

Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta životního prostředí

Katedra aplikované ekologie



Odpadové hospodářství města

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Bakalářská práce

Vedoucí práce: Ing. Lenka Wimmerová, MSc., Ph.D.

Bakalant: Vojtěch Benedikt

© 2020

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Fakulta životního prostředí

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vojtěch Benedikt

Územní technická a správní služba

Název práce

Odpadové hospodářství města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

Název anglicky

Waste Management of the city of Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

Cíle práce

Cílem práce je analýza nakládání s odpady ve městě Brandýs nad Labem – Stará Boleslav. Rešeršní část práce je zaměřena na současný legislativní a technický rámec nakládání s odpady se zřetelem na komunální úroveň nakládání. Praktická část práce analyzuje současný stav odpadového hospodářství ve vybraném městě, pozornost je kromě běžných typů komunálního odpadu věnována také odpadu nebezpečnému, vznikajícímu na úrovni města a přístupu obyvatel ke třídění vybraných složek odpadu.

Metodika

Bakalářská práce má charakter studie. Metodicky půjde o vytvoření aktuálního literárního přehledu z oblasti odpadového hospodářství s modelovým příkladem analýzy nakládání s odpady ve vybraném městě. Ke zpracování analýzy budou použity dostupné informační zdroje města a příslušného regionu se zřetelem na jejich vypovídající hodnotu a kvalitu. Spokojenost obyvatel města se stávajícím systémem nakládání s odpady bude zjištěna formou dotazníkového a ústního šetření.

Doporučený rozsah práce

cca 50 stran textu a 10 stran příloh

Klíčová slova

odpad, ostatní, nebezpečný, biologický, komunální, nakládání, svoz, třídění

Doporučené zdroje informací

EC, DG Environment, 2018: Circular economy. Implementation of the Circular Economy Action Plan.

Dostupné z <http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm>.

MŽP, 2014: Plán odpadového hospodářství České Republiky pro období 2015-2024. Dostupné

z <http://www.mzp.cz/cz/poh_cr_prislusne_dokumenty>.

MŽP, 2015: Oběhové hospodářství jako strategický přístup k nakládání s dostupnými zdroji surovin.

Podklad Ministerstva životního prostředí pro Národní konvent. Dostupné

z <www.svds.cz/userfiles/files/Stanovisko_MZP.pdf>.

TUHÁČEK, M. – JELÍNKOVÁ, J. *Právo životního prostředí : praktický průvodce*. Praha: Grada, 2015. ISBN 978-80-247-5464-2.

Webové informační zdroje města Brandýs and Labem – Stará Boleslav. Dostupné z <<http://brandysko.cz/>>.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění a prováděcí předpisy k tomuto zákonu.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů v platném znění a prováděcí předpisy k tomuto zákonu.

Předběžný termín obhajoby

2018/19 LS – FŽP

Vedoucí práce

Ing. Lenka Wimmerová, MSc, Ph.D.

Garantující pracoviště

Katedra aplikované ekologie

Elektronicky schváleno dne 17. 2. 2019

prof. Ing. Jan Vymazal, CSc.

Vedoucí katedry

Elektronicky schváleno dne 25. 2. 2019

prof. RNDr. Vladimír Bejček, CSc.

Děkan

V Praze dne 29. 03. 2019

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci na téma Odpadové hospodářství města Brandýs nad Labem-Stará Boleslav vypracoval samostatně a citoval jsem všechny informační zdroje, které jsem v práci použil a které jsem rovněž uvedl na konci práce v seznamu použitých informačních zdrojů.

Jsem si vědom, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, především ustanovení § 35 odst. 3 tohoto zákona, tj. o užití tohoto díla.

Jsem si vědom, že odevzdáním bakalářské práce souhlasím s jejím zveřejněním podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a to i bez ohledu na výsledek její obhajoby.

Svým podpisem rovněž prohlašuji, že elektronická verze práce je totožná s verzí tištěnou a že s údaji uvedenými v práci bylo nakládáno v souvislosti s GDPR.

V Praze dne _____

Poděkování

Rád bych touto cestou poděkoval Ing. Lence Wimmerové, MSc., Ph.D. za trpělivost, cenné rady a podporu při vedení mojí práce.

Odpadové Hospodářství města

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Abstrakt

Teoretická část bakalářské práce je zaměřena především na legislativní, technickou a společenskou stránku problematiky odpadu a odpadového hospodářství ČR. Zároveň se zabývá zpracováním odpadu, recyklací a zpětným odběrem. V praktické části popisuje odpadové hospodářství konkrétního města Brandýsa nad Labem-Staré Boleslavi, způsoby nakládání s odpadem a povinnosti poplatníků. Dotazníkovým šetřením byla zjišťována spokojenost se systémem odpadového hospodářství, vztah obyvatel k třídění jednotlivých složek odpadu a také vlastní návrhy obyvatel na zlepšení odpadového hospodářství města. Zároveň byly výsledky dotazníkového šetření a návrhy obyvatel srovnány s plánem odpadového hospodářství města Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, kde bylo zjištěno, že se v mnoha bodech shodují. Obyvatelé města měli zájem o více informací o třídění odpadu, kontejnery na tříděný odpad v jednotlivých domácnostech a více odpadkových košů ve městě. V těchto případech jim město vychází vstříc v plánu odpadového hospodářství. V dotazníkovém šetření uvedli obyvatelé i jiné návrhy, které byly předány odpovědným zaměstnancům městského úřadu k dalšímu projednání. Tyto návrhy budou projednány a mohou být podkladem pro příští plán odpadového hospodářství města.

Klíčová slova: odpad, ostatní, nebezpečný, biologický, komunální, nakládání, svoz, třídění

Abstract

This bachelor thesis focuses in its theoretical part on the legislative, technical and social sides of waste management of the Czech Republic. It also deals with processing of waste and recycling. In the practical part it describes the waste management of a certain town – Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, its local waste policies and duties of ratepayers. Satisfaction with the waste management system, proposals of residents for its improvement and their attitude towards recycling were observed by a survey. The achieved results and proposals were compared to the actual plan of waste management published by the town and the final results and the town waste management plan are matching in many points. The town residents demand more information about waste sorting for recycling, recycling bins in each household and overall more trash cans in the town. In these cases the town satisfies the residents within its waste management plan. Within the survey the residents also mentioned many other suggestions, which were given to the relevant employees of the town hall for further consideration. These proposals shall be discussed and could serve as a basis for the plan of waste management for the upcoming years.

Keywords: waste, other, dangerous, biological, municipal, handling, collection, sorting

Obsah

1 Úvod	9
2 Cíl práce	10
3 Literární rešerše	11
3.1 Pojem odpadové hospodářství	11
3.1.1 Komunální odpad	12
3.1.2 Nebezpečné odpady	14
3.2 Nakládání s odpady v ČR	15
3.2.1 Současná legislativa	17
3.2.2 Sběrné dvory	19
3.2.3 Zpětný odběr	20
3.2.4 Cirkulární ekonomika	21
3.2.5 Skládkování	22
3.2.6 Spalovny.....	24
4 Charakteristika studijního území	25
5 Metodika	26
6 Současný stav řešené problematiky	26
6.1 Třídění odpadu.....	27
6.2 Nebezpečné odpady.....	29
7 Výsledky	31
7.1 Dotazníkové šetření o odpadech.....	31
7.1.1 Spokojenost s odpadovým hospodářstvím města.....	32
7.2 Návrhy na zlepšení	37
8 Diskuse	38
9 Závěr	39
10 Přehled literatury a použitých zdrojů	41
Seznam obrázků	45
Seznam grafů	45
11 Přílohy	46

1 Úvod

Odpady jsou specificky lidskou záležitostí. V přírodě žádný umělý odpad nevzniká, veškerý odpad v přírodě, např. exkrementy, mrtvá těla zvířat nebo suché listí apod., si zase příroda vezme zpátky; většinou tento odpad poslouží jiným organismům než těm, které ho vyprodukovaly, jako potrava či hnojivo. V přírodě se tedy jedná o koloběh, kdežto v lidské kultuře se stále spíše jedná o jednosměrnost. Odpad vzniká nejen při dosloužení výrobku, ale také při jeho výrobě, balení a často i při jeho používání.

Otázka kam s odpadem, či jak jej případně využít, doprovází lidskou existenci již od nepaměti. Přesto se stává aktuálním tématem až v současné době, kdy je jasné, že nakládání s velkým množstvím odpadu je nutné řešit v rámci nejen národního hospodářství jednotlivých zemí, ale i na mezinárodní úrovni. Je nutné si uvědomit, že odpady nepředstavují pouze nadbytečný produkt činnosti člověka, ale odpad můžeme díky recyklaci využít jako surovinový zdroj, a tím pádem lze významně ušetřit primární zdroje.

Odpad je věc, která je nepotřebná a je pouze nutno se jí zbavit. To lze provést u většiny druhů odpadů efektivně (recyklací, opětovným využitím produktu nebo využitím k jiným účelům) nebo neefektivně (vyhozením recyklovatelných materiálů do směsného odpadu). Nesprávné třídění odpadů či nesprávné zbavování nebezpečných odpadů je naneštěstí jak v ČR, tak i po celém světě na denním pořádku.

2 Cíl práce

Cílem bakalářské práce je vypracování případové studie odpadového hospodářství vybraného města. Tento cíl je naplněn zpracováním dvou částí práce, přičemž:

1. teoretická část bakalářské práce je zaměřena na legislativní, technickou a společenskou problematiku odpadu a odpadového hospodářství České republiky a konkrétně města Brandýs nad Labem-Stará Boleslav,
2. praktická část práce analyzuje současný stav odpadového hospodářství ve vybraném městě Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, kdy je kromě běžných typů komunálního odpadu pozornost zaměřena také na odpad nebezpečný vznikající na úrovni města a přístup obyvatel ke třídění jednotlivých složek odpadu.

3 Literární rešerše

3.1 Pojem odpadové hospodářství

Odpadové hospodářství je soubor několika činností zaměřených na:

- předcházení vzniku odpadů,
- nakládání s odpady (shromažďování odpadu, soustředování odpadu, sběr odpadu, výkup odpadu, třídění odpadu, přeprava a doprava odpadu, skladování a úprava odpadu a odstraňování odpadu),
- následnou péči o místo, kde jsou odpady trvale uloženy,
- kontrolu těchto činností (MŽP, ©2008-2019a).

Odpadové hospodářství je oblast národního hospodářství, která prošla v posledních desetiletích rychlým vývojem. Přesto se však dá považovat za poměrně nové odvětví, na které je v současné době kladen čím dále větší důraz. Průmyslově a ekonomicky vyspělé státy se začaly odpadovým hospodářstvím více zabývat v 80. letech 20. století. V roce 1975 byla přijata první Směrnice Rady Evropského hospodářského společenství o odpadech, která definovala pojem odpad (tamtéž).

K tomu, co si představit pod pojmem odpadové hospodářství, je nutné přidat i popis termínu odpad. Podle Tuháčka a Jelínkové (2015) si pod pojmem odpad si lze představit: „*věc, které se lidé již zbavili, nebo to mají v úmyslu*“. Také existuje povinnost se odpadu zbavovat. Tato povinnost nastává v případě, že majitel věc nepoužívá k původnímu účelu a ohrožuje tím životní prostředí. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v pozdějším znění (dále jen zákon o odpadech) říká, že za odpad považujeme: „*každou movitou věc, které se lidé zbavují, mají to v úmyslu nebo jsou povinni se ji zbavit*“.

Existuje rozdíl mezi pojmy odpad a vedlejší produkt, což je další termín, vztahující se k odpadovému hospodářství. Dle §3 zákona o odpadech: „*Odpad přestane být odpadem v případě, že se dále běžně používá ke konkrétním účelům, je po něm poptávka, splňuje technické požadavky pro tyto konkrétní účely stanovené zvláštními předpisy použitelnými na výrobky, nepovede k nepříznivým dopadům na životní prostředí a zdraví, a splňuje další kritéria, pokud jsou pro tento typ odpadu*

stanovena předpisem EU“. Statut odpadu tedy může věc ztratit ve chvíli, kdy je připravena být použita jako vedlejší produkt. *„Odpad se stává vedlejším produktem v případě, kdy je jeho další využití jisté. Je připraven k použití bez dalšího zpracování nebo se stává nedílnou součástí následného výrobního procesu“.*

Vedlejší produkt je tedy věc, kterou lze dále využít. Pokud věc nelze dále využít, stává se odpadem. Mezi vedlejší produkty patří například dřevěné, skleněné či kovové odřezky, hobliny či piliny. Využití vedlejších produktů představuje ekonomickou i administrativní úsporu. Snížení míry odpadu snižuje dopad na životní prostředí. Příkladem využití vedlejšího produktu může být kofein, který se získává při dekofeinizaci kávových zrn. Dále se mimo jiné používá při výrobě energetických nápojů a potravin (Augustýn, 2016).

Zákon o odpadech dělí podle Katalogu odpadů odpad na odpad komunální a nebezpečný. Katalog odpadů je uveden ve vyhlášce MŽP č. 93/2016 Sb., v pozdějším znění (dále jen Katalog odpadů).

3.1.1 Komunální odpad

Za komunální odpad je podle zákona o odpadech považován: *„všechn odpad, který vznikl na území obce při činnosti fyzických osob, s výjimkou odpadu, který vznikl u fyzických osob oprávněných k podnikání nebo osob právnických“.*

Tuhý komunální odpad je označení běžného odpadu vznikajícího z provozu domácností. Využitelnými složkami komunálního odpadu jsou odpady, které lze třídít na: sklo, papír, plasty, kovy a textil.

Povinností původce odpadu, kterým je v případě komunálního odpadu obec, je odpad zařadit podle Katalogu odpadů (Slivka a kol., 2006).

Komunální odpad je v tomto katalogu pod číslem 20 – Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z oddělitelného sběru.

Číslo 20 obsahuje podskupiny:

- 20 01 Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01),
- 20 02 Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu),
- 20 03 Ostatní komunální odpady.

Obce mohou vybírat místní poplatky podle zákona č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, v pozdějším znění (dále jen zákon o místních poplatcích). Obec může zavést jen ty místní poplatky, které jsou výslovně uvedené v zákoně s určením jejich zákonného názvu a respektováním jejich zákonné výše podle Listiny základních práv a svobod (PSP ČR, ©1995-2018).

Dle poskytnutých informací z finančního odboru městského úřadu Brandýsa nad Labem-Staré Boleslavi, poplatky nemusí být vybírány ve všech obcích, záleží na obecním zastupitelstvu, zda budou jednotlivé poplatky vybírat. Příjmy z místních poplatků tvoří důležitou část obecních rozpočtů.

Poplatek za komunální odpad má především rozpočtový význam. Podle zákona o odpadech se jedná o poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování odpadů, který platí osoba, která má v obci trvalý pobyt nebo fyzická osoba, která má ve vlastnictví stavbu, určenou nebo sloužící k individuální rekreaci (toto řeší situaci v chatových oblastech, kde lidé, kteří zde trvale nežijí, produkují odpad). Poplatek se odvádí obci, kde má osoba trvalé bydliště nebo kde je situován rekreační objekt.

Sazba poplatku tvoří dvě složky. Částka stanovená na základě skutečných nákladů obce předchozího roku na sběr a svoz netříděného komunálního odpadu činí až 750 Kč na osobu a rok. Podle Zákona o místních poplatcích obec v obecně závazné vyhlášce stanoví rozúčtování nákladů na sběr a svoz netříděného komunálního odpadu na osobu. Poplatek za komunální odpad může být maximálně 1 000 Kč ročně.

Novela zákona o místních poplatcích zavedla do právního řádu zákonné osvobození od placení místního poplatku za komunální odpad. Od 1. 1. 2016 podle § 10 b) odst. 3 zákona o místních poplatcích jsou od placení místního poplatku za komunální odpad osvobozeni:

- děti mladší tří let umístěné v dětském domově nebo školském zařízení (ústavní výchova, ochranná výchova, preventivní výchovná péče),
- děti vyžadující okamžitou pomoc umístěné v zařízení na základě rozhodnutí soudu, na žádost obecního úřadu obce s rozšířenou působností, ale i na žádost zákonného zástupce,
- děti umístěné v domově pro osoby se zdravotním postižením (rozhodnutí soudu nebo smlouva),
- osoby v domovech pro osoby se zdravotním postižením, domovech seniorů, domovech se zvláštním režimem nebo v chráněném bydlení.

Na území města Brandýs nad Labem-Stará Boleslav se z výše jmenovaných sociálních zařízení nachází domov pro osoby se zdravotním postižením a chráněné bydlení.

Osoby osvobozené od placení poplatku za komunální odpad nepřestávají být poplatníky místního poplatku, vztahují se na ně veškeré povinnosti poplatníků, až na povinnost platit poplatek za komunální odpad. Poplatníci místního poplatku za komunální odpad osvobození od placení mají stále povinnost prokázat správci poplatku rozhodné skutečnosti pro vznik, trvání a zánik osvobození od poplatku a také povinnost ohlašovací.

3.1.2 Nebezpečné odpady

Nebezpečné odpady mají: *„jednu či více z přesně specifikovaných nebezpečných vlastností, kterými mohou být např.: toxicita, karcinogenita, výbušnost, oxidace, hořlavost, infekčnost apod.“* (Tuháček a Jelínková, 2015).

Nebezpečné odpady také definuje Katalog odpadů. Některé druhy nebezpečných odpadů je možné recyklovat, některé druhy se však recyklovat nedají a některé ani

nesmějí a musí se spálit ve spalovnách přímo určených k likvidaci nebezpečného odpadu.

Podle § 6 zákona o odpadech směsný odpad není považován za odpad nebezpečný, přestože může mít alespoň jednu nebezpečnou vlastnost. V katalogu je uveden jako nebezpečný odpad, nebo je smíšený či znečištěný některým z odpadů uvedeným jako nebezpečný. Například autovrak se nepovažuje za nebezpečný odpad, pokud z něj byly demontovány podle předpisu všechny jeho nebezpečné části.

Vyazuje-li odpad nejméně jednu nebezpečnou vlastnost, která je blíže uvedena v příloze předpisu EU o nebezpečných vlastnostech odpadů, považuje se odpad za nebezpečný. Zvláštní právní předpisy nařizují způsob balení a označování nebezpečných odpadů. Označují se písemně a grafickým symbolem, přesně podle předpisu EU. Předpis EU o nebezpečných vlastnostech odpadů zpracovává vyhláška č. 94/2016 Sb. v pozdějším znění. Další povinností je zpracovat identifikační list nebezpečného odpadu, tzv. ILNO.

3.2 Nakládání s odpady v ČR

Podle Tuháčka a Jelínkové (2015) byla do roku 1991 legislativa v souvislosti s odpadovým hospodářstvím velmi nedostatečná, a téma odpadového hospodářství se v zákonech objevovalo velmi okrajově. Nebyla vůbec řešena problematika nebezpečných odpadů a nakládání s nimi, přitom právě nebezpečné odpady představují velkou hrozbu pro životní prostředí.

Prvním zákonem o odpadech byl až zákon ČNR č. 238/1991 Sb. v podobě spíše nejasné právní normy. O šest let později, v roce 1997, vznikl podrobnější zákon, který již rozděloval působnost mezi jednotlivé orgány státní správy. Jedná se o zákon č. 125/1997 Sb., zákon o odpadech. V roce 2002 vstoupil v účinnost již ucelený zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., platný do současnosti, který byl novelizován zákonem 223/2015 Sb. Odpadového hospodářství se týká také zákon č. 350/2011 Sb., zákon o chemických látkách a chemických směsích. Legislativu ale doplňují neustále se měnící předpisy Evropské unie, které musel zákon z roku 2015 reflektovat (Tuháček a Jelínková, 2015).

Za rok 2013 vzniklo, podle Statistické ročenky životního prostředí v České republice, 30 620 616 tun odpadů, z toho 1,4 milionu tun odpadů nebezpečných (Tuháček a Jelínková, 2015).

Dle statistických údajů vyprodukovaného odpadu, jsou k dispozici veřejně dostupná data za rok 2018, kdy Česká republika vyprodukovala 28,4 milionu tun všech druhů odpadů, z toho 1,4 milionu tun odpadů nebezpečných a celých 11,6 milionu tun odpadu ze stavebnictví tvořících téměř 41 % celkového objemu. Na jednoho obyvatele ČR za rok 2018 připadá produkce 351 kg komunálních odpadů. Z údajů také vyplývá, že v produkci odpadů je znatelný nárůst v posledních letech, neboť se v roce 2017 i v roce 2016 celkově vyprodukovalo téměř o 4 miliony tun odpadu méně než v roce 2018 (ČSÚ, ©2019a).

Snaha o minimalizaci vzniku odpadů a nakládáním s nimi, je přirozeným, významným a aktuálním legislativním tématem v České republice. Řeší je i ostatní země, nejen evropské (Tuháček a Jelínková, 2015).

Zde se nabízí srovnání ČR se sousedními zeměmi. Podle dokumentu Světové banky (Hoornweg) z roku 2012 byl v České republice odpad likvidován ve většině případů na skládkách (79,78 %), kompostován v 3,24 % případů a v 1,27 % recyklován. 13,97 % odpadu bylo spáleno a využito ve formě tepla nebo elektřiny. Zbýlých 1,74 % se zpracovává či ukládá jiným způsobem. Situace na Slovensku byla podobná, většina odpadu (78 %) také končila na skládkách, kompostovalo se 1 %, recyklovalo se také 1 %, spáleno a dále využito bylo o necelá dvě procenta méně než u nás (12 %). Zbývajících 7 procent bylo zpracováno či uloženo jinak.

V Polsku bylo skládkováno 92 % odpadu, kompostována byla 3 %, recyklována 4 %, žádný odpad nebyl spálen a dále využit ve formě energie, 1 % bylo zpracováno nebo uloženo jinak. Tyto údaje například o Německu jsou bohužel v dokumentu nedostupné.

V roce 2014 vláda ČR schválila Plán odpadového hospodářství ČR, který je veřejně dostupný na internetových stránkách MŽP (dále jen POH ČR) pro období 2015 – 2024. Tento Plán má jednak řídit odpadové hospodářství a zároveň má být nástrojem realizace dlouhodobé strategie odpadového hospodářství v České republice.

POH ČR zpracovalo MŽP ČR. Dokument si klade několik cílů; tím nejdůležitějším je předcházení vzniku odpadů, nárůst recyklace a materiálového využití odpadů. POH ČR je sestaven v souladu s předpisy Evropské unie a zaměřuje se na nakládání s odpady podle evropské odpadové hierarchie. Strategie navržená v dokumentu usiluje o snížení odpadů ze skládek, prevenci vzniku odpadů a zvýšení recyklace. Důležité je také úsilí o minimalizaci nepříznivých účinků, vzniku a nakládání s odpady a minimalizace jejich vlivu na zdraví člověka a životní prostředí (MŽP, ©2008-2019b).

Jednou z priorit POH ČR je i stanovení a koordinace sítě zařízení k nakládání s odpady v jednotlivých regionech České republiky. K tomuto účelu byl zřízen programový dokument Operačního programu Životní prostředí 2014 – 2020, který slouží k čerpání finančních prostředků pro podporu nových zařízení a systémů nakládání s odpady v ČR. Tento dokument přímo navazuje na POH ČR. Na základě POH ČR musely všechny kraje a některé obce v ČR zpracovat své vlastní plány odpadového hospodářství pro odpady, které produkují a odpady se kterými nakládají (§43 a §44 zákona o odpadech).

3.2.1 Současná legislativa

Zásadní právní předpisy v oblasti nakládání s odpady v České republice uvádí Tuháček a Jelínková (2015):

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších předpisů v pozdějším znění,
- nařízení vlády č. 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství pro období 2015 – 2024,
- vyhláška č. 381/2001 Sb., o Katalogu odpadů, v pozdějším znění,
- vyhláška č. 94/2016. Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Pro Českou republiku jakou členskou zemi jsou přímo závazné předpisy EU, jak o odpadech, tak o přepravě odpadů, perzistentních organických znečišťujících látkách a různé další předpisy vztahující se ke kritériím, kdy konkrétní odpad přestává být odpadem.

Dle zákona o odpadech a prováděcí vyhlášky č. 321/2014 Sb., o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů, začala od 1. 1. 2020 platit pro obce nová povinnost zajištění místa pro oddělené soustředování jedlých olejů a tuků, a to celoročně, přičemž místa k odkládání jedlých olejů a tuků by měla být zpřístupněna občanům nejméně jeden den v týdnu.

Pro zavedení této povinnosti jsou primární tři důvody. Tím prvním je, že jedlé oleje a tuky lze použít jako druhotnou surovinu. Po zahřátí a filtraci mohou jedlé oleje a tuky posloužit k výrobě metylesteru, který lze využít jako přídatek do pohonných hmot nebo může být využit i v jiných odvětvích, například v dřevařském, gumárenském či chemickém průmyslu. Dalším důvodem zavedené povinnosti je fakt, že spotřebované jedlé oleje a tuky často končí v kanalizacích a poté v čistírnách odpadních vod, kde způsobují ucpávání potrubí, což je velký problém v technologii čištění odpadních vod. Třetím důvodem ke stanovení povinnosti je nutnost plnění cíle snížení množství bioodpadů, které jsou odloženy na skládku a také snížení celkového množství odpadů ukládaných na skládky dle Směrnice o skládkování odpadů.

Obce mohou povinnost zajistit několika způsoby, například speciálními kontejnery v ulicích, kam mohou občané odkládat spotřebované tuky a oleje v plastových nebo skleněných nádobách nebo speciálními nádobami, které obec distribuuje občanům, kteří je naplní, odevzdají na určeném místě a poté obdrží novou nádobu. Poslední možností je odevzdání olejů a tuků v plastových nádobách v sběrných dvorech podle instrukcí obce.

Při zavádění sběru jedlých olejů a tuků je nutno občany důsledně informovat prostřednictvím používaných informačních nástrojů v obci (obecní zpravodaj, webové stránky obce, letáky do poštovních schránek, beseda s občany, ekologická

výchova ve školách, vývěsky v obci apod.), vysvětlit důvody pro zavedení sběru i způsoby jeho provedení.

Jako u všech ostatních tříděných odpadů je důležité, aby občané dodržovali povinnost nevhazovat do nádob na jedlé tuky a oleje jiné odpady. Obec také musí komunikovat s firmou, která sběr olejů zajišťuje, vyhodnocovat jak systém funguje (např. čistota a množství vytríděných surovin) a případně upravovat jeho nastavení a o výsledcích třídění by měla obec občany informovat.

Mezi nové povinnosti obcí od 1. 4. 2019 patří také celoroční sběr biologicky rozložitelného odpadu. V předchozích letech měly obce tuto povinnost pouze v rozmezí od dubna do října. Obce mají povinnost sbírat pouze biologický odpad rostlinného původu, nikoliv původu živočišného (kosti, mléčné výrobky apod.) (MŽP, ©2008-2019c).

3.2.2 Sběrné dvory

Sběrné dvory mají veliký význam v systému odpadového hospodářství, zejména co se týká komunálního odpadu. Zachycují objemný odpad z domácností, odpad ze zeleně, nebezpečný odpad, stavební odpad apod. V ČR v současné době (k 1. 1. 2019) existuje přes 1 500 sběrných dvorů, jejichž počet stále roste a jejichž cílem je zvýšit recyklaci odpadů a zároveň snížit množství odpadů na skládkách. Jedná se o místo, kam lze odvézt většinu domácího odpadu (EKO-KOM, ©2019).

Sběrný dvůr obvykle zřizuje obec, která má více než 2 000 obyvatel, jak zmiňuje Slivka a kol. (2006) v praktické příručce o odpadovém hospodářství, kde také píše o tom, že se jedná o optimální stav, nikoliv že je tak uvedeno v zákoně. V ideálním případě by dojezdová vzdálenost pro občany do sběrného dvora neměla přesáhnout 5 km.

Sběrné dvory jsou podřízeny legislativě - přísným provozním a zřizovacím předpisům. Pokud sběrný dvůr přijímá nebezpečný odpad, musí být dostatečně zajištěn (zejména ze stavebního hlediska) proti případnému úniku škodlivých látek. Konkrétní druhy odpadu, které mohou být do sběrného dvora přivezeny, určuje vždy

příslušná obec. V obcích, které nemají sběrný dvůr, existuje povinnost dvakrát do roka zorganizovat tzv. mobilní sběr (Slivka a kol., 2006).

Ukládání odpadů ve sběrných dvorech je pro místní občany zdarma (je financováno z místního poplatku za komunální odpad), u některých typů odpadu může být vybírán manipulační poplatek, jako například u pneumatik (Šťastná, 2013).

V odpadovém hospodářství se užívá také pojem sběrné místo, který je často zaměňován za sběrný dvůr. Sběrné místo zpravidla slouží pouze k odevzdání přesně definovaného odpadu (které má výrazně užší spektrum než sběrný dvůr) občanům menších obcí. Sběrné místo nepodléhá legislativní zátěži a má výrazně jednodušší administrativní režim (tamtéž).

3.2.3 Zpětný odběr

Ze čtvrté a páté části zákona o odpadech vyplývá tzv. princip rozšířené odpovědnosti výrobce či dovozce, který stanovuje povinnosti výrobce/dovozce zajistit zpětný odběr a zpracování u specifických druhů odpadu. Výrobce/dovozce je rovněž povinen informovat spotřebitele o možnosti zpětného odběru, toto učiní většinou skrze „posledního prodejce“ tedy přes prodejce, který výrobek prodal zákazníkovi (Jirásková a Sobotka, 2002).

V ideálním případě by zpětný odběr použitého výrobku měl být stejně jednoduchý a dostupný jako pořízení výrobku nového.

Zákon o odpadech v §38 specifikuje, kterých výrobků se zpětný odběr týká:

- minerální oleje a oleje z živičných nerostů jiné než surové,
- elektrické akumulátory,
- galvanické články a baterie,
- výbojky a zářivky,
- pneumatiky,
- chladničky používané v domácnosti.

Výrobky, na které se vztahuje zpětný odběr, jsou často z cenných, dobře recyklovatelných materiálů (Šťastná, 2013).

Protože by zpětný odběr těchto výrobků byl pro prodejce příliš komplikovaný a náročný (vzhledem k jejich množství), založili prodejci kolektivní systémy, které se zpětným odběrem zabývají. V České republice je takovým systémem společnost EKO-KOM, a.s. (tamtéž). Obaly firem zapojených do recyklačního systému EKO-KOM jsou označeny logem tohoto systému – tzv. zelený bod.



Obrázek č. 1 Zelený bod (EKO-KOM, ©2018)

3.2.4 Cirkulární ekonomika

Cirkulární ekonomika je koncepce modelu trvale udržitelného hospodářství, lze říci, že je druhem hospodářství ekonomického. Oproti tradiční (lineární) ekonomice, která je zaměřena především na maximalizaci bohatství a zisku, se cirkulární ekonomika vyznačuje uzavřeným cyklem, tzv. *closed-loop*, toku materiálů a energie s ohledem na přírodní zdroje (Schneider, 2014).

K vlastnostem výrobků sledovaných tradiční ekonomikou jako cena, funkčnost, vzhled, bezpečnost přidává cirkulární ekonomika nový požadavek: co nejmenší negativní dopad na životní prostředí (Chandra, 2015).

Efektivní využívání přírodních zdrojů, zefektivnění výroby produktů za vysoké účinnosti, nízké spotřeby zdrojů a nízké produkce emisí jsou prioritami cirkulární ekonomiky. Cirkulární ekonomika se zakládá na principech 3R, což znamená: *reduce – reuse – recycle*, neboli zmírnění produkce odpadů (*reduce*), opakované využití výrobku nebo materiálu (*reuse*) a recyklace (*recycle*) (Haggar, 2010).

Na základě 3R principu vznikl také tzv. zelený design (ekodesign), který ovlivnil řadu oborů, je postaven na ekologii a je příznivý pro trvale udržitelný rozvoj. Výsledkem zeleného designu jsou postupy neznečišťující životní prostředí, počínající návrhem, přes výrobu až po ukončení životnosti výrobku, jeho recyklaci, opakované využití, případně likvidaci bez škodlivého vlivu na životní prostředí (Franco-García a kol., 2019).

Ekodesign lze definovat jako: „*systematický proces navrhování a vývoje výrobku, který vedle klasických vlastností jako je funkčnost, ekonomičnost, bezpečnost, ergonomičnost, technická proveditelnost, estetičnost apod., klade velký důraz na dosažení minimálního negativního dopadu výrobku na životní prostředí, a to z hlediska jeho celého životního cyklu*“ (Remtová, 2003).

Praxe ukázala, že ekodesign je nejen nejpreventivnějším přístupem ke snižování negativních výrobků na životní prostředí, ale také přístupem nejekonomičtějším (Alwaeli, 2013).

3.2.5 Skládování

Většina směsného zbytkového odpadu se v ČR odstraňuje skládkováním. Skládování je i přesto považováno za nejméně vhodnou formu odstraňování odpadu – rozklad odpadu na skládce trvá velmi dlouho, zabírá místo, není to nejekologičtější varianta zbavování se odpadu, ačkoliv moderní skládky odpadu splňují mnohem přísnější kritéria, než tomu bylo dříve. Skládky komunálního odpadu by měly být co nejhlubší a mít co nejmenší povrch (Šťastná, 2013).

Skládka je technické zařízení určené k odstraňování odpadů jejich trvalým a řízeným uložením na zemi nebo do země (ČSN 83 8030). V ČR se v roce 2019 nacházelo 178 legálních skládek (Vlková, 2019).

Skládka musí být umístěna na místě s vhodným geologickým podložím, zároveň musí být izolována tak, aby nedocházelo ke kontaminaci okolního prostředí. Rozkladem odpadu vzniká skládkový plyn (obsahující methan), který je jímán, odváděn a dále využíván (Šťastná, 2013).

Skládky se podle typu uloženého odpadu dělí dle zákona o odpadech, vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v pozdějším znění, na tyto skupiny:

1. S-inertní odpad - určená pro inertní odpady podle § 2 písmena a) zákona o odpadech. Pro účely evidence a ohlašování odpadů a zařízení se skládky této skupiny označují S-IO.
2. S-ostatní odpad - určená pro odpady kategorie ostatní odpad. Pro účely evidence a ohlašování odpadů a zařízení se tyto skládky označují S-OO. Tato skupina se dále dělí podle §7 zákona o odpadech na podskupiny:
 - a) S-OO1 - skládky nebo sektory skládek určené pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad s nízkým obsahem organických biologicky rozložitelných látek a odpadů z azbestu.
 - b) S-OO2 - skládky nebo sektory skládek určené pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad s nízkým obsahem organických biologicky rozložitelných látek, nereaktivních nebezpečných odpadů a odpadů z azbestu.
 - c) S-OO3 - skládky nebo sektory skládek určené pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu, a odpadů z azbestu. Na tyto skládky nebo sektory nesmějí být ukládány odpady na bázi sádry.

3. Skupina S-nebezpečný odpad - určená pro nebezpečné odpady. Pro účely evidence a ohlašování odpadů a zařízení se skládky této skupiny označují S-NO.

3.2.6 Spalovny

Cílem spalování odpadů je především omezit jejich celkové množství (odpad je ve spalovně zlikvidován velmi rychle, kdežto na skládce by zabíral místo několik desítek let a znečišťoval tak životní prostředí). Odpady lze také využívat k tomu určených zařízeních na produkci energie – ZEVO (tj. zařízení na energetické využití odpadu). Spalování je tedy ideálním způsobem snižování množství odpadu v hustě zabydlených lokalitách. Spalovány by měly být jen odpady, které už nelze využít jako druhotné suroviny. Pozitivním jevem je teplo a energie vyprodukované při spalování těchto odpadů (a tím se šetří jiné, neobnovitelné zdroje jako například uhlí). Výhřevnost hnědého uhlí je mezi 10 a 17 MJ/kg. Výhřevnost směšného komunálního odpadu je podle Šťastné (2013) asi 10 MJ/kg, Slivka a kol. (2006) naopak uvádí hodnoty 4–10 MJ/kg pro směšný komunální odpad, 15–45 MJ/kg pro odpad průmyslový. Procesem spalování jsou eliminovány nebezpečné odpady.

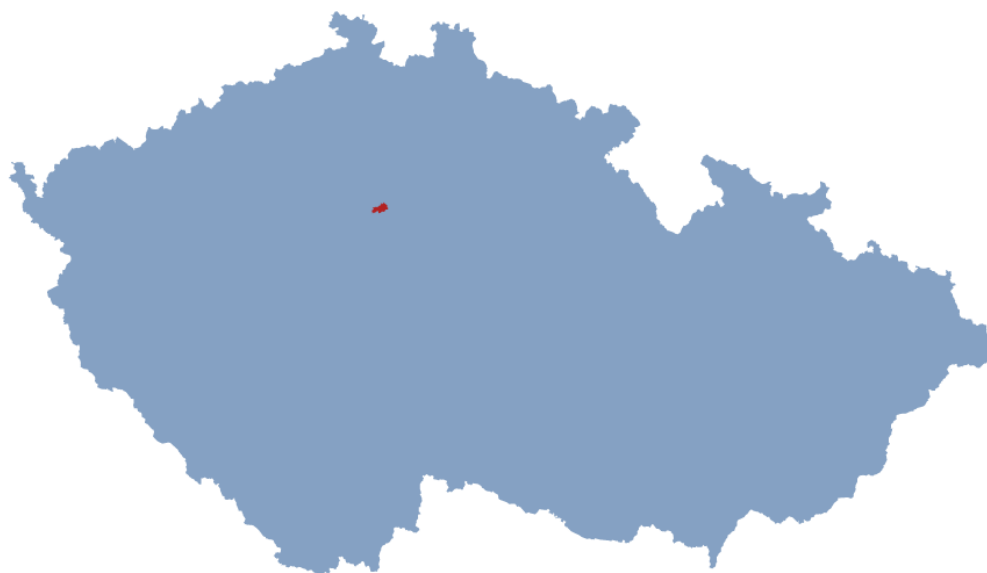
Ve spalovnách jsou rovněž recyklovány kovy – pomocí magnetů je od zbytků škváry a popílku odstraňováno železo (Šťastná, 2013).

Nevýhodou spaloven jsou především vysoké investiční náklady, vysoké provozní náklady, potřeba kvalifikované obsluhy, dokonalé kontrolní a měřicí zařízení, technologie pro zachycování škodlivin ze spalin (Slivka a kol., 2006). Limity na vypouštění škodlivin jsou v případě spaloven nastaveny mnohem přísněji než u jiných elektráren či tepláren.

4 Charakteristika studijního území

Vybraným územím je město Brandýs nad Labem-Stará Boleslav ležící ve Středočeském kraji, v okrese Praha-východ. Jedná se o obec s rozšířenou působností, dříve okresní město. Dle informací z odboru vnitřní zprávy, město Brandýs nad Labem-Stará Boleslav eviduje k 1.1.2019, 18 157 obyvatel, z toho 17 277 s českým občanstvím a 880 cizinců. Jedná se o město s nejdelším jménem na území ČR.

Podle údajů dostupných z posledního zpracovaného územního plánu má město celkovou výměru 2 265 ha, z toho 1 420 ha zemědělského půdního fondu, 177 ha lesů, 81 ha vodních ploch a 159 ha ploch zastavěných. (Arch.Design, ©2014)



Obrázek č. 2 Zobrazení Brandýsa nad Labem-Staré Boleslavi na mapě ČR
(KURZYCZ, ©2000-2020)

5 Metodika

V rámci bakalářské práce byl vypracován krátký dotazník se šesti otázkami zaměřenými na spokojenost s odpadovým hospodářstvím ve zvoleném městě Brandýs nad Labem-Stará Boleslav. Jedna z otázek byla otevřená a respondenti zde měli možnost sdělit svůj názor, vyjádřit spokojenost či nespokojenost nebo i navrhnout případná vylepšení. Ostatní otázky byly uzavřené.

Dotazník byl zveřejněn pomocí sociálních sítí s cílem oslovit co nejvíce respondentů a zároveň byl zaslán dvaceti zaměstnancům Městského úřadu Brandýsa nad Labem-Staré Boleslavi prostřednictvím e-mailu; všichni následně vyplnění potvrdili.

Byl zvolen takový druh dotazníku, který ihned zpracovával získaná data do grafů a v reálném čase je aktualizoval při dalších příchozích odpovědích. Otázky byly zvoleny tak, aby odpovědi byly výstižné, získaly co nejvíce informací. Zároveň dotazník obsahuje pouze 5 otázek, aby respondenti měli motivaci dotazník dokončit. Otázky jsou inspirované několika průzkumy různých zaměření mezi obyvateli obcí ČR (dotazník je k dispozici v příloze č.1).

6 Současný stav řešené problematiky

Na město se podle § 44 zákona o odpadech vztahuje povinnost vypracovávat každoročně plán odpadového hospodářství. Tato povinnost se vztahuje na všechna města a obce, která produkuje více než 1 000 tun odpadu, a nebo 10 tun nebezpečného odpadu ročně (ISES, 2017). POH obce musí být se souladem s POH ČR a musí být schválen příslušným krajským úřadem. POH obce se vypracovává minimálně na pět let dopředu.

Dle sdělení vedoucí finančního odboru Městského úřadu Ing. Jindrové, si obce mohou zvolit, jak budou postupovat; zda podle zákona o odpadech nebo zákona o místních poplatcích. Podle zákona o odpadech si například osoby žijící v rodinném domě pořídí sběrnou nádobu a za poplatek je jim zajištěn svoz jednou za určité

časové období (1x týdně, 1x měsíčně apod.). Podle zákona o místních poplatcích platí místní poplatek osoby přihlášené k trvalému pobytu, cizinci k dočasnému pobytu a zároveň se poplatek vztahuje na rekreační objekty.

Ve městě Brandýs nad Labem–Stará Boleslav se odpadové hospodářství řídí zákonem o místních poplatcích a obecně závaznými vyhláškami: č. 3/2006, o nakládání s komunálním odpadem na území města Brandýs nad Labem–Stará Boleslav a č. 6/2017, o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů v pozdějším znění.

Ve městě Brandýs nad Labem–Stará Boleslav je výše místního poplatku za komunální odpad upravena výše zmíněnou obecně závaznou vyhláškou č. 6/2017. Poplatek za odpad činí na 660 Kč na osobu a rok. Od platby jsou osvobozeni občané, kteří dovrší 75 let. Sazba poplatku 660 Kč je tvořena ze dvou částí – z částky 250 Kč za kalendářní rok a částky 410 Kč za kalendářní rok - tato částka je stanovena na základě skutečných nákladů obce z předchozího kalendářního roku. Poplatek je splatný jednorázově nebo ve dvou splátkách (vyhláška č.3/2019, MÚ Brandýs nad Labem-Stará Boleslav).

Dle poskytnutých informací z finančního odboru MÚ v roce 2017 činil očekávaný příjem do městského rozpočtu z poplatků za komunální odpad 11 608 131 Kč. Skutečná částka započtená do příjmu městského rozpočtu byla 9 411 666 Kč a zbývajících 2 196 465 Kč nebylo uhrazeno ani po splatnosti a je dále vymáháno dle daňového řádu. V roce 2018 byl očekávaný příjem 12 149 269 Kč, započteno 9 006 929 Kč a neuhrazeno po splatnosti 3 142 340 Kč. Výši neuhrazené částky ovlivňuje především počet cizinců žijících a pracujících na území města, z nichž většina nepřebírá poštu, nereaguje na zasláné výzvy a nedostavuje se na předvolání.

6.1 Třídění odpadu

V souladu s platnou legislativou se komunální odpad v Brandýse nad Labem–Staré Boleslavi třídí na následující složky:

- papír,
- plasty,
- sklo,
- nápojové kartony,
- železo,
- objemný odpad,
- nebezpečný odpad
- bioodpad
- jedlé oleje a tuky.

Ve městě se nachází 68 sběrných míst na tříděný odpad (plast, sklo, papír, nápojové kartony). Celkem se jedná o 134 kontejnerů na plast, 42 kontejnerů na směsné sklo, 20 kontejnerů na bílé sklo, 25 kontejnerů na oba druhy skla, 15 kontejnerů na nápojové (tetrapak) kartony a 107 kontejnerů na papír, jak je uvedeno v POH, Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, 2017 (ISES, ©2017).

Obsah těchto sběrných míst je svážen podle druhu odpadu. V případě plastu a papíru jednou týdně, kontejnery na sklo jednou měsíčně. Město pravidelně zveřejňuje harmonogram svozu bioodpadu, který je naplánován na každý sudý týden. Svoz odpadu v Brandýse nad Labem–Staré Boleslavi zajišťuje společnost AVE CZ odpadové hospodářství s r.o. (tamtéž).

Dále, jak uvádí webové stránky města, je v Brandýse nad Labem-Staré Boleslavi celkem 10 míst kde je možnost odevzdat k recyklaci jedlé tuky a oleje, a to v obou sběrných dvorech a dále pak na osmi kontejnerových stanovištích pro tříděný odpad. Na pěti místech v Brandýse a na třech místech ve Staré Boleslavi.

Ve městě se třídí i další odpad jako jsou nebezpečné složky komunálního odpadu, kovy, objemný odpad a stavební odpad.

Nebezpečné složky komunálního odpadu, objemný odpad, stavební odpad a kovy mohou občané odvézt do dvou sběrných dvorů, které se nachází jak v brandýské, tak v boleslavské části města (ISES, ©2017).

V Brandýse nad Labem-Staré Boleslavi se také nachází odpadkové koše se sáčky na psí exkrementy, konkrétně 39 košů se sáčky v Brandýse nad Labem a 27 košů se sáčky ve Staré Boleslavi (tamtéž).

Pro sběr směsného komunálního odpadu jsou určeny sběrné nádoby o objemech 110 l, 120 l, 240 l (u rodinných domů) a kontejnery o objemu 1 100 l (u bytových domů a v sídlištích). Celkem je po městě rozmístěno 5 960 kusů těchto sběrných nádob. Menší sběrné nádoby jsou vyváženy jednou týdně, velké kontejnery dvakrát týdně (tamtéž).

Poslední dostupná data jsou z roku 2016, kdy jeden občan Brandýsa nad Labem-Staré Boleslavi vyprodukoval v průměru 42,67 kg tříděného odpadu. Průměrná hodnota pro jednoho občana ČR byla v tomto roce 42,3 kg. Hodnota na sledovaném území je lehce nadprůměrná. Ze všech druhů tříděného odpadu, bylo nejvíce papíru, následují plasty a sklo (tamtéž).

Komunálního odpadu bylo vyprodukováno v průměru 408,23 kg na osobu, z čehož bylo 219,51 kg/os směsného komunálního odpadu (tamtéž).

Ve srovnání s ČR v témže roce město Brandýs nad Labem-Stará Boleslav mírně převyšuje průměr, republikový průměr byl 339 kg odpadu na osobu a 197 kg směsného komunálního odpadu na osobu (ČSÚ, ©2019b).

6.2 Nebezpečné odpady

Město Brandýs nad Labem–Stará Boleslav si ve svém plánu odpadového hospodářství z března 2017 jako hlavní cíle práce s nebezpečným odpadem stanovilo podporu snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu, zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů, dále pak minimalizaci škodlivých účinků na zdraví a životní prostředí při nakládání s těmito odpady a v neposlední řadě odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Těchto cílů chce město dosáhnout pomocí zásad, které jsou uvedeny rovněž v POH 2017. Mezi tyto zásady patří podpora výroby způsobem, který omezí vznik dále nevyužitelných nebezpečných odpadů (čímž se sníží negativní dopad na lidské zdraví a životní prostředí), nakládání s nebezpečnými odpady dle hierarchie nakládání s odpady, podpora recyklačních technologií a technologií snižujících nebezpečné vlastnosti odpadů, nevyužívání nebezpečných odpadů na povrchu terénu (aby nedocházelo ke znečišťování přírody) a poslední zásadou je snižování množství nebezpečných odpadů ve smíšeném komunálním odpadu.

Brandýs nad Labem–Stará Boleslav chce podle POH 2017 snížit množství nebezpečného odpadu s pomocí tří opatření: prvním opatřením je motivace veřejnosti k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů, druhým je osvěta obyvatel o vlivu nebezpečných odpadů na zdraví člověka, a třetím podpora bezpečného odstranění starých zátěží.

V POH 2017 se město zvláště věnuje také specifickým skupinám nebezpečných odpadů, mezi které řadí odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů, odpady s obsahem persistentních organických látek a odpady s obsahem azbestu.

Nebezpečný odpad je v Brandýse nad Labem-Staré Boleslavi možné odložit ve sběrném dvoře, které provozuje společnost AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Mimo to je, dle platné obecně závazné vyhlášky č. 3/2006 v platném znění, ve městě dvakrát ročně organizován svoz nebezpečného odpadu. V letech 2006 a 2007 byl svoz nebezpečného odpadu zorganizován 3x ročně, od roku 2007 až do současnosti se nebezpečný odpad sváží 2x ročně. Informace o plánovaném svozu je vždy s předstihem zveřejněna v Městských listech, které dostávají občané města jedenkrát měsíčně zdarma do svých schránek.

7 Výsledky

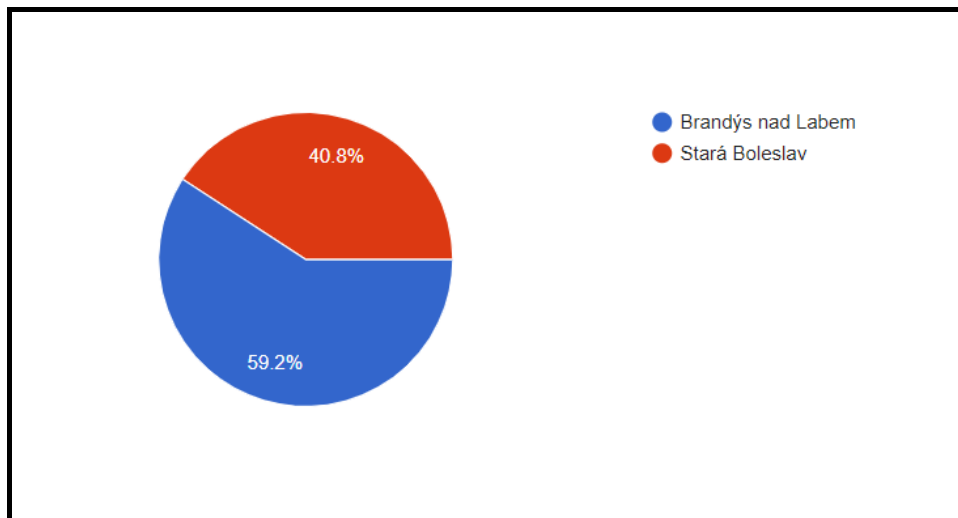
7.1 Dotazníkové šetření o odpadech

Dotazníkové šetření celkem vyplnilo 125 obyvatel Brandýsa nad Labem-Staré Boleslavi. Respondenti odpověděli na všechny otázky a také přispěli vhodnými komentáři s návrhy na vylepšení, nebo jen pouze vyjádřili svoji spokojenost či nespokojenost s aktuálním fungováním odpadového hospodářství ve městě. Poměrně malý počet respondentů je odůvodněn tím, že ve městě žije více než 3 500 lidí ve věku nad 65 let, a tedy většinou bez přístupu k internetu, nebo za předpokladu že nevyužívají sociální sítě. Důležitou roli hraje i skutečnost, že značná část obyvatel jsou děti a lidé, co toto téma nezajímá. Dále jen malá část obyvatel využívá městské skupiny na sociálních sítích a tyto skupiny jsou zároveň zahlceny dotazníky nebo podobnými příspěvky. Přesto je tento způsob nejefektivnější.

7.1.1 Spokojenost s odpadovým hospodářstvím města

Otázka č. 1

Kde bydlíte?

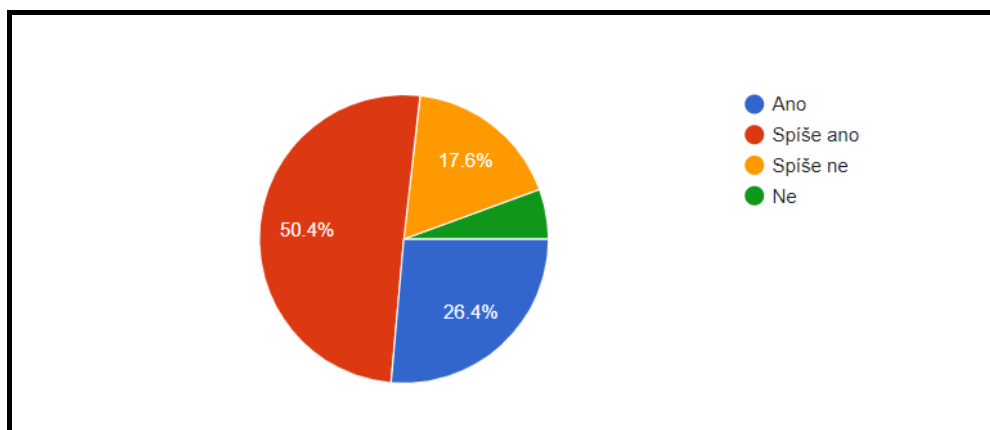


Graf č. 1 Místo bydliště

Z uvedeného grafu vyplývá, že většina respondentů žije v brandýské části města, kde také žije většina obyvatel.

Otázka č. 2

Jste celkově spokojen/a s nakládáním s odpady ve vašem městě? (četnost vývozu popelnic, počet a umístění veřejných odpadkových košů, dostupnost kontejnerů na tříděný odpad apod.?)

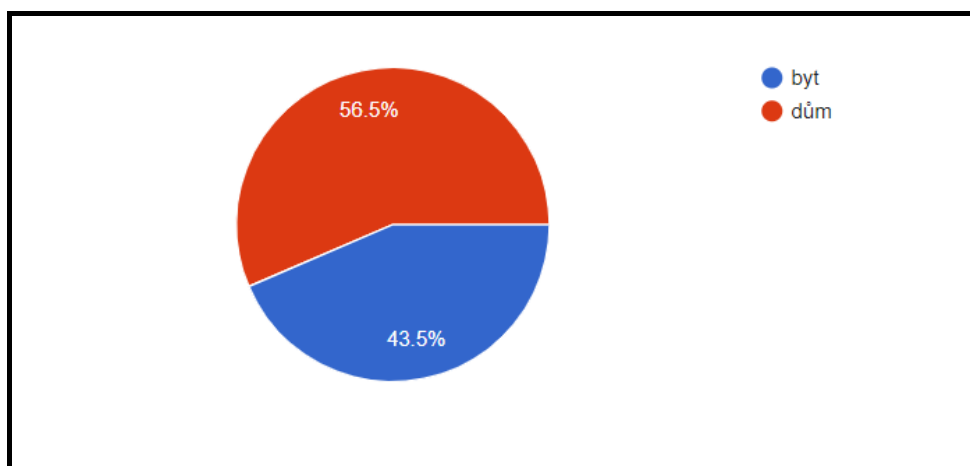


Graf č. 2 Spokojenost s nakládáním s odpady

Z grafu č. 2 vyplývá, že většina obyvatel je s odpadovým hospodářstvím spokojená, ať už úplně či alespoň částečně, a zároveň jen pouze malá část obyvatelstva (5,6 %) není s odpadovým hospodářstvím města spokojena vůbec.

Otázka č. 3

Bydlíte v rodinném domě či bytě?

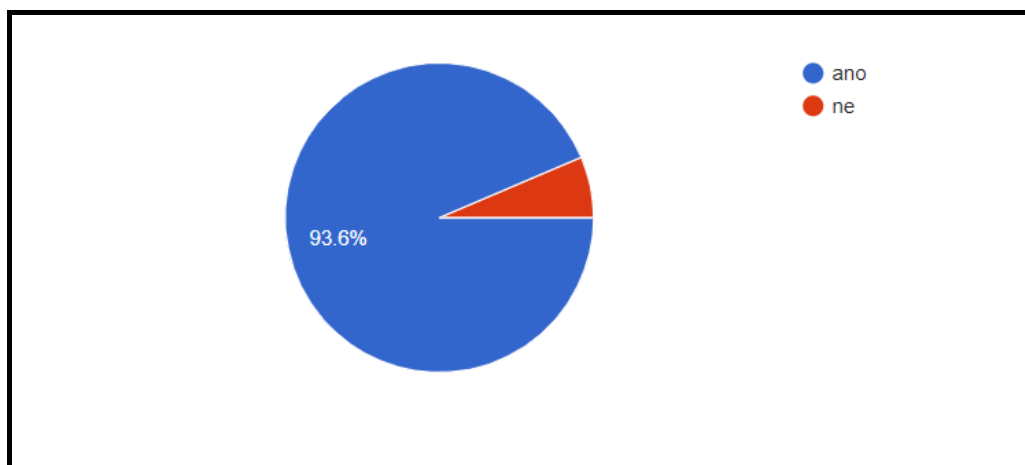


Graf č. 3 Typ bydlení

Graf č. 3 vypovídá o skutečnosti, že dotazníku se věnovali, jak obyvatelé bytů na sídlištích, tak i obyvatelé rodinných domů, kterých bylo o 13 % více. Žádná skupina výrazně nepřevládá, takže zájem o sdělení názoru na stav odpadového hospodářství ve městě se může považovat za vyvážený, přestože obyvatelé rodinných domů musí na rozdíl od obyvatel bytů více řešit otázku bioodpadu.

Otázka č. 4

Máte v přiměřené blízkosti od domova kontejnery na tříděný odpad?

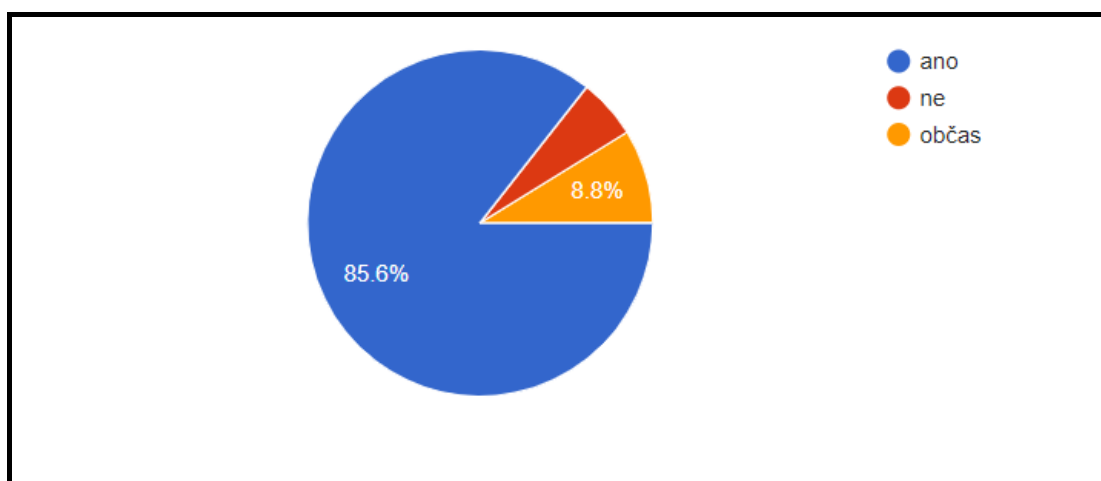


Graf č. 4 Dostupnost kontejnerů

Podle grafu č. 4 naprostá většina respondentů, respektive téměř všichni respondenti (93,6 %) považují blízkost kontejnerů na tříděný odpad za přiměřenou, a tedy dostačující.

Otázka č. 5

Využíváte je pravidelně?



Graf č. 5 Využívání kontejnerů

Jak znázorňuje graf č. 4, přestože podle grafu č. 3 má více než 93 % respondentů kontejnery na tříděný odpad v přiměřené blízkosti domova, pravidelně je sice využívá více než 85 %, ale bohužel 5,6 % respondentů kontejnery nevyužívá vůbec.

Těch, kdo využívají kontejnery občas je 8,8 %. Graf celkově vypovídá o téměř 95 % uvědomělých respondentech - občanech města, kteří odpad třídí.

Otázka č. 6

Co byste chtěli zlepšit v jakémkoliv směru o odpadech v Brandýse nad Labem-Staré Boleslavi?

Analýza požadavků obyvatel města definuje několik oblastí, s nimiž jsou občané nespokojeni.

Obyvatelé si přejí více odpadkových košů a koše na psí exkrementy, z čehož vyplývá, že počet odpadkových košů je nedostatečný a obyvatelům záleží na čistotě ve městě.

Občané požadují pestřejší nabídku kontejnerů, což naznačuje, že se jedná o občany, kteří odpad třídí, uvědomují si jeho důležitost a rádi by minimalizovali směsný odpad.

Mnoho respondentů také požadovalo častější vyvážení kontejnerů na tříděný odpad. Podle jejich slov jsou kontejnery neustále přeplněné, což může některé občany demotivovat v třídění, nemají-li kam odpad odložit. Též byl často zmiňován nepořádek v okolí těchto kontejnerů, není ale jisté, zda jej mají na svědomí občané tím, že špatně odpad ukládají, nebo je nepořádek způsoben právě tím, že jsou kontejnery vyváženy méně často, než by situace vyžadovala.

Několik odpovědí se věnovalo problematice bioodpadu, občané požadují více popelnic na bioodpad, někteří chtějí lepší informace o termínech, kdy bude bioodpad svážen.

V dotazníku někteří občané poukazovali na to, že by mělo být ve městě více kontejnerů zabudovaných v zemi. Objevily se ale i názory, že se právě do nich odpad špatně ukládá díky malým otvorům. Klasické plastové kontejnery jsou ale podle

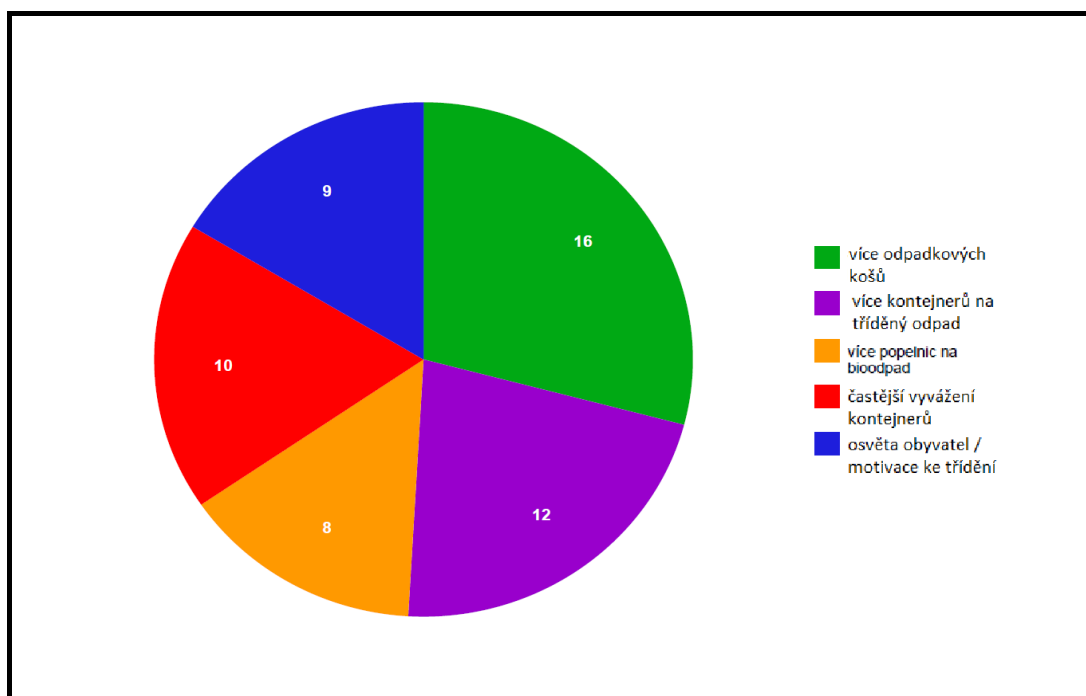
některých občanů špatně zajištěné a ve větším větru se nekontrolovaně pohybují ulicemi.

Mnoho občanů také požadovalo lepší osvětlu. Je zřejmé, že občané, kteří pravidelně třídí, jsou nespokojeni s tím, že jiní občané všechen svůj odpad ukládají do kontejnerů na směsný odpad. Někteří ale poukazovali i na to, že i třídící občané často neví, jak správně odpad třídít.

Někteří občané také vyjádřili přání mít vlastní popelnice na tříděný odpad v jednotlivých domácnostech, což svědčí o vysoké motivovanosti k třídění. To by však mohlo negativně ovlivnit poplatky za svoz odpadu.

Další poznámky v dotazníku se týkaly velkoobjemového odpadu a sběrných dvorů. Někteří občané poukazovali na to, že je často velkoobjemový odpad ukládán ke kontejnerům na tříděný odpad, což může souviset i s tím, že sběrné dvory, do kterých tento odpad patří, požadují kontrolu trvalého bydliště, aby mohl být velkoobjemový odpad do sběrného dvora uložen, což je pro některé občany problém, protože jednoduše trvalý pobyt v Brandýse nad Labem-Staré Boleslavi nemají. Někteří též konstatovali neochotu a nepříjemné chování personálu sběrného dvora, což označili také za nemotivující k odkládání velkoobjemového odpadu.

Poslední oblast připomínek občanů se týkala poplatků za odpad – někteří vyjádřili nesouhlas s tím, že poplatky za odpad se týkají i dětí, některým připadají poplatky příliš vysoké a někteří vyjádřili své rozhořčení nad tím, že poplatky nijak nezvýhodňují ty, kteří odpad třídí a také že cizinci za odpad neplatí.



Graf č. 6, Nejčastější požadavky obyvatel

Tento graf znázorňuje poměr často vyskytovaných odpovědí v poslední otázce dotazníku a je zde vidět, že nejčastější požadavek je celkový počet košů, ať už se jednalo o kontejnery na směsný odpad nebo na obyčejné malé odpadkové koše rozmístěných po městě.

7.2 Návrhy na zlepšení

V dotazníkovém šetření mezi obyvateli města Brandýs nad Labem-Stará Boleslav bylo (otevřenou otázkou č. 6) zjištěno, že obyvatelé požadují následující:

- vícе odpadkových košů ve městě,
- vícе odpadkových košů na psí exkrementy a častější doplňování sáčků,
- častější vyvážení kontejnerů a úklid jejich okolí,
- větší možnost třídění: kontejnery na plechovky, tetrapaky, oleje a tuky z domácností, elektroodpad apod.,
- vícе kontejnerů na bioodpad a lepší informace o svozu bioodpadu,
- vícе kontejnerů zabudovaných v zemi,

- větší osvětu netřídícím občanům,
- větší osvětu třídícím občanům, někteří třídí špatně a nevědí přesně, co do kterého kontejneru patří či nepatří,
- možnost popelnic či kontejnerů na tříděný odpad v jednotlivých domácnostech,
- možnost svozu velkoobjemového odpadu z mobilních míst.
- motivaci k třídění. Poplatky jsou stejné pro ty, kteří třídí i pro ty, kteří netřídí,
- dostupnost sběrného dvora i v případě, že občan nemá trvalé bydliště v Brandýse nad Labem-Staré Boleslavi,
- osvobození dětí od poplatků za odpad.

8 Diskuse

Ze srovnání požadavků obyvatel Brandýsa nad Labem-Staré Boleslavi s Plánem odpadového hospodářství města vyplynulo, že se v mnoha bodech shodují, a to konkrétně v případě těchto cílů definovaných v POH:

- zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad,
- propagace předcházení vzniku odpadů - kompletní informační podpora,
- podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů,
- pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně),
- zajistit doplňkový sběr vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách (provést průzkum mezi občany města zaměřený na zájem občanů o přistavení 120 l nádob na papír a plast přímo k rodinným domům),
- pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100 % obyvatel města,
- pravidelná obsluha městského mobiliáře – košů,
- rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů, posoudit poměr nádoby/kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám obce,
- pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými,
- složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků
- (letáky, rozhlas, internet, místní tisk) (ISES, 2017).

I přes malý počet respondentů lze srovnání s aktuálními cíli POH považovat za užitečné, neboť se ukázalo, že vedení města má v plánu odstranění nedostatků, kterých si všímají i občané města. Úroveň odpadového hospodářství lze v Brandýse nad Labem-Staré Boleslavi považovat za dobrou, nikoliv však za dokonalou, téměř v každém ohledu je co zlepšovat, ale vedení města ve svém POH slibuje mnoho změn a vylepšení a tak lze očekávat mnohá vylepšení.

9 Závěr

Odpadové hospodářství je jednou z mladších, ale dynamicky se rozvíjejících oblastí národního hospodářství. První zákon o odpadech vešel v ČR platnost až v roce 1991 a teprve v roce 1997 dostal užitečnou a jasnou formu. Díky přibývajícím novým zákonům a vyhláškám, či úpravě těch stávajících, je odpadové hospodářství v České republice na stále vyšší úrovni. Téma zpracovávání a třídění odpadů je stále aktuální a zpřísnování podmínek při likvidaci a nakládání s odpady lze považovat za veliký pokrok. Příkladem mohou být hlavní cíle POH ČR, jako předcházení vzniku odpadů a nárůst recyklace, nebo velice aktuální nařízení o nakládání s jedlými tuky a oleji, či povinnost celoročního sběru biologicky rozložitelného odpadu. Zásadní téma v odpadovém hospodářství je také skládkování, které je hojně využíváno avšak nejméně efektivní a jeho úplný zákaz se v ČR stále odkládá.

Cílem práce byla analýza nakládání s odpady ve městě Brandýs nad Labem-Stará Boleslav. Výsledky provedené analýzy poukázaly na fungující, a především na nefungující nebo alespoň nedokonalé aspekty odpadového hospodářství ve městě Brandýs nad Labem-Stará Boleslav. Cíl práce byl naplněn.

Navrhovaná vylepšení od respondentů byla předána odpovědným zaměstnancům městského úřadu, kteří o názory obyvatel projevíli zájem, a pokud to bude možné, některé připomínky budou zapracovány do již fungujícího systému odpadového hospodářství. Dostatečně opodstatněné návrhy budou projednány a mohou být podkladem pro plán odpadového hospodářství města do budoucnosti.

Hlavním přínosem práce jsou informace o spokojenosti občanů a navrhovaná vylepšení předané vedení města. Odpadové hospodářství města Brandýs nad Labem-Stará Boleslav se tak může stát efektivnějším. Odpovědnost obyvatel k třídění odpadů vzroste, pokud budou uvedeny do praxe jejich připomínky a návrhy, které město svým rozhodnutím podpoří.

10 Přehled literatury a použitých zdrojů

Odborné publikace

ALWAEELI M., 2013: Municipal Solid Waste: Recycling and Cost Effectiveness (Waste and Waste Management), Nova Science Publishers, New York. 120 s. ISBN: 978-1-61324-853-9

AUGUSTÍN J., 2016: U kávy o kávě a kávovinách. Jota, Brno. 360 s. ISBN 978-80-7462-850-4.

FRANCO-GARCÍA M., CARPIO-AGUILAR J., BRESSERS H., 2019: Towards Zero Waste. Springer, Cham, Švýcarsko. 273 s. ISBN 978-3-319-92930-9

HAGGAR EL S., 2010: Sustainable Industrial Design and Waste Management: Cradle-to-cradle for Sustainable Development, Academic Press, 424 s. ISBN 9780080550145

HOORNWEG D., BHADA-TADA P., 2012: What a Waste: A Global Review of Solid Waste Management, World Bank, Washington DC, 116 s.

CHANDRA R., 2015: Environmental Waste Management, Taylor & Francis Group, Boca Raton. 602 s. ISBN 9780429083488

JIRÁSKOVÁ I. a SOBOTKA M., 2002: Zákon o odpadech s vysvětlivkami a prováděcí předpisy. Linde, Praha. 458 s. ISBN 80-7201-317-3

SLIVKA V., DIRNER V., KURAŠ M., 2000: Odpadové hospodářství II: (ukládání odpadů do podzemních prostor): praktická příručka. VŠB-TU, Ostrava. 179 s. ISBN 978-80-248-1645-6.

ŠŤASTNÁ J., 2013: Všechno, co potřebujete vědět o odpadech a neměli jste se koho zeptat. EKO-KOM, Praha. 123 s. ISBN 978-80-904833-1-6.

REMTOVÁ K., 2003: Ekodesign. Ministerstvo životního prostředí, Praha. 16 s. ISBN 80-7212-230-4

TUHÁČEK M. a JELÍNKOVÁ J., 2015: Právo životního prostředí: praktický průvodce. Grada, Praha. 288 s. ISBN 978-80247-5464-2.

Legislativní zdroje

Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v pozdějším znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v pozdějším znění.

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Zákon ČNR č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, v pozdějším znění.

Obecně závazná vyhláška č. 3/2019 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů na území města Brandýs nad Labem-Stará Boleslav.

Obecně závazná vyhláška č. 3/2006 o nakládání s komunálním odpadem na území města Brandýs nad Labem-Stará Boleslav.

Poslanecká sněmovna Parlamentu České republiky: Poslanecká sněmovna, Listina základních práv a svobod, 1992 (dostupné online) [cit. 2019.03.31], <https://www.psp.cz/docs/laws/listina.html>>.

Internetové zdroje

ISES, ©2017: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, oficiální stránky města: Plán odpadového hospodářství města Brandýs nad Labem-Stará Boleslav (online) [cit. 2019.03.20], dostupné z <http://www.brandysko.cz/assets/File.ashx?id_org=904&id_dokumenty=50432>.

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, oficiální stránky města: Poplatek za odpad (online) [cit. 2019.03.20], dostupné z <<http://www.brandysko.cz/poplatek-za-odpad/d-25477/p1=26864>>.

Business Info, ©1997-2019 Czech Trade: Nová data 2017: stagnace produkce odpadů v ČR a dominance skládkování komunálních odpadů (online) [cit. 2019.03.05], dostupné z <<https://www.businessinfo.cz/cs/clanky/nova-data-2017-stagnace-produkce-odpadu-v-cr-a-dominance-skladkovani-komunalnich-odpadu-114830.html>>.

Envi Group, ©2015: Vedlejší produkt versus odpad: nic není definitivní (online) [cit. 2019.03.12], dostupné z <[>](http://www.envigroup.cz/aktualita-531.html%20(hager,%202014,%203.1%20pojmem%20odp))>.

MŽP, ©2008-2019a: Odpadové hospodářství (online) [cit. 2019.03.01], dostupné z <https://www.mzp.cz/cz/odpadove_hospodarstvi>.

MŽP, ©2008-2019b: POH ČR a příslušné dokumenty. Plán odpadového hospodářství České Republiky pro období 2015 - 2024, (online) [cit. 2019.03.01], dostupné z <[https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/poh_cr_prislusne_dokumenty/\\$FILE/OODP-POH_CR_2015_2024_schvalena_verze_20150113.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/poh_cr_prislusne_dokumenty/$FILE/OODP-POH_CR_2015_2024_schvalena_verze_20150113.pdf)>.

MŽP, ©2008-2019c: Operační program Životní prostředí 2014 – 2020 odstartoval (online) [cit. 2019.03.01], dostupné z <https://www.mzp.cz/cz/news/1508014_opzp_vyzva>.

VLKOVÁ J., 2019, Jako na Balkáně. Konec skládkování Česko odkládá o šest let, ©1999–2020 MAFRA, [cit.2019.03.03] dostupné z <https://www.idnes.cz/ekonomika/domaci/skladky-cesko-evropska-unie-spalovani-recyklace.A190228_460417_ekonomika_rts>.

EKO-KOM, ©2011-2020 Počet sběrných dvorů v České republice stále roste (online) [cit.2020.03.2.] dostupné z <<https://www.ekokom.cz/news/710/56/Pocet-sbernych-dvoru-v-ceske-republice-stale-roste>>.

Arch.Design, ©2014, Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, oficiální stránky města: Územní plán Brandýsa nad Labem-Staré Boleslavi (online) [cit.2020.02.17.] dostupné z <https://brandysko.cz/assets/File.ashx?id_org=904&id_dokumenty=26810>.

ČSÚ, ©2019a, Produkce, využití a odstranění odpadů – 2018 (online) [cit.2019.03.15] dostupné z <<https://www.czso.cz/csu/czso/produkce-vyuziti-a-odstraneni-odpadu-2018>>.

ČSÚ, ©2019b, Produkce, využití a odstranění odpadů – 2016 (online) [cit.2019.03.15] dostupné z <<https://www.czso.cz/csu/czso/produkce-vyuziti-a-odstraneni-odpadu>>.

Seznam obrázků

Obrázek č.1 Zelený bod, EKO-KOM (online) [cit. 2019.03.11], dostupné z <https://www.ekokom.cz/uploads/images/klienti/obrazky/ZELEN%C3%9D%20BOD%20bez%20n%C3%A1zvu.png>

Obrázek č.2 Zobrazení Brandýsa nad Labem-Staré Boleslavi v ČR, KURZYCZ (online) [cit. 2020 1.2.] dostupné z <https://img3.kurzy.cz/mapa/br/slepa/brandys-nad-labem-stara-boleslav-stat.svg>

Seznam grafů

Graf č. 1, Místo bydliště.....	33
Graf č. 2, Spokojenost s nakládáním s odpady.....	33
Graf č. 3, Typ bydlení.....	34
Graf č. 4, Dostupnost kontejnerů.....	35
Graf č. 5, Využívání kontejnerů.....	35
Graf č. 6, Nejčastější požadavky obyvatel.....	38

11 Přílohy

Příloha č.1 Dotazník

Spokojenost s odpadovým hospodářstvím v BnL/StB

* Required

1. Kde bydlíte? *

Mark only one oval.

- Brandýs nad Labem
 Stará Boleslav

2. Jste celkově spokojen/a s nákládáním s odpady ve vašem městě? (četnost vývozů popelnic, počet a umístění veřejných odp. košů, dostupnost kontejnerů na tříděný odpad apod.)

Mark only one oval.

- Ano
 Spíše ano
 Spíše ne
 Ne
 Other: _____

3. Bydlíte v rodinném domě či bytě?

Mark only one oval.

- byt
 dům

4. Máte v přiměřené blízkosti od domova kontejnery na tříděný odpad?

Mark only one oval.

- ano
 ne

5. Využíváte je pravidelně?

Mark only one oval.

- ano
 ne
 občas

6. Co byste chtěli zlepšit v jakémkoliv směru o odpadech v BnL/StB ?

Příloha č. 2

Odpovědi respondentů (otázka č.6) v neupravené formě

asi nic

Více kontejnerů zabudovaných v zemi.

Kdyby byly kontejnery blíže, budu je využívat častěji.

Častější vývoz + úklid okolí kontejnerů.

Uvítala bych častější vyvážení.

Více odpadkových košů v ulici Lázeňská směrem na Houštku ve Staré Boleslavi.

nižší poplatky spojené s vyšší možností třídění - bioodpady, kontejnery na plechovky atd.

více kontejnerů na biologický odpad

více odpadkových košů

popelnice na bioodpad

více kontejnerů na papír

S organizací odpadového hospodářství v našem městě jsem spokojená. Nejsem spokojená s některými spoluobčany, kteří odpad netřídí. Chtělo by to asi větší osvětu, aby pochopili, že si ničí svoje životní prostředí.

Nedostatečná motivace k třídění jednotlivců v organizacích - podnicích, veřejných službách - nedostatek košů na tříděný odpad. Ve většině organizací je jen koš na směsný odpad, max. na plast. Dalším problémem je, že když už se trochu třídí, mnohdy uklízečky sesypávají odpad do jednoho pytle a stejně vhazují do kontejneru na směsný odpad.

Bylo by dobré zvýšit počet malých odpadkových košů.

Více menších odpadkových košů na ulici.

Častější vyvážení tříděného odpadu, nebo kontrola pracovníků této služby, zda je odpad v kontejneru a ne mimo.

Přidat odpadkové koše.

Více odpadkových košů po městě.

častější vyvážení kontejnerů na tříděný odpad

Větší informovanost o svozu bioodpadu.

Nemám na třídění čas.

2x do týdne je ale zase zbytečně moc to by to muselo být třeba každý 6tý den, ale to by bohužel zapříčinilo že se bude odvoz odpadu měnit každý týden (středa pak úterý..) Takže zatím nevím.

zlevnit, případně odvoz odpadu financovat z jiných zdrojů než výběrem poplatků

Více odpadkových košů v ulicích, více odpadkových košů s příslušenstvím na psí exkrementy

Umístit v Královicích v sídlišti kontejner na tetrapaky.

vyvážení odpadní nádoby na bioodpad každý týden

motivovat lidi k pečlivějšímu třídění

možnost mít v doměch vlastní popelnice na tříděný odpad (papír, plast)

kontejnery na oleje

Sběr elektroodpadu, sběr použitých tuků z domácnosti (olej z vaření atd), občasný svoz nebezpečného nebo velkoobjemového odpadu z mobilních míst.

Přidat více odpadkových košů.

Více možností třídění (napr. plechovky, napojové kartony). V rozumné vzdálenosti je pouze papír, plast a barevné sklo.

Odvoz odpadu na sberny dvur je problem pokud vlastnim nemovitost a nemam zde trvale bydlište. 3 mesice behani po uradech i kdyz jsou poplatky za popelnice uhrazeny. Strasny.

Více kontejnerů na kovový odpad a použité oleje.

Popelnici na plast, sklo a papír pro každý dům

Kontejner na plechovky a oleje z domácností

více kontejnerů na nápojové kartony, kontejnery na kovový odpad (plechovky)

Nic.

Kontejnery více zabezpečit proti výběru a zavést kamerový systém na odl.místech kde se soustředí více kontejnerů

častější svoz

Více tříděných surovin např. olej z kuchyně

nic fungují skvěle

Častější vyvážení kontejnerů na tříděný odpad, kontejnery na tetrapaky, víc odpadkových košů v ulicích, nejen v parku.

Bydlím v sídlišti, kontejnerů je tu spousta na tříděný odpad, chybí mi kontejner pouze na olej(z vaření)..pochtivě třídím a minule mě zarazilo, když vysypaly kontejnery na bílé a barevné sklo do jednoho auta □ ♀ □

Naučit obyvatele pořádku u kontejneru.

System jak je nastaven je nespravedlivý. Absolutně nemotivuje k třídění odpadů. Všichni platí stejně bez ohledu zda třídí odpad, či nikoliv.

Dostupnosti sběrného dvora i bez trvalého pobytu v BnL/StB.

Víc čistoty kolem popelnic tříděného odpadu

Pořádek okolo popelnic, nicméně tohle je spíše o lidech.

Chybí mi popelnice na bioodpad.

Jestliže se stane, že popelnice na směsný odpad se stane nefunkční, firma AVE se k tomu rozhodně na sídlištích v BnL nezná. Přestože popelnice "získala" od města a polepila je svými nálepkami, zbavit se jich musíte už na vlastní náklady. A co se týče kontejnerů na tříděný odpad, tak ty nejsou mnohdy zajištěny a stojí jenom bokem. Bylo by potřeba kontejnery lépe zajistit, jelikož u silnějšího větru kontejnery cestují po chodnících i silnicích.

Aby nemusely poplatky za popelnice platit děti. Jinde to tak je a nebo obyvatelé neplatí vůbec (např. Čáslav)

castejši vybery popelnic napr sklo

Vetsi propagaci sbernych dvoru prosim! Velmi casto jsou u nasich popelnic vyhazene skrine, televize, kresla... pritom to tam nema co delat.

Nakládání s bioodpadem

Častější vyvážení. Na Dolíku jsou skoro vždy plné - jak plast, tak papír.

Celkem nic

Datum s časem svazu vyvesen na kontejneru apod.

Všude hovna, sračky, smažky...jinak drahý benzín (15 korun půlitr), já chci referendum!!!

???

Chtělo by to kontejnery na plechovky a tetrapaky a možná častější odvoz papíru.

Bioodpad by mohl být vyvážen tak o 14 déle na podzim a dříve na jaře.

Větší počet košů na psí exkrementy a častější doplňování sáčků

Aby cizinci, kteří produkují odpad v našem městě a že jich je, také za odpad platili jako my.

osvětu obyvatel města (někteří třídí, ale špatně)

Nic

Lepší umístění kontejnerů, myslím tím, že staré socialistické a rozpadlé zídky jsou už vybydlené a nefunkční okolo popelnic.

Častěji sběr papíru

Mohli by přidat kontejner na papír a plechovky.

Častější vyvážení tříděného odpadu. Kontejnery jsou stále přeplněné, odpad padá okolo.

Zvýšit počet zapuštěných (podzemních) kontejnerů na tříděný odpad.

Nepořádek (rozházené věci, plesnivé potraviny u kontejnerů na papír, rozbité sklo všude kolem) u kontejnerů na tříděný odpad.

Častější odvoz tříděného odpadu. Kontejnery jsou neustále plné.

Dodržování zamykání dveří od kóji s popelnicemi, lepší zacházení, aby nepraskaly a nelamaly se, to je velký problém přístupu personálu AVE □

Kapacita kontejnerů na tříděný odpad je nedostatečná - bylo by potřeba je vyvážet častěji (jelikož na další není místo). Podzemní kontejnery jsou špatné - díky malým plnicím otvorům se do nich špatně vkládá papír i plasty.

Kapacita kontejnerů nebo jejich častost odvozu nedostačuje. Zvýšil bych také množství odpadkových košů ve městě.

více veřejných odp. košů, mimořádný odvoz v případě naplnění kontejnerů na tříděný odpad. Kontejnery na tříděný odpad jsou stále plné ->častější vývoz

Více košů kolem cest

Zvýšit propagaci tříděného odpadu

Častější likvidace odpadků- tříděného i bioodpadu

Nic, vše funguje

O víkendech více kontejnerů na sbernych dvorech. Stále přeplněné, tudíž nedostačující. Nelze např. V odp.hod v Brandyse vyvezt odpad. Obsluha neochotna. / zdůrazňují V Brandysen.L./

Častejší svoz tridených odpadu(případně více nadob). Možná i v centru dát nějaké kose na tridený odpad.

Častější vyvážení kontejnerů pro tříděný odpad aspoň v exponovaných termínech (po Vánocích, Svatováclavkách atp.). Též by se mi zamlouvalo delší období svozu bioodpadu, ale i tak jsme za něj vděčná.

Častější vývoz kontejnerů na tříděný odpad