PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA VODŇANY

Prosinec 2016

ISES, s.r.o.
M. J. Lermontova 25
160 00 Praha 6

Identifikační údaje

Objednatel:

Název	**:**	**Město Vodňany**
Sídlo	:	Nám. Svobody 18/I, 389 01 Vodňany
IČ	:	00251984
DIČ	:	CZ00251984
Zastoupený	:	Václav Heřman, starosta města
Ve věcech technických	:	Ing. Věra Šimková, Odbor životního prostředí MěÚ
Tel.	:	+420 383 379 172

Zpracovatel POH:

Název firmy	:	**ISES, s.r.o.**
Právní forma	:	společnost s ručením omezeným
Sídlo	:	M.J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ	:	64 58 39 88
DIČ	:	CZ 64 58 39 88
Bank. spoj.	:	ČSOB Praha 1, č.ú.: 700021603/0300
Tel., fax	:	+420233 339 718, +420233 338 259
E-mail	:	ises@ises.cz
Statutární zástupce	:	Ing. Vladimír Klatovský, CSc.
Odborný garant	:	Ing. Karel Bursa
Řešitelé	:	Ing. Zuzana Stehlíková
		Mgr. Jitka Kluzová
		Ing. Vlastimil Boháč
		Ing. Pavel Toman

© ISES, 2016

Seznam zkratek

Zkratka	*Text*
BAT	*Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí*
BRKO	*Biologicky rozložitelný komunální odpad*
BRO	*Biologicky rozložitelný odpad*
ČOV	*Čistírna odpadních vod*
ČR	*Česká republika*
ČSÚ	*Český statistický úřad*
EMS / EMAS	*Systémy environmentálního řízení*
EU / ES	*Evropská unie/společenství*
EVVO	*Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta*
GIS	*Geografický informační systém*
ISO	*Mezinárodní organizace pro normalizaci*
ISOH	*Informační systém odpadového hospodářství*
KO	*Komunální odpad*
KÚ	*Krajský úřad*
MŽP	*Ministerstvo životního prostředí*
N	*Kategorie odpadů – nebezpečné*
NO	*Nebezpečné odpady*
O	*Kategorie odpadů - ostatní*
MěÚ	*Městský úřad*
OEEZ	*Odpadní elektronická a elektrická zařízení*
OH	*Odpadové hospodářství*
OO	*Ostatní odpady*
PCB	*Polychlorované bifenyly*
POH	*Plán odpadového hospodářství*
POH ČR	*Plán odpadového hospodářství České Republiky*
POH kraje	*Plán odpadového hospodářství kraje*
SFŽP	*Státní fond životního prostředí České republiky*
SDO	*Stavební a demoliční odpady*
SKO	*Směsný komunální odpad*
VOK	*Velkoobjemový kontejner*
ŽP	*Životní prostředí*

OBSAH

1 ÚVOD 6
1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství obce 6
1.2 Působnost a doba platnosti POH obce 6
2 ANALYTICKÁ ČÁST 7
2.1 Všeobecné informace - stručná charakteristika města 7
2.2 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění 12
2.3 Náklady na odpadové hospodářství 42
2.4 Posouzení nezbytných změn a doplnění systému sběru a nakládání s komunálními odpady 43
3 ZÁVAZNÁ ČÁST 44
3.1 Obecné zásady pro nakládání s odpady 44
3.2 Nakládání s komunálními odpady 46
3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady 50
3.4 Stavební a demoliční odpady 51
3.5 Nebezpečné odpady 52
3.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru 53
3.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod 56
3.8 Odpadní oleje 56
3.9 Specifické skupiny nebezpečných odpadů 57
3.10 Další skupiny odpadů 58
3.11 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady 60
3.12 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl 61
4 SMĚRNÁ ČÁST 65
4.1 Předcházení vzniku odpadů 66
4.2 Technická a technologická opatření 70
4.3 Technicko-organizační opatření 97
4.4 Administrativní opatření 101
4.5 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství obce zpracován 103

5 MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ 104
5.1 Souhrn cílů Závazné části 104
5.2 Souhrn opatření k dosažení cílových hodnot stanovených ve Směrné části 107
5.3 Indikátory stavu a změn odpadového hospodářství stanovené ve Směrné části 118
5.4 Administrativní nástroje řízení odpadového hospodářství 121
6 PŘÍLOHY 123
6.1 Seznam tabulek 123
6.2 Seznam grafů 123
6.3 Seznam obrázků 124

1 ÚVOD

1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství obce

Povinnost zpracovat Plán odpadového hospodářství ukládá obci § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů *(dále jen „zákon o odpadech“).*

Plán odpadového hospodářství obce (dále jen „POH“) zpracovávají města, která produkují ročně více než 10 tun nebezpečného odpadu nebo více než 1 000 tun ostatního odpadu. Zpracovaný POH musí být v souladu se závaznou částí řešení Plánu odpadového hospodářství kraje a jejími změnami (dále jen „POH kraje“), který musí být v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Obec v samostatné působnosti je povinna zaslat návrh svého POH nebo jeho změny v elektronické podobě příslušnému krajskému úřadu. V případě, že návrh POH obce neobsahuje náležitosti stanovené tímto zákonem nebo není v souladu se závaznou částí POH kraje a její změnou, příslušný krajský úřad do 3 měsíců ode dne obdržení návrhu POH obce sdělí obci své připomínky. Obec svůj POH nebo jeho změnu podle připomínek kraje upraví a v elektronické podobě zašle kraji.

Plán odpadového hospodářství obce je závazným podkladem pro její činnost v oblasti odpadového hospodářství a podkladem pro zpracování územně plánovací dokumentace obce.

1.2 Působnost a doba platnosti POH obce

POH obce se zpracovává na dobu 5 let od data zpracování a schválení zastupitelstvem města a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek.

2 ANALYTICKÁ ČÁST

2.1 Všeobecné informace - stručná charakteristika města

Vodňany jsou menším jihočeským městem, které leží při severozápadním okraji Českobudějovické pánve, přibližně na půli cesty mezi městy Strakonice a České Budějovice. V těsné blízkosti města protéká řeka Blanice.

Město Vodňany tvoří 7 místních částí: Čavyně, Hvožďany, Křtětice, Pražák, Radčice, Újezd u Vodňan a Vodňanské Svobodné Hory.

Z období středověku si Vodňany uchovaly starý kolonializační půdorys s opevněním, které tvoří obranné bašty, městské hradby, bývalé vodní příkopy a parkány. Mezi nejvýznamnější památky města patří kostel Narození Panny Marie, mlýnský náhon s kamenným mostem a sochou sv. Jana Nepomuckého, budova bývalé židovské synagogy, kostel sv. Jana Křtitele, Muzeum mlynářského řemesla – Mostecký mlýn a další.

Vodňany mají dlouholetou rybníkářskou tradici. Ve města se nachází Střední rybářská škola, Vyšší odborná škola vodního hospodářství a ekologie a Fakulta rybářství a ochrany vod Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Od 1. 1. 2003 spravují Vodňany coby obec s rozšířenou působností současné Vodňansko.

Zdroj: www.vodnany.eu

2.1.1 Systém nakládání s odpady - charakteristika

2.1.1.1 Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství

V současné době jsou v platnosti níže uvedené vnitřní dokumenty, které se týkají odpadového hospodářství:

- Obecně závazná vyhláška č. 2/2015 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území města Vodňan, včetně systému nakládání se stavebním odpadem.

- Obecně závazná vyhláška č.4/2015, o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

Správu odpadového hospodářství města má na starosti Ing. Věra Šimková, referentka Odboru životního prostředí, tel.: 383 379 172, e-mail: simkova@muvodnany.cz.

Systém nakládání s odpady

Veškeré služby týkající se odpadového hospodářství v současné době zajišťují pro město níže RUMPOLD 01 – Vodňany s.r.o., Stožická 1 333, Vodňany. RUMPOLD 01 – Vodňany s.r.o. - zajišťuje svoz veškerých druhů odpadů, zajišťuje sběr, svoz a odstranění směsného komunálního odpadu a tříděných odpadů. Dále provozují sběrný dvůr, třídírnu, řízenou skládku TKO a kompostárnu.

2.1.1.2 Nakládání s vybranými druhy odpadů

V souladu s obecně závaznou vyhláškou č. 2/2015 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území města Vodňan, včetně systému nakládání se stavebním odpadem, se na území města komunální odpad třídí na:

a) papír
b) plasty včetně PET lahví,
c) sklo,
d) kovy,
e) biologické odpady,
f) jedlé oleje a tuky,
g) textil,
h) nebezpečné komunální odpady,
i) objemný odpad,
j) směsný komunální odpad.

Ve městě je vybudován 1 sběrný dvůr – SD Stožická, dále se zde nachází třídírna odpadů, skládka TKO a kompostárna. Všechna zařízení provozuje RUMPOLD 01 – Vodňany s.r.o. Sběrný dvůr je určen k odkládání komunálních odpadů jako např. objemný odpad z domácností, kovové, plastové, skleněné odpady, kompostovatelných odpadů vč. dřeva a textilních materiálů. Dále lze na sběrný dvůr ukládat bioodpad, vyřazené elektrozařízení, pneumatiky a nebezpečné složky komunálního odpadu.

Separovaný sběr využitelných složek komunálních odpadů

Sběr využitelných složek komunálních odpadů je zaveden jako sběr komoditní. Každý materiál se sbírá odděleně – do speciálních nádob, k tomuto účelu určených.

V současné době se na území města nachází 33 sběrných míst na tříděný odpad, z toho 10 v místních částech. Papír, plast, sklo a nápojové kartony jsou tříděny do speciálních kontejnerů o objemu 1 100 litrů, popř. 2 100 a 2 500 litrů.

Ve městě je rozmístěno 41 kontejnerů na plast, 33 kontejnerů na papír, 34 kontejnerů na směsné sklo. Sběrné nádoby jsou ve vlastnictví svozové společnosti, část je zapůjčena od společnosti EKO-KOM. Kontejnery na plasty jsou sváženy zpravidla 2x týdně, papír 1x týdně a sklo 1x za 14 dní.

Pro shromažďování a třídění části komunálních odpadů slouží také sběrný dvůr.

Kovy

Sběr kovů probíhá prostřednictvím sběrného dvora nebo sběrných surovin – v systému města jsou zapojeny 2 sběrny: Sběrné suroviny, a.s. a Celia - CZ s.r.o.

Textil

Ve městě jsou rozmístěny 2 kontejnery na textil. Svoz je prováděn cca 1x za 14 dní. Textil mohou také občané odkládat ve sběrném dvoře.

Kuchyňské oleje a tuky

Ve městě jsou rozmístěny 4 kontejnery určené pro sběr jedlých olejů a tuků z domácností. Upotřebené jedlé oleje a tuky mohou občané odkládat také ve sběrném dvoře.

Nebezpečné složky komunálního odpadu

Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odevzdávat ve sběrném dvoře. Dále je ve městě prováděn mobilní svoz nebezpečného odpadu, a to 2x ročně. O termínu svozu informuje město občany prostřednictvím informativních letáků, místního rozhlasu, vyvěšením na úřední desce a zveřejněním v místním tisku.

Částečně mimo režim odpadového hospodářství města je systém sběru léčiv a rtuťových teploměrů. Jako shromažďovací místa slouží lékárny. Přehled o produkci těchto odpadů pak vykazují ve svém ročním Hlášení o produkci a nakládání s odpady osoby, které tento odpady převzaly k odstranění.

Objemný odpad

Objemný odpad mohou občané odkládat ve sběrném dvoře. Dále probíhá svoz objemných odpadů přistavováním traktorového vleku na předem určená stanoviště. Svoz probíhá 1x měsíčně, dle harmonogramu.

Bioodpad

Biologicky rozložitelný odpad *(dále jen BRO)*, který vzniká občanům při údržbě zahrad a dalších ploch mohou občané odkládat ve sběrném dvoře nebo přímo na kompostárně. Část bioodpadů občané kompostují také na vlastních pozemcích, na podzim 2015 zahájilo město projekt na podporu domácího kompostování a zdarma zapůjčilo občanům 294 ks kompostérů o objemu 900 litrů a 33 ks kompostérů o objemu 300 litrů.

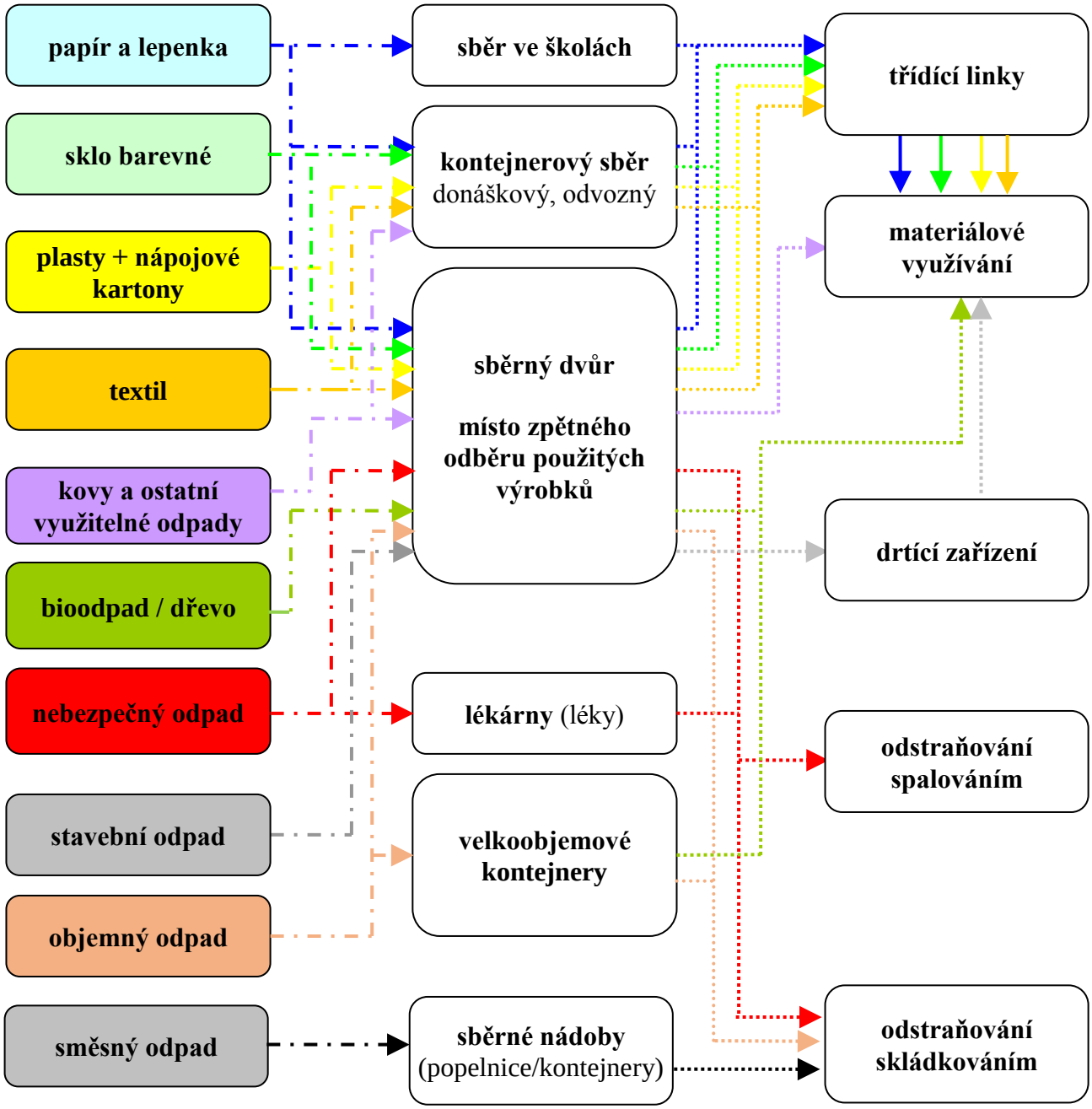
Stavební odpad

Stavební odpady mohou občané za úplatu odkládat ve sběrném dvoře.

Směsný komunální odpad

Pro sběr směsného komunálního odpadu jsou určeny sběrné nádoby o objemu 110 nebo 120 litrů v zástavbě rodinnými domy, nebo sběrné nádoby o objemu 1 100 litrů pro bytové domy na sídlištích. Četnost svozu směsného komunálního odpadu je zpravidla 1x týdně.

Způsoby nakládání s odpady na území města zachycuje následující schéma:



Informace o odpadovém hospodářství města lze získat na těchto místech:

a) Městský úřad – Odbor životního prostředí,
b) internetové stránky města Vodňany – www.vodnany.eu,
c) internetové stránky spol. RUMPOLD 01 – Vodňany s.r.o. – www.vodnany.rumpold.cz
d) Zpravodaj Města Vodňany,
e) Úřední deska
f) místní rozhlas.

2.2 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění

2.2.1 Produkce odpadů

2.2.1.1 Celková produkce odpadů

Celkové množství vyprodukovaného odpadu v časové řadě 2011 – 2015 je uvedeno v tabulce č. 1. Souhrnná tabulka uvádí přehled množství odpadu, jejichž původcem je město v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

Celková produkce odpadů ve sledovaném období poměrně klesá. Celkově bylo v roce 2015 vyprodukováno 2 640,63 tun odpadů, což v přepočtu na 1 obyvatele činí 385,2 kg odpadů za rok.

Majoritní podíl na celkové produkci odpadů zaujímá směsný komunální odpad *(dále jen SKO)*, v roce 2015 činila produkce SKO 2 306,6 tun a na celkové produkci odpadů se podílel cca 87 %. Celková produkce odpadů na území města je blíže specifikována v komentáři pod grafem č. 1.

Tabulka č. 2 poskytuje přehled o produkci komunálních odpadů v časové řadě 2011 – 2015. Tato tabulka zachycuje množství vyprodukovaných komunálních odpadů, jejichž původcem je město v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

Odpady produkované městem jsou dlouhodobě v průměru z 99 % odpady komunální, vývoj produkce komunálních odpadů je téměř shodný s vývojem celkové produkce odpadů.

Z hlediska produkce komunálních odpadů se dnes velká pozornost zaměřuje na separaci využitelných složek. Na území města se v současné době třídí papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, textil, kuchyňské oleje a tuky a bioodpady.

Průměrná výtěžnost v České republice za rok 2015 činila dle společnosti EKO-KOM a.s. 42,3 kg/obyv./rok papíru, skla, plastů a nápojových kartonů. Občané města Vodňany dle evidence vytřídili v roce 2015 v přepočtu na 1 obyvatele téměř 23,15 kg/obyv./rok.

Produkce nebezpečných odpadů v časové řadě 2011 – 2015 je uvedena v tabulce č. 14, která zobrazuje přehled množství vyprodukovaných nebezpečných odpadů, jejichž původcem je město v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

Tabulka č.1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2015

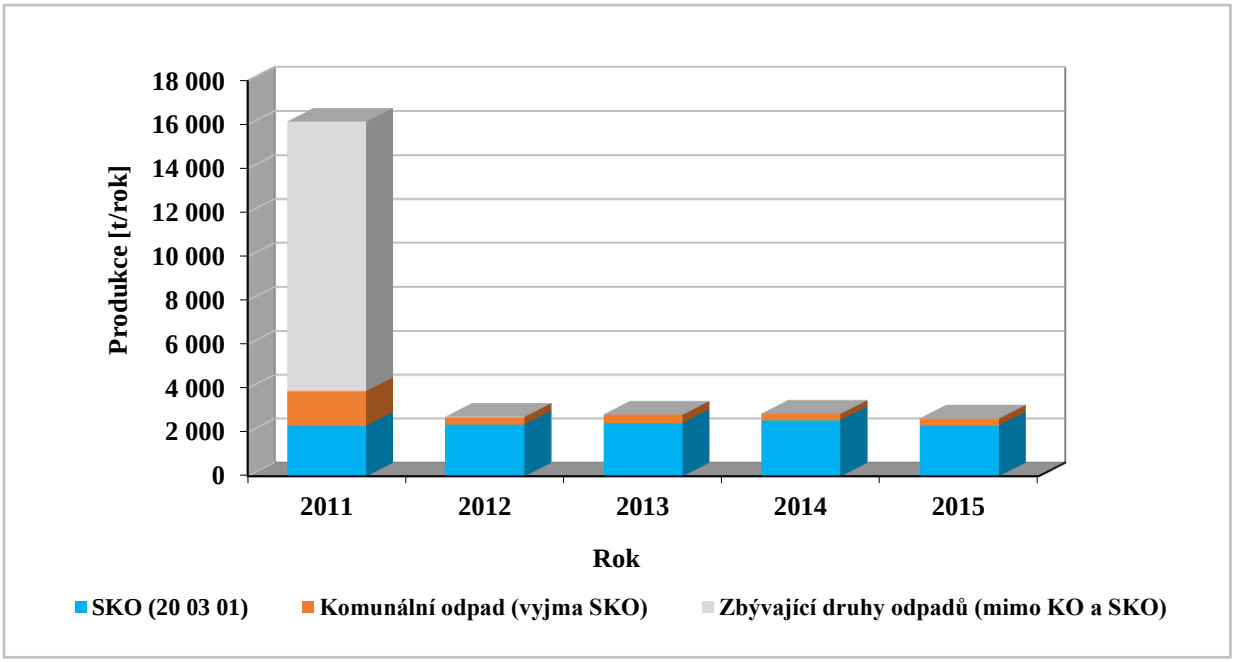
Katalogové číslo odpadu	***Název druhu odpadu***	***Kategorie odpadu***	***Produkce (t/rok)***					***Změna produkce***				***Měrná produkce v roce 2015**** ***(kg/obyv.)***
			2011	***2012***	***2013***	***2014***	***2015***	***12/11***	***13/12***	***14/13***	***15/14***	
080318	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	O					0,22	x	x	x	x	0,03
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,18					0,00	x	x	x	0,00
150101	Papírové a lepenkové obaly	O			0,12		1,74	x	x	0,00	x	0,25
150102	Plastové obaly	O				0,06		x	x	x	0,00	0,00
150106	Směsné obaly	O	0,20					0,00	x	x	x	0,00
160103	Pneumatiky	O	8,12	9,16	12,44	12,84	14,66	1,13	1,36	1,03	1,14	2,14
160114	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N			0,38			x	x	0,00	x	0,00
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0,08	0,58				7,25	0,00	x	x	0,00
170101	Beton	O	192,00					0,00	x	x	x	0,00
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	12 056,86					0,00	x	x	x	0,00
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	3,92	6,66	6,60	7,20	7,42	1,70	0,99	1,09	1,03	1,08
200101	Papír a lepenka	O	71,51	72,64	73,97	66,05	64,43	1,02	1,02	0,89	0,98	9,40
200102	Sklo	O	52,04	52,25	54,61	55,35	56,92	1,00	1,05	1,01	1,03	8,30
200113	Rozpouštědla	N			0,36			x	x	0,00	x	0,00
200125	Jedlý olej a tuk	O				0,10	0,45	x	x	x	4,46	0,07
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,14	1,74	1,76	1,85	2,30	1,53	1,01	1,05	1,24	0,34
200139	Plasty	O	30,16	36,40	39,19	35,54	35,58	1,21	1,08	0,91	1,00	5,19
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O		66,34	42,66	27,78	27,66	x	0,64	0,65	1,00	4,03

Katalogové číslo odpadu	*Název druhu odpadu*	*Kategorie odpadu*	*Produkce (t/rok)*					*Změna produkce*				*Měrná produkce v roce 2015** *(kg/obyv.)*
			2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*12/11*	*13/12*	*14/13*	*15/14*	
200202	Zemina a kameny	O	1 009,00					0,00	x	x	x	0,00
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	284,36	20,32	21,64	21,42	19,94	0,07	1,06	0,99	0,93	2,91
200301	Směsný komunální odpad	O	2 294,47	2 353,95	2 422,26	2 549,92	2 306,57	1,03	1,03	1,05	0,90	336,43
200307	Objemný odpad	O	141,08	94,10	138,66	83,44	102,74	0,67	1,47	0,60	1,23	14,99
CELKEM			**16 145,12**	**2 714,15**	**2 814,64**	**2 861,54**	**2 640,63**	**0,17**	**1,04**	**1,02**	**0,92**	**385,16**

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2011 – 2015
** vztaženo k počtu obyvatel města k 31.12. 2015 (6 856 obyvatel)*
x nelze číselně vyjádřit (v daném roce nebyla vykázána produkce)

Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2015 v členění:

- ***produkce směsného komunálního odpadu (SKO, kat. číslo 20 03 01)***
- ***produkce komunálních odpadů – vyjma SKO***
- ***produkce zbývajících druhů odpadů (produkce bez SKO a KO)***



Tabulka 1 a graf 1 poskytují přehled o celkové produkci všech odpadů produkovaných městem v období let 2011 až 2015.

Výrazně vyšší produkce v roce 2011 je spojena s akcí „Revitalizace rybníka Čežárka“. Dle projektové dokumentace bylo navrženo k vytěžení 9 640 m^3 bahna (zeminy), což při přepočtu na tuny (koeficient 1,5 – 1,8) odpovídá zaevidované produkci zeminy (kat. č. 17 05 04). Od roku 2012 je celková produkce odpadů města poměrně ustálená, a jak je z grafu patrné, tak se pohybuje do 3 000 tun. Celková produkce odpadů v roce 2015 činila 2 640,6 tun, což je **v přepočtu na 1 obyvatele 385,2kg odpadů**.

Pokud se zaměříme na skladbu odpadů, tak se ve většině jedná o odpady komunální. Hlavním, hmotnostně nejvýznamnějším odpadem, je směsný komunální odpad. Na celkové produkci odpadů se podílí v roce 2015 cca 87 %. Separace využitelných složek komunálního odpadu (papír, plasty, sklo) zaujímá cca 6 %. Separace biologicky rozložitelných odpadů se podílí pouze 1 %.

2.2.1.2 Komunální odpady

Komunální odpad je veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, který je uveden jako komunální odpad dle prováděcího předpisu (pod kódem 20 jak stanoví vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů) s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Pro účely zpracování POH města jsou do skupiny komunálních odpadů řazeny odpady skupiny 20 Katalogu odpadů a dále vybrané odpady podskupiny 15 01 Katalogu odpadů.

Komunální odpady představují v současné době 99 % produkovaných odpadů města. Jejich druhové složení je dlouhodobě stabilní, avšak ve srovnání s ostatními městy je množství druhů produkovaných odpadů poměrně nízké, zejména u nebezpečných odpadů, kde je v roce 2015 evidována produkce pouze u odpadu kat. č. 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky.

Majoritní podíl, z hlediska množstevního, jak na celkové produkci, tak na produkci komunálních odpadů, zaujímá směsný komunální odpad. Podíl SKO se na produkci komunálních odpadů dlouhodobě pohybuje k 90 %. Dalším, hmotnostně významným, odpadem jsou objemné odpady, které se podílejí 3 až 5 %. Podíl využitelných složek (papír, plasty, sklo) se pohybuje okolo 6 %, což je poměrně nízká hodnota.

V přepočtu na 1 obyvatele města bylo v roce 2015 vyprodukováno 381,9 kg komunálních odpadů, což je hodnota odpovídající celorepublikovému průměru.

Tabulka č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2011 – 2015

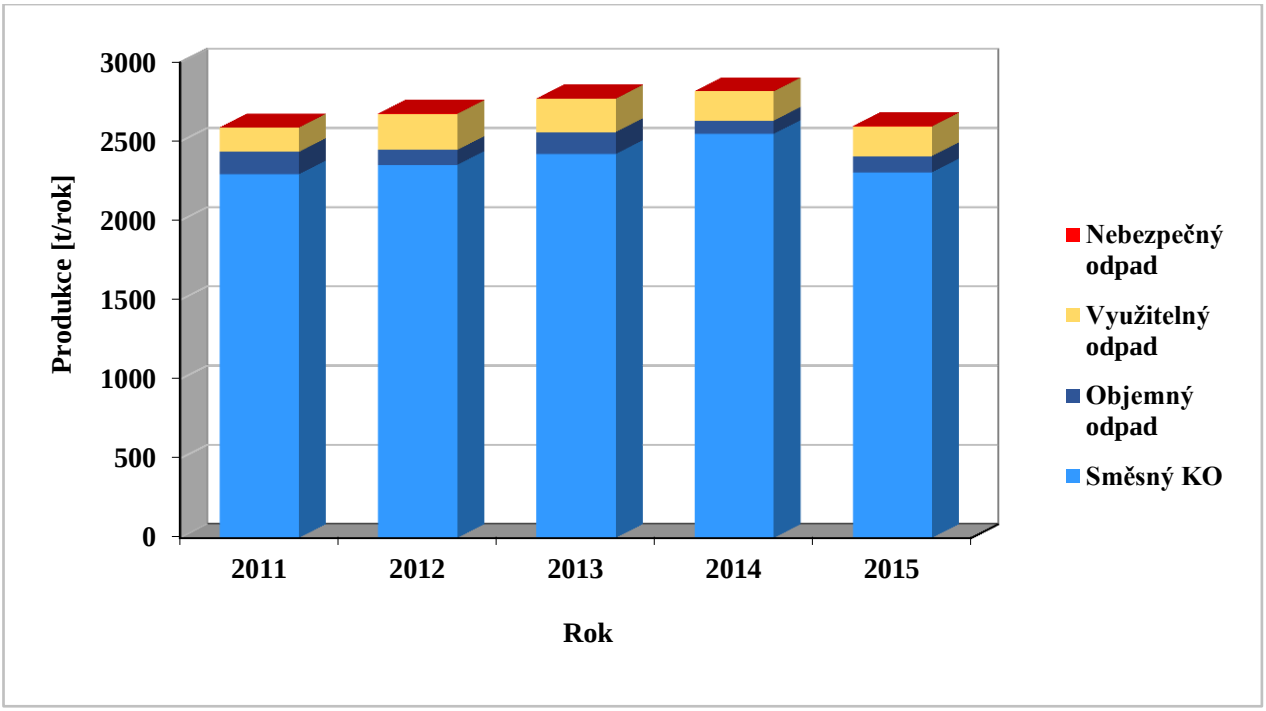
Katalogové číslo odpadu	*Název druhu odpadu*	*Kategorie odpadu*	*Produkce (t/rok)*					*Změna produkce*				*Měrná produkce v roce 2015** *(kg/obyv.)*
			2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*12/11*	*13/12*	*14/13*	*15/14*	
150101	Papírové a lepenkové obaly	O			0,12		1,74	x	x	0,00	x	0,25
150102	Plastové obaly	O				0,06		x	x	x	0,00	0,00
150106	Směsné obaly	O	0,20					0,00	x	x	x	0,00
200101	Papír a lepenka	O	71,51	72,64	73,97	66,05	64,43	1,02	1,02	0,89	0,98	9,40
200102	Sklo	O	52,04	52,25	54,61	55,35	56,92	1,00	1,05	1,01	1,03	8,30
200113	Rozpouštědla	N			0,36			x	x	0,00	x	0,00
200125	Jedlý olej a tuk	O				0,10	0,45	x	x	x	4,46	0,07
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,14	1,74	1,76	1,85	2,30	1,53	1,01	1,05	1,24	0,34
200139	Plasty	O	30,16	36,40	39,19	35,54	35,58	1,21	1,08	0,91	1,00	5,19
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O		66,34	42,66	27,78	27,66	x	0,64	0,65	1,00	4,03
200202	Zemina a kameny	O	1 009,00					0,00	x	x	x	0,00
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	284,36	20,32	21,64	21,42	19,94	0,07	1,06	0,99	0,93	2,91
200301	Směsný komunální odpad	O	2 294,47	2 353,95	2 422,26	2 549,92	2 306,57	1,03	1,03	1,05	0,90	336,43
200307	Objemný odpad	O	141,08	94,10	138,66	83,44	102,74	0,67	1,47	0,60	1,23	14,99
CELKEM			**3 883,96**	**2 697,75**	**2 795,23**	**2 841,50**	**2 618,33**	**0,69**	**1,04**	**1,02**	**0,92**	**381,90**

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2011 – 2015

** vztaženo k počtu obyvatel města k 31.12.2015 (6 856 obyvatel)*

V souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, se odděleně sbíraný obalový odpad (včetně jeho směsí) vždy, i v případě, že byl vytříděn z komunálního odpadu, zařazuje do skupiny 15 01, nikoliv 20 01.

Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2011 – 2015 v členění – směsný komunální odpad, objemný odpad, využitelné složky komunálního odpadu vč. BRO, nebezpečné složky komunálního odpadu



Využitelné odpady zahrnují kromě tradičních odpadů jako jsou papír, plasty, sklo, také bioodpady a jedlé oleje a tuky.

Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů

Podíl v [%]	2011	2012	2013	2014	2015
směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu	59,08	87,26	86,66	89,74	88,09
objemného odpadu na produkci komunálního odpadu	3,63	3,49	4,96	2,94	3,92
biologicky rozložitelného odpadu	0,00	2,46	1,53	0,98	1,06
vytříděných využitelných složek[1] *na produkci komunálního odpadu*	3,96	5,98	6,01	5,52	6,06

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Mezi vytříděné využitelné odpady jsou v této tabulce zahrnuty jen tradičně separované komodity: papír, plasty a sklo.

[1]*Zahrnuta produkce odpadů katalogových čísel: 150101,150102,150106,200101,200102 a 200139.*

2.2.1.3 Využitelné složky komunálního odpadu

Za materiálově využitelné složky komunálních odpadů jsou považovány ty odpady, u nichž lze v praxi zajistit oddělený způsob sběru a jejich následnou úpravu na druhotnou surovinu. Jedná se o papír, plasty, sklo, kovy a textil ze skupiny 20 Katalogu odpadů. Součástí komunálních odpadů jsou také odpadní obaly, které lze v rámci komunálních systémů sběru sbírat a vykazovat v podskupině 15 01.

Tabulka č. 4 – Materiálově využitelné složky komunálních odpadů

Katalogové číslo odpadu	Název
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
15 01 – *z obcí*	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly

Zdroj: POH ČR

Ve městě Vodňany se třídí papír, plasty (společně s nápojovým kartonem), směsné sklo, kovy a textil. Dále pak také upotřebené jedlé oleje a tuky a bioodpady.

Papír a lepenka, sklo, plasty a nápojové kartony

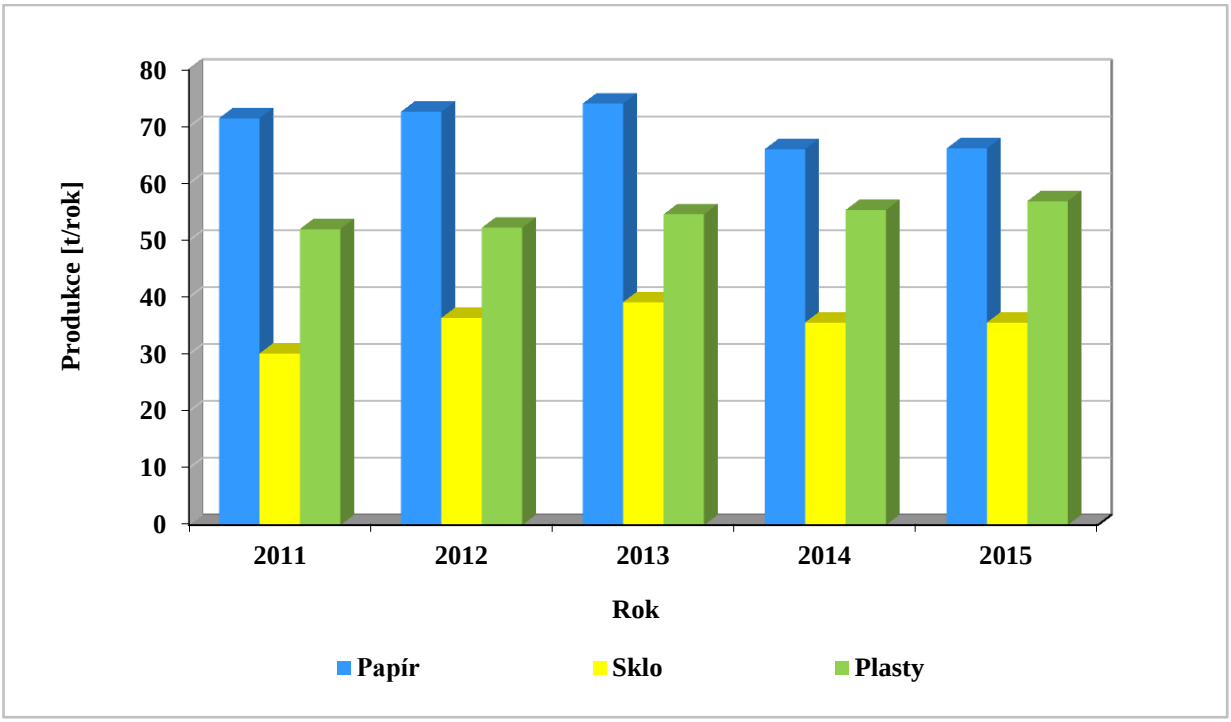
Z hlediska vytříděného množství je dlouhodobě nejúspěšnější komoditou papír. V roce 2015 bylo prostřednictvím nádobového systému vytříděno 66,2 tun papíru a papírových obalů. Obdobné množství je každoročně také přijato od občanů města ve sběrnách na území města.

Separace plastů a plastových obalů v posledních dvou letech poklesla. Množství vytříděných plastových obalů v roce 2015 bylo 35,6 tun, což je v přepočtu na 1 obyvatele pouze 5 kg/rok.

Separace skla mírně roste, v roce 2011 bylo vytříděno 52 tun skla a skleněných obalů, v roce 2015 necelých 57 tun. V přepočtu na 1 obyvatele to je 8,3 kg/rok (2015).

Separace využitelných složek komunálního odpadu prostřednictvím nádobového sběru dosahuje velmi nízkých hodnot.

Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2011 – 2015



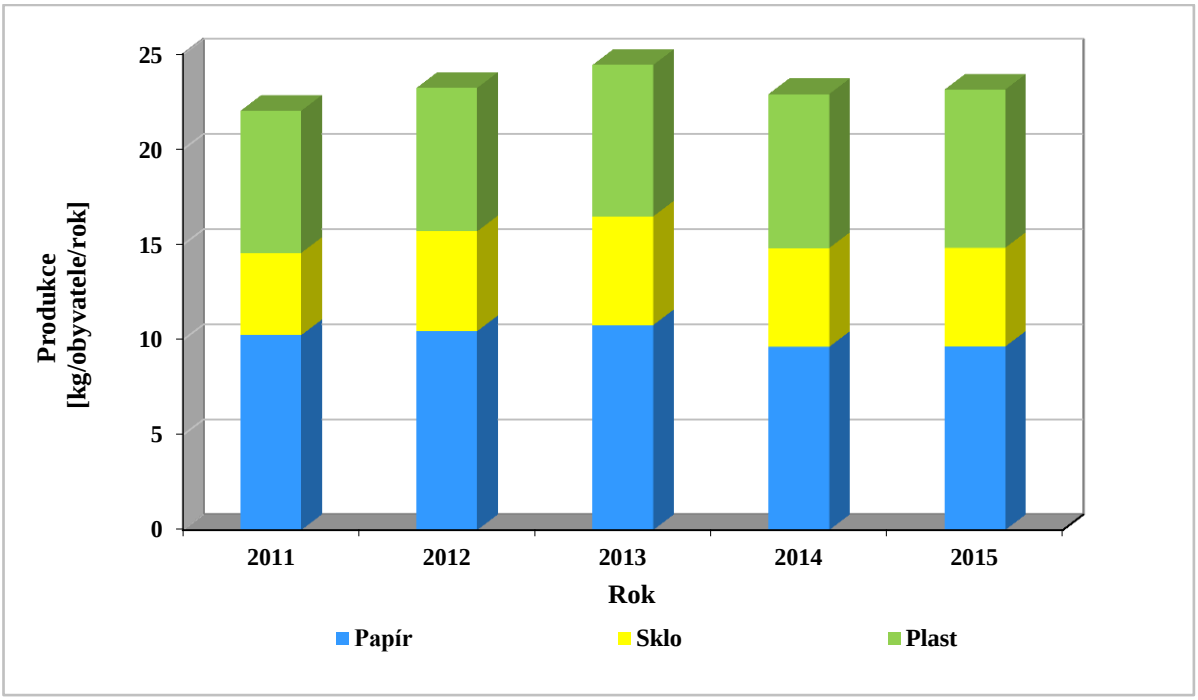
Tabulka č. 5 – Vývoj počtu nádob a sběrných míst na separovaný sběr

	Rok		
	2013	**2014**	**2015**
Počet stanovišť kontejnerů	28	28	30
Počet obyvatel na 1 sběrné místo	246	245	229
Počet nádob			
Papír	24	25	27
Plast	30	31	35
Sklo směsné	30	30	32

Zdroj dat: Dotazník EKO-KOM

V roce 2015 připadá na 1 stanoviště nádob na tříděný sběr 229 obyvatel města. Počet kontejnerů na tříděný sběr se od roku 2013 mírně navýšil, avšak celkově je síť nádob a stanovišť málo zahuštěná.

Graf č. 4 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2011 – 2015



Tabulka č. 6 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]					
	2011	2012	2013	2014	2015	Česká republika Ø 2015
Papír	10,25	10,46	10,78	9,64	9,65	**42,3**
Plast	4,32	5,24	5,70	5,19	5,19	
Sklo	7,46	7,53	7,95	8,08	8,30	
Celkem	**22,03**	**23,23**	**24,44**	**22,91**	**23,14**	

Zdroj dat: Evidence města, EKO-KOM a.s.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 obyvatele města je ve sledovaném období ustálená na hodnotách do 25 kg/obyv./rok, což je velmi nízká hodnota.

Další materiálově využitelné složky – kovy, oděvy a textilní materiály

Kovy

Kovy mohou občané odkládat ve sběrném dvoře, ale tuto možnost nevyužívají a kovy se v produkci města nevyskytují. Hlavním způsobem sběru je prodej v zařízení pro sběr a výkup kovů. V systému města jsou zapojena 2 zařízení pro sběr a výkup kovů.

Tabulka č. 7 – Sběr kovových odpadů prostřednictvím sběren a výkupen zapojených do systému města

Kovové odpady*	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce (t/rok)	618,53	644,82	592,99	589,17	366,54

**Železo + barevné kovy*

V přepočtu na 1 obyvatele vytřídili občané v roce 2015 více než 50 kg kovů.

Textil

Textil je sbírán prostřednictvím nádob Diakonie Broumov, sociální družstvo.

Tabulka č. 8 – Sběr textilu a oděvů

Textil a oděvy	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce (t/rok)	-	-	-	20,9	20,6

Kuchyňské oleje a tuky

Ve městě jsou rozmístěny 4 speciální nádoby určených pro sběr jedlých olejů a tuků z domácností. Upotřebené jedlé oleje a tuky mohou občané odkládat také ve sběrném dvoře.

Tabulka č. 9 – Sběr kuchyňských olejů a tuků

Jedlý olej a tuk*	2011	2012	2013	2014	2015
Produkce (t/rok)	-	-	0,00	0,10	0,45

**Odpad kat. č. 20 01 25*

Pro obyvatele je donáškový způsob sběru upotřebených kuchyňských olejů poměrně novou službou, na kterou si postupně zvykají, proto lze předpokládat, že produkce se bude v následujících letech navyšovat a množství olejů, které končí ve výlevkách, se bude snižovat.

Tabulka č. 10 – Sběrné nádoby na využitelné složky komunálního odpadu v roce 2015

Sběrné nádoby / komodita		Objem (m^3)								celkový objem (v m^3)	Objem na 1 obyvatele (l)	Četnost svozu
		0,24	1,1	1,5	2,0	2,1	2,5	2,15	2,9			
Papír a lepenka	ks	-	-	-	16	13	1	-	-	61,8	9,0	1x až 2x týdně
Plasty (vč. PET)	ks	-	3	-	2	12	19	-	-	80,0	11,7	1x týdně
Sklo směsné	ks	-	16	16	-	-	-	-	-	41,6	6,1	1x za 14 dní
Kovy	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nádobový sběr není zaveden
Bioodpad	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	nádobový sběr není zaveden
Textil / oděvy	ks	-	-	-	-	-	-	-	2	5,8	0,9	cca 1x za 14 dní
Jedlé oleje a tuky	ks	4	-	-	-	-	-	-	-	0,96	0,1	-
Elektrozařízení	ks	-	-	-	-	-	-	1	-	2,15	0,3	-

Občané mají možnost využitelné složky komunálního odpadu třídit také prostřednictvím sběrného dvora, papír a kovy také ve sběrnách a výkupnách (v systému města zapojeny 2 výkupny).

2.2.1.4 Biologicky rozložitelné komunální odpady a biologicky rozložitelné odpady

Pod pojmem BRKO se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO se z jednotlivých druhů odpadů započítává pouze jejich biologicky rozložitelná část. Hmotnostně nejvýznamnější složkou BRKO je SKO. SKO obsahuje biologicky rozložitelnou složku ve výši 48 %. Dále významně přispívají k produkci BRKO objemný odpad (kat. č. 20 03 07) a biologicky rozložitelné odpady ze zahrad a parků (kat.č. 20 02 01).

Do výpočtu jsou dále zahrnuty odpady papír a lepenka (kat. č. 20 01 01), biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (kat. č. 20 01 08) oděvy (kat. č. 20 01 10), textilní materiály (kat. č. 20 01 11), dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 (kat. č. 20 01 38) a odpad z tržišť (kat. č. 20 03 02). V následující tabulce jsou uvedeny koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v jednotlivých komunálních odpadech.

Tabulka č. 11 – Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu

Katalogové číslo odpadu	Název	Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu
20 01 01	Papír a lepenka	1
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1
20 01 10	Oděvy	0,75
20 01 11	Textilní materiály	0,75
20 01 38	Dřevo neuvedené pod k. č. 20 01 37	1
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,48
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75
20 03 07	Objemný odpad	0,30

Zdroj: Matematické vyjádření soustavy indikátorů

Následující tabulka uvádí měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů na jednoho obyvatele a rok, které je možné v cílových letech uložit na skládku.

Tabulka č. 12 – Měrné množství BRKO na jednoho obyvatele

Rok	Dle směrnice	Množství BRKO uloženého na skládky městem Vodňany	Dle směrnice
	2013	2015	2020
Měrné množství BRKO (kg/obyv. a rok)	**74**	**165,98**	**52**

Tabulka č. 13 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2015

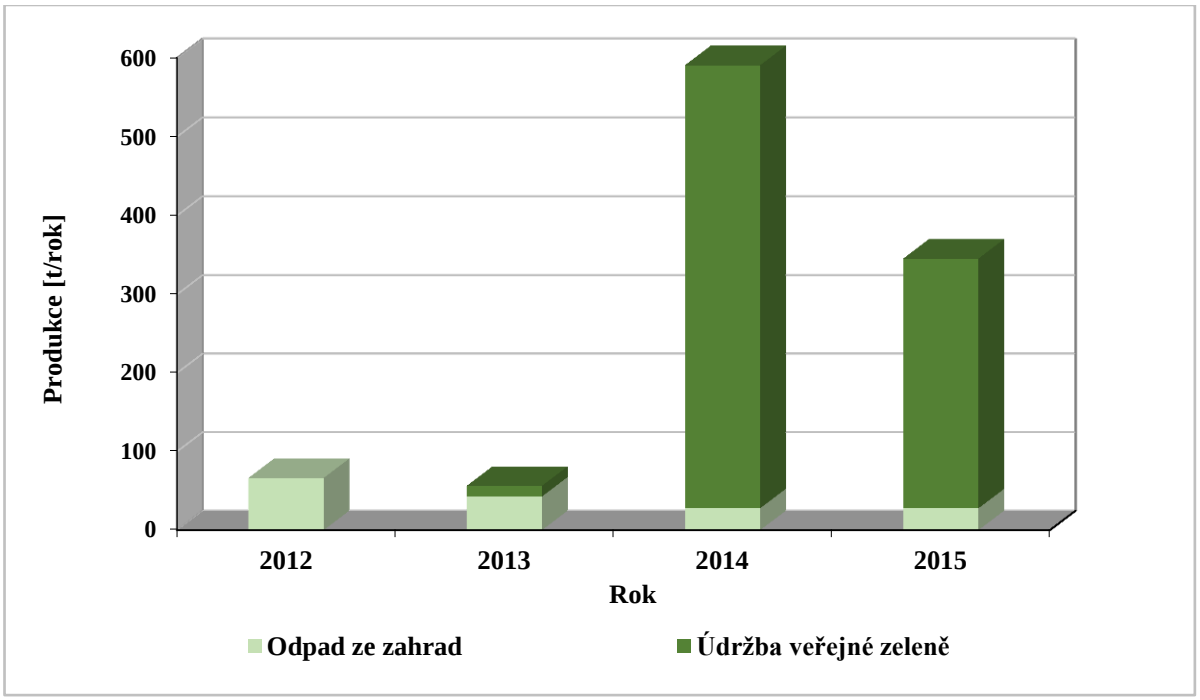
Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Koeficient BRO v KO	Produkce (t)	Produkce BRKO (t)	Materiálové využití		Energetické využití		Skládkování		Spalování	
					KO	BRO v KO	KO	BRO v KO	KO	BRO v KO	KO	BRO v KO
200101	Papír a lepenka	1	**66,17**	**66,17**	**66,17**	**66,17**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200110	Oděvy	0,75	**17,50**	**13,13**	**17,50**	**13,13**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200111	Textilní materiály	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200201	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1	**27,66**	**27,66**	**27,66**	**27,66**	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200301	Směsný komunální odpad	0,48	**2 306,57**	**1 107,15**	0,00	0,00	0,00	0,00	**2 306,57**	**1 107,15**	0,00	0,00
200302	Odpad z tržišť	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200303	Uliční smetky	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200307	Objemný odpad	0,30	102,74	30,82	0,00	0,00	0,00	0,00	102,74	30,82	0,00	0,00
Celkem			**2 520,64**	**1 244,93**	**111,33**	**106,95**	**0,00**	**0,00**	**2 409,31**	**1 137,98**	**0,00**	**0,00**

Zdroj dat: Evidence města, vlastní výpočet

Biologicky rozložitelný odpad – odpad ze zeleně

Biologicky rozložitelný odpad, který vzniká občanům při údržbě zahrad a dalších ploch mohou občané odkládat ve sběrném dvoře nebo přímo na kompostárně. Část bioodpadů občané kompostují také na vlastních pozemcích, na podzim 2015 zahájilo město projekt na podporu domácího kompostování a zdarma zapůjčilo občanům 327 ks kompostérů o objemu 900 litrů a 60 ks kompostérů o objemu 300 litrů.

Graf č. 5 – Produkce odpadu ze zeleně v období 2012 -2015



Odpad ze zahrad zahrnuje odpad přijatý na sběrném dvoře od občanů. Množství vytříděných bioodpadů je poměrně nízké (4 kg/obyvatele v roce 2015), což svědčí o tom, že vybraný způsob sběru občané příliš nevyužívají. Bylo by vhodné oddělený sběr bioodpadů u občanů podpořit a případně jej rozšířit (např. sezónní přistavování velkoobjemových kontejnerů, nádobový sběr).

2.2.1.5 Účinnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu

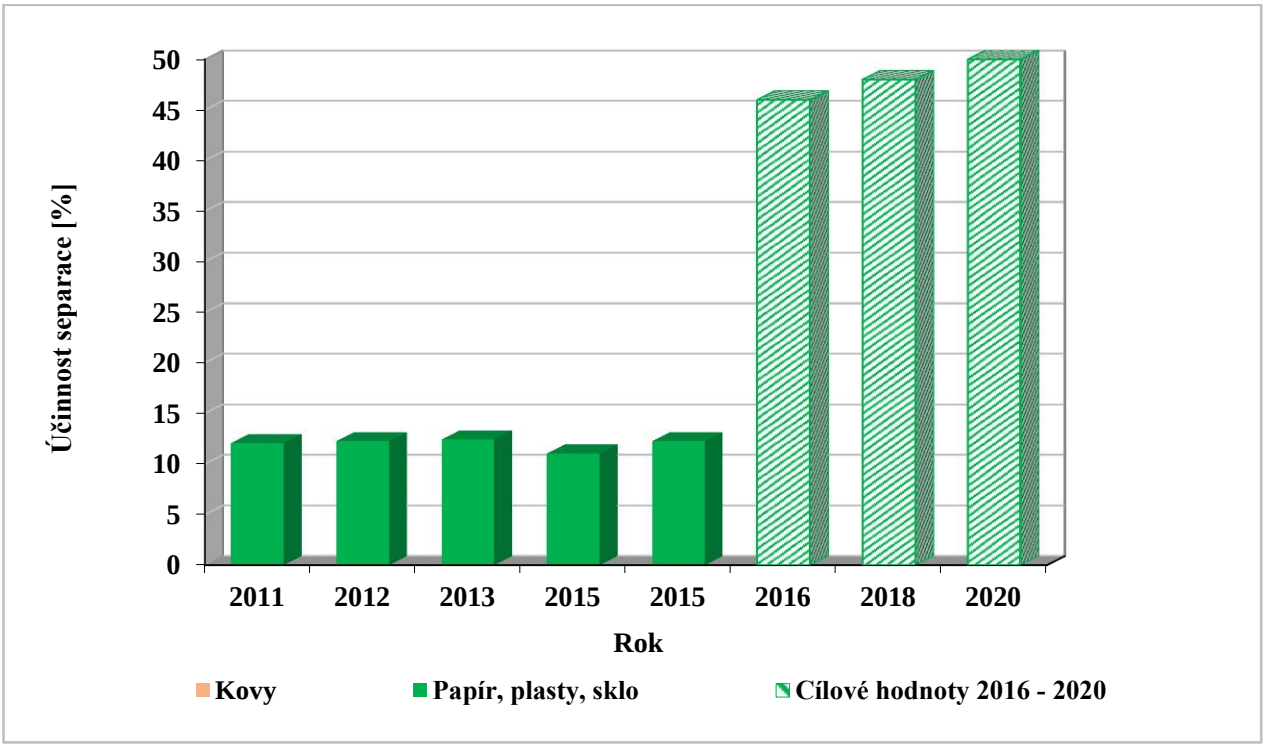
V závazné části POH je stanoven cíl do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.

Pro tento cíl se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:

- 2016 – 46 %
- 2018 – 48 %
- 2020 – 50 %

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2011 – 2015 (procento vytříděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2020.

Graf č. 6 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2011 – 2015 s výhledem cílových hodnot pro roky 2016, 2018 a 2020



Pokud by do tříděného sběru bylo započteno množství papíru a kovů vysbíraného prostřednictvím sběren a výkupen zapojených do systému města, účinnost separace v roce 2015 by se navýšila na 38,8 %, z toho 24 % by ale tvořila účinnost separace kovů.

2.2.1.6 Nebezpečné složky komunálního odpadu

Nebezpečné odpady tvoří pouze malou část z celkové produkce odpadů města (v roce 2015 se na celkové produkci podílely nebezpečné odpady měrou pouze 0,37 % hm.). Přesto právě jim musí být věnována zvláštní pozornost. Jejich nebezpečnost nejen pro životní prostředí, ale i přímo pro člověka, který s nimi nevhodně manipuluje, může být obrovská.

Obecné povinnosti obce pro nakládání s těmito odpady stanovuje v § 17 zákona o odpadech:

(3) Obec je povinna v souladu se zvláštními předpisy určit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat komunální odpad, který produkují, a zajistit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat nebezpečné složky komunálních odpadů (např. zbytky barev a spotřební chemikálie, zářivky, rozpouštědla). Povinnost zajištění míst k odkládání nebezpečných složek komunálního odpadu obec splní určením místa k soustřeďování nebezpečných složek komunálního odpadu ve stanovených termínech, minimálně však dvakrát ročně, a dále zajištěním odvozu oprávněnou osobou. Obec může tento systém v případě potřeby doplnit pravidelným mobilním svozem oprávněnou osobou.

Následující tabulka poskytuje přehled o produkci nebezpečných odpadů produkovaných městem v období let 2011 až 2015 (data vychází z Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Vodňany).

Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odevzdávat na sběrném dvoře, a to do zvláštních sběrných nádob k tomuto sběru určených. Výčet přijímaných nebezpečných složek komunálního odpadu je uveden v provozním řádu zařízení, na informační tabuli u vjezdu do areálu skládky a internetových stránkách společnosti RUMPOLD 01 – Vodňany s.r.o.

V letech 2011 až 2015 se produkce nebezpečných odpadů pohybuje v rozmezí cca 5 až 10 tun/rok, přičemž hmotnostně se nejvíce podílejí stavební materiály obsahující azbest (kat. č. 17 06 05). Dlouhodobě tento odpad zaujímá na celkové produkci nebezpečných odpadů více než 75 % hm. Zbývající podíl zaujímá v posledních dvou letech produkce barev a lepidel (kat. č. 20 01 27). Jiné druhy nebezpečných odpadů nejsou od roku 2014 evidovány.

Na celkové produkci odpadů se v roce 2015 nebezpečné odpady podílely pouze 0,37 % hm.

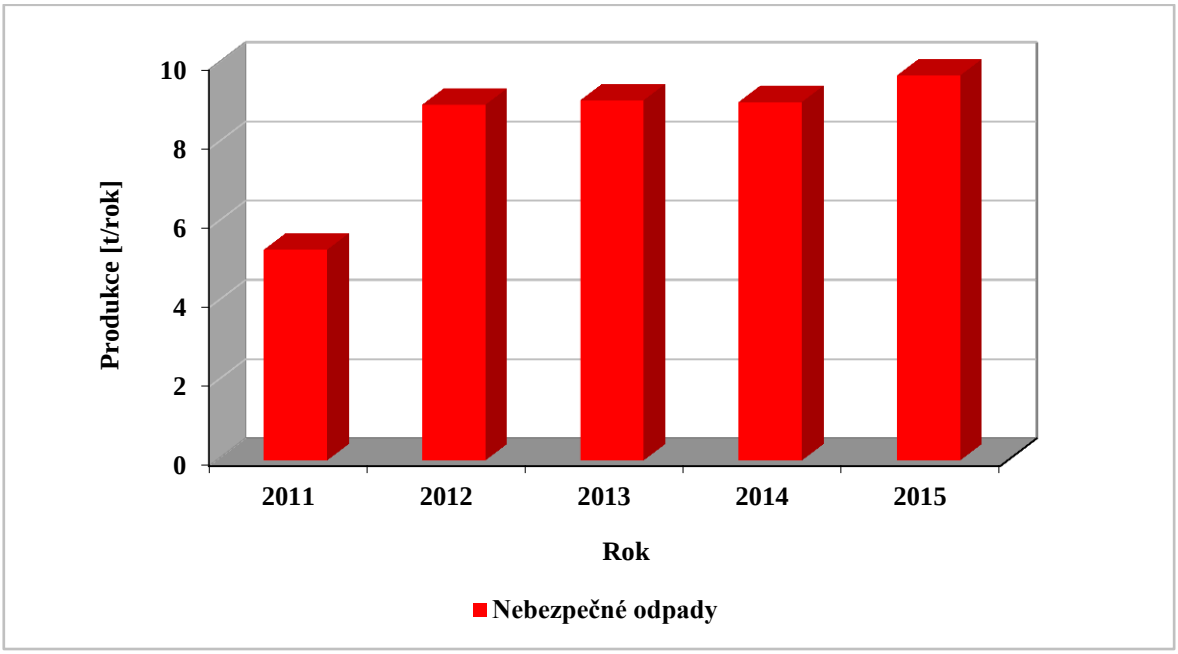
Tabulka č. 14 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2011 – 2015

Katalogové číslo odpadu	*Název druhu odpadu*	*Kategorie odpadu*	*Produkce (t/rok)*					*Změna produkce*				*Měrná produkce v roce 2015** *(kg/obyv.)*
			2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*12/11*	*13/12*	*14/13*	*15/14*	
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,18					0,00	x	x	x	0,00
160114	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N			0,38			x	x	0,00	x	0,00
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0,08	0,58				7,25	0,00	x	x	0,00
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	3,92	6,66	6,60	7,20	7,42	1,70	0,99	1,09	1,03	1,08
200113	Rozpouštědla	N			0,36			x	x	0,00	x	0,00
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,14	1,74	1,76	1,85	2,30	1,53	1,01	1,05	1,24	0,34
CELKEM			**5,32**	**8,98**	**9,10**	**9,05**	**9,72**	**1,69**	**1,01**	**1,00**	**1,07**	**1,42**

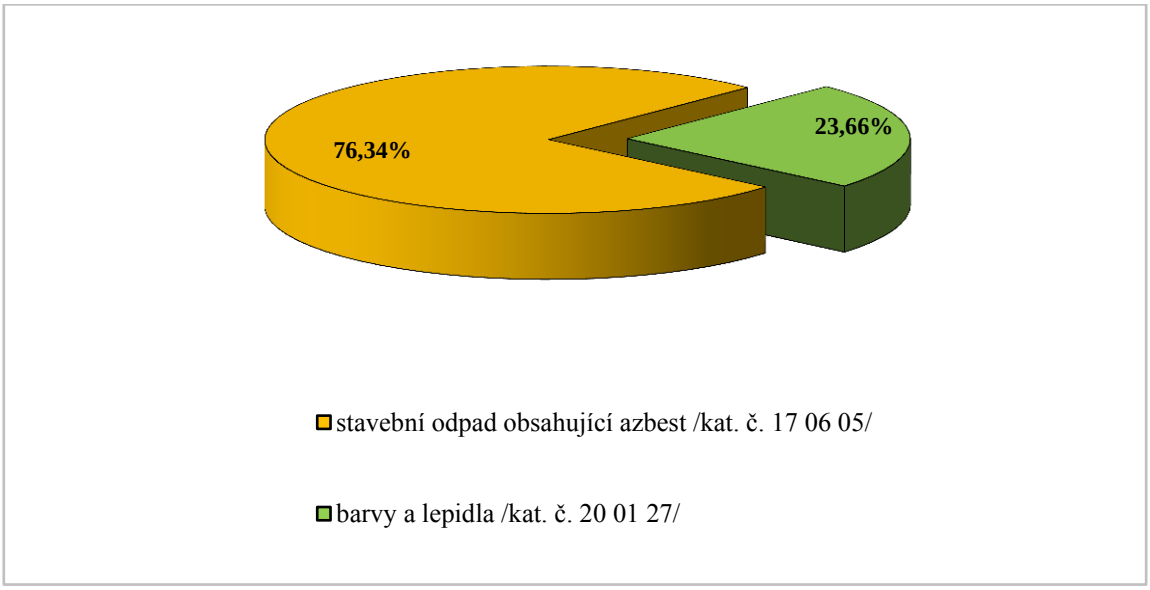
Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2011 – 2015

** vztaženo k počtu obyvatel města k 31.12.2015 (6 856 obyvatel)*
x nelze číselně vyjádřit (v daném roce nebyla vykázána produkce)

Graf č. 7 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2011 – 2015



Graf č. 8 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2015



Na území města Vodňany je evidována produkce pouze dvou druhů nebezpečných odpadů, a to odpadu kat. č. 17 06 05 Stavební materiály obsahující azbest, který je hmotnostně majoritní a odpadu kat. 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky.

2.2.2 Nakládání s odpady

Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. V tabulce č. 15 je uvedeno jakým konečným způsobem bylo s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka č. 15 – Způsob nakládání s odpady v roce 2015

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2015 (t/rok)							Soulad s POH kraje	
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3	ano	ne
080318	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	O	R5	0,22					*X**	x	
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	R3	1,74					*X**	x	
160103	Pneumatiky	O	R5	14,66					*X**	x	
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N			D1	7,42			*X**	x	
200101	Papír a lepenka	O	R3	64,43					*X**	x	
200102	Sklo	O	R5	56,92					*X**	x	
200125	Jedlý olej a tuk	O	R9	0,45					*X**	x	
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	2,30			*X**	x	
200139	Plasty	O	R3	35,58					*X**	x	
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	R3	27,66					*X**	x	

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2015 (t/rok)							Soulad s POH kraje	
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3	ano	ne
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O			D1	19,94			*X**	x	
200301	Směsný komunální odpad	O			D1	2 306,57			*X**		x
200307	Objemný odpad	O			D1	102,74			*X**		x
Celkem			**201,66**		**2 438,97**		**0,00**				

Zdroj dat: Podklady města
***** *Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.*

Nesoulad s POH Jihočeského kraje lze spatřit v neplnění cílů, které se týkají zvýšení materiálového využití komunálních odpadů a snižování skládkování BRKO – v roce 2015 bylo zaskládkováno 100 % vyprodukovaného směsného komunálního odpadu. V současné době se ale na území kraje nenachází žádné vhodné zařízení pro konečné využití a zpracování směsného komunálního odpadu a objemného odpadu.

Tabulka č. 16 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely

Původ odpadů	**Kód**
Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)	*A00*
Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny	*B00*
Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)	*C00*
Způsob nakládání s odpady	**Kód**
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	XR1
Zpětné získávání /regenerace rozpouštědel	XR2
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)	XR3
Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů	XR4
Recyklace/ zpětné získávání ostatních anorganických materiálů	XR5
Regenerace kyselin a zásad	XR6
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění	XR7
Zpětné získávání složek katalyzátorů	XR8
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětného použití olejů	XR9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	XR10
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	XR11
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11	XR12
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XR13
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)	XD1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě, apod.)	XD2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu, apod.)	XD3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun, apod.)	XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do utěsněných oddělených, prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí, apod.)	XD5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	XD9
Spalování na pevnině	XD10

Trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	XD12
Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD13
Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	XD14
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XD15
Ostatní	
Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce	XN1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	XN2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce), nebo jiné provozovně	XN3
Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku	XN5
Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR	BN6
Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR	XN7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	XN8
Zpracování autovraku	XN9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	XN10
Využití odpadu na rekultivace skládek	XN11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	XN12
Kompostování	XN13
Biologická dekontaminace	XN14
Protektorování pneumatik	XN15
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	BN16
Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU	XN17
Zpracování elektroodpadu	XN18
Převzetí elektrozařízení pocházejících z domácností podle § 37g písm. f) zákona od fyzické osoby - občana nebo právnické osoby, převzetí zpětně odebraných některých výrobků od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k, § 31g, § 31h nebo § 38 zákona, první převzetí autovraku, když bylo zároveň vydáno potvrzení o převzetí dle § 37b zákona, první převzetí vozidel z různých druhů dopravy (železniční, letecká, lodní a další) určených k využití nebo převzetí odpadů od fyzické osoby - občana mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady	BN30
Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu	BN40
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	XN50
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	XN53
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN60
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN63

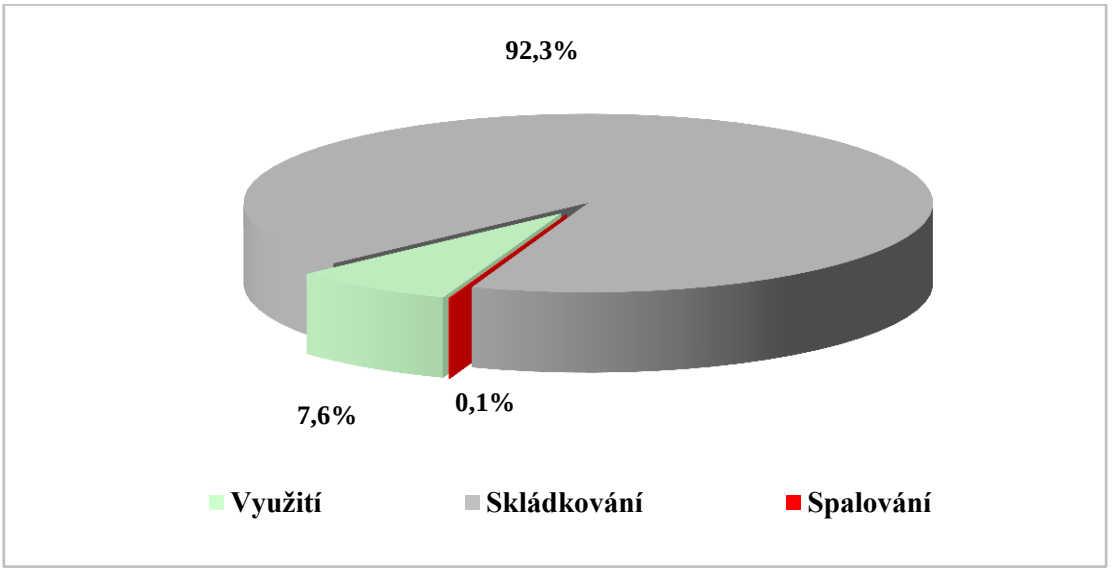
Zdroj: Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění

Tabulka č. 17 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2015

Popis	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	2 630,91	*100,00*	9,72	*100,00*	**2 640,63**	*100,00*
Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	201,66	*7,67*	0,00	*0,00*	**201,66**	*7,64*
Skládkování	2 429,25	*92,33*	7,42	*76,34*	**2 436,67**	*92,28*
Spalování	0,00	*0,00*	2,30	*23,66*	**2,30**	*0,09*

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření

Graf č. 9 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2015



V roce 2015 bylo z celkové produkce 2 640,7 tun odpadů předáno pouze 7,6 % k dalšímu materiálovému využití a recyklaci. Velké negativum je skládkování veškerého směsného komunálního odpadu a objemného odpadu.

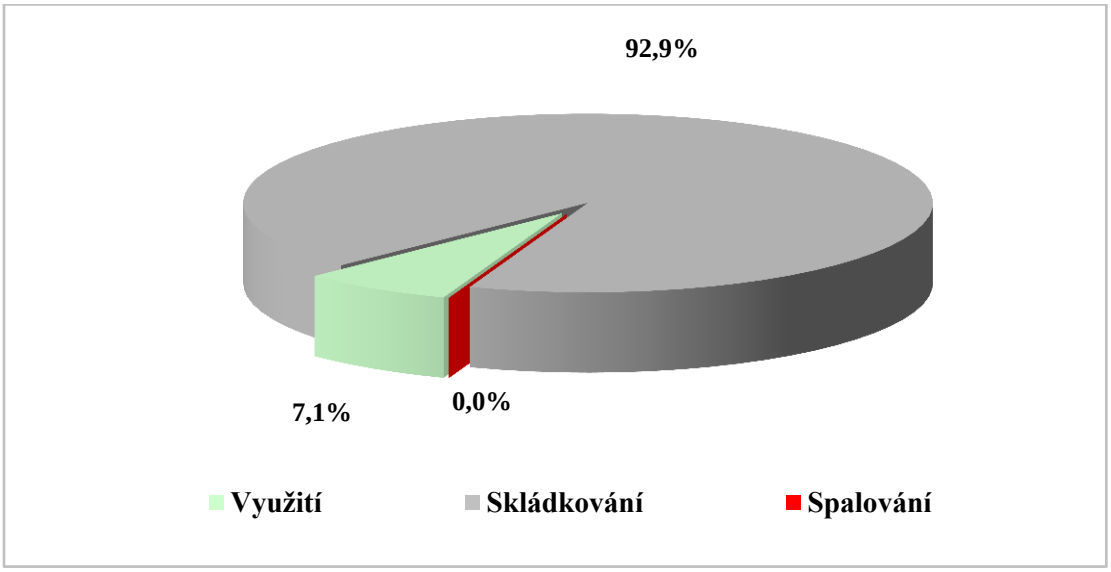
Tabulka č. 18 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2015

Popis	Ostatní odpady		*Z OO* BRKO*		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	*[t/rok]*	*[%]*	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	**2 616,03**	*100,00*	**1 231,81**	*100,00*	**2,30**	*100,00*	**2 618,33**	*100,00*
Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	**186,78**	*7,14*	**93,83**	*7,62*	**0,00**	*0,00*	**186,78**	*7,13*
Skládkování	**2 429,25**	*92,86*	**1 137,98**	*92,38*	**2,30**	*100,00*	**2 431,55**	*92,87*
Spalování	**0,00**	*0,00*	**0,00**	*0,00*	**0,00**	*0,00*	**0,00**	*0,00*

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření
**OO – Ostatní odpady*

Z výše uvedené tabulky je důležité množství BRKO, které bylo městem v roce 2015 zaskládkováno. V přepočtu na 1 obyvatele to vychází na 166 kg BRKO uloženého na skládky.

Graf č. 10 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2015



V roce 2015 bylo městem vyprodukováno celkem 2 618,3 tun komunálních odpadů. Veškeré komunální odpady vyprodukované městem Vodňany byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.

Z grafu č. 10 je patrné, že cca 93 % z celkového množství vyprodukovaných komunálních odpadů bylo ukládáno na skládky. Upravováno nebo dále využito bylo pouze 7 % komunálních odpadů.

2.2.3 Zpětný odběr

Zajistit zpětný odběr použitých výrobků nabídnutých ke zpětnému odběru jsou povinny právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, které výrobky uvedené v § 38 odst. 1 zákona, o odpadech, vyrábí nebo uvádí na trh v České republice výrobky zahraničního výrobce (dále jen „povinná osoba"), a to bez ohledu na výrobní značku a do výše, které za vykazované období stanovené podle odstavce 10 tohoto ustanovení vyrobí nebo doveze.

Povinnost zpětného odběru se vztahuje na následující komodity *(dle § 38 zákona o odpadech)*:

- výbojky a zářivky,
- pneumatiky,
- elektrozařízení pocházející z domácností [§ 37g písm. f)].

Zpětnému odběru dále podléhají baterie a akumulátory [§ 30 a 31 zákona o odpadech].

Podrobnosti provedení zpětného odběru jsou ošetřeny vyhláškou č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 248/2015 Sb., o podrobnostech provádění zpětného odběru pneumatik.

Město Vodňany má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s.; ELEKTROWIN a.s. a EKOLAMP s.r.o.

Tabulka č. 19 – Množství elektrozařízení převzatých kolektivními systémy v období 2013 – 2015 v rámci zpětného odběru

Druh odpadu	Množství [t/rok]		
	2013	2014	2015
Skupina 1 – Pračky, myčky, sušičky,…	6,68	2,14	5,29
Skupina 1 – Ledničky, mrazničky,…	5,35	5,16	4,95
Skupina 2 – Vysavače, žehličky, konvice,…	0,04	0,32	0,44
Skupina 3 – PC, tiskárny, faxy, telefony	2,78	1,69	3,03
Skupina 3 – Monitory	0,65	0,57	0,46
Skupina 4 - Televize	6,60	5,78	7,30
Skupina 5 - Výbojky	0,02	0,03	0,06
Skupina 5 - Zářivky	0,09	0,20	0,18
Skupina 6 – Vrtačky, pily, sekačky	0,00	0,00	0,09
Baterie	0,01	0,00	0,00

Zdroj dat. Evidence města a kolektivních systémů

V roce 2015 vytřídili občané města Vodňany v rámci zpětného odběru celkem 21,8 tun elektrozařízení, což je v přepočtu na 1 obyvatele 3,18 kg elektrozařízení.

2.2.4 Zařízení k nakládání s odpady

Tabulka č. 20 – Provozovaná zařízení k nakládání s odpady

Název technologie	Provozovatel/ Místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do roku
Využívání odpadů na povrchu terénu	Městské hospodářství Vodňany, spol. s r.o. /rekultivace -cihelna	010409, 020103, 020107, 030101, 030105, 030301, 100101, 100103, 170101, 170102, 170103, 170107, 170201, 170504, 200201, 200203, 200303	2016
Sběrný dvůr	RUMPOLD 01 – Vodňany s.r.o. /areál skládky Vodňany	*seznam je k dispozici na MěÚ Vodňany - OŽP*	-
Kompostárna	RUMPOLD 01 – Vodňany s.r.o. /areál skládky Vodňany	030101, 200201	bez omezení
Řízená skládka Vodňany	RUMPOLD 01 –Vodňany s.r.o. Vodňany	*seznam je k dispozici na MěÚ Vodňany - OŽP*	-
Třídírna odpadů	RUMPOLD 01 –Vodňany s.r.o. Vodňany	020104, 020107, 020110, 030308, 040209, 040221, 040222, 040299, 070213, 120105, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 160117, 160119, 160122, 160216, 170203, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170604, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191208, 191210, 191212, 200101, 200102, 200110, 200111, 200138, 200139, 200140, 200301, 200307	12.8.2020

Zdroj dat: Evidence města, Seznam oprávněných osob k nakládání s odpady na území kraje

2.2.5 Prognóza vývoje

Do budoucna se nepředpokládá žádná výrazná změna struktury a počtu obyvatelstva a neplánuje se ani zásadní změna charakteristiky města.

Separace využitelných složek komunálního odpadu je v současné době velmi nízká, proto lze předpokládat, že pokud bude systém posílen, dojde k výraznému navýšení výtěžnosti. Následně se hodnoty separace jednotlivých složek pomalu ustálí v závislosti na počtu obyvatel a ekonomickém růstu.

Výrazný nárůst předpokládáme také u biologicky rozložitelných odpadů. Od 1. 1. 2015 je dle platné legislativy zaveden povinný sběr BRKO. Na separaci těchto odpadů bude v budoucnu kladen mnohem větší důraz, protože separace těchto odpadů vykazuje dlouhodobě nízkou míru a problematika skládkovaných BRKO bude v budoucnu jistě řešena.

Zákon o odpadech nařizuje obcím zajistit místa pro oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů. Povinnost třídit bioodpady stanoví obec obecně závaznou vyhláškou.

2.2.6 Vyhodnocení stávajícího systému sběru a nakládání s komunálními odpady a jeho soulad se závaznou částí POH kraje

Tabulka č. 21 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady

Odpadové hospodářství města	Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH kraje	Stručný popis
Předcházení vzniku odpadů	částečně	*Město realizovalo projekt na podporu domácího kompostování (zapůjčení kompostérů občanům), dále je také textil sbírán v tomto režimu.*
Separace odpadů	ANO	*Všechny požadované komodity jsou separovány.*
Papír	částečně	*Separace papíru je mírně podprůměrná.*
Plast	částečně	*Separace plastů má značné rezervy, je velmi nízká. Nejslabší oblastí jsou sídliště, kde je ve SKO stále ještě vyšší podíl plastů.*
Sklo	částečně	*Na území města není zaveden oddělený sběr bílého a barevného skla, výtěžnost separace skla dosahuje průměrných hodnot.*
Nápojový karton	částečně	*Nápojové kartony jsou sbírány společně s plasty, nejsou v evidenci.*
Kovy	NE	*Separace probíhá prostřednictvím sběren a výkupen. Sběr prostřednictvím nádob není zaveden.*
Biologicky rozložitelný komunální odpad	částečně	*BRKO je sbíráno prostřednictvím sběrného dvora, ale účinnost je nízká. Hlavní část BRKO je ovšem obsažena v SKO, který je skládkován.*
Směsný komunální odpad	NE	*100 % SKO je skládkováno*
Nebezpečné složky komunálního odpadu	částečně	*Separace probíhá prostřednictvím sběrného dvora, druhově velmi omezené.*
Stavební odpady	částečně	*Stavební odpady jsou řešeny původci, na sběrném dvoře jsou od občanů přijímány v neomezeném množství.*

Odpadové hospodářství města	Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH kraje	Stručný popis
Technická vybavenost území	částečně	*Město má vybudovaný 1 sběrný dvůr, který se nachází v areálu skládky spol. RUMPOLD 01 – Vodňany s.r.o. SD není přehledně uspořádán, kontejnery jsou zastaralé. V areálu skládky se nachází také kompostárna. Síť nádob určených pro sběr využitelných složek komunálního odpadu je podprůměrně zahuštěna.*
Informovanost a propagace	částečně	*Informační kampaně jsou realizovány se zaměřením na MŠ a ZŠ. Pravidelně se koná akce „Ukliďme si svět, ukliďme Česko“. V roce 2016 byl občanům distribuován „Vodňanský odpadový rádce“ s informacemi jak a kde třídit.*

Zdroj: Vlastní šetření

Z vyhodnocení způsobu nakládání s odpady města v roce 2015 vyplynula zásadní neshoda s požadavky zákona o odpadech. Jedná se především o skutečnost, že veškerý směsný komunální odpad je skládkován. Směsný komunální odpad obsahuje z téměř 50 % biologicky rozložitelný komunální odpad, který by neměl být ukládán na skládky.

V § 9 a zákona o odpadech je zakotvena **hierarchie nakládání s odpady.**

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady

a) předcházení vzniku odpadů,
b) příprava k opětovnému použití,
c) recyklace odpadů,
d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
e) odstranění odpadů.

Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to podle posouzení celkových dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.

Při uplatňování hierarchie se zohlední

a) celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí a lidské zdraví,
b) technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
c) ochrana zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví a hospodářské a sociální dopady.

2.3 Náklady na odpadové hospodářství

Tabulka č. 22 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v období 2013 – 2015

Název nástroje	2013		2014		2015	
	Kč	[%]	Kč	[%]	Kč	[%]
Příjmy						
Poplatky, ceny hrazené občany a živnostníky	3 345 143	*57*	3 726 273	*61*	3 612 936	*59*
Příjmy od autorizované obalové společnosti	283 254	*5*	578 157	*10*	423 399	*7*
Příjmy od kolektivních systémů za OEEZ	22 527	*0*	44 116	*1*	40 697	*1*
Prodej využitelných druhotných surovin	4 368	*0*	5 932	*0*	11 489	*0*
Jiné příjmy z OH	2 226 923	*38*	1 727 299	*28*	2 045 480	*33*
Celkové příjmy	**5 882 215**	***100***	**6 081 776**	***100***	**6 134 002**	***100***
Výdaje						
Výdaje na svoz a odstranění SKO	3 214 778	*56*	3 401 557	*63*	3 589 570	*63*
Výdaje na svoz a odstranění objemných odpadů	114 630	*2*	106 929	*2*	106 784	*2*
Výdaje na odstranění NO z KO	825 021	*14*	828 784	*15*	915 737	*16*
Jiné výdaje na OH*	221 825	*4*	203 243	*4*	232 204	*4*
Celkové výdaje	1 385 819	*24*	830 366	*15*	894 470	*16*
Bilance	**120 142**		**710 897**		**395 237**	

*Pozn.: * Např. černé skládky, odpady vzniklé z údržby zeleně, úklid a vysypávání odpadkových košů, úklid veřejných prostranství.*

2.4 Posouzení nezbytných změn a doplnění systému sběru a nakládání s komunálními odpady

Do roku 2020 bude, podle požadavků Závazné části POH kraje, která je v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky, třeba na území města dále zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci zejména u papíru, plastů, skla a kovů.

V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti k roku 2024 – zákaz skládkování – bude nutno řešit nakládání a využití SKO, který nebude možno skládkovat, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

Pro zajištění plnění cíle pro omezování skládkování BRKO na rok 2020 – 35 % BRKO uloženého na skládky v roce 1995 – bude nezbytné odklonit od skládkování další BRKO, který je v současně době skládkován.

S ohledem na postupný požadovaný nárůst úrovně sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení od roku 2016 do roku 2021 je zřejmé, že kolektivní systémy budou muset meziročně zvýšit úroveň sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.

Pro podporu plnění cíle POH ČR pro úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů pro rok 2016 bude nutno na území města zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Do roku 2024 bude nezbytné posílit sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

V oblasti technické vybavenosti města / regionu bude nutné řešit využívání směsného komunálního odpadu.

3 ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část Plánu odpadového hospodářství města je v souladu s obecně závaznou vyhláškou kraje, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství kraje.

Obecně závazná vyhláška kraje je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství ČR a jejími změnami (Nařízení vlády č. 352/2014, o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 - 2024).

Závazná část reflektuje strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového hospodářství na další období. Závazná část obsahuje cíle, zásady a opatření, které zohledňují politiku životního prostředí České republiky, evropské závazky České republiky a potřeby současného odpadového hospodářství.

Závazná část Plánu odpadového hospodářství, je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady (dále rovněž „hierarchie“).

Strategické cíle odpadového hospodářství České republiky na období 2015-2024 jsou:

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

3.1 Obecné zásady pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky České republiky je nutno přijmout zásady pro nakládání s odpady.

Zásady:

a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ zpracovaným MŽP a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
b) 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.

c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
d) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
e) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
f) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
g) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
h) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
i) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
j) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.

Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci České republiky musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

3.2 Nakládání s komunálními odpady

Za účelem splnění cílů evropské směrnice 2008/98/ES, o odpadech plnit tyto stanovené cíle.

3.2.1 Komunální odpady

3.2.1.1 Cíle

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

Indikátor

Indikátor a)	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
Vyhodnocení indikátoru a)	Slovní popis systému tříděného sběru
Indikátor b)	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo
Vyhodnocení indikátoru b)	Procentuální vyjádření přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo

3.2.1.2 Zásady

a)	Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu a objem takto sbíraných odpadů.
b)	Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obci.
c)	V obci povinně zajistit oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelného odpadu (min. rostlinného původu).
d)	Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovit s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.
e)	Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.
f)	Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.

g)	Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
h)	Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.
i)	Úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů.

3.2.1.3 Opatření

a)	Kontrolovat využívání systému tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo, kovy a biologicky rozložitelných odpadů občany města.
b)	V závislosti na ekonomické dostupnosti požadovat dodržování hierarchie nakládání s odpady předávanými oprávněným osobám.
c)	Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhovat opatření k jeho zlepšení.
d)	Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obci, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.
e)	Na úrovni obce informovat min. 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. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.

3.2.2 Směsný komunální odpad

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

3.2.2.1 Cíl

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

Indikátor

Indikátor	Množství využitého směsného komunálního odpadu
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis

3.2.2.2 Zásady

a)	Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.
b)	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně BRO.
c)	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.

3.2.2.3 Opatření

a)	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu).
b)	V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.
c)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní úrovni.

3.2.3 Živnostenské odpady

Za účelem ekonomicky vyrovnaného nakládání s komunálními odpady v obcích a za účelem zajištění plnění požadavku zejména evropské rámcové směrnice o odpadech pro tříděný sběr minimálně odpadů z papíru, plastů, skla a kovů a recyklačního cíle směrnice o odpadech, přijmout a dodržovat:

3.2.3.1 Zásady

a)	V případě zájmu umožňovat dalším původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, produkujícím komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, dle možností systému nakládání s komunálními odpady obce.
b)	V případě zapojení právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují. Stanovit způsob sběru jednotlivých druhů odpadů, minimálně však oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu a směsného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
c)	Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
d)	Při nakládání s komunálními odpady od zapojených právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání uplatňovat zásady pro nakládání s komunálními odpady v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.

3.2.3.2 Opatření

a)	Průběžně vyhodnocovat systém obce pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možností zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s komunálními odpady, které produkují.
b)	Na úrovni obce umožnit nastavení kritérií např. maximální limit produkce komunálních odpadů, při jejichž splnění se budou moci právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady v obci s komunálními odpady, které produkují.
c)	Průběžně vyhodnocovat kritéria uvedená v bodě b) a upravovat je dle aktuálních podmínek v obci.
d)	Na úrovni obce vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi.

3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

3.3.1 Cíl

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

Indikátor

Indikátor	Množství BRKO uloženého na skládky (cílová hodnota pro rok 2020 je maximálně 52 kg/obyvatel)
Vyhodnocení indikátoru	Výpočet množství BRKO uloženého na skládku, vyjádřeno v (t/rok) a (kg/obyv./rok)

3.3.2 Zásady

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

3.3.3 Opatření

a)	Rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.
b)	Na úrovni obce informovat 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. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
c)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.
d)	Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Podporovat vytvoření přiměřené sítě těchto zařízení v regionu pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obce a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.

e)	Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy.
f)	Podporovat výstavbu zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu.
g)	Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/ spoluspalováním za dodržování platné legislativy.
h)	Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.

3.4 Stavební a demoliční odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské rámcové směrnice o odpadech a přiblížení se „recyklační společnosti“ je nutné zabezpečit níže uvedené cíle.

3.4.1 Cíl

Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů[2] pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).

Cíl vychází ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES, o odpadech.

Indikátor

Indikátor	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů
Vyhodnocení indikátoru	Výpočet, vyjádřeno (%)

3.4.2 Zásady

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

3.4.3 Opatření

a)	Zajistit povinné používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné.
b)	Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.

[2] Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

3.5 Nebezpečné odpady

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

3.5.1 Cíle

a)	**Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.**
b)	**Podporovat zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.**
c)	**Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.**

Indikátor

Indikátor a)	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
Vyhodnocení indikátoru a)	Procentuální vyjádření produkce nebezpečných složek komunálních odpadů ve vztahu k předchozímu roku
Indikátor b)	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
Vyhodnocení indikátoru b)	Podíl nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití z celkové produkce nebezpečných odpadů města
Indikátor c)	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru c)	Slovní popis

3.5.2 Zásady

a)	Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.
b)	Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.
c)	Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.

3.5.3 Opatření

a)	Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.
b)	Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.
c)	Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.

3.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Vycházet z odpovědnosti výrobce vybraných výrobků v souladu s principem „znečišťovatel platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění zpětného odběru výrobků a environmentálně šetrného nakládání s odpady z výrobků, a to v souladu s právem Evropské unie.

3.6.1 Obaly a obalové odpady

Vycházet z odpovědnosti výrobce vybraných výrobků v souladu s principem „znečišťovatel platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění zpětného odběru výrobků a environmentálně šetrného nakládání s odpady z výrobků, a to v souladu s právem Evropské unie.

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské směrnice 2008/98/ES o odpadech a splnění cílů recyklace a využití stanovených evropskou směrnicí o obalech 94/62/ES:

3.6.1.1 Cíle

a)	**Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020.**
b)	**Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.**
c)	**Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.**
d)	**Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.**
e)	**Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.**
f)	**Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.**

Indikátor

Indikátor a) – f)	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru a) – f)	Slovní popis

3.6.1.2 Opatření

a)	Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému, případně dalších systémů.
b)	Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.
c)	Průběžně vyhodnocovat nakládání s využitelnými odpady včetně odpadů z obalů v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhovat opatření k jeho zlepšení.
d)	Důsledně kontrolovat zavedený systém tříděného sběru v obci pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.

S ohledem na rámcovou směrnici o odpadech, která stanovuje pro rok 2020 recyklační cíle pro některé odpady pocházející z domácností, jsou stanoveny recyklační cíle pro

spotřebitelské obaly, tzn. obaly, jejichž odpady se ve významné míře stávají součástí komunálních odpadů.

Principy systému zpětného odběru a využití obalových odpadů vycházejí ze zákona o obalech a rozhodnutí o autorizaci autorizované obalové společnosti vydaného ve smyslu tohoto zákona.

3.6.2 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 podpořit zabezpečení a dosažení:

3.6.2.1 Cíle

Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.

Indikátor

Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Vyhodnocení indikátoru	Číselná hodnota vyjádřená v (kg/obyvatele)

3.6.2.2 Opatření

a)	Spolupracovat s povinnými osobami v rámci celého systému zpětného odběru, např. s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení.
b)	Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
c)	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.
d)	Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.
e)	Spolupracovat při zabezpečení stávající sběrné infrastruktuře proti krádežím a nelegální demontáži.

3.6.3 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 podpořit zabezpečení a dosažení:

3.6.3.1 Cíle

Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Indikátor

Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Vyhodnocení indikátoru	Číselná hodnota vyjádřená v (kg/obyvatele)

3.6.3.2 Opatření

a)	Podporovat zahušťování sběrné sítě.
b)	Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.

3.6.4 Odpadní pneumatiky

V zájmu odpadového hospodářství České republiky prohloubit principy odpovědnosti výrobců za tuto komoditu a splnit:

3.6.4.1 Cíle

Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.

Indikátor

Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Vyhodnocení indikátoru	Číselná hodnota vyjádřená v (kg/obyvatele)

3.6.4.2 Opatření

Využívat a podporovat informační kampaně.

3.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

3.7.1 Cíl

Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.

Cíl vychází z odborných diskusí v rámci Evropské unie spojených s požadavky na revizi směrnice 86/278/EHS.

Indikátor

Indikátor	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Indikátor se na úrovni obce nevyhodnocuje

3.7.2 Opatření

a)	Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě). /prostřednictvím provozovatele městské ČOV/
b)	Na základě legislativně stanovených mikrobiologických a chemických parametrů důsledně kontrolovat kvalitu upravených kalů určených k aplikaci na půdu. /prostřednictvím provozovatele městské ČOV/

3.8 Odpadní oleje

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí přijmout:

3.8.1 Cíl

Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.

Indikátor

Indikátor	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití
Vyhodnocení indikátoru	Podíl sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití z celkového množství sesbíraných odpadních olejů

3.8.2 Opatření

a)	Zabraňovat mísení olejů v místech jejich soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití.
b)	Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně předávat k energetickému využití v souladu s platnou legislativou.
c)	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.

3.9 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.9.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů

Netýká se města, město Vodňany neprodukuje odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů.

3.9.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

Netýká se města, město Vodňany neprodukuje odpady s obsahem persistentních organických látek.

3.9.3 Odpady s obsahem azbestu

3.9.3.1 Cíl

Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.

Indikátor

Indikátor	Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis

3.9.3.2 Opatření

Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.

3.10 Další skupiny odpadů

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

Za účelem zlepšení nakládání s uvedenými odpady, produkty a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí přijmout následující cíle a opatření:

3.10.1.1 Cíle

Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven[3] a vedlejších produktů živočišného původu[4] ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).

V současné době není město původcem biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven, ani s těmito odpady nenakládá. Cíl je stanoven s ohledem na možnou produkci v příštích 5 letech.

Indikátor

Indikátor	Množství samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
Vyhodnocení indikátoru	Procentuální meziroční nárůst samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu

3.10.1.2 Opatření

a)	Podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.
b)	Podporovat sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení a centrálních kuchyní a domácností.
c)	Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.
d)	Podporovat zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).
e)	Podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.

[3]Nařízení Komise (EU) č. 142/2011 ze dne 25. února 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádění směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice.

[4]Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu).

Cíle jsou navrženy s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 o vedlejších produktech živočišného původu.

3.10.2 Odpady železných a neželezných kovů

V zájmu zajištění konkurenceschopného hospodářství a zvyšování soběstačnosti České republiky v surovinových zdrojích je stanoven:

3.10.2.1 Cíl

Podporovat zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.

Indikátor

Indikátor	Množství samostatně sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití
Vyhodnocení indikátoru	Procentuální meziroční nárůst sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití

3.10.2.2 Zásady

a)	Pohlížet na kovové odpady železných a neželezných kovů a odpady drahých kovů jako na strategické suroviny pro průmysl České republiky v souladu se Surovinovou politikou České republiky.
b)	Nakládat s železnými a hliníkovými šroty mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Rady (EU) č. 333/2011, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem.
c)	Nakládat s měděným šrotem mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Komise (EU) č. 715/2013, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot přestává být odpadem.

3.10.2.3 Opatření

Rozšířit systém sběru kovů a zároveň počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.

3.11 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

V zájmu dosažení cíle vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na regionální, v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti“ a zároveň s úmyslem vycházet z hierarchie nakládání s odpady a podporovat moderní technologie s environmentálně přidanou hodnotou, bude vyvážená a efektivně fungující síť zařízení pro nakládání s odpady zahrnovat skupiny zařízení o různých kapacitách a významu, s ohledem na začlenění jednotlivých zařízení do systému hospodaření s odpady na lokální, regionální a nadregionální úrovni. Síť zařízení k nakládání s odpady by měla zahrnovat i moderní inovativní technologie.

Síť zařízení k nakládání s odpady musí být optimálně nastavena hlavně z regionálního hlediska. Možnost získání povolení k provozu bude mít každé zařízení, které splní zákonné požadavky pro svůj provoz. Při plánování nových zařízení je třeba sledovat reálnou potřebnost, ekonomickou konkurenceschopnost a udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady v dané lokalitě.

Optimalizace sítě zařízení bude umožněna rovněž díky finanční podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2014 - 2020 v rámci realizace strukturální podpory Evropské unie pro Českou republiku. Operační program Životní prostředí 2014-2020 bude nastaven za účelem plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky.

3.11.1 Cíl

Vytvářet a udržovat přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území obce.

Indikátor

Indikátor	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis

3.11.2 Zásady

a)	Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
b)	Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.
c)	Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni.
d)	Zapracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).
e)	Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.

3.11.3 Opatření

a)	Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na lokální úrovni.
b)	Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství obce stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady.

3.11.4 Sběr odpadů

3.11.4.1 Zásady

a)	U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno shromažďování papíru, kovů, plastů, skla, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů, prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení, odpadních olejů a pneumatik.
b)	Podporovat tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obci - minimálně na papír, kovy, plasty a sklo, za předpokladu využití existujících systémů sběru a shromažďování odpadů, a pokud je to možné i systémů sběru vybraných výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami to jest výrobci, dovozci, distributory.
c)	Podporovat tříděný sběr bioodpadů.
d)	Podporovat tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.
e)	V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.

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

3.12.1 Cíle

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

Indikátor

Indikátor a)	Množství nově vzniklých černých skládek
Vyhodnocení indikátoru a)	Slovní popis
Indikátor b)	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží
Vyhodnocení indikátoru b)	Slovní popis

3.12.2 Opatření

a)	Efektivně využívat programy osvěty a výchovy za účelem zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
b)	Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství (§ 47 zákona č. 200/1990, o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů).
c)	Zaměřit kontrolní činnost na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.
d)	V případě potřeby umožnit právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání jejich zapojení na základě vzájemné dohody do obecních systémů nakládání s odpady (pokud o to projeví zájem).
e)	Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
f)	Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vytříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).
g)	Zavést komunikační kanál, přes který by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných míst a kontejnerů.
h)	Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.

3.13 Program předcházení vzniku odpadů

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

3.13.1 Cíle

Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.

Další cíle

a)	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů využít komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
b)	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
c)	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
d)	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
e)	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.

Indikátor

Indikátor	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis plnění cílů

3.13.2 Opatření

V souvislosti s tím, že se Program předcházení vzniku odpadů hlouběji zaměřuje na vytipované toky odpadů, jsou následující uvedená opatření pouze omezeným výčtem možných kroků v oblasti prevence odpadů.

a)	Využívat informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů zaměřenou na všechny úrovně státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.
b)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů.

c)	Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, např. zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.
d)	Využívat po dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů volně přístupnou informační základnu o problematice předcházení vzniku odpadů na všech úrovních.
e)	Podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, nářadí a dalších znovupoužitelných výrobků. Podpořit propagování činností neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a podpořit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.

4 SMĚRNÁ ČÁST

Směrná část Plánu odpadového hospodářství města definuje podmínky, předpoklady a nástroje pro splnění stanovených cílů, systém řízení změn v odpadovém hospodářství, systém kontroly plnění POH, právní podklad pro cíle a opatření stanovené v závazné části, soustavu indikátorů ke sledování změn v odpadovém hospodářství.

K základním podmínkám a předpokladům pro splnění stanovených cílů POH města patří:

a) stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství,
b) stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni,
c) připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy v ČR,
d) odpovědnost státu za vytyčené cíle POH ČR včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti české populace za životní prostředí a zdraví lidí v ČR.

Ve směrné části jsou stanovena opatření a cílové hodnoty, která budou realizována městem k podpoře a naplnění cílů závazné části POH města a podpoře plnění krajských cílů odpadového hospodářství.

4.1 Předcházení vzniku odpadů

Číslo opatření	**4.1.1**
Název opatření	**Propagace předcházení vzniku odpadů**
Vazba na Závaznou část POH	**3.13.1**
Popis opatření	a) Podpora ekologizace úřadu. b) Komplexní informační podpora.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	10 000 Kč/rok
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

Předcházení vzniku odpadů je jedním ze základních strategických cílů plánu odpadového hospodářství. V rámci propagace tohoto cíle a s ním související přípravy společnosti na postupný přechod k oběhovému hospodářství bude jak z pohledu České republiky, tak z pohledu města podporováno zřízení komplexní informační základny pro občany.

Informační základna na republikové úrovni bude obsahovat např. webové stránky, interaktivní mapa obchodů a bazarů a re-use center, příručku pro občany, příručku pro restaurace, průvodce prevencí ve stavebnictví, rámcové vzdělávací programy, výzkumné projekty apod. Bude provázána s koncepci EVVO a jejími vzdělávacími programy zaměřenými např. na ekodesign, ekoznačení, environmentální aspekty při zadávání VZ, činnost neziskových organizací.

Město Vodňany bude v rámci své činnosti využívat výše uvedené možnosti k propagování předcházení vzniku odpadů pro své občany. Jednou z možností zviditelnění environmentálního přístupu města je ekologizace městského úřadu. Při provádění ekologizace je úřad prověřován nejen v oblasti odpadového hospodářství, ale také např. v oblasti vodního hospodářství, ochrany ovzduší, nebo také v účinnosti hospodaření s energiemi.

Číslo opatření	**4.1.2**
Název opatření	**Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů**
Vazba na Závaznou část POH	**3.13.1**
Popis opatření	a) Podpora zřizování re-use center – podpora středisek (samostatných i v rámci sběrných dvorů), pro kontrolu a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek). b) Podpora pro další život věcí – Charitativní obchody; bazary; potravinové banky (krajské pobočky); výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností. c) Podpora projektů kolektivních systémů (např.: ELEKTROWIN – „Jsem zpět“ – zaměřený na vytváření speciální sítě pro místa zpětného odběru elektrozařízení. ASEKOL – „Věnuj mobil a Věnuj počítač“ – zaměřený na sběr vysloužilých spotřebičů).
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	ANO – zřízení re-use centra v areálu sběrného dvora
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

V rámci svých činností bude město podporovat rozvoj vhodných aktivit vedoucích k předcházení vzniku odpadů. Budou podporovány aktivity vedoucí k rozvoji re-use center (středisek pro kontrolu a prodej použitý výrobků), charitativních obchodů, bazarů, výměnných portálů apod.).

Při výše popsaných činnostech budou využívány nejen informace a možnosti stanovené státem, ale budou využívány a podporovány např. také aktivity kolektivních systémů zajišťujících opětovné využití a recyklaci elektrozařízení po skončení jejich životnosti a dalších subjektů a nevládních organizací zabývajících se předcházením vzniku odpadů.

Číslo opatření	**4.1.3**
Název opatření	**Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů**
Vazba na Závaznou část POH	**3.13.1**
Popis opatření	a) Pokračovat v projektu na podporu domácího kompostování. b) Pravidelně informovat občany o možnostech a přínosech domácího kompostování, provést průzkum zájmu občanů o domácí kompostování. c) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	2017-2018 (další etapa projektu na podporu domácího kompostování)
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na rozsah projektu
Nositel	Město
Indikátor	Počet občanů, kteří kompostují na vlastním pozemku

Další možností, kterou lze podpořit předcházení vzniku odpadů, je separace biologicky rozložitelných odpadů přímo u občanů města s tím, že je občané budou sami kompostovat na vlastních zahradách. Pokud budou občané kompostovat bioodpady na svých zahradách, představuje to pro město jeden z nejjednodušších způsobů, jak snížit podíl odpadů ze zahrad a ostatních bioodpadů ve směsném komunálním odpadu.

Město Vodňany na podzim 2015 realizovalo první etapu projektu na podporu domácího kompostování, v rámci které bylo mezi občany zapůjčeno 327 ks kompostérů 294 o objemu 900 litrů a 33 ks kompostérů o objemu 300 litrů. Projekt byl realizován ve spolupráci se SMOJK. Na rok 2017 je navrženo pokračování projektu, v rámci kterého bude zájemcům z řad občanům města zapůjčeno dalších min. 25 kompostérů.

Obrázek 1 – Zahradní kompostéry a kompostovací sila

Další možností předcházení vzniku BRKO je ***komunitní kompostování***.

Dle § 10a zákona o odpadech se rozumí:

a) *komunitním kompostováním* - systém sběru a shromažďování rostlinných zbytků z údržby zeleně a zahrad na území obce, jejich úprava a následné zpracování na zelený kompost,
b) *zeleným kompostem* - substrát vzniklý kompostováním rostlinných zbytků,
c) *veřejnou zelení* - parky, lesoparky, sportoviště, dětská hřiště a veřejně přístupné travnaté plochy v intravilánu obce.

Obrázek 2 – Komunitní kompostér

Zdroj: www.kompost.zaantar.eu

4.2 Technická a technologická opatření

4.2.1 Nakládání s komunálními odpady

4.2.1.1 Komunální odpady

Číslo opatření	**4.2.1.1.1**
Název opatření	**Rozšířit síť sběrných nádob na tříděný odpad**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1**
Popis opatření	a) Rozšířit stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, případně ji rozšiřovat v lokalitách s novou výstavbou dle následujících orientačních kritérií: - *max. 150 spádových obyvatel na jedno sběrné místo,* - *doporučená docházková vzdálenost maximálně 150 m,* - *každé nové místo vybavit kontejnery na papír, plasty, sklo (v závislosti na prostorových možnostech).* b) Zintenzivnit separaci plastů (osvěta, navýšení počtu kontejnerů) c) Pokusit se realizovat projekt na podporu zvýšení třídění v domácnostech formou distribuce tašek na třídění do každé domácnosti (např. ve spolupráci se spol. EKO-KOM). d) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob. e) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat. f) Zajistit čištění nádob v počtu min. 50 % z instalovaných ročně. g) Zajistit pravidelnou obnovu nádob. h) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně).
Cílová hodnota	36 sběrných míst na tříděný odpad v roce 2020
Termín realizace	2020
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na rozsah rozšíření sběrné sítě
Nositel	Město
Indikátor	Množství vytříděných využitelných složek komunálního odpadu

Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Jedním z předpokladů pro využití odpadu jako druhotné suroviny je jeho co největší druhová homogenita – druhová jednotnost. Je tedy velmi důležité rozšiřovat a prohlubovat systém zajišťující co největší separaci odpadu už u původce (občana). Občané, kteří vytřídí doma odpad, jej musí mít kam odložit. Vůle občana separovat velmi závisí na tom, jak daleko vytříděný odpad musí odnést, aby jej mohl „předat“ k dalšímu využití. Právě k takovému „předání“ slouží síť míst sběrných nádob na separovaný odpad.

Z dlouhodobých průzkumů a zkušeností v současné době vyplývá, že jako optimální se jeví zahustit síť míst tak, aby na každých 150 občanů připadlo jedno sběrné místo – skutečnost ve Vodňanech je 229 občanů na 1 sběrné místo. Nedostatečně zahuštěná síť je patrně jednou

z příčin velmi nízké separace ve městě. Hlavním problémem je nedostatek pozemků vhodných k umístění nových stanovišť kontejnerů. V místech, která nejsou z hlediska nedostatku prostoru vhodná pro umístění sběrných nádob o objemu 1 100 litrů, by bylo vhodné uvažovat o umístění menších nádob o objemu 120, 240 nebo 360 litrů, které by např. v lokalitách s rodinnými domy mohly být umístěny tak, aby měli občané ke sběrným místům menší docházkovou vzdálenost.

Lokality, kde by bylo vhodné vybudovat nová stanoviště nádob na separovaný odpad, jsou místní části, samozřejmostí je také zřizování sběrných hnízd spolu se stavebním růstem v nových zónách. Město se ale potýká s nedostatkem vlastních pozemků, vhodných k vybudování dalších stanovišť.

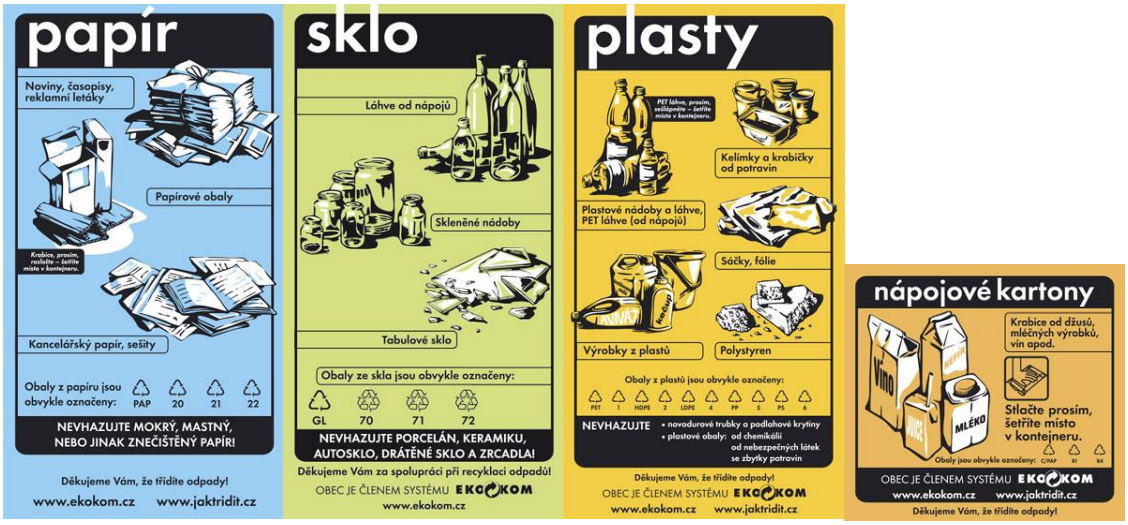
Výraznou podporu by přinesla také distribuce tašek na tříděný odpad do každé domácnosti. Obdobné projekty realizují některá města ve spolupráci se spol. EKO-KOM.

Optimální docházková vzdálenost pro občana ke sběrnému místu by neměla přesáhnout 150 m. Vzdálenost bude mnohem menší v části města se sídlištní zástavbou, než ve čtvrti tvořené rodinnými domky.

Další faktor, který byl neměl být opomíjen, je čistota nádob a pořádek v okolí stanovišť. Je prokázané, že pokud jsou nádoby špinavé, přeplněné nebo je v okolí stanovišť nepořádek, ovlivňuje to rozhodování některých občanů, zda budou třídit nebo ne.

Ze sociologických průzkumů, které nezávisle na sobě byly zpracovány jak společností EKO-KOM, tak jinými společnostmi zabývajícími se odpadovým hospodářstvím, vyplývá, že jedním z důvodů proč lidé netřídí odpad, je to, že přesně neví, co mohou do které nádoby na separovaný sběr dát. Proto bude vhodné každou nádobu vybavit názornými popiskami, na co je přesně určena.

Obrázek 3 – Popisky nádob na odpad od EKO-KOMu



Číslo opatření	**4.2.1.1.2**
Název opatření	**Zajistit oddělený sběr kovů**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1**
Popis opatření	a) Na sběrném dvoře nadále samostatně sbírat kovové odpady a tyto odpady evidovat. b) Zvážit možnost realizace projektu odděleného sběru drobných kovových odpadů prostřednictvím rozmístění nádob na kovy ve vybrané lokalitě /zohlednit ekonomiku zavedení svozu, výtěžnost, zájem občanů/
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Ad b) 2017
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na počet nádob
Nositel	Město
Indikátor	Počet sběrných nádob na kovy

Dle zákona o odpadech je obec povinna zajistit místa pro oddělené soustřeďování kovů. V Plánu odpadového hospodářství ČR a v krajském plánu je stanoven cíl do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů skla a kovů. Sběr papíru, plastů a skla je dlouhodobě řešen prostřednictví separačních stání. Kovy jsou přijímány na sběrném dvoře, ale tuto možnost občané nevyužívají, předávají je do výkupen.

Stav, kdy občané teprve větší množství nashromážděného kovového odpadu odvezou do výkupny nebo na sběrný dvůr, není nejvhodnější. Velmi často se stává, že drobné kovové předměty samostatně neshromažďují na „později“, ale rovnou je vyhodí do směsného odpadu. Vyšší výtěžnosti třídění kovových odpadů je dosaženo zavedením odděleného sběru drobného kovového odpadu prostřednictvím nádob na drobné kovové odpady, které se umístí na předem vytipovaná stanoviště. Při výběru nádob bude nezbytné věnovat zvýšenou pozornost konstrukčnímu uzavírání nádob, aby byla omezena možnost jejich vykrádání.

V rámci prováděných rozborů směsného komunálního odpadu v ČR bylo zjištěno, že směsný komunální odpad může obsahovat až 4 % kovů. Vzhledem k tomu, že občané města Vodňany vyprodukují v průměru cca 306,5 kg směsného komunálního odpadu za rok, je teoreticky možno vyseparovat až 13,5 kg drobných kovových odpadů na obyvatele a rok.

Číslo opatření	**4.2.1.1.3**
Název opatření	**Zajistit doplňkový sběr vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1**
Popis opatření	a) Vytipovat lokality, u nichž je nerentabilní provozovat, případně nově budovat hnízda na separovaný sběr. b) Ve vybraných lokalitách zavést beznádobový (pytlový) sběr separovaných komodit přímo od občanů. c) Pravidelně občany se zavedeným beznádobovým systémem informovat o termínech a trasách svozu separovaných odpadů. d) Ve vybraných lokalitách dle zájmu obyvatel zvážit možnost zavedení sběru separovaných komodit do 120 l nádob přímo u občanů.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Do roku 2018
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na počet pytlů a nádob o objemu 120 l
Nositel	Město
Indikátor	Počet občanů využívající doplňkový systém sběru

Doplňkovým systémem sběru separovaných komodit může být zavedení beznádobového (pytlového) sběru odpadů přímo od občanů. Tento způsob sběru je vhodné použít v částech města, případně místních částech, ve kterých je nevýhodné, případně z nedostatku vhodných prostor naprosto nemožné, umístit hnízda s nádobami na separovaný sběr. Jeho použití bude také vhodné v lokalitách s velmi nízkou hustotou obyvatel, protože náklady na vybavení a následnou údržbu sběrných hnízd by neodpovídaly přínosům.

Další možností zvýšení účinnosti separace je poskytnout ve vybraných lokalitách občanům separační nádoby (papír, plast) o objemu 120 litrů, nebo 240 litrů přímo k jejich nemovitosti. Lze předpokládat, že tento systém, způsobující ekonomické navýšení náročnosti systému, přinese vyšší míru separace využitelných komodit. S předpokládaným nárůstem ceny za skládkování směsného komunálního odpadu a následným úplným zákazem jeho skládkování v roce 2024, lze očekávat, postupnou ekonomickou rentabilitu navrženého systému.

Číslo opatření	**4.2.1.1.4**
Název opatření	**Využívat sběrny a výkupny odpadů v systému odpadového hospodářství obce**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1**
Popis opatření	a) Nadále spolupracovat se zapojenými sběrnami a výkupnami. b) Vést přehled o odpadech přijatých od občanů ve sběrnách a výkupnách.
Cílová hodnota	Vybrané sběrny a výkupny zapojeny do systému města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město, provozovatelé sběren a výkupen surovin
Indikátor	Počet sběren a výkupen nezapojených do systému města

Dle zákona o odpadech je komunální odpad veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických nebo fyzických osob oprávněných k podnikání. Město Vodňany má systému města zapojené 2 sběrny: Sběrné suroviny, a.s. a Celia - CZ s.r.o.

Jinými slovy to znamená, že veškeré odpady, které vyprodukují občané, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání, jsou odpady města. Z pohledu evidence produkce odpadů města tvoří výjimku odpady předávané občany přímo do provozovaných sběren a výkupen. Dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o nakládání s odpady se tyto odpady neevidují jako produkce města, ale jsou evidovány ve sběrnách, kde je od občanů přijímají, a to pod kódem BN30. Pokud bude sběrna zapojena do systému odpadového hospodářství města, pak bude vhodné tyto vyseparované odpady uvádět i ve výkazech o produkci separovaných odpadů pro EKO-KOM, což by se mělo projevit na výši příspěvku, který je vázán právě na množství vyseparovaných složek.

Problémem při zapojení vybraných sběren a výkupen odpadů do systému města je nedůsledné rozlišování, zda přijaté odpady jsou od občanů, nebo od firem. Pod kód nakládání BN30 se zařazují pouze odpady přijaté od občanů, nikoliv odpady vznikající při činnosti právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

4.2.1.2 Směsný komunální odpad

Číslo opatření	**4.2.1.2.1**
Název opatření	**Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.2.2.1**
Popis opatření	a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100 % obyvatel města. b) Nabízet smluvní zajištění svozu odpadů původcům odpadu, kteří nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou. c) Ve spolupráci se svozovou společností optimalizovat svozovou trasu. d) Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí.
Cílová hodnota	100 % obyvatel města; co nejvyšší procento původců odpadu
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město, svozová společnost, původci odpadů
Indikátor	Nestanoven

Směsný komunální odpad je, co do množství, dlouhodobě nejprodukovanějším odpadem města. Právě proto náklady na jeho svoz a následné nakládání s ním představují nejvýznamnější a největší položku v nákladech na odpadové hospodářství města.

Každý občan má městem zajištěn pravidelný svoz odpadů, v místě trvalého pobytu hradí obci poplatek za provozování systému nakládání s odpady. Povinností města je umožnit všem občanům zapojit se do systému odpadového hospodářství města a zajistit pravidelný svoz směsného komunálního odpadu od všech obyvatel města.

Svoz směsného komunálního odpadu zajišťuje pro město RUMPOLD 01 – Vodňany s.r.o. Je vhodné, aby svozové vozy, určené pro svážení SKO byly vybaveny mobilní jednotkou, která pomocí GPS přenáší informace o daném vozu (poloha vozu, délka setrvání na stanovišti, atd.). Referent MěÚ mající na starost odpadové hospodářství má tak možnost pravidelně kontrolovat plnění svozové trasy popř. zda skutečně došlo k výsypu kontejnerů a dle potřeby pak ve spolupráci se svozovou společností vhodně optimalizovat svozové trasy mezi jednotlivými sběrnými místy. Navržením optimálních svozových tras lze dosáhnout úspory pohonných hmot, času a nižšího opotřebení vozidel.

Pro omezení množství emisí produkovanými svozovou technikou, pro snížení hlučnosti a optimalizaci výkonu bude velmi vhodné požadovat po svozové firmě pravidelnou modernizaci svozové techniky minimálně na standard EURO V. Tento požadavek bude vhodné dávat vždy již do podmínek výběrového řízení na svoz odpadů města.

Odpady vznikající při činnosti podnikatelských subjektů:

Odpady, které vznikají při činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání, nejsou odpady města. Právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání, jsou povinny předávat tyto odpady pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 zákona o odpadech.

Původci, kteří produkují odpad zařazený podle Katalogu odpadů[5)] jako odpad podobný komunálnímu z činnosti právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, se mohou prostřednictvím smlouvy zapojit do systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu.

Náklady na odpadové hospodářství města:

S předpokládaným nárůstem odpadů, odvozeným od zkušeností z EU, je zřejmé, že do budoucna porostou i náklady spojené se svozem a nakládáním se směsným komunálním odpadem. Podle předběžných odhadů lze očekávat průměrný roční nárůst nákladů o cca 5 %.

Dalším faktorem, který způsobí skokové navýšení ceny, je zvýšení sazby základního poplatku za ukládání odpadů na skládku, který stanovuje zákon o odpadech v příloze číslo 6. Nově připravovaný zákon o odpadech předpokládá výrazné navýšení poplatku za uložení odpadu na skládku. V připravovaných verzích zákona je kalkulováno s částkou až 1 800,- Kč za tunu odpadu uloženého na skládku. Ve kterém roce bude tak výrazného navýšení dosaženo, bude zřejmé až s přijetím nového zákona o odpadech. V dnešní době je jisté pouze to, že poplatek bude dál růst.

Skutečná cena, která se platí za uložení odpadu na skládku, nesestává pouze z uvedeného poplatku, ale jsou do ní započítány náklady na rekultivační fond, investiční náklady a provozní náklady, které jsou pravidelně navyšovány o inflaci. V současné době se celková cena za uložení jedné tuny komunálních odpadů na skládku pohybuje v rozmezí 1 200,- Kč až 1 500,- Kč + náklady na dopravu. V budoucnu se bude cena dále zvyšovat.

[5)] Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

Číslo opatření	**4.2.1.2.2**
Název opatření	**Podporovat plnění cílů POH kraje tříděním materiálově využitelných složek včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných složek obsažených v komunálním odpadu s výhledem na zákaz skládkování odpadu od roku 2024**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.2.2.1**
Popis opatření	a) Podporovat dodržování hierarchie nakládání s odpady. b) V maximální možné míře podporovat separaci využitelných složek komunálního odpadu přímo u občanů. c) Vytříděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, BRO) předávat k využití. d) Pravidelně informovat občany o správných způsobech nakládání s komunálními odpady. e) Podpora vybudování sítě zařízení k přepravě a následnému využití SKO.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Neurčena
Nositel	Město
Indikátor	Procento využití komunálního odpadu

Pro podporu naplnění tohoto cíle bude město, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, při nakládání s komunálními odpady upřednostňovat jejich využívání před odstraněním. Bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově využívat směsný komunální odpad.

Číslo opatření	**4.2.1.2.3**
Název opatření	**Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.2.2.1**
Popis opatření	a) Pravidelná údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů. b) Pravidelná obsluha městského mobiliáře – košů. c) V případě technických možností rozšířit systém odpadkových košů o třídění plastů např. v centru města. d) Posoudit rozšíření systému odpadkových košů o komodity plasty a papír v jiných lokalitách - pěší zóny, parky, sportovní areály města.
Cílová hodnota	Modernizovaný městský mobiliář
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – obnova městského mobiliáře
Nositel	Město; svozová firma
Indikátor	Nestanoven

Pro podporu naplnění tohoto cíle bude město, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, při obnově městského mobiliáře rozšiřovat systém odpadkových košů o odpadkové koše určené na více komodit, tak aby občané města, případně turisté, měli možnost odkládat také odpadky utříděné podle druhů.

Jednou z vhodných lokalit, kde by mohl být projekt rozšíření systému odpadkových košů o odpadkové koše určené na více komodit zahájen je centrum města - náměstí.

Obrázek 4 – Odpadkové koše – ilustrační foto

Zdroj: www.mevatec.cz

4.2.1.3 Živnostenské odpady

Číslo opatření	**4.2.1.3.1**
Název opatření	**Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1**
Popis opatření	a) Nadále nabízet prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání na území města. b) Pravidelný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, popř. kovů a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy). c) Na MěÚ udržovat nádoby na separovaný sběr odpadu.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano (1 000 Kč/rok - údržba nádob na MěÚ)
Nositel	Město
Indikátor	Počet firem zapojených do systému města

Podle § 16 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech je původce odpadů povinen shromažďovat odpady utříděně dle jednotlivých druhů a kategorií. V praxi to znamená, že pokud nemá původce odpadů souhlas krajského úřadu k upuštění od třídění odpadů (16 odst. 2 zákona o odpadech), pak musí jednotlivé odpady ukládat na vytyčené místo do označených nádob podle druhu a kategorie odpadů. Vyprodukované odpady smí původce předat pouze osobě, která je podle zákona o odpadech, oprávněna k jejich převzetí.

V systému města je v současné době zapojeno 125 podnikatelských subjektů. Spolupráce by měla probíhat i v následujících letech, dále by měl být min. 1x ročně uveřejněn článek v místním tisku, který bude informovat i další podnikatelské subjekty o možnosti zapojení se do systému města.

V případě zájmu a prokázání účelnosti bude do budoucna vhodné některé objekty občanské vybavenosti přímo vybavit kontejnery na separovaný sběr. Například umístění těchto míst v blízkosti škol nebo zavedení třídění odpadu na MěÚ má nejen funkční, ale i výchovný význam.

Obrázek 5 – Nádoby na tříděný odpad na MěÚ Vodňany

Zdroj: vlastní archiv

Číslo opatření	**4.2.1.3.2**
Název opatření	**Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1**
Popis opatření	a) Pravidelně provádět kontroly dle § 80 zákona o odpadech zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s využitelnými a s nebezpečnými odpady právnickými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání. b) Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nakládáním s odpady ukládat pokuty dle § 66 zákona o odpadech.
Cílová hodnota	Minimálně 3 kontroly / rok
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Městský úřad
Indikátor	Počet provedených kontrol

Právní předpisy, které se týkají nakládání s odpady vznikajícími při činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání, přesně stanovují, jakým způsobem je nutné postupovat při shromažďování, skladování a dalším nakládání s odpady. Dle zákona o odpadech musí každá právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání prokazatelně evidovat produkované odpady. Dále musí být schopna doložit jakým způsobem a komu své odpady předává.

§ 66 odst. 1 zákona o odpadech
Pokutu do výše 300 000,- Kč *uloží obecní úřad fyzické osobě oprávněné k podnikání nebo právnické osobě, které využívá systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem bez písemné smlouvy s touto obcí nebo* ***která nemá zajištěno využití nebo odstranění odpadů v souladu se zákonem o odpadech****.*

§ 70 odst. 1 zákona o odpadech
Pokuta uložená obecním úřadem je příjmem obce, na jejímž katastrálním území došlo k porušení povinnosti.

§ 80 odst. 1 písm. a) zákona o odpadech
Obecní úřad kontroluje, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání využívají systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem ***pouze na základě písemné smlouvy s obcí*** *a zda fyzická osoba, která není podnikatelem, se zbavuje odpadu pouze v souladu se zákonem o odpadech.*

§ 80 odst. 1 písm. b) zákona o odpadech
Obecní úřad ukládá právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání pokuty za porušení povinnosti podle § 66 odst. 1; současně může stanovit opatření a lhůty pro zjednání nápravy samostatným rozhodnutím.

§ 80 odst. 1 písm. d) zákona o odpadech
Obecní úřad kontroluje, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání mají zajištěno využití nebo odstranění odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

4.2.1.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo opatření	**4.2.1.4.1**
Název opatření	**Oddělený sběr a využití BRO a BRKO**
Vazba na Závaznou část POH	**3.3.1**
Popis opatření	a) Rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů, posoudit poměr nádoby/kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám obce. b) V rámci provozování sběrného dvora sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady a dřevní odpady. c) Na jaře a na podzim přistavovat velkoobjemové kontejnery na BRO dle předem stanoveného harmonogramu (zaměřeno na zástavby rodinných domů, zahrádkářské kolonie, příměstské oblasti). d) Posoudit možnost a ekonomickou náročnost odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů od občanů z možností rozšíření na odpady z kuchyní a stravoven („gastroodpadů“) a odděleného sběru jedlého oleje a tuků. e) V návaznosti na ekonomickou náročnost postupně zavést oddělený sběr bioodpadů od občanů. f) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad předávat k materiálovému využití – na kompostárnu. g) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk).
Cílová hodnota	Zavedený systém odděleného sběru biologického odpadu
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – dle rozsahu odděleného sběru
Nositel	Město, svozová společnost
Indikátor	Množství odděleně sebraných BRO
	Pokrytí obyvatelstva systémem odděleného sběru BRO

Od 1. 1. 2015 mají obce povinnost zajistit pro občany místa pro odkládání biologicky rozložitelných odpadů.

V současné době mohou občané města odkládat odpad z údržby zeleně ve sběrném dvoře, kde je přistaven velkoobjemový kontejner (VOK) určený přímo na odpad ze zeleně. Současně je doporučeno, aby byl zaveden oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů prostřednictvím VOK – na jaře a na podzim, na vybraných stanovištích dle předem uveřejněného harmonogramu.

Dalším krokem pro podporu plnění republikového cíle je realizace dlouhodobé informační kampaně zaměřené na toto téma, která by měla ve finále připravit veřejnost na postupné zavedení odděleného shromažďování BRKO přímo od občanů.

Zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů přímo od občanů.

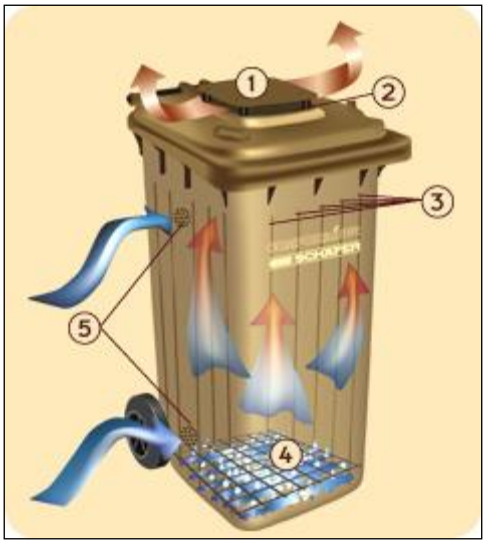
Jednalo by se o postupné zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v jednotlivých městských částech minimálně ve dvou etapách:

V I. etapě by se jednalo o zavedení odděleného sběru v částech, kde jsou pouze rodinné domky, neboť dle zkušeností z jiných měst je v takovýchto lokalitách možné reálně uhlídat čistotu sbíraného biologicky rozložitelného odpadu. Bude muset být kladen důraz na důkladnou informační osvětu obyvatel.

Po vyhodnocení úspěšnosti bude následně ve II. etapě zvažována také možnost zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v dalších částech města (sídliště), kde je větší riziko znečištění biologicky rozložitelného odpadu a jiných nepříznivých vlivů.

Před zavedením odděleného sběru musí být zpracována podrobná strategie, která bude mimo jiné stanovovat detailní postup prací v časovém horizontu. Taktéž musí být předem odhadnuta a spočítána finanční náročnost celého projektu. Je nutno si uvědomit, že pokud bude jednou zaveden oddělený sběr BRKO přímo od občanů, nelze ho jen tak zrušit bez negativních dopadů na přístup obyvatel k odpadovému hospodářství. Základním předpokladem pro takovou akci je přesné stanovení povinností obcí při nakládání s BRKO naší legislativou.

Obrázek 6 – Kompostejner



Vhodnými nádobami pro sběr bioodpadů jsou kompostejnery. Jsou to speciální sběrné nádoby zpravidla hnědé barvy o obsahu 120 nebo 240 litrů, určené výhradně ke shromažďování přírodních rostlinných zbytků (listí, tráva, plevel, zbytky rostlin, zemina, štěpka z větví stromů či keřů, spadané ovoce, zelenina, čajové sáčky, skořápky, apod.). Bioodpady z domácností, které budou sebrány v rámci odděleného sběru budou předávány na kompostárnu v areálu řízené skládky Vodňany.

Číslo opatření	**4.2.1.4.2**
Název opatření	**Podporovat republikový cíl do roku 2020 snížit hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládky**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.2.2.1, 3.3.1**
Popis opatření	a) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonomických podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem. b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití BRKO města. c) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpadů. d) Podporovat postupné přebudovávání areálů skládek odpadů na centra komplexního nakládání s odpady.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město
Indikátor	Hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládku

Plán odpadového hospodářství ČR stanovuje cíl snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. Tento cíl je také součástí krajského plánu odpadového hospodářství.

Obrázek 7 – Skládka odpadů Vodňany

4.2.1.5 Nebezpečné složky komunálního odpadu

Číslo opatření	**4.2.1.5.1**
Název opatření	**V rámci provozu sběrného dvora umožňovat občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.5.1**
Popis opatření	a) Zajišťovat dostatečné množství specializovaných nádob na nebezpečné odpady odkládané na sběrném dvoře. b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů (při přijímání odpadu a následné evidenci odpadu provést i vizuální kontrolu), evidovat přijaté odpady dle jednotlivých druhů. c) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město, provozovatel sběrného dvora
Indikátor	Nestanoven

Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odevzdávat ve sběrném dvoře města Vodňany. Zákon o odpadech jasně deklaruje, že je nutné zamezit míchání nebezpečných odpadů nejen mezi sebou, ale také je nutné zabránit jejich míchání s ostatními odpady, které nemají nebezpečné vlastnosti. Proto je nutné, aby byl sběrný dvůr vybaven dostatečným množstvím nádob na bezpečné uložení jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Základní vybavení sběrných dvorů určuje prováděcí vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Z nebezpečných odpadů, které obvykle občané přinášejí na sběrné dvory, se nejčastěji objevují znečištěné obaly, barvy a lepidla a motorové oleje, ze stavebních odpadů pak eternit. V menší míře to jsou pak různé zbytky rozpouštědel, kyselin, zásad nebo pesticidů. Občané města by měli být pravidelně informování o tom, že tyto odpady mají odevzdávat na sběrném dvoře, v současné době je evidována pouze produkce stavebních materiálů obsahujících azbest a barev a lepidel.

Pro podporu republikových i krajských cílů odpadového hospodářství bude při předávání sesbíraných nebezpečných odpadů oprávněným osobám upřednostňováno materiálové a energetické využívání nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.

4.2.1.6 Sběrný dvůr, nakládání s objemnými odpady

Číslo opatření	**4.2.1.6.1**
Název opatření	**Provozování sběrného dvora**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.4.1, 3.5.1, 3.6.2.1, 3.6.3.1, 3.6.4.1, 3.9.3.1, 3.10.2.1, 3.11.1, 3.12.1**
Popis opatření	a) Zajistit provoz min. 1 sběrného dvora. b) Posoudit možnost modernizace sběrného dvora v areálu skládky TKO Vodňany příp. výstavbu SD na nové lokalitě. c) V závislosti na stárnutí používaného vybavení postupně obnovovat a dovybavovat sběrný dvůr novou technikou. Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady a jejich označení. d) Pravidelně proškolovat obsluhu sběrného dvora. e) Pravidelná osvěta a výchova občanů (informační materiály do každé domácnosti, informace jaké odpady mohou na SD odkládat a za jakých podmínek,...).
Cílová hodnota	Provozovaný sběrný dvůr s odpovídajícím počtem nádob
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – provozní náklady
Nositel	Město, provozovatel sběrného dvora
Indikátor	Nestanoven

Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Hlavním předpokladem pro další využití odpadu je jeho co největší druhová jednotnost, které je možné docílit tříděním odpadů již u původce, případně dotříděním odpadu ve sběrném dvoře. Sběrný dvůr proto musí být vybaven dostatečným počtem nádob na jednotlivé druhy odpadů, včetně nebezpečných odpadů, které je nutno skladovat dle požadavků legislativy. Dále zde nesmí chybět samostatné kontejnery na biologicky rozložitelné odpady, na objemné odpady a na jednotlivé vyseparované složky SKO.

Sběrný dvůr města Vodňany se nachází v přední části areálu skládky TKO Vodňany. Provozovatelem sběrného dvora je RUMPOLD-01 Vodňany s.r.o. Kontejnery určené pro shromažďování odpadů jsou ve většině zastaralé, jejich uspořádání je nepřehledné. Bylo by vhodné sběrný dvůr modernizovat, tak aby odpovídal požadavkům na moderní odpadové hospodářství a umožňoval občanům komfortně odkládat odpady.

Sběrný dvůr je otevřen 5 dní a každou lichou sobotu, což pro je potřeby občanů naprosto dostatečné a umožňuje jim to komfortně odkládat odpady, když potřebují. Provozní doba sběrného dvora není potřeba upravovat.

Sběrný dvůr je také místem zpětného odběru.

Obrázek 8 – Sběrný dvůr, Vodňany

Zdroj: vlastní archiv

Číslo opatření	**4.2.1.6.2**
Název opatření	**Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.11.1, 3.12.1**
Popis opatření	a) Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým. b) Pravidelně posuzovat a ekonomicky vyhodnocovat náklady na materiálové a energetické využívání objemných odpadů. c) Minimalizovat skládkování objemných odpadů – **objemný odpad třídit** na složky určené k využití nebo k dalšímu zpracování a na složky určené k odstranění.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město, svozová firma
Indikátor	Procento skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů

Přestože přesná skladba objemných odpadů se v praxi nijak nesleduje, je obecně známo, že téměř 50 % objemných odpadů tvoří složky využitelné (kovy, dřevo,...). Je tedy důležité dbát na jejich oddělený sběr a následné roztřídění na složky, které lze využít a na složky nevyužitelné, které nejčastěji putují na skládku.

Objemné odpady přijaté na sběrném dvoře nejsou před jejich skládkováním dotřiďovány. Na podporu snížení množství skládkovaných odpadů a BRKO, by mělo město zajistit alespoň částečné dotřiďování objemných odpadů před jejich skládkováním /např. na sběrném dvoře/.

Obrázek 9 – Vytříděné využitelné složky z objemného odpadu – ilustrační foto

Zdroj: Vlastní archiv

4.2.2 Nakládání se stavebními a demoličními odpady

Číslo opatření	**4.2.2.1**
Název opatření	**Zajistit sběr stavebních a demoličních odpadů od občanů města**
Vazba na Závaznou část POH	**3.4.1, 3.9.3.1**
Popis opatření	a) Na sběrném dvoře bezúplatně přijímat **v omezeném množství** (do 100 kg/obyv./rok) stavební a demoliční odpady (*dále jen „SDO“*) od občanů města. b) Za úplatu zajistit na vyžádání přistavení kontejneru na SDO pro 100 % občanů města. c) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o možnosti využívání ploch na SDO. d) Přijaté SDO neskládkovat, ale materiálově využívat.
Cílová hodnota	Sběr SDO produkovaných občany města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; provozovatel sběrného dvora; svozová společnost
Indikátor	Množství černých skládek tvořených SDO

Při drobných stavebních úpravách a přestavbách v domácnostech a bytech vzniká občanům stavební odpad. **Pokud se skutečně jedná pouze o drobné úpravy**, pak množství odpadu není nijak výrazné a občané by měli mít možnost tento odpad odložit na sběrném dvoře.

Pokud jsou stavební úpravy větší a odpadů vzniká více, pak je nutné zabránit zneužívání zavedeného systému přijímání odpadů na sběrném dvoře. Místo toho prostřednictvím svozové firmy, provozovatele sběrného dvora, si mohou občané zajistit na vyžádání přistavení kontejneru na stavební a demoliční odpady přímo ke stavbě.

Obrázek 10 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto

Zdroj: Vlastní archiv

Číslo opatření	**4.2.2.2**
Název opatření	**Zajistit používání stavebních recyklátů a upravených stavebních a demoličních odpadů pro případné stavební činnosti, rekonstrukce, terénní úpravy**
Vazba na Závaznou část POH	**3.4.1**
Popis opatření	a) Při stavebních pracích používat stavební recykláty, neznečištěné výkopové zeminy a upravené SDO všude tam, kde je to možné. b) Nepoužívat recykláty a SDO bez předchozí úpravy. c) Používat výkopové zeminy pro terénní úpravy výhradně neznečištěné.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město, investor, původce odpadů
Indikátor	Procento použitých recyklovaných SDO

Stavební a demoliční odpady představují významný zdroj druhotných surovin. V závazné části POH je stanoveno zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace SDO.

Problematika posuzování vlastností stavebních a demoličních odpadů při jejich využívání je v případě nakládání s upravenými stavebními a demoličními odpady v režimu zákona o odpadech řešena ve vyhlášce č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů.

V důsledku stavební činnosti, rekonstrukcí obecních budov a areálů mohou městu vznikat výrazná množství stavebních a demoličních odpadů. Recyklát pak může být použit v rámci stavebních prací či zpevnění polních cest.

4.2.3 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Číslo opatření	**4.2.3.1**
Název opatření	**Podpořit provozem sběrného dvora naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků**
Vazba na Závaznou část POH	**3.4.1, 3.6.2, 3.6.3, 3.6.4.**
Popis opatření	a) Plnit smlouvu mezi městem a kolektivními systémy (povinnými osobami) o zapojení sběrného dvora do systému zpětného odběru výrobků s ukončenou životností. b) Pokusit se uzavřít smlouvu s kolektivním systémem zpětného odběru pneumatik. c) S podporou povinných osob využívat sběrný dvůr jako místo zpětného odběru výrobků s ukončenou životností. d) Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostatcích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků.
Cílová hodnota	Uzavřené smluvní vztahy s kolektivními systémy
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby
Indikátor	Sběrný dvůr je místem zpětného odběru vybraných výrobků

Zákon o odpadech v § 38, stanovuje výrobky, na které se vztahuje povinnost zpětného odběru. Jsou to:

a) výbojky a zářivky,
b) pneumatiky
c) elektrozařízení pocházející z domácností (§ 37g písm. f)
Zpětnému odběru dále podléhají baterie a akumulátory [§ 30 a 31 zákona o odpadech].

Zatímco u větších elektrozařízení a zářivek zpětný odběr funguje velmi dobře, některé z výše uvedených komodit po skončení své životnosti neputují systémem zpětného odběru zpět k výrobci k odstranění, ale vstupují jako odpad do systému odpadového hospodářství města. Drobné elektrozařízení a baterie často končí ve směsném komunálním odpadu, pneumatiky na sběrných dvorech nebo jako černé skládky. Náklady na zpracování nebo případné odstranění těchto odpadů pak plně hradí město. Proto bude velmi vhodné do budoucna klást mnohem větší důraz na informování veřejnosti o povinnosti výrobců zajistit zpětný odběr vybraných výrobků.

Město má uzavřeny smlouvy o zpětném odběru vybraných výrobků s kolektivními systémy: ASEKOL a.s., ELEKTROWIN a.s. a EKOLAMP s.r.o. V dubnu 2016 vznikl nový kolektivní systém zabývající se zpětným odběrem pneumatik u firem. Kolektivní systém provozuje společnost s ručením omezeným ELT Management Company Czech Republic (Eltma).

Číslo opatření	**4.2.3.2**
Název opatření	**Sběr drobného elektrozařízení**
Vazba na Závaznou část POH	**3.4.1, 3.6.2, 3.6.3, 3.6.4.**
Popis opatření	a) Rozšířit síť stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií. b) V budově MěÚ pravidelně obsluhovat nádobu na drobné elektrozařízení a nádobu na použité baterie, aktualizovat informační materiály. c) Nadále udržovat místa zpětného odběru i v dalších objektech občanské vybavenosti (úřady, školy) – vybavení veřejně přístupných budov nádobami na sběr drobných elektroodpadů (tzv. E-boxy). d) Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru.
Cílová hodnota	4 stacionární kontejnery určené pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií
Termín realizace	2017 - 2019
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby
Indikátor	Počet kontejnerů pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů

Obecně lze říci, že systém zpětného odběru je v současné době občany hojně využíván, především u rozměrově větších druhů elektroodpadu (např. lednice, mrazáky, pračky, televizory, PC aj.) funguje zpětný odběr velmi dobře. Pokud se ale zaměříme na třídění drobného elektroodpadu, mezi který řadíme například mobilní telefony, počítačové myši a klávesnice nebo elektronické hračky, tvoří tyto odpady stále jen malou část objemu sběru. Často pak tyto předměty končí v popelnici na směsný komunální odpad.

Jednou z příčin může být, že docházková vzdálenost na sběrný dvůr popř. do prodejny a opravny spotřebičů může být pro některé občany poměrně velká.

Vhodným řešením může být stacionární kontejner určený pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií, který nabízí kolektivní systém ASEKOL nebo ELEKTROWIN.

Na území města mají občané města k dispozici 2 ks stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií, optimální by bylo na každých 1 000 až 1 500 obyvatel 1 kontejner.

Kromě toho se na úřadech a vybraných místech nachází tzv. E-boxy určené pouze pro baterie, monočlánky a drobná elektrozařízení, ve školách jsou umístěny sběrné nádoby, určené pro drobná elektrozařízení.

Obrázek 11 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení

Zdroj: www.asekol.cz; www.elektrowin.cz

Obrázek 12 – E-box, Sběrná nádoba určená pro školy

Zdroj: www.asekol.cz; www.elektrowin.cz

Číslo opatření	**4.2.3.3**
Název opatření	**Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků**
Vazba na Závaznou část POH	**3.4.1, 3.6.2, 3.6.3, 3.6.4.**
Popis opatření	a) Zveřejňovat informace o místech a podmínkách zpětného odběru na oficiálních webových stránkách města, k tomu je možné využívat centrálního registru míst zpětného odběru https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro. b) V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti, informovat pravidelně (2x ročně) občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebírat. c) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (informační leták, informační cedulka, apod.). d) Ve spolupráci s kolektivními systémy zorganizovat osvětovou kampaň zaměřenou na sběr a třídění vysloužilých spotřebičů (1x ročně). e) Využívání dotačních titulů kolektivních systémů.
Cílová hodnota	Maximum informovaných občanů
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

Bude vhodné na stránkách MěÚ uveřejnit odkaz na internetovou aplikaci „Registr míst zpětného odběru elektrozařízení“, která poskytuje informace o sběrných nádobách a sběrných místech (sběrné dvory, prodejny apod.), kde je možné odevzdat vysloužilé elektrické spotřebiče a seznam veřejných míst zpětného odběru pneumatik, který je k dispozici na stránkách MŽP/ http://www.mzp.cz/cz/odber_pneu/.

U elektroodpadu, kde zpětný odběr funguje dobře, je vhodné využít informačních programů a informační materiálů (informační CD-ROM, brožury, plakáty, letáky, motivační programy….), které nabízejí kolektivní systémy. Cílené informační kampaně pomohou občanům objasnit vše, co je nutné vědět o zpětném odběru.

U pneumatik bude vhodné informovat občany, kteří přinesou pneumatiku na sběrný dvůr o možnostech předání pneumatik v místech zpětného odběru pneumatik. V místech zpětného odběru musí zpětný odběr probíhat bez nároku na úplatu (zdarma), bez vázanosti na koupi nové pneumatiky či jiné služby a nesmí nadměrně zatěžovat konečného uživatele. Výrobce musí pneumatiky od konečného uživatele odebírat bez rozdílu jejich značky nebo typu. **Veřejné místo zpětného odběru pneumatik se ve Vodňanech v Auto Šíma (ul. Čičenická 1213).**

4.2.4 Sanace starých zátěží a prevence škod

Číslo opatření	**4.2.4.1**
Název opatření	**Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města**
Vazba na Závaznou část POH	**3.5.1, 3.12.1**
Popis opatření	a) Vést a pravidelně aktualizovat podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města. b) Pravidelně stanovovat nejproblematičtější lokality s opakovaným výskytem černých skládek. c) Přijímat průběžně opatření vedoucí k eliminaci výskytu černých skládek na vytipovaných problémových lokalitách. d) Zvýšit osvětu obyvatel o problematice černých skládek.
Cílová hodnota	Evidované maximum černých skládek na území města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; odborná organizace
Indikátor	Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města

Pojem černé skládky je spojován spíše s minulostí, než s přítomností. Dříve, když neexistovaly sběrné dvory, ani nebyly zavedeny pravidelné svozy objemných odpadů, bylo pro občana nejjednodušším řešením se odpadu zbavit v prvním příhodném zákoutí. Bohužel, i přes provozování sběrného dvora, kde občané mohou komunální odpady bezplatně odevzdávat, se černé skládky nestaly minulostí.

Černé skládky jsou pro naši přírodu velmi nebezpečné. Nejen že hyzdí krajinu, ale mnohdy obsahují spoustu nebezpečných odpadů, které mohou způsobit vážné lokální poškození životního prostředí. Proto je nutné vést a pravidelně doplňovat evidenci černých skládek a zaznamenávat, jaké odpady se v nich objevují. Pokud se černá skládka v určité lokalitě pravidelně objevuje i přes její opětovné odstranění, pak je nutné zjistit proč a přijmout potřebná opatření.

Číslo opatření	**4.2.4.2**
Název opatření	**Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže**
Vazba na Závaznou část POH	**3.5.1, 3.12.1**
Popis opatření	a) Odstraňovat černé skládky – neprodleně po objevení. b) Ve spolupráci s ostatními orgány státní správy dohlížet na odstraňování starých zátěží soukromého charakteru.
Cílová hodnota	100 % černých skládek a starých zátěží na území města odstraněno
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – průběžně dle potřeby
Nositel	Město, majitel, původce odpadů
Indikátor	Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města

Každou objevenou a zaevidovanou černou skládku na pozemcích města je nutné v co nejkratší době odstranit. Náklady na odstranění černé skládky a odstranění vytěžených odpadů plně hradí město. Proto je nutné nastavit městský systém odpadového hospodářství tak, aby do něj byli zapojeni všichni občané města a černých skládek vznikalo co nejméně.

Důležitý je též dohled nad údržbou pozemků v okolí stavenišť a obdobných prostorách, kde lehce mohou vznikat sekundární černé skládky. Černé skládky na pozemcích jiných vlastníků jsou řešitelné jen komplikovaně, zpravidla formou jednání s těmito vlastníky a využití zákona o obcích a přestupkového zákona.

Číslo opatření	**4.2.4.3**
Název opatření	**Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací**
Vazba na Závaznou část POH	**3.11.1, 3.12.1**
Popis opatření	a) Spolupracovat s Krajským úřadem a Hasičským záchranným sborem při aktualizacích krajského krizového plánu. b) Posoudit potřebnost zpracování systému řízení odpadového hospodářství a systém prevence škod v době mimořádných situací pro území města.
Cílová hodnota	Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci
Termín realizace	2017
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město
Indikátor	Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci

Zákon č. 224/2015 Sb., zákon o prevenci závažných havárií, nařizuje Krajskému úřadu mít zpracován vnější havarijní plán. Krajský úřad při vypracování vnějšího havarijního plánu vyhodnotil možnost vzniku domino efektu.

Z pohledu města bude vhodné nejenom spolupracovat s KÚ při aktualizacích tohoto plánu, ale v první řadě zjistit, zda se město nachází v aktuální zóně plánování a proč. Pokud ano, pak bude vhodné, aby byl zpracován podrobný postup, rozfázovaný do jednotlivých kroků, který bude přesně popisovat, jak má město (městský úřad) postupovat v případě vzniku závažné havárie.

Město má zpracovaný povodňový plán. Nejen z pohledu odpadového hospodářství, ale i z pohledu celkové ochrany obyvatelstva by bylo velmi vhodné ho rozšířit o krizový plán pro případ dalších mimořádných situací, jako jsou úniky nebezpečných škodlivin, havárie v silniční, železniční a letecké dopravě, havárie produktovodů, ohrožení zásobování elektrickou energií a teplem, požáry, výbuchy, radiační havárie, sesuvy půdy, zemětřesení a další přírodní živelné pohromy, ohrožení zásobování potravinami a pitnou vodou, veterinární biologické ohrožení, epidemiologické ohrožení, teroristický útok.

Povodňový plán, případně krizový plán, udává jakým způsobem postupovat v době mimořádné situace. Bohužel neřeší jakým způsobem nakládat s odpady vzniklými v důsledku mimořádné situace.

4.3 Technicko-organizační opatření

Číslo opatření	**4.3.1**
Název opatření	**Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek**
Vazba na Závaznou část POH	**Strategický cíl – Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.**
Popis opatření	V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat následující kritéria: a) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), b) použití ekologicky šetrných výrobků, c) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, d) použití kompostů z odpadů, e) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, f) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů. V rámci zadávání veřejných zakázek se řídit „Pravidly uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy“.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město
Indikátor	Míra využívání ekologických kritérií při zadávání veřejných zakázek

Město nemá mnoho nástrojů, pomocí kterých může podpořit ochranu životního prostředí a zároveň pozitivně ovlivnit odpadové hospodářství subjektů působících na jejím území. Právě proto, by mělo v plné výši využívat ty, které má. Jedním z těchto nástrojů je stanovování podmínek a hodnotících kritérií při zadávání veřejných zakázek. Při zadávání veřejných zakázek bude velmi vhodné vedle ceny uplatňovat i výše popsaná kritéria. Tato kritéria mohou být uplatňována jako kvalifikační, přičemž cena zůstane nejdůležitějším hodnotícím kritériem. Uchazeči o získání veřejné zakázky si musí uvědomit a do budoucna považovat za samozřejmé, že cena není jediným směrodatným kritériem.

Dne 14. 6. 2010 schválila vláda ČR Usnesení k Pravidlům uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy, která připravilo Ministerstva životního prostředí. Cílem je prosadit systematické uplatňování ekologických požadavků při zadávání veřejných zakázek státní správou v určených skupinách výrobků.

Zelené veřejné zakázky (Green Public Procurement – GPP) představují způsob, kterým veřejné instituce systematicky integrují environmentální požadavky do procesu veřejných zakázek na výrobky, služby a stavební práce, čímž mohou významným způsobem ovlivnit dopady těchto výrobků a služeb na životní prostředí (čerpání přírodních zdrojů, produkce odpadů, používání chemických látek atp.).

Město bude v rámci možností uplatňovat environmentální požadavky, a to podle metodik k jednotlivým produktovým skupinám, které jsou nedílnou součástí výše zmíněných Pravidel.

U výrobků a služeb, jež nejsou pokryty metodikami, budou upřednostňovány produkty s ekoznačkou (např. „Ekologicky šetrný výrobek“, „The Flower“ (Květina), „Der Blaue Engel“ (Modrý anděl), „Nordic Swan“ (Severská labuť) apod.) a výrobky z recyklovaných materiálů, resp. s vysokým obsahem recyklovaných materiálů.

Metodiky jsou v současné době zpracovány pro oblasti:

- kancelářské a výpočetní techniky,
- kancelářského nábytku,
- zadávání veřejných zakázek.

Obrázek 13 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU

Ekologicky šetrný výrobek / Ekologicky šetrná služba
Česká republika

Ekoznačka EU

Obrázek 14 – Další příklady ekoznaček

„Umweltzeichen“
Rakousko

Der blaue Engel
Německo

„Severská labuť“
Skandinávie

„The flower“
Evropská unie

Číslo opatření	**4.3.2**
Název opatření	**Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města**
Vazba na Závaznou část POH	**Strategický cíl – Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.**
Popis opatření	V rámci poskytování podpor z rozpočtu města uplatňovat následující kritéria: a) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), b) použití ekologicky šetrných výrobků, c) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, d) použití kompostů z odpadů, e) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, f) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město
Indikátor	Míra uplatnění kritérií při poskytování podpor z rozpočtu města

Druhým nástrojem města využitelným pro podporu ochrany životního prostředí a zlepšení odpadového hospodářství, je poskytování podpor z rozpočtu města. Bude velmi vhodné každou takovou podporu, pokud to lze, vázat na výše popsané podmínky.

Město může realizací podpory či možností výhodné půjčky pomáhat „znečišťovateli“ snížit náklady spojené se zavedením nových ekologicky šetrných technologií. Při uplatnění výše uvedených kritérií při poskytování podpory, pak bude dosaženo zkvalitnění systému nakládání s odpady v obci.

Číslo opatření	**4.3.3**
Název opatření	**Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zapracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení**
Vazba na Závaznou část POH	**Strategický cíl – Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.**
Popis opatření	a) Při stavebním řízení uplatňovat požadavky odpadového hospodářství (plochy pro umístění kontejnerů na SKO, na separovaný odpad, pro sezónní umístění velkoobjemových kontejnerů na objemný a BRO). b) Do územního rozhodnutí a stavebního povolení zapracovávat požadavky na umístění nádob (kontejnerů) na komunální odpad. c) Vydání kolaudačního rozhodnutí vázat na požadavek doložení dokladu o způsobu využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu stavby. d) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.
Cílová hodnota	100 % počet staveb, při jejichž kolaudaci lze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady ze stavební činnosti
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Stavební úřad
Indikátor	Počet staveb, při jejichž kolaudaci nelze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady

Dalším nástrojem města na podporu odpadového hospodářství je možnost prostřednictvím stavebních řízení ovlivnit, jak bude nakládáno s odpady v průběhu stavby. Do podmínek územního rozhodnutí a stavebního povolení lze vkládat požadavky na správné nakládání s odpady produkovanými v průběhu stavby. Při kolaudačním řízení, pak bude kontrolováno jejich dodržování. Aby se předešlo případným „nedorozuměním“ a následným stížnostem, bude nezbytné při vydávání územního rozhodnutí a stavebního povolení prokazatelně žadatele informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.

Další možností jak do budoucna kladně ovlivnit odpadové hospodářství města a předejít pozdějším problémům, je požadovat již při zpracování projektových dokumentací pro větší obytné celky (sídliště, vilová čtvrť,…) zařazení míst na umístění kontejnerů na směsný komunální odpad, míst na separovaný sběr, případně plochy na umístění sezónních kontejnerů na objemný odpad. V současné době je nalezení vhodné lokality na umístění kontejnerů jedním z největších problémů při rozšiřování sítě sběrných míst. Výše popsané opatření by mělo výrazně přispět k řešení tohoto problému.

4.4 Administrativní opatření

Číslo opatření	**4.4.1**
Název opatření	**Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy**
Vazba na Závaznou část POH	**Strategické cíle**
Popis opatření	a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odborné znalosti. b) Pravidelně vysílat úředníky městského úřadu na vzdělávací semináře a školení. c) Podporovat sebevzdělávání úředníků. d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a úředníky městského úřadu. e) Prostřednictvím KÚ iniciovat a následně se účastnit odborného setkání úředníků města zabývajících se odpadovým hospodářstvím.
Cílová hodnota	100 % pravidelně proškolených úředníků města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	10 000 Kč/osoba/rok (z rozpočtu úřadu)
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

Úředníci města starající se o chod jednotlivých oblastí státní správy nebo samosprávy musí být odborníky v dané problematice. Pravidelné proškolování a doplňkové vzdělávání je nezbytným předpokladem pro udržení a rozšíření odbornosti jednotlivých pracovníků.

Sebevzdělávání, školení a dostatečný přístup k potřebným odborným informacím pro úředníky, zastupitele a pracovníky řízených organizací by mělo vést k dosažení cílové hodnoty 100 % pravidelně proškolených úředníků.

Číslo opatření	**4.4.2**
Název opatření	**Výchova a vzdělávání občanů**
Vazba na Závaznou část POH	**Strategické cíle**
Popis opatření	a) Každoročně vydávat pro občany města informační stránku v místním tisku zaměřenou na nakládání s komunálními odpady ve městě. b) Pravidelně v místním tisku informovat občany o aktuálním stavu odpadového hospodářství města. c) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti odpadového hospodářství, ochrany ŽP. d) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO. e) Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů.
Cílová hodnota	1x za 2 roky realizovaná informační kampaň
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	50 000,- Kč za rok
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

Hlavním cílem v působení města na veřejnost by měla být 100 % „ekogramotnost“ všech obyvatel města, které lze docílit efektivně vedenými osvětovými programy cílenými na jednotlivé skupiny občanů.

Náležitě informovaný občan zaujímá mnohem pozitivnější vztah k tolik potřebnému třídění odpadů, které je nezbytné pro jejich další využití. Třídění odpadů by v budoucnu nemělo být pro občany jen další obtěžující povinností, ale mělo by se stát přirozenou činností kulturně vzdělaného člověka.

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

Plán odpadového hospodářství obce byl zpracován v souladu s POH kraje a s POH ČR na základě splnění následujících podmínek:

- Stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství.
- Stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni.
- Připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy na úrovni obce.
- Odpovědnost obce za vytyčené cíle POH obce včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti populace za životní prostředí a zdraví lidí.

Obec každoročně vyhodnocuje pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství obce a na vyžádání je poskytne orgánu státní správy. Na základě výsledků hodnocení změn těchto podmínek navrhuje další opatření pro podporu plnění POH obce.

Aktualizace POH obce musí být provedena při zásadní změně podmínek, za nichž byl POH zpacován. Jedná se zejména o:

- změnu právních předpisů, zejména zákona o odpadech, případně změnu POH kraje, pokud tato změna bude mít zásadní dopad na cíle, zásady a opatření stanovené POH obce,
- výraznou změnu technologického vybavení obce, která způsobí zásadní změnu podmínek pro plnění cílů stanovených v POH obce.

5 MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Plán odpadového hospodářství města je strategický dokument města v oblasti odpadového hospodářství, který navrhuje, specifikuje a hodnotí nezbytné změny současného nakládání s odpady, které povedou k dosažení shody s novými i budoucími legislativními požadavky a prioritami Jihočeského kraje v této oblasti.

5.1 Souhrn cílů Závazné části

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.2.1.1	Zajistit tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
3.2.1.1	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo
3.2.2.1	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Množství využitého směsného komunálního odpadu
3.3.1	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce1995.	Množství BRKO uloženého na skládky (cílová hodnota pro rok 2020 je maximálně 52 kg/obyvatel)
3.4.1	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.5.1a	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
3.5.1b	Podporovat zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
3.5.1c	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven
3.6.1.1a	Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	Nestanoven
3.6.1.1b	Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.	Nestanoven
3.6.1.1c	Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	Nestanoven
3.6.1.1d	Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.	Nestanoven
3.6.1.1e	Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Nestanoven
3.6.1.1f	Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Nestanoven
3.6.2.1	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ	Úroveň tříděného sběru
3.6.3.1	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Úroveň tříděného sběru
3.6.4.1	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik	Úroveň tříděného sběru
3.7.1	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Nestanoven
3.8.1	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití
3.9.3.1	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu
3.10.1.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Množství samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.10.2.1	Podporovat zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Množství samostatně sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití
3.11.1	Vytvářet a udržovat přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.	Nestanoven
3.12.1a	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Množství nově vzniklých černých skládek
3.12.1b	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží
3.13.1	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Nestanoven
3.13.1	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů využít komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Nestanoven
3.13.1	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	Nestanoven
3.13.1	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Nestanoven
3.13.1	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	Nestanoven
3.13.1	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Nestanoven

5.2 Souhrn opatření k dosažení cílových hodnot stanovených ve Směrné části

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.1.1	Propagace předcházení vzniku odpadů	a) Podpora ekologizace úřadu. b) Komplexní informační podpora	Město	Průběžně	Ano
4.1.2	Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů	a) Podpora zřizování re-use center – podpora středisek (samostatných i v rámci sběrných dvorů), pro kontrolu a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek). b) Podpora pro další život věcí – Charitativní obchody; bazary; potravinové banky (krajské pobočky); výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností. c) Podpora projektů kolektivních systémů (např.: ELEKTROWIN – „Jsem zpět“ – zaměřený na vytváření speciální sítě pro místa zpětného odběru elektrozařízení. ASEKOL – „Věnuj mobil a Věnuj počítač“ – zaměřený na sběr vysloužilých spotřebičů).	Město	Průběžně	Ano
4.1.3	Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů	a) Pokračovat v projektu na podporu domácího kompostování. b) Pravidelně informovat občany o možnostech a přínosech domácího kompostování, provést průzkum zájmu občanů o domácí kompostování. c) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě.	Město	Průběžně	Ano

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.1.1	Rozšířit síť sběrných nádob na tříděný odpad	a) Rozšířit stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, případně ji rozšiřovat v lokalitách s novou výstavbou dle následujících orientačních kritérií: - *max. 150 spádových obyvatel na jedno sběrné místo,* - *doporučená docházková vzdálenost maximálně 150 m,* - *každé nové místo vybavit kontejnery na papír, plasty, sklo (v závislosti na prostorových možnostech).* b) Zintenzivnit separaci plastů (osvěta, navýšení počtu kontejnerů) c) Pokusit se realizovat projekt na podporu zvýšení třídění v domácnostech formou distribuce tašek na třídění do každé domácnosti (např. ve spolupráci se spol. EKO-KOM). d) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob. e) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat. f) Zajistit čištění nádob v počtu min. 50 % z instalovaných ročně. g) Zajistit pravidelnou obnovu nádob. h) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně).	Město	Průběžně	Ano
4.2.1.1.2	Zajistit oddělený sběr kovů	a) Na sběrném dvoře nadále samostatně sbírat kovové odpady a tyto odpady evidovat. b) Posoudit možnost realizace projektu odděleného sběru drobných kovových odpadů prostřednictvím rozmístění nádob na kovy ve vybrané lokalitě /zohlednit ekonomiku zavedení svozu, výtěžnost, zájem občanů/	Město	Ad b) 2017	Ano

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.1.3	Zajistit doplňkový sběr vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách	a) Vytipovat lokality, u nichž je nerentabilní provozovat, případně nově budovat hnízda na separovaný sběr. b) Ve vybraných lokalitách zavést beznádobový (pytlový) sběr separovaných komodit přímo od občanů. c) Pravidelně občany se zavedeným beznádobovým systémem informovat o termínech a trasách svozu separovaných odpadů. d) Ve vybraných lokalitách dle zájmu obyvatel zvážit možnost zavedení sběru separovaných komodit do 120 l nádob přímo u občanů.	Město	Do 2018	Ano
4.2.1.1.4	Využívat sběrny a výkupny odpadů v systému odpadového hospodářství obce	a) Nadále spolupracovat se zapojenými sběrnami a výkupnami. b) Vést přehled o odpadech přijatých od občanů ve sběrnách a výkupnách.	Město, provozovatelé sběren a výkupen surovin	Průběžně	Ano
4.2.1.2.1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100 % obyvatel města. b) Nabízet smluvní zajištění svozu odpadů původcům odpadu, kteří nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou. c) Ve spolupráci se svozovou společností optimalizovat svozovou trasu. d) Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí.	Město, svozová společnost, původci odpadu	Průběžně	Ano
4.2.1.2.2	Podporovat plnění cílů POH kraje tříděním materiálově využitelných složek včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných složek obsažených v komunálním odpadu s výhledem na zákaz skládkování odpadu od roku 2024	a) Podporovat dodržování hierarchie nakládání s odpady. b) V maximální možné míře podporovat separaci využitelných složek komunálního odpadu přímo u občanů. c) Vytříděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, BRO) předávat k využití. d) Pravidelně informovat občany o správných způsobech nakládání s komunálními odpady. e) Podpora vybudování sítě zařízení k přepravě a následnému využití SKO.	Město	Průběžně	Ne

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.2.3	Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů	a) Pravidelná údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů. b) Pravidelná obsluha městského mobiliáře – košů. c) V případě technických možností rozšířit systém odpadkových košů o třídění plastů např. v centru města. d) Posoudit rozšíření systému odpadkových košů o komodity plasty a papír v jiných lokalitách – pěší zóny, parky, sportovní areály města	Město; svozová firma	Průběžně	Ano
4.2.1.3.1	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	a) Nadále nabízet prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání na území města. b) Pravidelný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, popř. kovů a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy). c) Na MěÚ udržovat nádoby na separovaný sběr odpadu.	Město	Průběžně	Ano
4.2.1.3.2	Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech	a) Pravidelně provádět kontroly dle § 80 zákona o odpadech zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s využitelnými a s nebezpečnými odpady právnickými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání. b) b) Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nakládáním s odpady ukládat pokuty dle § 66 zákona o odpadech.	Městský úřad	Průběžně	Ne

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.4.1	Oddělený sběr a využití BRO a BRKO	a) Rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů, posoudit poměr nádoby/kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám obce. b) V rámci provozování sběrného dvora sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady a dřevní odpady. c) Na jaře a na podzim přistavovat velkoobjemové kontejnery na BRO dle předem stanoveného harmonogramu (zaměřeno na zástavby rodinných domů, zahrádkářské kolonie, příměstské oblasti). d) Posoudit možnost a ekonomickou náročnost odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů od občanů z možností rozšíření na odpady z kuchyní a stravoven („gastroodpadů“) a odděleného sběru jedlého oleje a tuků. e) V návaznosti na ekonomickou náročnost postupně zavést oddělený sběr bioodpadů od občanů. f) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad předávat k materiálovému využití – na kompostárnu. g) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk).	Město, svozová společnost	Průběžně	Ano
4.2.1.4.2	Podporovat republikový cíl do roku 2020 snížit hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládky	a) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonomických podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem. b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití BRKO města. c) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpad d) Podporovat postupné přebudovávání areálů skládek odpadů na centra komplexního nakládání s odpady.	Město	Průběžně	Ne

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.5.1	V rámci provozu sběrného dvora umožňovat občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů	a) Zajišťovat dostatečné množství specializovaných nádob na nebezpečné odpady odkládané na sběrném dvoře. b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů (při přijímání odpadu a následné evidenci odpadu provést i vizuální kontrolu), evidovat přijaté odpady dle jednotlivých druhů. c) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.	Město, provozovatel sběrného dvora	Průběžně	Ne
4.2.1.6.1	Provozování sběrného dvora	a) Zajistit provoz min. 1 sběrného dvora. b) Posoudit možnost modernizace sběrného dvora v areálu skládky TKO Vodňany příp. výstavbu SD na nové lokalitě. c) V závislosti na stárnutí používaného vybavení postupně obnovovat a dovybavovat sběrný dvůr novou technikou. Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady a jejich označení. d) Pravidelně proškolovat obsluhu sběrného dvora. e) Pravidelná osvěta a výchova občanů (informační materiály do každé domácnosti, informace jaké odpady mohou na SD odkládat a za jakých podmínek,...).	Město, provozovatel sběrného dvora	Průběžně	Ano
4.2.1.6.2	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním	a) Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým. b) Pravidelně posuzovat a ekonomicky vyhodnocovat náklady na materiálové a energetické využívání objemných odpadů. c) Minimalizovat skládkování objemných odpadů – **objemný odpad třídit** na složky určené k využití nebo k dalšímu zpracování a na složky určené k odstranění.	Město, svozová firma	Průběžně	Ne

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.2.1	Zajistit sběr stavebních a demoličních odpadů od občanů města	a) Na sběrném dvoře bezúplatně přijímat **v omezeném množství** (do 100 kg/obyv./rok) stavební a demoliční odpady (*dále jen „SDO“*) od občanů města. b) Za úplatu zajistit na vyžádání přistavení kontejneru na SDO pro 100 % občanů města. c) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o možnosti využívání ploch na SDO. d) Přijaté SDO neskládkovat, ale materiálově využívat.	Město; provozovatel sběrného dvora; svozová společnost	Průběžně	Ne
4.2.2.2	Zajistit používání stavebních recyklátů a upravených stavebních a demoličních odpadů pro případné stavební činnosti, rekonstrukce, terénní úpravy	a) Při stavebních pracích používat stavební recykláty, neznečištěné výkopové zeminy a upravené SDO všude tam, kde je to možné. b) Nepoužívat recykláty a SDO bez předchozí úpravy. c) Používat výkopové zeminy pro terénní úpravy výhradně neznečištěné.	Město, investor, původce odpadů	Průběžně	Ne
4.2.3.1	Podpořit provozem sběrného dvora naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	a) Plnit smlouvu mezi městem a kolektivními systémy (povinnými osobami) o zapojení sběrného dvora do systému zpětného odběru výrobků s ukončenou životností. b) Pokusit se uzavřít smlouvu s kolektivním systémem zpětného odběru pneumatik. c) S podporou povinných osob využívat sběrný dvůr jako místo zpětného odběru výrobků s ukončenou životností. d) Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostatcích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků.	Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby	Průběžně	Ne

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.3.2	Sběr drobného elektrozařízení	a) Rozšířit síť stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií. b) V budově MěÚ pravidelně obsluhovat nádobu na drobné elektrozařízení a nádobu na použité baterie, aktualizovat informační materiály. c) Nadále udržovat místa zpětného odběru i v dalších objektech občanské vybavenosti (úřady, školy) – vybavení veřejně přístupných budov nádobami na sběr drobných elektroodpadů (tzv. E-boxy). d) Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru.	Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby	2017 – 2019	Ne
4.2.3.3	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	a) Zveřejňovat informace o místech a podmínkách zpětného odběru na oficiálních webových stránkách města, k tomu je možné využívat centrálního registru míst zpětného odběru https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro. b) V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti, informovat pravidelně (2x ročně) občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebírat. c) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (informační leták, informační cedulka, apod.). d) Ve spolupráci s kolektivními systémy zorganizovat osvětovou kampaň zaměřenou na sběr a třídění vysloužilých spotřebičů (1x ročně). e) Využívání dotačních titulů kolektivních systémů.	Město	Průběžně	Ne
4.2.4.1	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města	a) Vést a pravidelně aktualizovat podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města. b) Pravidelně stanovovat nejproblematičtější lokality s opakovaným výskytem černých skládek. c) Přijímat průběžně opatření vedoucí k eliminaci výskytu černých skládek na vytipovaných problémových lokalitách. d) Zvýšit osvětu obyvatel o problematice černých skládek.	Město; odborná organizace	Průběžně	Ne

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.4.2	Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže	a) Odstraňovat černé skládky – neprodleně po objevení. b) Ve spolupráci s ostatními orgány státní správy dohlížet na odstraňování starých zátěží soukromého charakteru.	Město, majitel, původce odpadů	Průběžně	Ano
4.2.4.3	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	a) Spolupracovat s Krajským úřadem a Hasičským záchranným sborem při aktualizacích krajského krizového plánu. b) Posoudit potřebnost zpracování systému řízení odpadového hospodářství a systém prevence škod v době mimořádných situací pro území města.	Město	2017	Ano
4.3.1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat následující kritéria: a) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), b) použití ekologicky šetrných výrobků, c) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, d) použití kompostů z odpadů, e) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, f) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.	Město	Průběžně	Ne
4.3.2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města	V rámci poskytování podpor z rozpočtu města uplatňovat následující kritéria: a) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), b) použití ekologicky šetrných výrobků, c) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, d) použití kompostů z odpadů, e) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, f) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.	Město	Průběžně	Ne

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.3.3	Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zapracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	a) Při stavebním řízení uplatňovat požadavky odpadového hospodářství (plochy pro umístění kontejnerů na SKO, na separovaný odpad, pro sezónní umístění velkoobjemových kontejnerů na objemný a BRO). b) Do územního rozhodnutí a stavebního povolení zapracovávat požadavky na umístění nádob (kontejnerů) na komunální odpad. c) Vydání kolaudačního rozhodnutí vázat na požadavek doložení dokladu o způsobu využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu stavby. d) d) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.	Stavební úřad	Průběžně	Ne

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.4.1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odborné znalosti. b) Pravidelně vysílat úředníky městského úřadu na vzdělávací semináře a školení. c) Podporovat sebevzdělávání úředníků. d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a úředníky městského úřadu. e) Prostřednictvím KÚ iniciovat a následně se účastnit odborného setkání úředníků města zabývajících se odpadovým hospodářstvím.	Město	Průběžně	Ano
4.4.2	Výchova a vzdělávání občanů	a) Každoročně vydávat pro občany města informační stránku v místním tisku zaměřenou na nakládání s komunálními odpady ve městě. b) Pravidelně v místním tisku informovat občany o aktuálním stavu odpadového hospodářství města. c) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti odpadového hospodářství, ochrany ŽP. d) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO. e) Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů.	Město	Průběžně	Ano

5.3 Indikátory stavu a změn odpadového hospodářství stanovené ve Směrné části

Navržené indikátory budou každoročně vyhodnocovány a v případě odchylky nežádoucím směrem budou navržena a následně realizována opatření k nápravě.

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
4.1.1	Propagace předcházení vzniku odpadů	Nestanoven	Nestanovena
4.1.2	Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů	Nestanoven	Nestanovena
4.1.3	Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů	Počet občanů, kteří kompostují na vlastním pozemku	Nestanovena
4.2.1.1.1	Rozšířit síť sběrných nádob na tříděný odpad	Počet sběrných míst na počet obyvatel	36 sběrných míst na tříděný odpad v roce 2020
4.2.1.1.2	Zajistit oddělený sběr kovů	Počet sběrných nádob na kovy	Nestanovena
4.2.1.1.3	Zajistit doplňkový sběr vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách	Počet občanů využívající doplňkový systém sběru	Nestanovena
4.2.1.1.4	Využívat sběrny a výkupny odpadů v systému odpadového hospodářství obce	Počet sběren a výkupen nezapojených do systému města	Vybrané sběrny a výkupny zapojeny do systému města
4.2.1.2.1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	Nestanoven	100 % obyvatel města; co nejvyšší procento původců odpadu
4.2.1.2.2	Podporovat plnění cílů POH kraje tříděním materiálově využitelných složek včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných složek obsažených v komunálním odpadu s výhledem na zákaz skládkování odpadu od roku 2024	Procento využití komunálního odpadu	Nestanovena
4.2.1.2.3	Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů	Nestanoven	Modernizovaný městský mobiliář
4.2.1.3.1	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	Počet firem zapojených do systému města	Nestanovena
4.2.1.3.2	Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech	Počet provedených kontrol	Minimálně 3 kontroly / rok
4.2.1.4.1	Oddělený sběr a využití BRO a BRKO	Pokrytí obyvatelstva systémem odděleného sběru BRO	Zavedený systém odděleného sběru biologického odpadu
4.2.1.4.2	Podporovat republikový cíl do roku 2020 snížit hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládky	Hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládku	Nestanovena

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
4.2.1.5.1	V rámci provozu sběrných dvorů umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů	Nestanoven	Nestanovena
4.2.1.6.1	Provozování sběrných dvorů	Nestanoven	Provozovaný sběrný dvůr s odpovídajícím počtem nádob
4.2.1.6.2	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním	Procento skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů	Nestanovena
4.2.2.1	Zajistit sběr stavebních a demoličních odpadů od občanů města	Množství černých skládek tvořených SDO	Sběr SDO produkovaných občany města
4.2.3.1	Podpořit provozem sběrných dvorů naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	Sběrný dvůr je místem zpětného odběru vybraných výrobků	Uzavřené smluvní vztahy s kolektivními systémy
4.2.3.2	Sběr drobného elektrozařízení	Počet kontejnerů pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů	4 stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií
4.2.3.3	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	Nestanoven	Maximum informovaných občanů
4.2.4.1	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města	Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města	Evidované maximum černých skládek na území města
4.2.4.2	Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže	Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města	100 % černých skládek a starých zátěží na území města odstraněno
4.2.4.3	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci	Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci
4.3.1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	Míra využívání ekologických kritérií při zadávání veřejných zakázek	Nestanovena
4.3.2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města	Míra uplatnění kritérií při poskytování podpor z rozpočtu města	Nestanovena

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
4.3.3	Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zapracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	Počet staveb, při jejichž kolaudaci nelze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady	100 % počet staveb, při jejichž kolaudaci lze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady ze stavební činnosti
4.4.1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	Nestanoven	100 % pravidelně proškolených úředníků města
4.4.2	Výchova a vzdělávání občanů	Nestanoven	Nestanovena

5.4 Administrativní nástroje řízení odpadového hospodářství

5.4.1 Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství obce včetně seznamu vnitřních dokumentů

Obec může ve své samostatné působnosti stanovit obecně závaznou vyhláškou systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na jejím katastrálním území, včetně sytému nakládání s biologicky rozložitelným a stavebním odpadem.

Komunálním odpadem se rozumí veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, a který je uveden jako komunální odpad v prováděcím právním předpisu s výjimkou odpadů vznikajících při činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání.

Město Vodňany na základě §10 písm. d) a § 84 odst. 2 písm. h) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů a na základě §17 odst. 2 zákona o odpadech vydalo obecně závaznou vyhlášku města, kterou byl stanoven systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a stavebních odpadů.

Odpadové hospodářství města Vodňany se řídí dle vyhlášky č. 2/2015 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území města Vodňan, včetně systému nakládání se stavebním odpadem. Vyhláška se vztahuje na všechny fyzické osoby, které mají na území města Vodňany trvalé bydliště nebo které se na území města zdržují. Ve smyslu § 17 odst. 5 zákona o odpadech se vyhláška vztahuje také na ty právnické nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, které produkují odpad zařazený podle Katalogu odpadů jako odpad podobný komunálnímu a zavřely s městem nebo pověřenou osobou písemnou smlouvu o využití systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem.

Sběr komunálního odpadu je zajištěn pomocí typizovaných nádob umístěných na stálých nebo přechodných stanovištích. Občané a ostatní původci odpadů, na které se vztahuje tato vyhláška, ukládají komunální odpad vzniklý jejich činností pouze do označených sběrných nádob. Jsou-li sběrné nádoby určeny pouze pro určitý druh komunálního odpadu (separovaný sběr), ukládají se do těchto nádob pouze ty odpady, pro které jsou určeny a jejichž označení je na nádobách uvedeno.

Správu odpadového hospodářství města má na starosti Ing. Věra Šimková, referentka Odboru životního prostředí, tel.: 383 379 172, e-mail: simkova@muvodnany.cz.

5.4.2 Aktualizace POH

Plán odpadového hospodářství města Vodňany je strategický dokument města v oblasti odpadového hospodářství, který navrhuje, specifikuje a hodnotí nezbytné změny současné praxe nakládání s odpady ve městě, které povedou k dosažení shody s novými i budoucími požadavky Jihočeského kraje v této oblasti.

Samotná existence tohoto strategického dokumentu k provedení změn nestačí - je nezbytná trvalá, iniciační, koordinační, správní a rozhodovací činnost zodpovědného subjektu, kterým bude odbor životního prostředí.

Město Vodňany má na základě § 10 písm. d) a § 84 odst. 2 písm. h) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů a na základě §17 odst. 2 zákona o odpadech obecně závaznou vyhlášku města, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů včetně nakládání se stavebním odpadem. Vyhláška města bude aktualizována dle stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů POH města Vodňany, občanům bude k dispozici na úřední desce, webových stránkách města a zásadní změny budou zveřejněny i v místním tisku.

POH je zpracován na dobu 5 let a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek.

Aktualizaci POH města Vodňany provede pověřený referent s podporou odborné firmy zaměřené na plánování v oblasti odpadového hospodářství.

6 PŘÍLOHY

6.1 Seznam tabulek

Tabulka č.1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2015
Tabulka č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2011 – 2015
Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů
Tabulka č. 4 – Materiálově využitelné složky komunálních odpadů
Tabulka č. 5 – Vývoj počtu nádob a sběrných míst na separovaný sběr
Tabulka č. 6 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel
Tabulka č. 7 – Sběr kovových odpadů prostřednictvím sběren a výkupen zapojených do systému města
Tabulka č. 8 – Sběr textilu a oděvů
Tabulka č. 9 – Sběr kuchyňských olejů a tuků
Tabulka č. 10 – Sběrné nádoby na využitelné složky komunálního odpadu v roce 2015
Tabulka č. 11 – Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu
Tabulka č. 12 – Měrné množství BRKO na jednoho obyvatele
Tabulka č. 13 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2015
Tabulka č. 14 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2011 – 2015
Tabulka č. 15 – Způsob nakládání s odpady v roce 2015
Tabulka č. 16 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely
Tabulka č. 17 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2015
Tabulka č. 18 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2015
Tabulkač. 19 – Množství elektrozařízení převzatých kolektivními systémy v období 2013 – 2015 v rámci zpětného odběru
Tabulka č. 20 – Provozovaná zařízení k nakládání s odpady
Tabulka č. 21 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady
Tabulka č. 22 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v období 2013 – 2015

6.2 Seznam grafů

Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2015
Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2011 – 2015
Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2011 – 2015
Graf č. 4 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2011 – 2015
Graf č. 5 – Sběr ostatních využitelných složek komunálního odpadu v období 2011 – 2015
Graf č. 6 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2011 – 2015 s výhledem cílových hodnot pro roky 2016, 2018 a 2020
Graf č. 7 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2011 – 2015
Graf č. 8 - Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2015
Graf č. 9 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2015
Graf č. 10 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2015

6.3 Seznam obrázků

Obrázek 1 – Zahradní kompostéry a kompostovací sila
Obrázek 2 – Komunitní kompostér
Obrázek 3 – Popisky nádob na odpad od EKO-KOMu
Obrázek 4 – Odpadkové koše – ilustrační foto
Obrázek 5 – Nádoby na tříděný odpad na MěÚ Vodňany
Obrázek 6 – Kompostejner
Obrázek 7 - Skládka odpadů, Vodňany
Obrázek 8 – Sběrný dvůr v areálu Vodňany
Obrázek 9 – Vytříděné využitelné složky z objemného odpadu – ilustrační foto
Obrázek 10 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto
Obrázek 11 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení
Obrázek 12 – E-box, Sběrná nádoba určená pro školy
Obrázek 13 – Černá skládka
Obrázek 14 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU
Obrázek 15 – Další příklady ekoznaček