast nakládání s komunálními odpady

Opatření v oblasti nakládání s komunálními odpady

Číslo opatření	Opatření
3.3.1.A	Udržet a rozšiřovat kapacitu odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla, kovů a BRKO.
3.3.1.B	Podporovat a rozvíjet oddělený sběr dalších využitelných odpadů (např. nápojových kartonů).
3.3.1.C	Zařazovat tříděný odpad získaný v rámci odděleného sběru jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.
3.3.1.D	Upravit obecně závaznou vyhláškou systém sběru komunálních odpadů ve městě odpovídající stanoveným cílům, motivovat občany a omezovat nekontrolované spalování odpadů v domácích topeništích.
3.3.1.E	Rozvíjet stávající systém sběru objemných odpadů, zejm. prostřednictvím sběrného dvora, na žádost občanů, sem umožnit svoz velkoobjemovými kontejnery. Zajistit vybavení sběrného dvora prostředky na úpravu objemných odpadů, zejména jejich důsledné dotřídění na jednotlivé složky, popř. zajistit modernizaci a rozšíření stávajícího systému. Veškerá opatření směřovat k přípravě k opětovnému použití a recyklaci využitelných složek objemných odpadů.
3.3.1.F	Podporovat vznik míst předcházení vzniku odpadu a opětovné použití výrobků (např. v prostorách odpadového centra). Iniciovat a podporovat další aktivity zaměřené na předcházení vzniku odpadu a opětovné použití výrobků. ³
3.3.1.G	Veškeré komunální odpady odděleně shromažďovat, třídít a předávat k využití podle systému stanoveného obcí.
3.3.1.H	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tj. přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné prokazatelně využít předávat je k odstranění.
3.3.1.I	Zajistit podporu dotvoření ekonomicky a technicky zdůvodnitelného zařízení pro nakládání s jednotlivými druhy komunálních odpadů a to včetně modernizace stávajících zařízení a svozové techniky, tak aby bylo dosaženo maximální úrovně materiálového využití odpadů za ekonomicky přijatelných podmínek a současné nejvyšší možné technické úrovně.
3.3.1.J	1 x ročně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní úrovni.
3.3.1.K	Zajistit důsledné třídění využitelných složek komunálního odpadu u podnikatelských subjektů, zejména u živnostníků.
3.3.1.L	Podporovat využívání obecního systému nakládání s komunálními odpady podnikatelskými subjekty, zejména živnostníky
3.3.1.M	Informovat minimálně jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému, včetně informací o možnostech předcházení a minimalizace vzniku komunálních odpadů.
3.3.1.N	Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce, a to včetně finančních ukazatelů příjmů a nákladů na systém. Vést odpadové hospodářství jako samostatnou finanční kapitolu.
3.3.1.O	Zvýšit a podpořit informovanost dětské i dospělé populace

Tabulka 20 Opatření pro oblast nakládání s komunálními odpady

³Např. střediska pro repasi a prodej použitých výrobků, charitativní obchody, bazary, potravinové banky, servisních střediska pro opravy výrobků, systémy pro sdílení věcí, apod.

7.2.2 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad (SKO) je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod kód 20 03 01 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytrídění všech materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů, které budou dále přednostně využity.

Cíl v oblasti směsného komunálního odpadu

Číslo cíle	Cíl
3.3.1.1.I	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
Indikátor	Množství odpadu předaného k energetickému využití v t/rok

Tabulka 21 Cíl v oblasti směsného komunálního odpadu

Opatření v oblasti směsného komunálního odpadu

Číslo opatření	Opatření
3.3.1.1.A	Podporovat a rozšiřovat stávající systém odděleného sběru využitelných složek komunálního odpadu s důrazem na následné materiálové využití
3.3.1.1.B	Realizovat technicky a ekonomicky zdůvodněný systém a zařízení pro zajištění materiálového využití odpadů, systém sběru, svozu, manipulace a úpravy, s upřednostněním předání odpadů do zařízení vyrábějících z odpadů koncové výrobky.
3.3.1.1.C	Provéřit technické a ekonomické možnosti předávání zbytkového směsného komunálního odpadu, který nelze materiálově využít, do zařízení k energetickému využití a to i mimo území Zlínského kraje.
3.3.1.1.D	Spolupracovat s ostatními obcemi a svozovými organizacemi při vytváření systému umožňujícího ekonomicky a technicky udržitelného systému nakládání se zbytkovým směsným komunálním odpadem tak, aby bylo omezeno v maximální možné míře jeho ukládání na skládky.

Tabulka 22 Opatření v oblasti směsného komunálního odpadu

7.2.3 Živnostenské odpady

Jedná se o odpady podobné komunálním, vznikající při podnikatelské činnosti fyzických osob a osob právnických na území města Vsetín, zařazené do skupiny 20 dle Katalogu odpadů.

Cíle v oblasti živnostenských odpadů

Číslo cíle	Cíl
3.3.2.I	Zapojit právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady, včetně odděleného sběru.
3.3.2.II	Zpoplatnit zapojení právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
Indikátor	% zapojených živnostníků z celkového počtu podnikatelů na území obce v daném roce

Tabulka 23 Cíle v oblasti živnostenských odpadů

Opatření v oblasti živnostenských odpadů

Číslo opatření	Opatření
3.3.2.A	Umožnit původcům živnostenských odpadů ⁴ zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci v souladu s obecně závaznou vyhláškou obce, k tomuto kroku je motivovat. Zpoplatňovat zapojené původce živnostenského odpadu nediskriminujícím způsobem
3.3.2.B	Zajistit důsledné třídění využitelných složek komunálního odpadu u podnikatelských subjektů, zejména u živnostníků.
3.3.2.C	Důsledně uplatňovat své kontrolní a sankční pravomoci vůči právnickým osobám a fyzickým osobám neoprávněně využívajícím obecní systém nakládání s komunálními odpady.
3.3.2.D	Využívat možnosti spolupráce s živnostenským úřadem na zlepšení možností kontroly právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání podnikajících na města Vsetín.
3.3.2.E	Informovat minimálně jednou ročně původce živnostenských odpadů o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi.
3.3.2.F	V rámci pravidelného vyhodnocování systému nakládání s komunálními odpady zohlednit i nakládání s živnostenskými odpady.

Tabulka 24 Opatření v oblasti živnostenských odpadů

7.2.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelný komunální odpad

Vzhledem k povinnosti splnění cílů POH ČR, plnit zákon o odpadech i směrnici Rady 1999/31/ES o skládkách odpadů je nutné zajistit snížení množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.

Cíl v oblasti BRO a BRKO

Číslo cíle	Cíl
3.3.3.I	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky. Cílová hodnota: 35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaženo k celkovému množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995)
Indikátor	Množství biologicky rozložitelné složky uložené na skládky t/rok

Tabulka 25 Cíle v oblasti BRO a BRKO

Opatření v oblasti BRO a BRKO

Číslo opatření	Opatření
3.3.3.A	Provozovat a rozšířit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi (minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu).
3.3.3.B	Biologicky rozložitelné odpady odděleně shromažďovat, třídit a zajistit jejich využití podle systému stanoveného obcí. Preferovat zpracování biologicky rozložitelných odpadů v místě jejich vzniku.
3.3.3.C	Zajistit provoz zařízení ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů na

⁴ Např. živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, služeb a obchodu.

	katastru města Vsetín s výstupem vhodným svou kvalitou pro následné využití nejlépe na ZPF .
3.3.3.D	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů, zejména u občanů.
3.3.3.E	Podporovat využití výstupních produktů ze zpracování biologicky rozložitelných odpadů pro využití v zemědělské výrobě, obecních pozemcích a na zahradách občanů.
3.3.3.F	Informovat minimálně jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi, včetně informací o možnostech předcházení a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů.
3.3.3.G	Průběžně 1x ročně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady.

Tabulka 26 Opatření v oblasti BRO a BRKO

7.3 Stavební a demoliční odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské rámcové směrnice o odpadech a přiblížení se „recyklační společnosti“ zabezpečit ve městě Vsetín cíl vycházející ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech:

Cíl v oblasti stavebních a demoličních odpadů

Číslo cíle	Cíl
3.3.4.I	Zvýšit u stavebních a demoličních odpadů míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). Cílová hodnota: nejméně 70 % hmotnostních do roku 2020
Indikátor	Podíl materiálově využitých odpadů skupina 17 v % z celkové produkce staveních odpadů v daném roce

Tabulka 27 Cíle v oblasti stavebních a demoličních odpadů

Opatření v oblasti stavebních a demoličních odpadů

Číslo opatření	Opatření
3.3.4.A	Stavebních a demoliční odpady třídit a zajistit jejich recyklaci, popř. jejich předání k recyklaci
3.3.4.B	Při manipulaci s odpady (např. při drobné stavební činnosti) minimalizovat nebezpečné složky a vlastnosti stavebních a demoličních odpadů.
3.3.4.C	Podporovat používání recyklátů splňujících požadované stavební normy jako náhrady za přírodní zdroje v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů.
3.3.4.D	Na povrchu využívat pouze upravené stavební a demoliční odpady.
3.3.4.E	Při odstraňování staveb preferovat selektivní postupy umožňující izolaci součástí staveb (např. dřevo, sklo, kovy, apod.) a nebezpečných odpadů.

Tabulka 28 Opatření v oblasti stavebních a demoličních odpadů

7.4 Nebezpečné odpady

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku nebezpečných odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí zabezpečit ve městě Vsetín:

Cíle v oblasti nebezpečných odpadů

Číslo cíle	Cíl
3.3.5.I	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
3.3.5.II	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.
3.3.5.III	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Produkce nebezpečných odpadů v kg/obyv./rok, % materiálově využitých nebezpečných odpadů z celkové produkce těchto odpadů

Tabulka 29 Cíle v oblasti nebezpečných odpadů

Opatření v oblasti nebezpečných odpadů

Číslo opatření	Opatření
3.3.5.A	Provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí a motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.
3.3.5.B	Nadále snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu, zajistit sběr a svoz nebezpečných složek komunálního odpadu
3.3.5.C	Průběžně informovat veřejnosti o nutnosti odkládat nebezpečné složky komunálních odpadů na místa k tomu určená a o správném způsobu nakládání s nebezpečnými odpady

Tabulka 30 Opatření v oblasti nebezpečných odpadů

7.5 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Pro splnění cílů a požadavků příslušných směrnic o výrobcích s ukončenou životností a pro přiblížení České republiky „recyklační společnosti“, za účelem zlepšení nakládání s dále uvedenými skupinami odpadů a minimalizace jejich nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí jsou stanoveny cíle a opatření pro následující skupiny výrobků na konci jejich životnosti:

- obaly a obalové odpady,
- odpadní elektrická a elektronická zařízení,
- odpadní baterie a akumulátory,
- vozidla s ukončenou životností (autovraky),
- odpadní pneumatiky.

7.5.1 Obaly a obalové odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a splnění cílů recyklace a využití stanovených směrnicí Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES o obalech a obalových jsou pro město Vsetín stanoveny následující cíle. Cílové hodnoty nebyly nastaveny vzhledem k nemožnosti je na úrovni obce následně vyhodnotit.

Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

Číslo cíle	Cíl
3.3.6.1.I	Zvýšit celkovou recyklaci odpadů obalů všech druhů – plastových, skleněných, kovových, dřevěných, papírových i lepenkových.
3.3.6.1.II	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů.
Indikátor	Množství v t/rok

Tabulka 31 Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

Opatření v oblasti recyklace a využití obalových odpadů

Číslo opatření	Opatření
3.3.6.1.A	Zachovat a rozvíjet stávající systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.
3.3.6.1.B	Motivovat občany i podnikatele zapojené do systému obce k důslednému třídění obalových odpadů
3.3.6.1.C	1x ročně vyhodnotit nakládání s obaly v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a přijímat opatření k jejich zlepšení.

Tabulka 32 Opatření pro recyklaci a využití obalových odpadů

7.5.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Za účelem splnění cílů nové směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních jsou pro město Vsetín stanoveny následující cíle. Cílové hodnoty nastaveny nejsou, vzhledem k nemožnosti následně provést jejich řádné a smysluplné vyhodnocení.

Cíle pro odpadní elektrická a elektronická zařízení

Číslo cíle	Cíl
3.3.6.2.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení s následným předáním k recyklaci a přípravě k opětovnému použití.
Indikátor	Množství v kg/obyv./rok

Tabulka 33 Cíle pro odpadní elektrická a elektronická zařízení

Opatření v oblasti odpadních elektrických a elektronických zařízení

Číslo opatření	Opatření
3.3.6.2.A	Spolupracovat s povinnými osobami v rámci systému zpětného odběru a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systém nakládání s komunálními odpady.
3.3.6.2.B	Zajistit ve spolupráci s povinnými osobami informovanost občanů i podnikatelských subjektů o zpětném odběru elektrospotřebičů, průběžně realizovat a podporovat informační a osvětové kampaně.

3.3.6.2.C	Podporovat zvýšení dostupnosti a počtu míst sběrné sítě pro elektrozařízení (zejména malá) a tato sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách města odkazem na registr míst zpětného odběru.
-----------	---

Tabulka 34 Opatření pro odpadní elektrická a elektronická zařízení

7.5.3 Odpadní baterie a akumulátory

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech je pro město Vsetín stanoven následující cíl:

Cíle pro odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle	Cíl
3.3.6.3.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
Indikátor	Množství v kg/obyv/rok, počet míst tříděného sběru baterií

Tabulka 35 Cíl pro odpadní baterie a akumulátory

Opatření v oblasti odpadních baterií a akumulátorů

Číslo opatření	Opatření
3.3.6.3.A	Prohlubovat spolupráci s povinnými osobami a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady. Podporovat rozvoj sítě pro zpětný odběr umístěné na veřejně přístupných místech.
3.3.6.3.B	Podporovat zvýšení dostupnosti a počtu míst sběrné sítě a tato sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách města odkazem na registr míst zpětného odběru.
3.3.6.3.C	Realizovat a podporovat informační a osvětové kampaně.

Tabulka 36 Opatření pro odpadní baterie a akumulátory

7.5.4 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES o vozidlech s ukončenou životností je pro město Vsetín stanoven následující cíl. Cílová hodnota není stanovena.

Cíl pro vozidla s ukončenou životností

Číslo cíle	Cíl
3.3.6.4.I	Napomoci při zajištění vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností.
Indikátor	Počet případů odložených autovlaků mimo místa k tomu určená

Tabulka 37 Cíl pro vozidla s ukončenou životností

Opatření v oblasti vozidel s ukončenou životností

Číslo opatření	Opatření
3.3.6.4.A	Informovat občany o povinnostech souvisejících se vznikem a nakládáním s autovraky a na webových stránkách zveřejnit seznam dostupných zařízení na zpracování autovraků a sběrných míst autovraků

Tabulka 38 Opatření pro oblast vozidel s ukončenou životností

7.5.5 Odpadní pneumatiky

Vzhledem k nutnosti řešit i problematiku nakládání s odpadními pneumatikami je pro město Vsetín stanoven cíl v této oblasti.

Cíle pro odpadní pneumatiky

Číslo cíle	Cíl
3.3.6.5.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik a jejich předávání k materiálovému využití.
Indikátor	Množství pneumatik předaných do systému obce v t/rok

Tabulka 39 Cíl pro oblast pneumatik

Opatření v oblasti odpadních pneumatik

Číslo opatření	Opatření
3.3.6.5.A	Navázat spolupráci s povinnými osobami a zajistit vazbu sběrné sítě na obecní systém nakládání s komunálními odpady.
3.3.6.5.B	Realizovat a podporovat informační a osvětové kampaně.
3.3.6.5.C	Zajistit předávání odpadních pneumatik k do zařízení využití odpadů s upřednostněním materiálového využití

Tabulka 40 Opatření pro oblast pneumatik

7.6 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Město Vsetín není provozovatelem čistírny odpadních vod, z tohoto důvodu nejsou stanoveny cíle pro tyto odpady.

7.7 Odpadní oleje

Pro nakládání s odpadními oleji je pro město Vsetín stanoven tento cíl.

Cíl v oblasti odpadních olejů

Číslo cíle	Cíl
3.3.8.I	Podporovat zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů.
Indikátor	Množství odpadních olejů předaných k materiálovému, energetickému využití v t/rok

Tabulka 41 Cíl v oblasti odpadních olejů

Opatření v oblasti odpadních olejů

Číslo opatření	Opatření
3.3.8.A	Zajistit sběr olejů od občanů v rámci obecního systému, třídit je dle druhů a skladovat s ohledem na jejich následné využití.
3.3.8.B	V případě odpadních olejů přednostně předávat k materiálovému využití následně zajistit energetické využití.

Tabulka 42 Opatření v oblasti odpadních olejů

7.8 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů ze zdravotnické a veterinární péče na zdraví obyvatel a životní prostředí je stanoven následující cíl

Cíl v oblasti odpadů ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo cíle	Cíl
3.3.9.I	Podporovat minimalizaci negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	% zařízení umožňující odložení zdravotnických, veterinárních a podobných odpadů občanům z celkového počtu na území města

Tabulka 43 Cíl v oblasti odpadů ze zdravotnické a veterinární péče

Opatření v oblasti odpadů ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo opatření	Opatření
3.3.9.A	Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení (zaměřené zejm. na důsledné oddělování od odpadu komunálního), informovat veřejnost o zásadách správného nakládání se zdravotnickými a veterinárními odpady včetně nepoužitelných léčiv

Tabulka 44 Opatření oblasti odpadů ze zdravotnické a veterinární péče

7.9 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Pro nakládání s odpady města Vsetín jsou jedinou relevantní skupinou odpady s obsahem azbestu. Pro nakládání s nimi je stanoven následující cíl.

Cíl pro odpady s obsahem azbestu

Číslo cíle	Cíl
3.3.10.3.I	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Počet případů nevhodného nakládání s odpady s azbestem za rok, produkce v t/rok

Tabulka 45 Cíl pro odpady s obsahem azbestu

Opatření v oblasti odpadů s obsahem azbestu

Číslo opatření	Opatření
3.3.10.3.A	Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.

Tabulka 46 Opatření pro odpady s obsahem azbestu

7.10 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Za účelem zlepšení nakládání s vedlejšími produkty živočišného původu a biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven jsou pro město Vsetín stanoveny následující cíle

Cíle pro vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Číslo cíle	Cíl
3.3.11.I	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu.
3.3.11.II	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Množství vytríděných odpadů v t/rok

Tabulka 47 Cíl pro vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Opatření v oblasti vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven

Číslo opatření	Opatření
3.3.11.A	Iniciovat pravidelný sběr a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven, včetně použitých stolních tuků a olejů, provozovaných městem a jeho příspěvkovými organizacemi a předání ke zpracování oprávněné osobě
3.3.11.B	Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.
3.3.11.C	Realizovat a podporovat informační a osvětové kampaně.

Tabulka 48 Opatření pro vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

7.11 Odpady železných a neželezných kovů

Pro odpady kovů je stanoven následující cíl.

Cíl pro odpady z železných a neželezných kovů

Číslo cíle	Cíl
3.3.12.I	Zajistit sběr kovových odpadů od obyvatel
Indikátor	Množství v t/rok

Tabulka 49 Cíl pro odpady z železných a neželezných kovů

Opatření v oblasti odpadů z železných a neželezných kovů

Číslo opatření	Opatření
3.3.12.A	Zajistit optimalizaci a modernizaci sítě nádob ke sběru kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností.
3.3.12.B	Zajistit dostatečnou osvětu v oblasti nakládání s odpady kovů a výrobky s ukončenou životností.

Tabulka 50 Opatření pro odpady z železných a neželezných kovů

7.12 Příprava na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

Cíl v oblasti přípravy na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

Číslo cíle	Cíl
3.3.13.I	Realizace opatření minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí podporovat přípravu na opětovné použití, recyklaci a využívání komunálních odpadů
Indikátor	% odpadů recyklovaných, materiálově využitých, vrácených do oběhu z celkové produkce odpadů

Tabulka 51 Cíl v oblasti přípravy na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

Opatření v oblasti přípravy na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

Číslo opatření	Opatření
3.3.13.A	Zajistit v rámci systému města takové nakládání s komunálními odpady, které umožní jejich opětovné použití, recyklaci a využití
3.3.13.B	Zajistit dostatečnou osvětu v oblasti nakládání s odpady směřovanou nakládání s odpady způsobem, který umožní jejich následné opětovné použití, recyklaci nebo využití, k motivaci k využívání výrobků z odpadů apod.

Tabulka 52 Opatření v oblasti přípravy na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

7.14 Snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů

Důslednou aplikací opatření směřujících ke splnění předchozích cílů bude automaticky dosahováno snižování množství odpadů ukládaných na skládky i podílu biologicky rozložitelné složky v komunálním odpadu

Cíl v oblasti snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů a snižování podílu biologicky rozložitelné složky v komunálním odpadu

Číslo cíle	Cíl
3.3.14.I	Trvale snižovat množství odpadů z produkce města ukládaných na skládky a podíl biologicky rozložitelné složky v komunálním odpadu
Indikátor	Množství odpadů ukládaných na skládky v t/rok

Tabulka 53 Cíl oblasti snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů a snižování podílu biologicky rozložitelné složky v komunálním odpadu

Opatření v oblasti snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů

Číslo opatření	Opatření
3.3.14.A	Zajistit v rámci systému města důsledné třídění všech druhů odpadů, které umožní jejich opětovné použití, recyklaci a využití. Zajistit dostatečné technické zázemí pro tuto činnost, včetně provozu zařízení k dotřídování odpadů, ke zpracování biologicky rozložitelných a stavebních odpadů s dostatečnou kapacitou.
3.3.14.B	V maximální míře zajistit předání odpadů k opětovnému použití, recyklaci nebo materiálovému využití, příp. využití energetickému. Předávání ke skládkování omezit pouze na odpady prokazatelně nevyužitelné.
3.3.14.C	Zajistit dostatečnou osvětu v oblasti nakládání s odpady směřovanou nakládání s odpady

Tabulka 54 Opatření oblasti snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů a snižování podílu biologicky rozložitelné složky v komunálním odpadu

8. SMĚRNÁ ČÁST

Směrná část obsahuje návrh opatření pro město Vsetín za účelem zlepšení nakládání s odpady. Opatření jsou rozdělena do tří témat:

1. Informace, výchova, motivace
2. Technika pro shromažďování
3. Řízení OH města

1	Opatření	Popis opatření
	Informace, výchova a motivace	
1.1	Důraz na komunikaci s občany	Přehledný a průběžně aktualizovaný web s množstvím informací o OH, pravidelné články ve Vsetínských novinách, využití komunikační kampaně Zlínského kraje, EKO-KOM a kolektivních systémů, komunikace dobrých výsledků systému OH jako úspěchu obce, komunikace problémů OH obce a jejich řešení
1.2	Důraz na výchovu a vzdělávání	Každoroční školní vzdělávací akce s podílem/příspěvkem obce, výukové materiály či pomůcky pro školy s příspěvkem obce. Spolupráce se střediskem volného času (ALCEDO)
1.3	Motivační systém platby za odpady	Platba závislá na frekvenci a vyprodukovaném množství odpadu, smluvní řešení služeb pro odpady pro podnikatele a živnostníky, úleva z poplatku za třídění odpadů

Tabulka 55 Návrh opatření pro oblast informací, výchovy a motivace

2	Opatření	Popis opatření
	Technika pro shromažďování	
2.1	Síť nádob na třídění odpadů (sběrná hnízda pro papír, sklo, plasty, kov)	Maximálně 200 obyvatel na sběrné hnízdo, v případě zájmu obyvatel rozšířit v individuální kde je pytlový sběr (plast, papír, nápojový karton) i nová sběrná místa. Trvale sledovat a vyhodnocovat využívání sběrných míst.
2.2	Udržení sítě infrastruktury OH (shromažďování bioodpadů)	Shromažďování odpadů ze zeleně, řešení BRKO, úprava svozu směsného komunálního odpadu
2.3	Udržení a případné rozšíření sítě shromažďování textilu, kovů, VEEZ, baterií)	Maximálně 1000 obyvatel na sběrnou nádobu
2.4	Průběžné zajišťování volné kapacity nádob/kontejnerů na shromažďování odděleně shromažďovaných odpadů	Pravidelné výsypy doplnit o operativní svozy tříděného odpadu v případě potřeby mimo rámec svozového harmonogramu tak, aby byla k dispozici volná kapacita pro shromažďování (na základě monitoringu nádob)

2	Opatření	Popis opatření
	Technika pro shromažďování	
2.5	Doplnění infrastruktury OH obce o nová zařízení pro nakládání s odpady	Výstavba nebo podpora budování nových zařízení k využívání odpadů obce k zajištění optimálního nakládání s odpady a minimalizaci škodlivých vlivů na životní prostředí obce.
2.6	Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů obce	Informování občanů obce o možnostech předcházení vzniku odpadů – zejm. environmentální vzdělávání žáků všech stupňů škol i dospělých občanů (letáková osvětová kampaň, články v místním periodiku, výukové programy podpora sběru použitého textilu a šatstva a jeho znovu použití, podpora organizace bazarů a bleších trhů a jiné. Vytvoření prostoru pro odložení předmětů, které ještě nemusí být odpadem. (nábytek, sportovní nářadí apod.) Využití webových stránek města nebo vytvoření samostatného webu k možnosti nabízení nepotřebných věcí.

Tabulka 56 Návrh opatření pro oblast techniky pro shromažďování

3	Opatření	Popis opatření
	Řízení OH města	
3.1	Meziobecní spolupráce	Spolupráce v rámci svazku obcí, iniciace nebo zapojení se do jednání o společném postupu ve věci řešení energetického využití směsného komunálního odpadu, využití zkušeností z dobré praxe pro návrhy rozvoje systému OH obce
3.2	Intenzivní podpora vedení města	Vedení obce se přímo angažuje v projektech rozvoje a řízení OH obce nebo vyčleňování rozpočtových prostředků pro rozvojové projekty a komunikaci a vzdělávání v OH
3.3	Zajištění vysoké personální kapacity obce pro agendu OH	Průběžné vzdělávání pracovníků OH (školení, další vzdělávání); využití seminářů a porad pořádaných Zlínským krajem ev. MŽP, dostupnost využití externích specializovaných služeb
3.4	Flexibilní systém platby za služby pro odpady obce	Kombinovaná platba za výsyp a množství odpadů; úhrada za shromážděné suroviny;
3.5	Spolupráce s kolektivními systémy (obaly, zpětný odběr)	Využití pobídek kolektivních systémů pro rozvoj OH obce, zapojení kolektivního systému ke zpětnému odběru pneumatik.
3.6	Zajištění kvantitativního přehledu o výkonnosti částí systému shromažďování odpadů a množství shromažďovaných a svážených odpadů	Identifikace nádob a množství odpadů v nádobách při svozu značení nádob, kontrola a vyhodnocování výsypu odpadů za účelem zlepšení ekonomiky svozu.

3	Opatření	Popis opatření
	Řízení OH města	
3.7	Zapojení živnostníků do systému OH obce	V maximální míře zapojit živnostníky (drobných firem a institucí s menší produkcí odpadů obdobných komunálním) do systému OH města
3.8	Zajištění výkonnosti a efektivitu služeb pro odpadové hospodářství	Porovnávání cen za služby OH průzkumy u jiných obcí, průběžné nastavování rozsahu služeb podle skutečných potřeb obce,
3.9	Vyhodnocování plnění cílů POH města	Realizovat pravidelně, nejméně 1x ročně vyhodnocení plnění cílů POH města, v případě výraznější negativní odchylky hledat řešení

Tabulka 57 Návrh opatření pro oblast řízení OH města

9. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství obce zpracován.

Aby bylo možno s POH města účinně pracovat, je nutné, aby město pravidelně vyhodnocovalo stav plnění POH a využívalo tohoto vyhodnocení pro řízení OH včetně přidělování personálních zdrojů a finančních prostředků na realizaci opatření potřebných pro rozvoj OH ve smyslu POH města. Ve směrné části je zakotven princip pravidelného vyhodnocování a zlepšování OH obce na základě zpětné vazby (občané, původci, kraj) a způsob a četnost vyhodnocování plnění POH města. Město minimálně každoročně hodnotí indikátory plnění cílů plánu odpadového hospodářství města a na vyžádání je poskytne orgánu státní správy.

Vyhodnocování POH obce se zpravidla provádí na základě vyhodnocení plnění cílů s využitím indikátorů a porovnání jejich hodnoty s cílovými hodnotami. Zpětnou vazbu na rozvoj OH je možné zjistit nezávislým šetřením (dotazováním) u účastníků systému OH obce (občané, živnostníci, firmy poskytující služby pro OH obce) a to nejlépe v ročních intervalech.

V případě, že vyhodnocení POH nebo zpětné vazby od zájmových stran, bude indikovat významnou odchylku od plnění POH města (zejména bude zřejmé, že se nedaří plnit cíle POH v potřebném rozsahu a/nebo daných termínech), je třeba reagovat posílením opatření POH města nebo POH města revidovat (avšak v rámci daném požadavky závazné části POH kraje).

Pokud se změní vnější podmínky, zejména dojde ke změně závazné části POH kraje nebo ke změně právní úpravy, která učiní některé části POH města neaktuálními, provede město změnu POH v termínech stanovených závaznou právní úpravou a předloží k vyjádření krajského úřadu. Plán odpadového hospodářství města a jeho změny město zveřejní na portálu veřejné správy.

Seznam tabulek

TABULKA 1 POČET OBYVATEL VE SLEDOVANÉM OBDOBÍ	8
TABULKA 2 DEMOGRAFICKÉ ČLENĚNÍ OBYVATEL MĚSTA VSETÍN	8
TABULKA 3 SEZNAM ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA ÚZEMÍ MĚSTA VSETÍN	9
TABULKA 4 PRODUKCE ODPADŮ MĚSTA VSETÍN V LETECH 2011 - 2015	12
TABULKA 5 MĚRNÁ PRODUKCE V ROCE 2015	14
TABULKA 6 PRODUKCE NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ V LETECH 2011 - 2015	15
TABULKA 7 PRODUKCE ODPADŮ PŘEDANÝCH K VYUŽITÍ V LETECH 2011 - 2015	16
TABULKA 8 PRODUKCE ODPADŮ PŘEDANÝCH K ODSTRANĚNÍ V LETECH 2011-2015	17
TABULKA 9 VYUŽITÉ A ODSTRANĚNÉ ODPADY V LETECH 2011 – 2015 CELKEM	18
TABULKA 10 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ ZAHRNUTÁ DO ODPADOVÉHO TOKU KOMUNÁLNÍ ODPADY	19
TABULKA 11 PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ V LETECH 2011 - 2015	20
TABULKA 12 PODÍL KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ NA CELKOVÉ PRODUKCI MĚSTA	20
TABULKA 13 ZPRACOVANÉ MNOŽSTVÍ BRO	22
TABULKA 14 PŘÍJMY V ODPADOVÉM HOSPODÁŘSTVÍ	24
TABULKA 15 VÝZNAMNÉ POLOŽKY VÝDAJŮ NA ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA	24
TABULKA 16 PŘÍJMY A VÝDAJE NA ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	24
TABULKA 17 CÍLE K PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ	28
TABULKA 18 OPATŘENÍ K PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ	29
TABULKA 19 CÍLE PRO OBLAST NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY	30
TABULKA 20 OPATŘENÍ PRO OBLAST NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY	31
TABULKA 21 CÍL V OBLASTI SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU	32
TABULKA 22 OPATŘENÍ V OBLASTI SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU	32
TABULKA 23 CÍLE V OBLASTI ŽIVNOSTENSKÝCH ODPADŮ	32
TABULKA 24 OPATŘENÍ V OBLASTI ŽIVNOSTENSKÝCH ODPADŮ	33
TABULKA 25 CÍLE V OBLASTI BRO A BRKO	33
TABULKA 26 OPATŘENÍ V OBLASTI BRO A BRKO	34
TABULKA 27 CÍLE V OBLASTI STAVEBNÍCH A DEMOLIČNÍCH ODPADŮ	34
TABULKA 28 OPATŘENÍ V OBLASTI STAVEBNÍCH A DEMOLIČNÍCH ODPADŮ	34
TABULKA 29 CÍLE V OBLASTI NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ	35
TABULKA 30 OPATŘENÍ V OBLASTI NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ	35
TABULKA 31 CÍLE PRO RECYKLACI A VYUŽITÍ OBALOVÝCH ODPADŮ	36
TABULKA 32 OPATŘENÍ PRO RECYKLACI A VYUŽITÍ OBALOVÝCH ODPADŮ	36
TABULKA 33 CÍLE PRO ODPADNÍ ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ	36
TABULKA 34 OPATŘENÍ PRO ODPADNÍ ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ	37
TABULKA 35 CÍL PRO ODPADNÍ BATERIE A AKUMULÁTORY	37
TABULKA 36 OPATŘENÍ PRO ODPADNÍ BATERIE A AKUMULÁTORY	37
TABULKA 37 CÍL PRO VOZIDLA S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ	37
TABULKA 38 OPATŘENÍ PRO OBLAST VOZIDEL S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ	38
TABULKA 39 CÍL PRO OBLAST PNEUMATIK	38
TABULKA 40 OPATŘENÍ PRO OBLAST PNEUMATIK	38
TABULKA 41 CÍL V OBLASTI ODPADNÍCH OLEJŮ	39
TABULKA 42 OPATŘENÍ V OBLASTI ODPADNÍCH OLEJŮ	39
TABULKA 43 CÍL V OBLASTI ODPADŮ ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE	39
TABULKA 44 OPATŘENÍ OBLASTI ODPADŮ ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE	39
TABULKA 45 CÍL PRO ODPADY S OBSAHEM AZBESTU	40
TABULKA 46 OPATŘENÍ PRO ODPADY S OBSAHEM AZBESTU	40
TABULKA 47 CÍL PRO VEDLEJŠÍ PRODUKTY ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY Z KUCHYNÍ A STRAVOVEN ...	40
TABULKA 48 OPATŘENÍ PRO VEDLEJŠÍ PRODUKTY ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY Z KUCHYNÍ A STRAVOVEN	40
TABULKA 49 CÍL PRO ODPADY Z ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVŮ	41
TABULKA 50 OPATŘENÍ PRO ODPADY Z ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVŮ	41
TABULKA 51 CÍL V OBLASTI PŘÍPRAVY NA OPĚTOVNÉ POUŽITÍ, RECYKLACI, VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ MINIMALIZUJÍCÍ NEPŘÍZNIVÝ DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	41

TABULKA 52 OPATŘENÍ V OBLASTI PŘÍPRAVY NA OPĚTOVNÉ POUŽITÍ, RECYKLACI, VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ MINIMALIZUJÍCÍ NEPŘÍZNIVÝ DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	41
TABULKA 53 CÍL OBLASTI SNIŽOVÁNÍ MNOŽSTVÍ ODPADŮ UKLÁDANÝCH NA SKLÁDKY, ZEJMÉNA BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODPADŮ A SNIŽOVÁNÍ PODÍLU BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ SLOŽKY V KOMUNÁLNÍM ODPADU	42
TABULKA 54 OPATŘENÍ OBLASTI SNIŽOVÁNÍ MNOŽSTVÍ ODPADŮ UKLÁDANÝCH NA SKLÁDKY, ZEJMÉNA BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODPADŮ A SNIŽOVÁNÍ PODÍLU BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ SLOŽKY V KOMUNÁLNÍM ODPADU	42
TABULKA 55 NÁVRH OPATŘENÍ PRO OBLAST INFORMACÍ, VÝCHOVY A MOTIVACE	43
TABULKA 56 NÁVRH OPATŘENÍ PRO OBLAST TECHNIKY PRO SHROMAŽDOVÁNÍ.....	44
TABULKA 57 NÁVRH OPATŘENÍ PRO OBLAST ŘÍZENÍ OH MĚSTA	45

Seznam grafů

GRAF 1 POROVNÁNÍ MNOŽSTVÍ ODPADŮ VYUŽITÝCH A ODSTRANĚNÝCH	18
GRAF 2 PRODUKCE PAPÍRU	20
GRAF 3 PRODUKCE PLASTŮ V LETECH 2011 – 2015	21
GRAF 4 PRODUKCE SKLA V LETECH 2011 - 2015	21
GRAF 5 PRODUKCE KOMPOZITNÍCH OBALŮ V LETECH 2011 - 2015	22
GRAF 6 PRODUKCE BRO	22
GRAF 7 SKLADBA SMĚSNÝCH KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ	23