

Plán odpadového hospodářství města Dobříš

na období 2017-2026

Mírové náměstí 119, 263 01 Dobříš

IČO 00242098



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Název projektu: Efektivní správa Zdravého města Dobříše

Registrační číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/16_033/0002924

SEZNAM ZKRATEK

BRKO - biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO - biologicky rozložitelný odpad
ČOV - čistírna odpadních vod
ČSÚ - Český statistický úřad
EVO - energetické využití odpadů
EVVO - Ekologické vzdělávání, výchova a osvěta
K. ú. - katastrální území
k.č. - katalogové číslo
KO - komunální odpad
KU - krajský úřad
MVO - materiálové využití odpadů
MŽP - Ministerstvo životního prostředí
NO - nebezpečný odpad
OEEZ - odpadní elektrická a elektronická zařízení
OH - odpadové hospodářství
OO - ostatní odpad
OZV - obecně závazná vyhláška
POH - plán odpadového hospodářství
POH ČR - Plán odpadového hospodářství České republiky na období 2015-2024
POH SK - Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje na období 2016-2026
Program PVO SK - Program předcházení vzniku odpadů Středočeského kraje
SD - sběrný dvůr
SKO - směsný komunální odpad
SM - Shromažďovací místa odpadů
VEEZ - vyřazená elektrická a elektronická zařízení
VUŽ – výrobek s ukončenou životností
ZEVO - zařízení na energetické využití odpadu
ZUJ - základní územní jednotky
ŽP - životní prostředí

OBSAH

1	Identifikační část	4
1.1	Účel Plánu odpadového hospodářství původce	4
1.2	Působnost a doba platnosti POH	8
2	Analytická část.....	9
2.1	Název města, kontaktní údaje	9
2.2	Statistické údaje o obci	9
2.3	Stručná charakteristika města	10
2.4	Nakládání s odpadem na území města	11
2.4.1	Právní rámec pro nakládání s odpady ve městě	11
2.4.2	Stávající systém nakládání s odpady	12
2.4.3	Zařízení na shromažďování, odstraňování, úpravu a využívání odpadů v Dobříši	17
2.4.4	Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let	19
2.4.5	Nakládání s odpady	35
2.4.6	Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství města	37
2.5	Vyhodnocení souladu OH města se závaznou částí POH kraje	38
2.6	Možnosti přístupu města Dobříš k řešení problematiky nakládání s odpady	46
3	Závazná část	48
3.1	Úvod.....	48
3.2	Obecné zásady pro nakládání s odpady	49
3.3	Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů na území města - Cíle POH	52
4	Směrná část.....	59
4.1	Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady	60
4.1.1	Cíl POH č. 1.....	60
4.1.2	Cíl POH č. 2.....	64
4.1.3	Cíl POH č. 3.....	65
4.1.4	Cíl POH č. 4.....	66
4.1.5	Cíl POH č. 5.....	66
4.1.6	Cíl POH č. 6.....	67
4.1.7	Indikátory POH města	69
4.2	Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován, odpovědnost za plnění	70

SEZNAM PŘÍLOH

1. Přehled kódů nakládání s odpady
2. Výpočet BRKO
3. Přehled sběrných míst

1 Identifikační část

1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství původce

Důvodem pro zpracování plánu odpadového hospodářství (dále jen POH) města Dobříš je naplnění povinnosti, stanovené v § 44 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“ - novela zákona o odpadech č. 223/2015 Sb.).

Město, které produkuje ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1 000 t ostatního odpadu, zpracovává v samostatné působnosti POH města pro odpady, které produkuje, a odpady, se kterými nakládá.

POH města musí být v souladu se závaznou částí POH kraje a jejími změnami. Návrh POH musí být zpracován do 12 měsíců od vyhlášení závazné části POH kraje nebo její změny.

Závazná část POH města je závazným podkladem pro její činnosti v oblasti odpadového hospodářství a podkladem pro zpracovávání územně plánovací dokumentace města.

Závazná část POH Středočeského kraje byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou č. 3/2016, dne 25. 4. 2016.

Množství (roční produkce) nebezpečných a ostatních odpadů města Dobříš v letech 2010 -2015:

rok produkce	produkce nebezpečného odpadu (t)	produkce ostatního odpadu (t)
2010	10,3895	2827,26
2011	7,47	2658,817
2012	7,688	2696,5355
2013	6,945	2864,9505
2014	9,234	2835,5183
2015	11,6842	2832,217

Postačujícím důvodem pro zpracování POH města Dobříš je překročení stanoveného limitu produkce u ostatních odpadů po celou sledovanou dobu, produkce nebezpečného odpadu je kolísající.

POH města Dobříš byl zpracován v samostatné působnosti v souladu se závaznou částí POH Středočeského kraje.

Zpracovatel POH

Město Dobříš na základě výsledků výběrového řízení zadala vypracování POH města Dobříš zhotoviteli:

Obchodní firma: Ing. Josef Marek - PROEKO
 Sídlo: Ciolkovského 847/7, 161 00 Praha 6
 Identifikační číslo: 47145668
 Právní forma: OSVČ
 Zapsáno v živnostenském rejstříku, Městská část Praha 6,
 Tel.: 737 738 433
 e-mail: marek-proeko@volny.cz

Účel Plánu odpadového hospodářství

Plán odpadového hospodářství města Dobříš se zpracovává za účelem předcházení vzniku odpadů, omezování

jejich množství a nebezpečných vlastností a nakládání s nimi podle zákona o odpadech a zákona o obalech a dalších souvisejících předpisů, v souladu s principy udržitelného rozvoje. Dokument obsahuje vyhodnocení stavu odpadového hospodářství, včetně bilance vztahů mezi produkcí odpadů a nakládání s odpady, stanovení cílů a postupů pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností a dále pro jejich využívání a odstraňování. Plán odpadového hospodářství města respektuje priority České republiky v oblasti ochrany životního prostředí.

Součástí POH je stanovení podmínek pro splnění stanovených cílů a postupů a pro průběžnou kontrolu a změny POH. Cílem dokumentu je navrhnout takový integrovaný systém nakládání s odpady, který zefektivní současný systém a upřednostní materiálové využívání odpadů před jejich odstraněním a zároveň bude podkladem pro koncepční činnosti uskutečňované na území města. Zároveň musí být zachována environmentální, sociální a ekonomická rovnováha včetně zachování standardů ochrany lidského zdraví.

Plán odpadového hospodářství města je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů města v rozsahu zákonné úpravy. Obsahuje cíle a opatření k rozvoji odpadového hospodářství na území města Dobříš.

Účelem POH města je v souladu s POH ČR a POH SK stanovit:

- výhled pro systém odpadového hospodářství města Dobříš, na období minimálně 10 let (tedy na období do konce roku 2026), pro odpady, které město produkuje a se kterými nakládá, a vytvořit funkční systém nakládání s odpady, tedy vytvoření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi v souladu se zákonem o odpadech,
- cíle a opatření/programy pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství, omezování jejich nebezpečných vlastností a optimalizaci nakládání se vznikajícími odpady (vytvoření soustavy indikátorů plnění cílů POH ve smyslu odst. 11 § 44 zákona o odpadech),
- opatření pro splnění cílů závazné části POH kraje ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi, v reálném časovém a ekonomickém scénáři (optimalizace nakládání se vznikajícími odpady),
- způsob informačního a organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města Dobříš, podmínky pro realizaci navrženého odpadového hospodářství města,
- ekonomicky optimální nakládání s odpady v obci Dobříš,
- způsob komunikace s veřejností s cílem zajistit splnění cílů POH,
- postup posouzení shody POH města Dobříš s POH Středočeského kraje.

POH města Dobříš musí respektovat celkový legislativní rámec platný v ČR pro nakládání s odpady, závaznou část POH SK, která je schválena a vydána závaznou vyhláškou, a měl by respektovat doporučení dalších částí POH SK, jako je jeho směrná část a management odpadového hospodářství.

POH města Dobříš je zpracován v souladu se zákonem o odpadech, zákonem o obalech, vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady, závaznou částí POH SK a podle Metodického návodu pro zpracování POH obcí z prosince 2015 a vychází z analýzy stávajícího stavu odpadového hospodářství na území města Dobříš.

Politikou Středočeského kraje v odpadovém hospodářství je strategie respektující zásady stanovené zákonem o odpadech a dalšími předpisy vyplývajícími z mezinárodních úmluv a směrnic EU vztahujících se k odpadovému hospodářství. V hierarchii nakládání s odpady je upřednostňován program prevence vzniku odpadů. U odpadů již vzniklých platí zásada odděleného shromažďování a vytváření podmínek pro jejich další využití s vysokým stupněm recyklace nebo materiálového využití. Není-li materiálové využití odpadu technicky nebo ekonomicky dostupné, je upřednostňováno energetické využití odpadu před jeho odstraňováním. Skládkování je nejméně vhodným způsobem nakládání s odpady a bude omezováno na nejnižší možnou míru. Středočeský kraj podporuje ekologickou výchovu a vzdělávání obyvatelstva jako zásadní nástroj naplnění cílů v oblasti nakládání s

komunálními odpady.

Plán odpadového hospodářství města se skládá z části analytické, závazné a směrné.

Analytická část POH města obsahuje vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města, které zahrnuje:

- posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních odpadů,
- vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území města minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí POH kraje,
- posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady.

Úkolem Analytické části POH města je tedy zejména:

- zmapovat a popsat stávající systém OH města (produkce zejm. komunálních odpadů, nakládání s nimi, systém sběru a svozu odpadů) a popsat řízení OH města,
- na základě popsaného stavu spočítat ukazatele vycházející z POH kraje a zjistit soulad OH města se závaznou částí POH kraje (plnění cílů stanovených krajem),
- posoudit nezbytné změny a doplnění obecního systému sběru a nakládání s KO.

Závazná část POH města obsahuje opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s POH Středočeského kraje a stanoví cíle a opatření k jejich dosažení v rámci městského systému pro nakládání s odpady a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH města pro:

- nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady,
- nakládání s obalovými odpady,
- nebezpečnými složkami komunálních odpadů,
- nakládání se stavebními odpady, pokud stanovila systém nakládání se stavebním odpadem,
- nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech v případě, že provozuje místo zpětného odběru v rámci spolupráce s povinnými osobami,
- přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí,
- snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů,
- snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.

Úkolem Závazné části POH je zejména stanovit cíle a opatření, pomocí kterých město stanovených cílů v OH dosáhne.

Cíle a opatření musí být dle zákona o odpadech stanoveny v následujících oblastech:

- předcházení vzniku odpadů,
- nakládání s KO - zejména SKO a BRKO, nebezpečnými složkami KO,
- nakládání s obalovými odpady, se stavebními odpady (pokud město stanovila systém nakládání s nimi), s výrobky s ukončenou životností a vybranými

odpady dle části 4. zákona (pokud město provozuje místo zpětného odběru),

- cíle a opatření pro přípravu na opětovné použití a recyklaci, pro snižování množství odpadů ukládaných na skládky (zejména BRO), snižování podílu biologicky rozložitelné a kompostovatelné složky v SKO,
- plnění cílů je každoročně ověřováno soustavou indikátorů.

Směrná část POH města obsahuje:

- návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady (rozpracovává jednotlivá opatření),
- indikátory, na jejichž základě se průběžně vyhodnocuje odpadové hospodářství a plnění cílů závazné části POH
- kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH města zpracován a jejichž změna by vedla k aktualizaci plánu.

V dalším textu budou používány pojmy, definované zákonem o odpadech:

Komunální odpad - veškerý odpad vznikající na území města při činnosti fyzických osob a který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Odpad podobný komunálnímu - veškerý odpad vznikající na území města při činnosti právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání a který je uveden jako komunální odpad v Katalogu odpadů.

Směsný komunální odpad - netříděný komunální odpad, tj. odpad, ze kterého nejsou vytrženy využitelné složky odpadů.

Nakládání s odpady - obchodování s odpady, shromažďování, sběr, výkup, přeprava, doprava, skladování, úprava, využití a odstranění odpadů.

Sběr odpadů - soustřeďování odpadů právnickou osobou nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání od jiných osob včetně jejich předběžného třídění a předběžného skladování za účelem jejich přepravy do zařízení na zpracování odpadu.

Shromažďování odpadu - krátkodobé soustřeďování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpady.

Skládka - zařízení zřízené v souladu se zvláštním právním předpisem a provozované ve třech na sebe bezprostředně navazujících fázích provozu, včetně zařízení provozovaného původcem odpadů za účelem odstraňování vlastních odpadů a zařízení určeného pro skladování odpadů s výjimkou skladování odpadů.

Oddělený sběr odpadů - činnosti, při kterých dochází k oddělení vybraných složek a druhů odpadů, k jejich oddělenému soustřeďování za účelem předání k dalšímu využití nebo odstranění. Pojem je nejčastěji spojován s odděleným sběrem využitelných a nebezpečných složek komunálních odpadů, přičemž není v legislativě odpadového hospodářství vymezen.

Oprávněná osoba - každá osoba, která je oprávněna k nakládání s odpady podle zákona o odpadech nebo podle zvláštních právních předpisů.

Materiálové využití odpadů - způsob využití odpadů zahrnující recyklaci a další způsoby využití odpadů jako materiálu k původnímu nebo jiným účelům, s výjimkou bezprostředního získání energie.

Odstranění odpadu - činnost, která není využitím odpadů, a to i v případě, že tato činnost má jako druhotný důsledek znovuzískání látek nebo energie; v příloze č. 4 zákona je uveden příkladný výčet způsobů odstranění odpadů.

Sběrný dvůr – místo, určené obcí, kde mohou fyzické osoby předávat u nich vzniklé odpady nebo jejich

vytříděné složky; je vybaven různými druhy shromažďovacích prostředků a sběrných nádob (kontejnery, boxy atd.), a to i na odpady nebezpečné. Pokud slouží i k přebírání odpadů od původců, je zařízením ve smyslu § 4 písmena f), a musí být povolen Krajským úřadem.

Tříděný sběr - sběr, kdy je tok odpadů rozdělen do větví podle druhu, kategorie a charakteru odpadu s cílem usnadnit další specifické zpracování, využití nebo odstranění.

1.2 Působnost a doba platnosti POH

Působnost:

POH města Dobříš se vztahuje na produkci odpadů v rámci fungování infrastruktury města Dobříš, tedy na celém území města Dobříš. Týká se komunálních a stavebních odpadů od fyzických osob a dále odpadů podobných komunálním od původců právnických a podnikajících osob dobrovolně smluvně zapojených do systému OH města.

Doba platnosti:

deset let ode dne schválení, období 2017 - 2026

Plán odpadového hospodářství města Dobříš je zpracován v souladu se zákonem o odpadech (§ 44 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb.) na dobu nejméně 10 let, tj. od 2017 do 2026 a řídí se závaznou částí schváleného Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje (dále jen POH SK) pro období 2016-2025. Při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, bude POH města Dobříš změněn, a to nejpozději do 6 měsíců od vzniku této změny (§44 odst. 8 zákona o odpadech), zejména v případě legislativních změn, majících dopad na oblast odpadového hospodářství. Změna může být vyvolána i v případě změny POH Středočeského kraje a POH České republiky.

Účelem POH je podpořit moderní systém nakládání s odpady, který bude naplňovat priority hierarchie nakládání s odpady stanovené v zákoně o odpadech. Dále je jeho cílem naplnění vize „recyklační společnosti“. To znamená vytyčení cílů pro maximální třídění a recyklaci odpadů.

POH města Dobříš je zpracován v souladu s principy trvale udržitelného rozvoje, povinnostmi platné legislativy a s cíli POH ČR a POH SK, s důrazem na předcházení, třídění a maximální využívání odpadů - důraz je kladen na přiblížení se tzv. „evropské recyklační společnosti“.

2 Analytická část

2.1 Název města, kontaktní údaje

Název města:	Město Dobříš
Kontaktní poštovní adresa:	Mírové náměstí 119, 263 02 Dobříš
Identifikační číslo:	00242098
Starosta:	Mgr. Stanislav Vacek, MPA
Telefon:	318 533 311
E-mail:	epodatelna@mestodobris.cz
Oficiální web:	http://www.mestodobris.cz/
ID datové schránky:	pnxbx8u
Odpadový hospodář:	nestanoven, není povinnost ustanovit odpadového hospodáře podle § 15 zákona o odpadech

2.2 Statistické údaje o obci

Kraj:	Středočeský
ZÚJ:	540011
Status:	Město
Typ sídla:	Ostatní město
Katastrální výměra:	5342 ha

Počet obyvatel města Dobříš v letech 2011 - 2016 i s výhledem na konci plánovaného období (rok 2026) je uveden v tabulce č. 1. Počet obyvatel je v příslušném roce vztažen k 31. 12. daného roku.

Tabulka č. 1 - Vývoj počtu obyvatel

Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015	Rok 2016	Výhled (2026)
8 662	8 755	8 808	8 878	8 952	8 995	9450

Zdroj dat: ČSÚ, vlastní odhad počtu obyvatel v roce 2026

Pozn.: Uvedeni jsou pouze obyvatelé města, kteří v ní mají trvalý pobyt.

Vývoj počtu obyvatel je dán zejména vztahem mezi přirozeným přírůstkem/rozdíl počtu narozených a zemřelých/a migrací (rozdíl počtu přistěhovalých a vystěhovalých). Z údajů v tabulce je patrné, že v Dobříši dlouhodobě zvolna přibývá obyvatel. Za sledované období je to o cca 0,6 % ročně.

Tabulka č. 2: Struktura obydlených domů

V obci Dobříš převažuje zástavba rodinných domů, pro město je tedy charakteristický venkovský typ zástavby. Zhruba 63% domů tvoří příměstská a vilová zástavba s individuálním topením, 37% tvoří bytová zástavba s centrálním vytápěním.

Druh budovy	Rok 2001	Rok 2011	Poslední rok plánovaného období
Celkem domů	1266	1482	1550
z toho rodinné domy	1091	1266	1350
bytové domy		190	190

Zdroj použitých dat: ČSÚ

2.3 Stručná charakteristika města

Město Dobříš se nachází uprostřed vrchovin Hřeben, Brdy a Kozí hory, přibližně 35 km jižně od hlavního města. Reliéf krajiny je zde zvlněný až hornatý. Příroda je zde zachovalá, krajina je zalesněná smíšenými lesy kolem celého města vyjma jeho jižní části. Méně se zde nacházejí louky a zemědělská půda. Klimatické podmínky jsou ovlivněny z východu nedalekou Vltavou, z jižní a západní strany zalesněným Brdským pohořím. Podnebí je standardní mírnému pásmu. První písemná zmínka o městě Dobříš je z roku 1252. Město bylo na svou dobu vždy velmi pokrokové, např. zavedením kanalizace na počátku 20. století. Díky rukavičkářským závodům, hutím a původně parní pile se velmi rychle rozvíjelo a zotavovalo se z překážek osudu (např. morové epidemie, několikanásobné vypálení za válek a bojů). Dnes žije ve městě více než 8 500 obyvatel a funguje zde několik významných firem.

V současnosti je město Dobříš, díky své poloze, vyhledávaným místem zimní i letní rekreace. Lesnatá krajina s četnými rybníky nabízí množství turistických tras pro pěší turisty, cyklisty i lyžaře.

Aktuální společenské a ekonomické podmínky umožňují, aby se ve zvolna rostoucím městě dále rozvíjela oblast průmyslu, obchodu a služeb.

Bariérou dalšího masivního rozvoje je omezené množství podzemních a povrchových vod, vhodných k úpravě na pitnou vodu.

Dopravní obslužnost je dobrá (dálnice, silnice I. třídy, železnice).

Předpokládaný nárůst počtu obyvatel do roku 2016 je cca 450 – 500 osob.

Stav životního prostředí a významné údaje o území

Ortografické členění a geomorfologie

Na Dobříšsku se setkává Poberounská a Českomoravská soustava (Hřeben s Dobříšskou pahorkatinou). Hranice je na území obcí Rosovice, Voznice a Dobříš. Dnešní vzhled Hřebenů je výsledkem denudace, kdy tvrdé slepence a křemence odolaly zvětrávání. Nejvyšším vrcholem je Studený vrch (660 m), průměrná výška pahorkatiny je 380 m.

Geologie

Nejstarší horniny patří ke střeďočeskému starohornímu algonkiu, které vznikaly před cca 800 až 600 mil. let z mořských sedimentů. Zpevněním vznikly především břidlice. Při následné vulkanické činnosti došlo k usazování sopečných tufů.

K dalšímu zaplavení mořem došlo ve spodním ordoviku. Z této doby pocházejí také břidlice, křemence, pískovce a také ložiska usazených železných rud.

Mezi nejvýznamnější horniny patří především břidlice, křemence, granodiority, porfyry a profyrity.

Klimatické poměry

Dobříš patří k oblasti mírně teplé. Průměrná roční teplota je 7,7°C, počet letních dnů s teplotou nad 25°C je průměrně 47, počet dnů se sněžením 33 až 40. Nachází se ve srážkovém stínu Brd. Převládají zde větry západního a jihozápadního směru. Průměr ročních srážek je 535 mm.

Chráněná území v katastru obce

V katastru obce je v kategorii přírodní rezervace lokalita Hradec. Rezervaci tvoří kyselé a svěží doubravy a bučiny v suťových svazích Hradce. Dále jsou vyhlášeny přírodní památky Dobříšský park, Dobříšský zámek a Jezírko u Dobříše.

Katastr Dobříše zahrnuje i evropsky významné lokality – EVL Aglaia (CZ 0213086), EVL Hradec a Kuchyňka (CZ0210043), EVL Dobříšský zámek (CZ0213602) a Dobříšský park (CZ0213015).

Předmětná území nejsou dotčena žádným navrhovaným opatřením v oblasti nakládání s odpady.

Hydrologie

Dobříš leží v povodí Vltavy a voda je odváděna prostřednictvím Kotečického, Lipízkého a Trnovského potoka. Město leží přímo na soustavě rybníků, z nichž největší je Huťský (uváděno 38 ha), Papež (18 ha) a Koryto (8 ha). Na jižním okraji města vznikla – dnes již nevyužívaná vodárenská nádrž Chotobuš (3,4 ha).

Půdy

Z půdních druhů se nejvíce uplatňují půdy písčito-hlinité, které jsou vlhkostně méně příznivé.

Rostlinstvo a živočichové

Dobříš náleží k pahorkatému pásmu doubrav a okraji svého území do pásma podhorského. V lesích původně dubových a bukových dnes převažuje smrk a borovice. Rostou tu i habry, javory, modřiny, lípy, osiky, jasany, rovněž i původní porosty.

V lesích na katastru města žijí zvířata takřka původní (zajíc, veverka apod.), ale i zvířata vysazená (daněk skvrnitý, bažant obojkový, jelenec viržinský, ondatra pižmová atd.).

Zdroj: webové stránky města, www.wikipedia.cz, www.nature.cz, POH Dobříše 2005-2016

2.4 Nakládání s odpadem na území města

2.4.1 Právní rámec pro nakládání s odpady ve městě

Podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech jsou obce (a tedy i Dobříš) považovány za původce komunálního odpadu vznikajícího na území města, které mají původ u fyzických osob, pokud je fyzické osoby odloží na místě k tomu obcí určeném.

Město Dobříš má nakládání s komunálním odpadem (KO) v obci upraveno:

- Obecně závaznou vyhláškou města Dobříš č. 2/2017 - o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Dobříš
- Obecně závaznou vyhláškou č. 6/2010 o poplatku za komunální odpad

- Smlouvou se společností Dokas Dobříš, s.r.o. na nakládání s komunálním odpadem města - především svoz a nakládání s KO (včetně tříděného KO a biologicky rozložitelného odpadu), provoz sběrného dvora pro občany, převzetí odpadů vč. NO a odvoz k využití nebo odstranění, sběr použitého oblečení a jeho další předávání.
- Smlouvou se společností EKOKOM a.s., o zajišťování tříděného sběru odpadů z obalů.

Ve vyhlášce č. 6/2010 jsou stanoveny poplatky za komunální odpad takto:

Objem vyprodukovaného odpadu (litry)	Frekvence obsluhy svozu odpadu			
	1 x za týden	1 x za 14 dnů	sezónní	2 x týdně
66	1.500,-	900,-	xxxxxx	xxxxxx
110	2.400,-	1.500,-	2.100,-	xxxxxx
240	4.900,-	2.900,-	4.200,-	xxxxxx
1100	19.000,-	11.900,-	xxxxxx	30.000,-

Sazby poplatků za komunální odpad vychází z předpokládaných oprávněných nákladů města vyplývajících z režimu nakládání s komunálním odpadem a jsou rozvrženy na jednotlivé poplatníky podle objemu vyprodukovaného odpadu a frekvence jeho svozu.

Plátcem poplatku je vlastník nemovitosti na území města Dobříš (včetně objektů k individuální rekreaci).

Do systému města mohou být zapojeni i místní podnikatelé a firmy, kteří v rámci systému odpadového hospodářství města na základě smlouvy s obcí odstraňují odpady podobné komunálním ze svého podnikání.

Fyzické osoby a právnické osoby zapojené do systému jsou povinny odpady odděleně shromažďovat, třídít a předávat k využití a odstraňování, pokud je samy nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech a zvláštními právními předpisy.

2.4.2 Stávající systém nakládání s odpady

Město Dobříš má zabezpečení systému nakládání s odpady smluvně zajištěno u městem plně vlastněné společnosti Dokas Dobříš, s.r.o. (dále jen Dokas), která pro území města zajišťuje nakládání:

- se směsným komunálním odpadem,
- s biologicky rozložitelným komunálním odpadem,
- se separovaným odpadem,
- s ostatními druhy odpadů - nebezpečný odpad, objemný odpad, individuálně dohodnuté svozy.

Dokas je provozovatelem vlastního mobilního zařízení ke sběru a výkupu odpadů, dále provozuje v obci Svaté Pole zařízení pro nakládání s biologicky rozložitelným odpadem (kompostárnu) a třídící linku na komunální odpad. Z pověření města je také provozovatelem sběrného dvora v Dobříši, Na Chmelnici 455.

V rámci volných kapacit společnost Dokas zajišťuje obdobné služby i pro některé obce v okolí, přednostně v rámci dobrovolného svazku obcí Dobříšska a Novoknínska.

Producenty komunálního odpadu jsou fyzické osoby nepodnikající (občané) města Dobříš. Fyzické osoby podnikající a právnické osoby se mohou zapojit do systému OH města na základě smlouvy, nicméně tato možnost není v současné době podnikatelskými subjekty využívána.

Město má uzavřenou smlouvu o zajištění zpětného odběru a recyklaci odpadních obalů z plastu, papíru, skla, kompozitních obalů se společností EKOKOM, a. s., která v rámci smluvního vztahu poskytuje kontejnery na separovaný odpad ve sběrných hnízdech.

Město je dále zapojeno do kolektivního systému zpětného odběru výrobků s ukončenou životností prostřednictvím společností ELEKTROWIN, Asekol, Ekobat buď přímo, nebo prostřednictvím sběrného dvora (provozovatel Dokas).

Diakonie Broumov zajišťuje odběr a následné využití oděvů a textilu mimo režim nakládání s odpady.

Úklid města, údržbu zeleně, vysypávání košů zajišťuje pro město Dokas.

Osvěta obyvatelstva v odpadovém hospodářství

O možnostech nakládání s odpady jsou občanům poskytovány informace prostřednictvím webových stránek města (www.mestodobris.cz) a v Dobříšských listech. Firmy, se kterými má město uzavřenou smlouvu o zajištění zpětného odběru výrobků (EKOKOM, ELEKTROWIN, atd.) šíří osvětu pomocí svých informačních letáků a regionálních kampaní.

2.4.2.1 Hlavní druhy odpadů vznikajících na území města

Na území města dochází ke sběru následujících odpadů:

- tříděný odpad (papír, plast, sklo, nápojový karton);
- nebezpečný odpad;
- výrobky s ukončenou životností (vyřazená elektrická a elektronická zařízení, baterie a akumulátory, žárovky);
- objemný odpad;
- biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO);
- oděvy, textil;
- směsný komunální odpad (SKO).

Odpady, které nelze odstranit v rámci systému nakládání s odpady města:

- autovraky;
- pneumatiky ve větším množství;
- stavební suť a odpad z demolice (lze uplatnit pouze omezené množství na sběrném dvoře);
- uhynulá zvířata a jejich části.

Tříděný odpad:

Jedná se o vytríděné složky komunálního odpadu, které jsou shromažďovány ve speciálních nádobách umístěných ve sběrných hnízdech na veřejných prostranstvích, trvale přístupných.

Separovaný sběr využitelných složek komunálního odpadu je zaveden jako sběr komoditní. Každý materiál se sbírá odděleně - do speciálních nádob zvonkových kontejnerů. Kontejnery jsou barevně odlišeny podle druhu odpadů, jimž jsou určeny. Sbírané druhy odpadů jsou: papír, směsný plast, sklo čiré a barevné, nápojové kartóny a textil. Kovy nejsou samostatně separovány.

V roce 2016 se na území města nacházelo 28 sběrných hnízd na tříděný odpad, vybavených 4-5 kontejnery na výše uvedené komodity. Tyto kontejnery jsou ve vlastnictví a.s. Ekocom. Další 3 stanoviště jsou vybavena podzemními kontejnery, zřízenými městem (s dotací EU). Vybraná sběrná hnízda jsou doplněna ještě kontejnery na sběr vyřazených elektrozařízení (9 ks, poskytuje Asekol, a.s.). Dále jsou provozovány na shromažďování použitého textilu pro Diakonii Broumov 3 kontejnery obce a 1 společnosti.

Ve městě je aktuálně rozmístěno 28 kontejnerů na papír, 28 kontejnerů na sklo čiré a 27 na sklo barevné, 28 kontejnerů na plast, 27 kontejnerů na nápojový karton, 8 kontejnerů na baterie, 9 na vyřazené elektrozařízení, 4 na textil.

Zvláštní sběrné nádoby jsou barevně odlišeny a označeny příslušnými nápisy:

- Papír, barva modrá;

- Plasty, PET lahve, barva žlutá;
- Sklo bílé, barva bílá;
- Sklo barevné, barva zelená;
- Nápojové kartony, barva oranžová;
- nádoby na společné třídění více druhů odpadů, barva šedivá.

Nádoby na využitelné složky komunálního odpadu jsou svázeny svozovou společností dle druhu separované komodity. Četnost vývozu vytríděných složek KO je řízena mírou naplnění. Perspektivně se uvažuje o vybavení kontejnerů dálkovou signalizací míry naplnění pro umožnění plánování co nejefektivnějších svozových tras a termínů.

Dochozí vzdálenost stávajících sběrných míst neodpovídá požadavku POH SK na průměrnou docházkovou vzdálenost 100 m, nicméně situace se nebude dramaticky měnit, neboť město nemá dostatek vhodných prostor pro zřizování hustší sítě sběrných hnízd. Třídění využitelných odpadů je městem podpořeno poskytováním pytlů na pytlový svoz v oblastech s nižší hustotou obyvatel (Malá Strana).

Hustota sběrné sítě je 28 sběrných hnízd na 8995 obyvatel. Má tedy úroveň cca 321 obyvatel na jedno průměrné sběrné hnízdo (sběrné hnízdo obsahuje kontejner na 4-5 tradičních druhů odpadů - papír, plast, sklo, nápojové kartony). Sběrná síť je v porovnání s průměrnou hodnotou ve Středočeském kraji menší (131 obyvatel na 1 průměrné hnízdo). V celé ČR činí průměrná hustota sběrné sítě 148 obyvatel na 1 průměrné sběrné hnízdo.

Ve městě je dále umožněn ve stanovených oblastech oddělený pytlový sběr papíru a dále plastů společně s nápojovými kartony. Tyto pytle jsou svázeny ve stanovený den 1 x za dva týdny.

OZV č. 2-2017 je stanoveno od 1. 1. 2018 celkem 31 sběrných hnízd na území města, takže počet obsluhovaných obyvatel na jedno hnízdo se sníží na 290 obyvatel/ sběrné hnízdo.

Na území města Dobříš se nenachází žádné třídící linky či koncová zařízení na separovaný odpad. Veškerý separovaný odpad, k jehož vytrídění dojde v rámci řešeného území, je tedy odvážen mimo město (převážně Sváté Pole – zařízení Dokas).

Třídění a výkup kovů:

Kovové odpady je možné předat k jejich dalšímu využití do sběrného dvora města na adrese Na Chmelnici 455, 263 01 Dobříš nebo využít dalších možností jeho předání jiným oprávněným osobám. Občané mohou také využít výkupu kovu situovaných na území města Dobříš.

Železné a barevné kovy a papír vykupované ve výkupnách a sběrných surovin působících ve městě – např. Celia-CZ, s.r.o. Jsou zde vykupovány kovy jako železo, litina, hliník, měď, cín, nikl, olovo a jejich slitiny. Mimo kovů jsou zde vykupovány také palety a je zajišťován odběr nebo oddělený sběr VEEZ.

Nebezpečný odpad:

Odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze přímo použitelného předpisu Evropské unie o nebezpečných vlastnostech odpadů. Nebezpečným odpadem jsou v domácnosti např. chemikálie, oleje, ředidla, barvy, laky a obaly těmito látkami znečištěné, akumulátory a baterie obsahující těžké kovy, lednice, mrazáky, televizory a ostatní výrobky spotřební elektroniky, zářivky, výbojky, pesticidy, kyseliny a louhy.

Sběr nebezpečných složek komunálního odpadu¹⁾ je zajišťován bezplatně v době provozních hodin ve sběrném dvoře města na adrese Na Chmelnici 455, 263 01 Dobříš, případně je možné je odevzdat na určených a předem vyhlášených stanovištích do mobilního sběrného prostředku oprávněné osoby. Informace o případném provedení mobilního sběru jsou zveřejňovány oznámením městského úřadu.

Sběrný dvůr je vybaven nádobami pro oddělené shromažďování jednotlivých druhů nebezpečných odpadů dle jednotlivých druhů odpadu.

Odpady jsou zabezpečeny před nežádoucím únikem používáním odpovídajících shromažďovacích prostředků

(kontejnery, nepropustné boxy), jejich označení odpovídá požadavkům platné legislativy.

Nevyužité léky je možné odevzdat v lékárnách. Vyřazená léčiva přijímá také jako nebezpečný odpad sběrný dvůr.

Výrobky s ukončenou životností (vyřazená elektrická a elektronická zařízení, baterie a akumulátory, zářivky):

Vyřazená elektrická a elektronická zařízení se odevzdávají v režimu zpětného odběru (nejde o odpad) nebo odděleného sběru (k. č. 20 01 35, k. č. 20 01 36) v rámci kolektivního systému zpětného odběru (Asekol, a.s., Elektrowin, a.s., Ekolamp a.s. ap.). Kolektivní systémy v zastoupení výrobců a dovozců elektrozařízení organizují celostátní systém zpětného odběru elektrozařízení, tj. sběr, dopravu a recyklaci elektrozařízení, včetně financování celého systému), v označených obchodech se předávají k využití poslednímu prodejci.

Sběrný dvůr na nebezpečný odpad města Dobříš je zpětným místem použitých elektrozařízení (spolupráce s kolektivními systémy jako ASEKOL s.r.o., ELEKTROWIN a.s., EKOLAMP s.r.o. a ECOBAT s.r.o.). Součástí činností sběrného dvora je i soustřeďování VEEZ, baterií a akumulátorů, pneumatik a dalších věcí podléhajících zpětnému odběru nebo oddělenému sběru, např. lednice, televizory, PC, monitory, zářivky. Při naplnění kapacity sběrného dvora pro tu kterou komoditu je zajištěn odvoz nebezpečného odpadu oprávněné osobě k využití nebo odstranění, nebo předání oprávněné osobě k odstranění věci v rámci zpětného odběru nebo odděleného sběru.

Sběrné nádoby na sběr baterií a vyřazených drobných elektrozařízení jsou umístěny na řadě míst ve městě (Městský úřad, školy, prodejny) – viz Tabulka č. 2.4.4.1-2.

Objemný odpad:

Druh komunálního odpadu, který svým rozměrem, tvarem, případně hmotností nevyhovuje běžnému svozu směsného odpadu, neboť jej nelze odkládat do normalizovaných sběrných nádob (popelnic). Tímto odpadem je zejména vyřazené zařízení domácností jako nábytek, koberce, dále rozměrné obaly apod.

Objemný odpad lze odložit do sběrného dvora na objemný odpad, který se nachází v ulici Na Chmelnici 455 a je místem určeným k odkládání objemného odpadu a bioodpadu rostlinného původu. V omezeném množství a pouze po dohodě s provozovatelem smí být ukládán odpad z demolic a stavební suť. Při naplnění kontejnerů obsluha sběrného dvora objednává odvoz odpadu.

Do sběrného dvora je zakázáno odevzdávat jako objemný odpad, takový odpad, který:

- svými vlastnostmi může poškodit životní prostředí (lze převzít pouze jako nebezpečný odpad);
- obsahuje stavební suť z demolic (velké množství), pneumatiky, autovraky a části automobilů, vyřazené elektrické a elektronické přístroje, popel, uhynulá zvířata a běžné směsné komunální odpady z domácností;
- obsahuje potraviny, kuchyňské zbytky apod., které by mohly zahnívat, zapáchat a přitahovat hlodavce a hmyz;
- obsahuje železo a barevné kovy, které lze odevzdat ve sběrných jako druhotné suroviny.

Biologicky rozložitelný odpad:

Biologicky rozložitelný odpad je odpad ze zahrad (listí, tráva, větve) je jakýkoli odpad z údržby zahrad ve vlastnictví fyzických osob, který je aerobně nebo anaerobně rozložitelný.

Sběr biologicky rozložitelného komunálního odpadu rostlinného původu probíhá formou pravidelných svozů na jaře a na podzim ve stanovených termínech a místech odvozu prostřednictvím velkokapacitních kontejnerů. Přesné termíny a sběrná místa jsou uváděna v Dobříšských listech a formou zaslání informačních letáků do schránek občanů.

Biologicky rozložitelný komunální odpad rostlinného původu je možné předat celoročně v době provozních hodin do sběrného dvora města na adrese Na Chmelnici 455, 263 01 Dobříš.

V rámci předcházení vzniku odpadů lze využívat pro zpracování vlastních biologicky rozložitelných komunálních odpadů rostlinného původu vlastní domácí kompostéry či své domácí komposty.

Město v rámci možností podporuje pořizování kompostérů do zahrad k soukromým nemovitostem.

Odpad, který vzniká při údržbě městské zeleně, je využíván v provozu svozové firmy Dokas ve Svatém Poli (drcení, kompostování) nebo po rozdrcení na místě jako drť pro obložení okrasných stromků (mulčování).

Oděvy, textil:

Použitý textil je shromažďován do označených zvláštních sběrných nádob oranžové barvy. Místo umístění 3 sběrných nádob na použitý textil je stanoveno obecně závaznou vyhláškou č. 1-2017.

Použitý textil je možné odevzdat i ve sběrném dvoře města na adrese Na Chmelnici 455, 263 01 Dobříš. Sběr a využití zajišťuje Diakonie Broumov k charitativním účelům.

Směsný komunální odpad:

Zbytkový odpad, který zůstane po vytřídění všech složek odpadu uvedených výše. Odpad, který nelze vytřídit - směsný komunální odpad (k. č. 20 03 01), je ukládán do sběrných nádob - popelnic o objemu 110, 240 a 1100 l. Nádoby jsou ve vlastnictví občanů (celkem 1643 ks), 14 nádob je ve vlastnictví města. Kromě stabilních nádob lze ve stanovených částech města využít pytlový sběr SKO i tříděného sběru (papír, plasty, nápojové kartony) s týdenní frekvencí svozu.

Směsný komunální odpad se shromažďuje do sběrných nádob, kterými jsou:

- typizované sběrné nádoby (např. popelnice, kontejnery, igelitové pytle) určené ke shromažďování směsného komunálního odpadu,
- odpadkové koše, které jsou umístěny na veřejných prostranstvích v obci, sloužící pro odkládání drobného směsného komunálního odpadu.

Sběrné nádoby na zbytkový komunální odpad o objemu 1100 l jsou umístěny kromě stálých míst u jednotlivých objektů ve správě města i na 5 místech v chatových osadách.

Svoz směsného komunálního odpadu (SKO) zajišťuje společnost Dokas, frekvence svozu SKO je dána harmonogramem.

Na celém území města je zabezpečen sběr a svoz komunálního odpadu, jsou tedy vytvořeny dobré předpoklady předcházení vzniku černých skládek v blízkosti obytné zástavby.

Odpad z čistírny odpadních vod (ČOV)

Čistírna odpadních vod je v majetku města, ale provozovatelem je Vodohospodářská společnost Dobříš spol. s r.o. Jiráskova 656, Dobříš. ČOV je i zařízením pro nakládání s odpady povoleným KÚ a s kaly a dalšími odpady nakládá mimo režim městského systému OH. Odpady z čistírny odpadních vod jsou vedeny v evidenci provozovatele ČOV.

ČOV přebírá i odpadní vody a kaly ze septiků a žump na území města i okolí, které následně zneškodňuje nebo využívá v rámci biodegradace a dalšího zpracování. Díky tomu se tento typ odpadů neobjevuje v městském systému nakládání s odpady.

2.4.2.2 Měrné ukazatele vybavenosti

Specifikace sběrných nádob

Tabulka č. 2.4.2.2-1

Název odpadu	Barva sběrné nádoby	Velikost sběrné nádoby	Poznámka
papír a lepenka	modrá	0,12 do 3,50 m ³	-
sklo	zelená	0,12 do 3,50 m ³	sklo bez rozlišení barev
sklo	bílá	0,12 do 3,50 m ³	sklo čiré (nebarevné)
plasty	žlutá	0,12 do 3,50 m ³	-
nápojové kartony	oranžová	0,12 do 3,50 m ³	-
objemný odpad	bez barevného označení	nad 9 m ³	-
směsný odpad	černá (antracitová)	0,11 do 1,10 m ³	plastové sběrné nádoby
	bez barevného označení		kovové sběrné nádoby
	stříbrná		pozinkované kovové sběrné nádoby

Zdroj: Město Dobříš, OZV 1-2017

Počet obyvatel na jednotku vybavení (rok 2016)

Tabulka č. 2.4.2.2-2

Měrné ukazatele vybavenosti	Celkový počet ks	Počet obyvatel na jednotku vybavení
Obyvatel na 1 sběrné místo	28	321
Obyvatel na 1 nádobu na papír	28	321
Obyvatel na 1 nádobu na plast	28	321
Obyvatel na 1 nádobu na nápojový karton	27	333
Obyvatel na 1 nádobu na sklo (směsné)	27	333
Obyvatel na 1 nádobu na kovy	0	0
Obyvatel na 1 nádobu na textil	4	2249

Zdroj: město Dobříš

Počet obyvatel na jednotku vybavení byl vzat z údajů ČSÚ k 31. 12. 2016

2.4.3 Zařízení na shromažďování, odstraňování, úpravu a využívání odpadů v Dobříši

Zařízení na shromažďování, odstraňování, úpravu a využívání odpadů v obci Dobříš jsou uvedena v následující tabulce:

Seznam zařízení pro nakládání s odpady ve spádové oblasti k 1.1.2017

Tabulka č. 2.4.3-1

Typ zařízení	Kapacita zařízení	Provozovatel zařízení	Místo provozu (nakládání)
Sběrný dvůr (objemný odpad a BRO, stavební odpady, nebezpečné odpady)	cca 2.100 t/rok	Dokas Dobříš s.r.o.	Na Chmelnici 455, Dobříš
ČOV Dobříš, biodegradace, zpracování kalů a odpadů ze septiků a žump	14.500 EO	Vodohospodářská společnost Dobříš spol. s	ČOV Dobříš

		r.o., Jiráskova 656, Dobříš	
třídění odpadu (plasty, papír)	neuvedeno	RELMA s.r.o.	Pražská 711, prac.č.2541, k. ú. Dobříš
sběr odpadu	neuvedeno	NAVIKA spol. s r.o.	k. ú. Dobříš
kompostování odpadu	neuvedeno	Lesy České republiky s. p.	parc.č. 1585/2,3,6 a 1589 k.ú. Dobříš
sběr nebezpečného odpadu	neuvedeno	KS Klima -Service, a.s.	náměstí Svobody 677, Dobříš
sběr kovových odpadů	neuvedeno	INTERAGENCIE, a.s.	Pražská 711, Dobříš
sběr kovových odpadů, dřeva, elektro	neuvedeno	CELIA - CZ s.r.o.	Příbramská 506, Dobříš
drcení odpadů na bázi dřeva	neuvedeno	BTT s.r.o.	Vědeckotechnický park Dobříš
kompostování	neuvedeno	BIOPRO PLUS s.r.o.	Vědeckotechnický park Dobříš
recyklace odpadů (kovy, sklo, plasty, papír)	neuvedeno	ANBREMETALL a.s.	Rybníky 75, Dobříš
recyklace kovů	neuvedeno	ALUHUT a.s.	Rybníky 75, Dobříš
sběr odpadů, strusek	neuvedeno	ALLIMAC s.r.o.	p. č. 2415 a 950/1 k. ú. Dobříš
Třídění, dotřídění odpadů	neuvedeno	Dokas Dobříš s.r.o.	poz. k. ú. Svaté Pole
Kompostárna	neuvedeno	Dokas Dobříš s.r.o.	poz. k. ú. Svaté Pole

Zdroj dat: Vlastní šetření ve spolupráci s oprávněnými osobami pro nakládání s odpady, <http://websouhlasy.kr-stredocesky.cz>, ISOH MŽP.

Technická vybavenost pro nakládání s odpady

Na území města Dobříš se nenachází žádné třídící linky či koncová zařízení na separovaný odpad. Veškerý separovaný odpad, k jehož vytřídění dojde v rámci řešeného území, je tedy odvážen k vytřídění do jiných oblastí Středočeského kraje (přednostně třídící linka firmy Dokas Dobříš ve Svatém Poli, kompostárny v okolí. V zájmovém území se nenachází žádná spalovna ani zařízení pro energetické využití odpadů.

2.4.4 Přehled produkovaných odpadů za posledních 6 let

V této kapitole dále je shrnut výčet druhů a množství vznikajících odpadů na území města Dobříš a posouzení vývoje jejich produkce.

Komunální odpady města Dobříše jsou shromažďovány a evidovány ve dvou proudech:

1. odpady vznikající při pravidelném svozu obsahu sběrných nádob občanů a svozu obsahu nádob ze sběrných míst separovaného odpadu, včetně pytlového sběru, a
2. odpady, které byly předány obyvateli města a majiteli rekreačních objektů z katastru Dobříše na sběrném dvoře provozovaném Dokas Dobříš.

Tyto proudy jsou evidovány a vykazovány samostatně, nicméně pro celkové posouzení nakládání s odpady v rámci systému OH města je nutné je uvažovat společně.

Vysvětlivky: O - ostatní odpad, N- nebezpečný odpad

Barevným polem jsou označena katalogová čísla a názvy nebezpečných odpadů.

Jednotlivé skupiny odpadů jsou dále graficky znázorněny a doplněny krátkým komentářem.

Zdroj dat: Evidence odpadů města Dobříš v letech 2011-2016 (evidence produkce a nakládání s odpady), operativní evidence odboru výstavby a životního prostředí MÚ Dobříš

Množství komunálního odpadu města Dobříš za jednotlivé roky (tuny) svozy ze sběrných nádob obyvatel a sběrných hnízd

Kat. č. odpadu	Název odpadu	Množství odpadu (t)						
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
150101	Papírové a lepenkové obaly	1,775	1,075	0,920	0,725	1,575	0,920	1,310
150102	Plastové obaly	0,695	0,610	0,550	0,373	0,463	0,325	0,480
150105	Kompozitní obaly	5,202	5,711	6,827	5,948	7,490	7,341	8,523
150106	Směsné obaly	30,283	35,029	27,853	25,712	18,161	23,152	
150107	Skleněné obaly	0,070			0,036	0,140	0,060	29,807
150110 N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,250	0,050					
200101	Papír a lepenka	149,574	148,189	137,052	147,593	158,186	157,120	174,127
200102	Sklo	87,366	92,256	104,434	93,967	95,295	90,242	105,900
200123 N	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky	0,060	0,105	0,045	0,035	0,105	0,035	
200127 N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	0,250						
200133 N	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie					0,005		
200135 N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísla 20 01 21 a 20 01 23		0,040			0,020	0,020	
200136 N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísla 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35		0,050					
200138	Dřevo neobsahující nebezpečné látky							71,840
200139	Plasty	78,788	89,705	96,082	84,350	78,118	67,114	76,008
200201	Biologicky rozložitelný odpad	204,520	203,897	196,846	362,020	322,890	390,702	368,766
200301	Směsný komunální odpad	2040,135	1813,035	1837,840	1731,055	1804,490	1697,322	1609,602
200303	Uliční smetky				4,260			
200307	Objemný odpad				3,370		0,030	2,400
Celkové odpadní materiálové toky svozů (tuny za rok)								
Celkové množství O + N		2598,967	2389,752	2408,448	2459,444	2486,937	2434,383	2448,763
odpady ostatní		2598,407	2389,507	2408,403	2459,409	2486,807	2434,328	2448,763
odpady nebezpečné		0,560	0,245	0,045	0,035	0,130	0,055	0,000
podskupina 15 01		38,275	42,475	36,150	32,794	27,829	31,798	40,120
skupina 17 (mimo 17 04)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
skupina 20 celkem		2560,692	2347,277	2372,298	2426,650	2459,108	2402,585	2408,643
skupina 20 jen kategorie N		0,310	0,195	0,045	0,035	0,130	0,055	0,000
součet skupin 15 01 + 20		2598,967	2389,752	2408,448	2459,444	2486,937	2434,383	2448,763

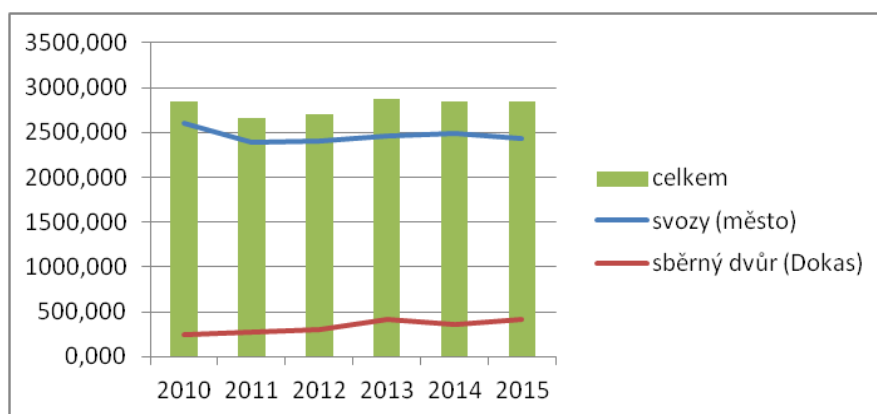
Množství odpadu předaného společnosti Dokas Dobříš, s.r.o. občany města Dobříš

K. č. odpadu	Název odpadu	Množství (t)					
		2010	2011	2012	2013	2014	2015
020108 N	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	0,110	0,020	0,033	0,000	0,040	0,010
080317 N	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
080318	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	0,000	0,008	0,001	0,051	0,014	0,214
090104 N	Roztoky ustalovačů	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	
130208 N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,463	0,211	0,396	0,970	0,849	0,639
150101	Papírové a lepenkové obaly	0,006	0,000	0,000	0,030	0,010	0,030
150102	Plastové obaly	0,000	0,000	0,035	0,005	0,000	0,000
150106	Směsné obaly	63,005	76,799	98,503	54,925	59,368	32,698
150107	Skleněné obaly	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000
150110 N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,306	2,307	3,045	1,489	1,045	1,583
150111 N	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	0,020	0,000	0,000	0,000	0,009	0,024
150202 N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,000	0,015	0,025	0,000	0,010	0,010
160103	Pneumatiky	5,064	5,786	5,850	4,746	4,822	4,723
160107 N	Olejové filtry	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
160113 N	Brzdové kapaliny	0,005	0,000	0,065	0,000	0,000	0,043
160114 N	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,000	0,010	0,000	0,030	0,003	0,021
160119	Plasty	0,023	0,147	0,148	0,214	0,050	0,050
160120	Sklo	0,011	1,015	0,090	0,025		0,010
170101	Beton	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,120
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	0,000	22,895	57,904	130,714	60,492	101,980
170201	Dřevo	7,551	6,549	8,453	6,005	8,586	13,650
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0,000	0,000	0,050	0,000	0,000	0,045
170503 N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,100
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0,000	0,000	1,690	1,530	7,230	6,850
170601 N	Izolační materiál s obsahem azbestu	6,383	2,429	1,857	2,800	5,194	7,745
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	1,317	2,285	1,558	1,379	4,233	6,825
170605 N	Stavební materiály obsahující azbest	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200
170802	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	1,180	5,885	1,352	2,546	2,955	4,230
200111	Textilní materiály	0,442	0,447	0,347	0,016	0,000	0,000
200113 N	Rozpouštědla	0,049	0,050	0,045	0,150	0,110	0,092
200114 N	Kyseliny	0,001	0,010	0,010	0,020	0,000	0,023
200123 N	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky	0,130	0,215	0,140	0,105	0,000	0,105
200125	Jedlý olej a tuk	0,002	0,024	0,028	0,110	0,114	0,133
200127 N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	1,783	1,915	1,836	1,265	1,744	0,991
200131 N	Nepoužitelná cytostatika	0,005	0,010	0,010	0,000	0,000	0,000
200133 N	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	0,535	0,081	0,101	0,002	0,060	0,035

Plán odpadového hospodářství města Dobříš na období 2017 – 2026

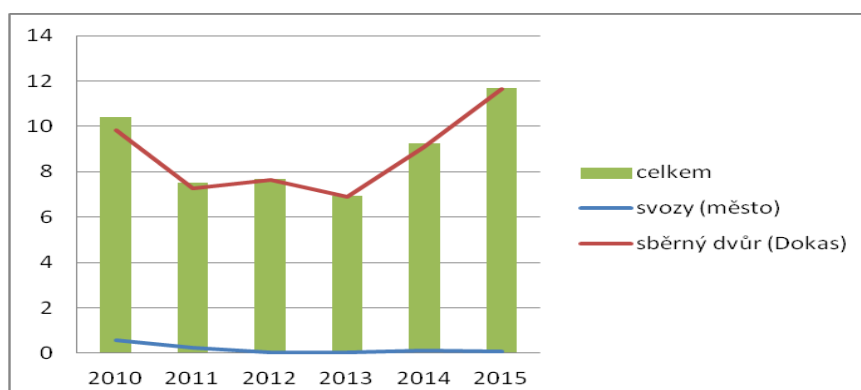
200135 N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	0,040	0,000	0,080	0,080	0,040	0,000
200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0,000	0,015	0,003	0,222	0,015	0,000
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
200201	Biologicky rozložitelný odpad	136,056	104,621	96,766	100,762	91,505	82,946
200301	Směsný komunální odpad	14,194	42,785	13,275	25,305	1,460	3,540
200307	Objemný odpad	0,000	0,000	2,080	76,947	107,857	139,845
Celkové odpadní materiálové toky příjmu od občanů na SD (tuny za rok)							
Celkové množství O + N		238,690	276,536	295,776	412,453	357,815	409,518
odpady ostatní		228,861	269,261	288,133	405,542	348,711	397,889
odpady nebezpečné		9,830	7,275	7,643	6,911	9,104	11,629
podskupina 15 01		63,337	79,106	101,583	56,459	60,432	34,335
skupina 17 (mimo 17 04)		16,431	40,043	72,864	144,974	88,69	141,745
skupina 20 celkem		153,247	150,173	114,721	204,984	202,905	227,710
skupina 20 jen kategorie N		2,543	2,281	2,222	1,622	1,954	1,246
součet skupin 15 01 + 20		216,583	229,279	216,304	261,443	263,337	262,045

Celková produkce odpadů O + N (tuny)



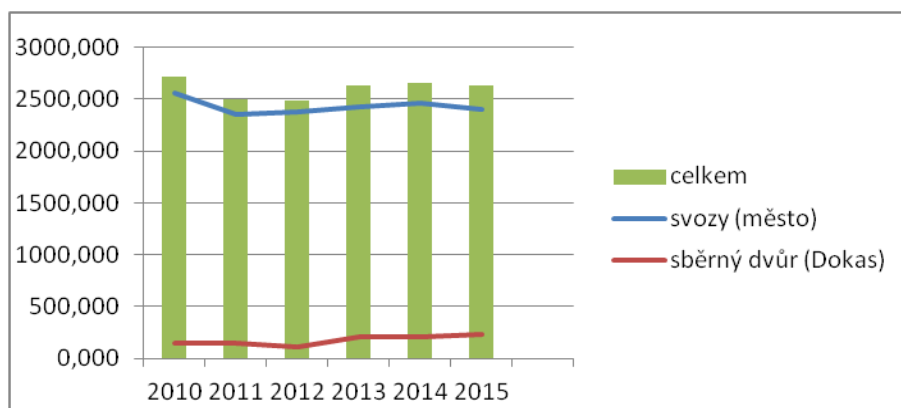
V roce 2011 došlo k poklesu celkové produkce odpadů města Dobříš, nicméně od roku 2013 je úroveň produkce setrvalá, nebo nevýznamně klesající. Pozitivní ale je, že se tak děje při klesající měrné produkci odpadů na osobu a rok. Mírně se zvyšuje podíl sběrného dvora na sběru odpadů města Dobříš (donáška či dovoz občanů).

Celková produkce odpadů nebezpečných (tuny)



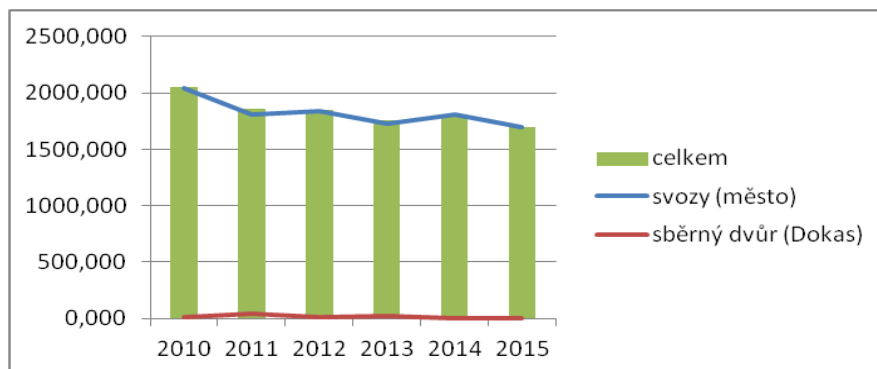
Celková produkce nebezpečných odpadů je velmi kolísavá a závisí především na tom, zda občané předají nebezpečný stavební odpad (především s obsahem asbestu) na sběrný dvůr, nebo jejich likvidaci zajišťují jednotlivé stavební firmy. Vyšší přísun odpadů s asbestem může být způsoben vyšším podílem svépomocných prací i výsledkem osvěty o správném nakládání s těmito odpady obyvateli ze strany města.

Celková produkce komunálního odpadu- skupina 20 O+N (tuny)



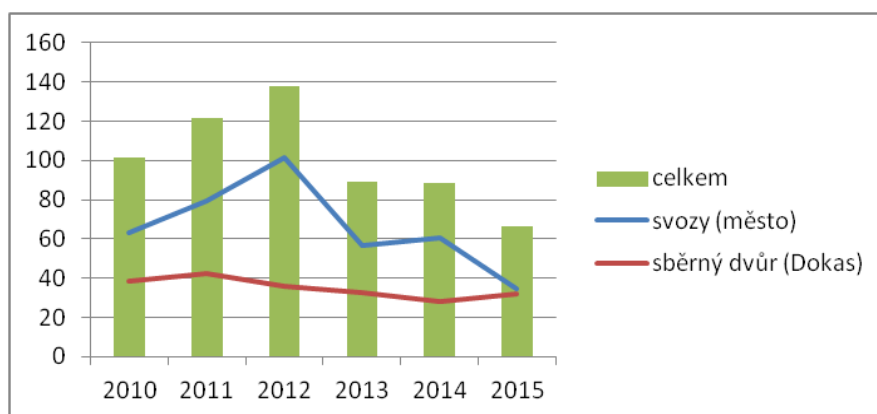
Z výsledků je patrné, že komunální odpad – odpad zařazený do skupiny 20 tvoří cca 92,5% z celkového množství odpadů, se kterým město Dobříš nakládá.

Celková produkce směsného komunálního odpadu (tuny)



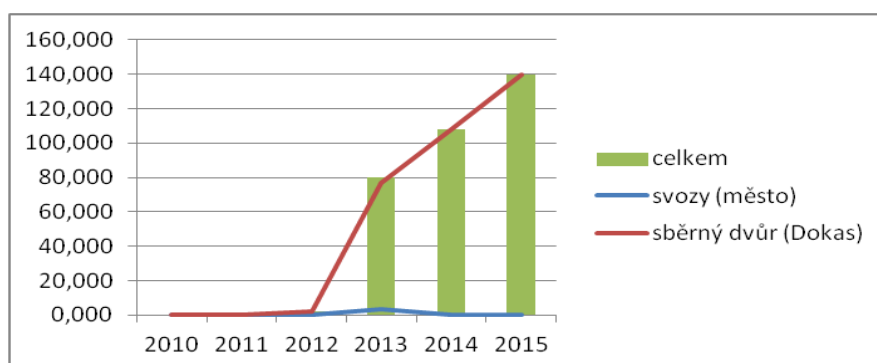
Celková produkce směsného komunálního odpadu dlouhodobě mírně klesá, zatímco podíl vytríděných odpadů vhodných pro další využití stoupá. V roce 2015 byl podíl SKO na celkovém množství odpadu města 59,77%, v roce 2010 to bylo 72,4%.

Celková produkce obalů – podskupina 15 01 (O+N) (tuny)



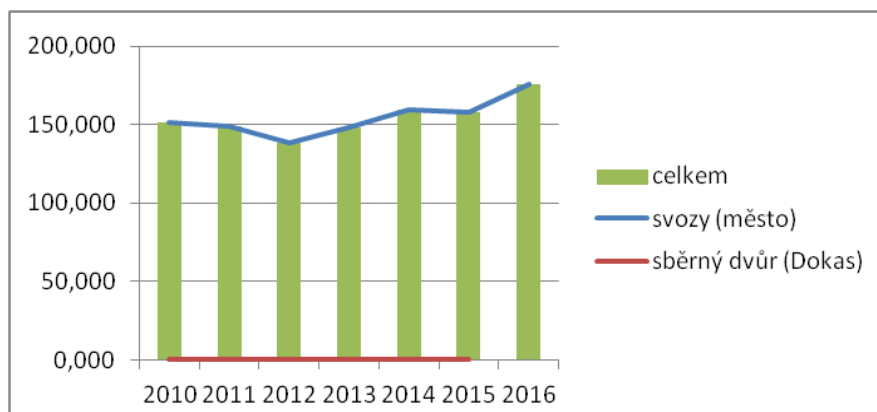
Produkce odpadů z obalů ve skupině 15 je kolísavá, projevuje se zde upřesnění zařazení klasifikace obalů obsažených v separovaných složkách do kategorie papír, plasty ve skupině 20, takže u svozů se projeví už jen nápojové kartony, skleněné a kompozitní obaly.

Celková produkce objemného odpadu (tuny)



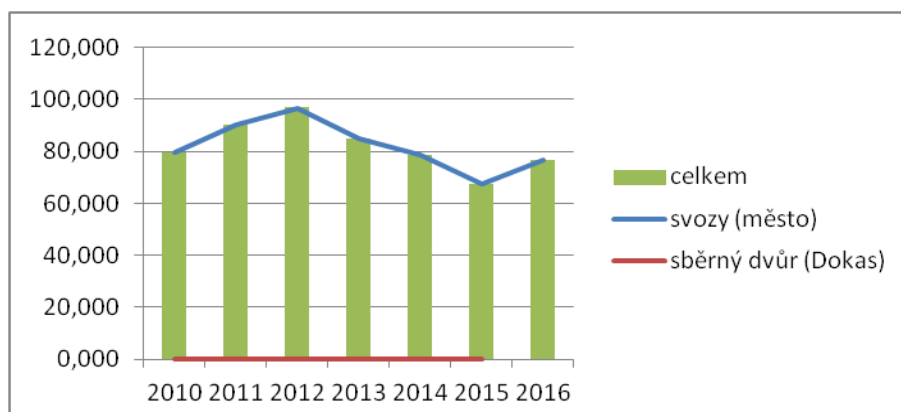
V průběhu fungování příjmu objemného odpadu na sběrném dvoře je vidět rychlý nárůst této komodity, což lze přičíst vyššímu povědomí obyvatel o možnostech zbavení se objemného odpadu na sběrném dvoře. Dále je možné, že objemný odpad byl do roku 2012 vykazován jako součást směsného komunálního odpadu.

Vytříděný papír a lepenka (tuny)



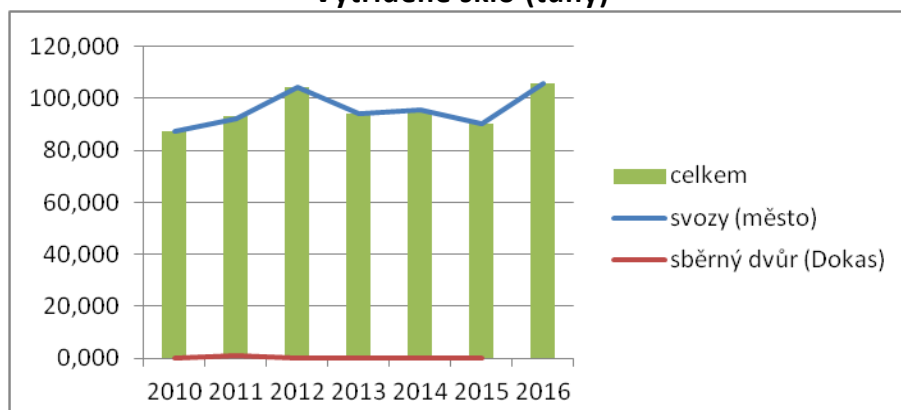
Množství vytříděného papíru a lepenky ve sběrných hnízdech zvolna stoupá (mezi lety 2012 a 2016 celkem o 27,7%) což může být způsobeno jednak lepším tříděním v domácnostech a dále trendem výrobců (baličů) nahrazovat obaly z plastů obaly na bázi papíru a lepenky.

Vytříděné plasty (tuny)



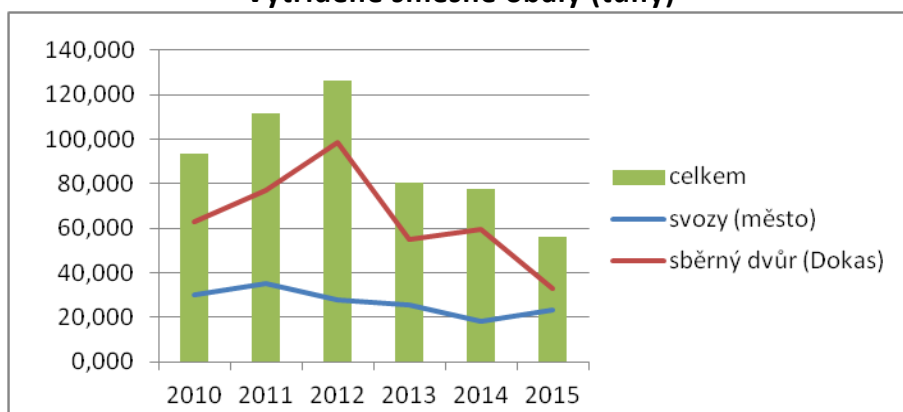
Množství vytříděných plastů (převážně z obalů) je do určité míry doplňuje vytříděný papír (součet na roky 2010 – 2015 je víceméně konstantní), v roce 2016 dochází k nárůstu celkového množství papír + plasty o cca 8%.

Vytříděné sklo (tuny)



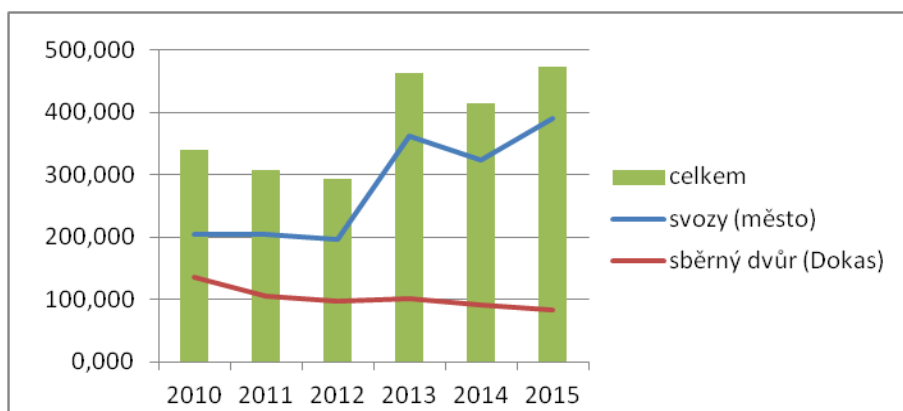
Separovaný sběr skleněných odpadů je v průběhu let víceméně ustálený a nelze očekávat významné změny do budoucna.

Vytříděné směsné obaly (tuny)



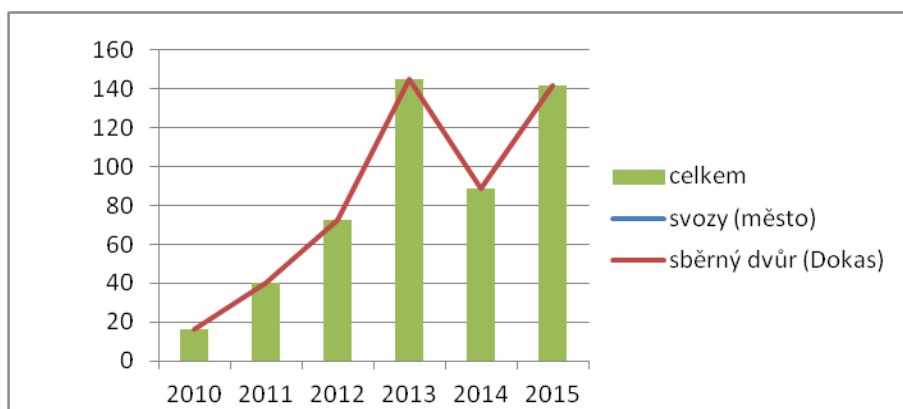
Množství vytříděných směsných obalů klesá, podíl sběrných hnízd je konstantní, množství získané sběrným dvorem klesá. Lze očekávat nárůst komodity směsných obalů po masivnějším rozšíření pytlového sběru částečně separovaných odpadů z obalů (pro zpracování na dotřídovací lince).

Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad (tuny)



U odděleně sbíraného biologicky rozložitelného odpadu je vidět zřetelný nárůst v roce 2013 a dále pak víceméně setrvalou úroveň. Podíl sběrného dvora klesá s lepším využitím velkoobjemových kontejnerů pro obyvatele, které jsou rozmisťovány a vyváženy na začátku a na konci vegetačního období. Další zvyšování produkce BRO bude omezeno podporou individuálního kompostování přímo u jednotlivých obyvatel (zahrad).

Produkce stavebního odpadu



Produkce stavebního odpadu je velmi proměnlivá a závisí na intenzitě a způsobu zabezpečení

stavebních prací jednotlivými stavebníky. SD předpokládá možnost bezplatného odběru až 600 kg stavebního odpadu kategorie ostatní na bytovou jednotku a rok (cca 900t/rok), což je množství, které zdaleka není využíváno. S ohledem na malé množství stavebního odpadu nelze dostatečně efektivně řídit jeho další využívání v rámci města.

2.4.4.1 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.

Povinnost zpětného odběru se dle § 38 odst. 1 zákona o odpadech vztahuje na následující komodity:

- Výbojky a zářivky
- Elektrozařízení pocházející z domácností
- Pneumatiky

Dle § 30 a § 31 zákona podléhají zpětnému odběru i baterie a akumulátory.

Město Dobříš zajišťuje zpětný odběr na základě smluv, uzavřených s jednotlivými provozovateli kolektivních systémů. Centrálním místem zpětného odběru je sběrný dvůr provozovaný společností Dokas Dobříš s.r.o. Provozovatelé Ekobat a.s. a Asekol a.s. se do systému zajištění zpětného odběru zapojily poskytnutím venkovních kontejnerů na baterie a vyřazená elektrická zařízení. Do systému zpětného odběru jsou z organizací řízených městem zapojeny tři školy ve funkci sběrného místa.

Fungování zpětného odběru dokladuje i složení přebíraných odpadů v SD, kde se vyskytují tyto komodity předávané jako odpad pouze v marginálním množství (desítky kg), s výjimkou pneumatik, kde se zpětný odběr teprve rozbíhá.

Zpětný odběr elektrozařízení (Asekol a.s.)

	2014	2015	2016
Televize	584 ks	724 ks	653 ks
monitory	172 ks	265 ks	238 ks
drobné elektro	9332 kg	13364,6 kg	11818.8 kg

Množství zpětně odebraného elektrozařízení a baterií není za město souhrnně sledováno. Ve sběrných kontejnerech na elektroodpad mohou být spotřebiče i z širšího okolí, nejen z města Dobříše. S ohledem na to, že v předávaném komunálním odpadu se prakticky elektroodpad ani baterie nevyskytují, lze konstatovat, že systém zpětného odběru je funkční.

Sběrná místa na území města Dobříš**Tabulka č. 2.4.4.1-2**

Společnost	provozovatel sběrného místa	Adresa	typ sběrného místa
ELEKTROWIN a.s., kolektivní systém pro zpětný odběr elektrozařízení a elektroodpadu	BYTMEX - nábytek elektro - Dobříš	Mírové náměstí 44	Prodejce
	Město Dobříš	Na Chmelnici 455	Sběrný dvůr
	OD Dvořáček	Mírové náměstí 74	Prodejce
Sběrná místa kolektivního systému REMA Battery baterie, akumulátory	Doosan Bobcat Engineering s.r.o. Doosan Bobcat Manufacturing s.r.o	U Kodetky 1810	sběrné místo
	ENERGON Dobříš, s.r.o.	Průmyslová 1665	sběrné místo
zpětný odběr pneumatik	Hankook Tire Česká Republika s.r.o.	Příbramská 853	Pneuservis
Ekolamp a.s. svítidla, zářivky, výbojky, drobné elektro	Elektro OPTIMA	Mírové náměstí 74	Prodejna (možnost odevzdat pouze při nákupu nového)

	Elektro Kopáček	Nám. Komenského 1725	Sběrné místo s malou sběrnou nádobou (MSN) na prodejně
	Honzík a spol., spol. s r.o.	Pražská 108	Prodejna (možnost odevzdat pouze při nákupu nového)
	Město Dobříš	Na Chmelnici 455	Sběrný dvůr
Ecobat a.s.	Město Dobříš	Na Chmelnici 455	Sběrný dvůr
	Zlatnictví Hodinářství Irena Vítová	Vančurova 1658	Prodejna
	Coop TIP	Pražská 31	Prodejna
	dm Drogerie	Pražská 31	Prodejna
	Eldor Dobříš, s.r.o.	Hostomická 1975	Prodejna
	Elektro Dobříš	Pražská 108	Prodejna
	Elektro Maraco	Komenského nám. 417	Prodejna
	KIK textil	Pražská 1948	Prodejna
	LIDL	Pražská 1659	Prodejna
	Městský úřad Dobříš	Mírové nám. 119	sběrné místo - úřad
	Mobilobchod Pavel Osvald	Mírové náměstí 190	Prodejna
	Penny Market	Za Pivovarem 1656	Prodejna
	Penny Market	Mírové nám. 1602	Prodejna
	PS2000 s.r.o.	Mírové náměstí 1795	Prodejna
Asekol a.s.	Asekol	Mírové náměstí 44	Sběrné místo prodejce/servisu
	Asekol	Mírové náměstí 1725	Sběrné místo prodejce/servisu
	Město Dobříš	Na Chmelnici 455	Sběrný dvůr
		Komenského nám 417	Sběrné místo prodejce/servisu
	Městský úřad	Mírové nám 119	Sběrné místo firmy/instituce
	Asekol	Československé armády 941	Stacionární kontejner
	Asekol	Československé armády 1232	Stacionární kontejner
	Asekol	Na Ligruse	Stacionární kontejner
	Asekol	Plk. B. Petroviče	Stacionární kontejner
	Asekol	Pod Papežem	Stacionární kontejner
	Asekol	Školní	Stacionární kontejner
		U pilského potoka 1382	Sběrné místo prodejce/servisu
		Mírové náměstí 1725	Sběrné místo prodejce/servisu
	škola	náměstí Komenského 35	Škola
	škola	Školní 1035	Škola
		Průmyslová 1666	Sběrné místo firmy/instituce
	Asekol	Fričova 1240	Stacionární kontejner
	Asekol	Dubinské Kaštánky	Stacionární kontejner
	Asekol	Azalková	Stacionární kontejner
	škola	Lidická 384	škola

(Zdroj: MÚ Dobříš, www.asekol.cz, www.elektrowin.cz, www.remasystem.cz, www.ecobat.cz, <https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro>, www.mzp.cz/cz/zpetny_odbervyrobu)

2.4.4.2 Měrná produkce odpadů

V následující tabulce je uveden přehled měrné produkce odpadů. Měrná produkce odpadů byla pro příslušný rok vypočítána jako vykazované množství všech druhů odpadů v příslušném roce vydělené počtem obyvatel v příslušném roce.

Množství komunálního odpadu města Dobříš na osobu a rok za jednotlivé roky (kg)

Kat. č. odpadu	Název odpadu	Množství odpadu (t)						
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
150101	Papírové a lepenkové obaly	0,206	0,124	0,105	0,082	0,177	0,103	0,146
150102	Plastové obaly	0,081	0,070	0,063	0,042	0,052	0,036	0,053
150105	Kompozitní obaly	0,604	0,659	0,780	0,675	0,844	0,820	0,948
150106	Směsné obaly	3,516	4,044	3,181	2,919	2,046	2,586	0,000
150107	Skleněné obaly	0,008	0,000	0,000	0,004	0,016	0,007	3,314
150110 N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,029	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
200101	Papír a lepenka	17,366	17,108	15,654	16,757	17,818	17,551	19,358
200102	Sklo	10,143	10,651	11,929	10,668	10,734	10,081	11,773
200123 N	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydrogénty	0,007	0,012	0,005	0,004	0,012	0,004	0,000
200127 N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
200133 N	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
200135 N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	0,000	0,005	0,000	0,000	0,002	0,002	0,000
200136 N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
200138	Dřevo neobsahující nebezpečné látky	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,987
200139	Plasty	9,148	10,356	10,974	9,577	8,799	7,497	8,450
200201	Biologicky rozložitelný odpad	23,746	23,539	22,484	41,101	36,370	43,644	40,997
200301	Směsný komunální odpad	236,867	209,309	209,919	196,532	203,254	189,603	178,944
200303	Uliční smetky	0,000	0,000	0,000	0,484	0,000	0,000	0,000
200307	Objemný odpad	0,000	0,000	0,000	0,383	0,000	0,003	0,267
Celkové odpadní materiálové toky (kg/osobu a rok)								
Celkové množství O + N		301,749	275,889	275,094	279,228	280,124	271,937	272,236
odpady ostatní		301,684	275,861	275,089	279,224	280,109	271,931	272,236
odpady nebezpečné		0,065	0,028	0,005	0,004	0,015	0,006	0,000
podskupina 15 01		4,444	4,904	4,129	3,723	3,135	3,552	4,460
skupina 17 (mimo 17 04)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
skupina 20 celkem		297,305	270,986	270,965	275,505	276,989	268,385	267,776
skupina 20 jen kategorie N		0,036	0,023	0,005	0,004	0,015	0,006	0,000
součet skupin 15 01 + 20		301,749	275,889	275,094	279,228	280,124	271,937	272,236
Počet obyvatel		8 613	8 662	8 755	8 808	8 878	8 952	8 995

**Množství odpadu na osobu a rok předaného na SD společnosti Dokas Dobříš, s.r.o.
občany města Dobříše**

Kat. č. odpadu	Název odpadu	2010	2011	2012	2013	2014	2015
		Množství odpadu (t)					
020108 N	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	0,013	0,002	0,004	0,000	0,005	0,001
080317 N	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
080318	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	0,000	0,001	0,000	0,006	0,002	0,024
090104 N	Roztoky ustalovačů	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
130208 N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,054	0,024	0,045	0,110	0,096	0,071
150101	Papírové a lepenkové obaly	0,001	0,000	0,000	0,003	0,001	0,003
150102	Plastové obaly	0,000	0,000	0,004	0,001	0,000	0,000
150106	Směsné obaly	7,315	8,866	11,251	6,236	6,687	3,653
150107	Skleněné obaly	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
150110 N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,035	0,266	0,348	0,169	0,118	0,177
150111 N	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	0,002	0,000	0,000	0,000	0,001	0,003
150202 N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,000	0,002	0,003	0,000	0,001	0,001
160103	Pneumatiky	0,588	0,668	0,668	0,539	0,543	0,528
160107 N	Olejové filtry	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
160113 N	Brzdové kapaliny	0,001	0,000	0,007	0,000	0,000	0,005
160114 N	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,000	0,001	0,000	0,003	0,000	0,002
160119	Plasty	0,003	0,017	0,017	0,024	0,006	0,006
160120	Sklo	0,001	0,117	0,010	0,003	0,000	0,001
170101	Beton	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	0,000	2,643	6,614	14,840	6,814	11,392
170201	Dřevo	0,877	0,756	0,966	0,682	0,967	1,525
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,005
170503 N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0,000	0,000	0,193	0,174	0,814	0,765
170601 N	Izolační materiál s obsahem azbestu	0,741	0,280	0,212	0,318	0,585	0,865
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0,153	0,264	0,178	0,157	0,477	0,762
170605 N	Stavební materiály obsahující azbest	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,022
170802	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	0,137	0,679	0,154	0,289	0,333	0,473
200111	Textilní materiály	0,051	0,052	0,040	0,002	0,000	0,000
200113 N	Rozpouštědla	0,006	0,006	0,005	0,017	0,012	0,010
200114 N	Kyseliny	0,000	0,001	0,001	0,002	0,000	0,003
200123 N	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydrovody	0,015	0,025	0,016	0,012	0,000	0,012
200125	Jedlý olej a tuk	0,000	0,003	0,003	0,012	0,013	0,015
200127 N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice	0,207	0,221	0,210	0,144	0,196	0,111

Plán odpadového hospodářství města Dobříš na období 2017 – 2026

	obsahující nebezpečné látky						
200131 N	Nepoužitelná cytostatika	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
200133 N	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	0,062	0,009	0,012	0,000	0,007	0,004
200135 N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	0,005	0,000	0,009	0,009	0,005	0,000
200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0,000	0,002	0,000	0,025	0,002	0,000
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
200201	Biologicky rozložitelný odpad	15,797	12,078	11,053	11,440	10,307	9,266
200301	Směsný komunální odpad	1,648	4,939	1,516	2,873	0,164	0,395
200307	Objemný odpad	0,000	0,000	0,238	8,736	12,149	15,622
Celkové odpadní materiálové toky (kg/osobu a rok)							
Celkové množství O + N		27,713	31,925	33,784	46,827	40,304	45,746
odpady ostatní		26,572	31,085	32,911	46,042	39,278	44,447
odpady nebezpečné		1,141	0,840	0,873	0,785	1,025	1,299
podskupina 15 01		7,354	9,133	11,603	6,410	6,807	3,835
skupina 17 (mimo 17 04)		1,908	4,623	8,323	16,459	9,990	15,834
skupina 20 celkem		17,792	17,337	13,103	23,272	22,855	25,437
skupina 20 jen kategorie N		0,295	0,263	0,254	0,184	0,220	0,139
součet skupin 15 01 + 20		25,146	26,469	24,706	29,682	29,662	29,272

Celková měrná produkce odpadů O+N (kg/osobu a rok)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
svozy	301,749	275,889	275,094	279,228	280,124	271,937
sběrný dvůr	27,713	31,925	33,784	46,827	40,304	45,746
celkem	329,462	307,814	308,878	326,055	320,427	317,683

Měrná produkce celkového množství odpadu meziročně v letech 2010-2015 kolísá, celkově ale od roku 2010 klesá, z hodnoty 329,4 kg/obyvatele se jedná do roku 2015 o pokles o 11,78 kg/obyvatele, tj. o 3,6%.

Celková měrná produkce nebezpečných odpadů (kg/osobu a rok)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
svozy	0,065	0,028	0,005	0,004	0,015	0,006
sběrný dvůr	1,141	0,840	0,873	0,785	1,025	1,299
celkem	1,206	0,868	0,878	0,789	1,04	1,305

S ohledem na malá množství vznikajícího nebezpečného odpadu nelze stanovit převažující trend, a i nadále bude nutné počítat s převažujícími jednorázovými nahodilostmi.

Celková měrná produkce komunálních odpadů – skupina 20, O+N (kg/osobu a rok)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
svozy	297,305	270,986	270,965	275,505	276,989	268,385
sběrný dvůr	17,792	17,337	13,103	23,272	22,855	25,437
celkem	315,098	288,322	284,068	298,778	299,844	293,822

Mírný pokles je u měrné produkce komunálních odpadů, což je jeden z cílů POH - v roce 2010 - 315,1 kg/osobu, v roce 2015 – 293,8 kg/osobu – pokles o 6,8%.

Celková měrná produkce směsného komunálního odpadu (kg/osobu a rok)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
svozy	236,867	209,309	209,919	196,532	203,254	189,603
sběrný dvůr	1,648	4,939	1,516	2,873	0,164	0,395
celkem	238,515	214,248	211,435	199,405	203,419	189,998

V komoditě směsný komunální odpad je patrný výrazný trend ke snižování měrné produkce odpadů na osobu mezi lety 2010 - 2015 o 48,5 kg na osobu, tj. o 20,4%. Je to způsobeno především lepším vyřídováním využitelných složek producenty odpadů – obyvateli.

Celková měrná produkce odpadů z obalů podskupina 15 01 O+N (kg/osobu a rok)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
svozy	4,444	4,904	4,129	3,723	3,135	3,552
sběrný dvůr	7,354	9,133	11,603	6,410	6,807	3,835
celkem	11,797	14,036	15,732	10,133	9,942	7,387

Produkce odpadů z obalů klesá, neboť jsou tříděny do širších slupin papír a lepenka, plasty, sklo ve skupině 20 – komunální odpady.

Celková měrná produkce objemného odpadu (kg/osobu a rok)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
svozy	0,000	0,000	0,000	0,383	0,000	0,003
sběrný dvůr	0,000	0,000	0,238	8,736	12,149	15,622
celkem	0,000	0,000	0,238	9,119	12,149	15,625

Produkce objemného odpadu stoupá díky možnosti jeho odevzdávání na sběrném dvoře i prostřednictvím individuálně objednávaných velkoobjemových kontejnerů.

Celková měrná produkce vyříděných odpadů vč. BRO (kg/osobu a rok)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
svozy	64,846	66,558	65,170	81,826	76,855	82,325
sběrný dvůr	23,752	21,664	23,015	18,221	17,538	13,449
celkem	88,598	88,221	88,185	100,047	94,393	95,774

Celková měrná produkce vyříděných odpadů na obyvatele zvolna stoupá, míra třídění se zvyšuje (období 2010 – 2015 o 7,7 kg/osobu, tj. o 8,1%).

Podíl vyříděných užitných složek (papír, sklo, plasty) je 41,524 kg/osobu, což je mírně pod krajským průměrem (44,3 kg).

Měrná produkce vyříděného papíru a lepenky (kg/osobu a rok)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
svozy	17,572	17,232	15,759	16,839	17,995	17,654
sběrný dvůr	0,001	0,000	0,000	0,003	0,001	0,003
celkem	17,573	17,232	15,759	16,842	17,996	17,657

Měrná produkce odpadů z papíru a lepenky je víceméně setrvalá – Dosažená úroveň (17,657 kg/osobu) je mezi

krajským (17 kg) a republikovým (18,08 kg) průměrem.

Měrná produkce vytríděných plastů (kg/osobu a rok)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
svozy	9,228	10,427	11,037	9,619	8,851	7,533
sběrný dvůr	0,003	0,017	0,021	0,025	0,006	0,006
celkem	9,231	10,444	11,058	9,644	8,857	7,539

Krajský průměr je 14,2 kg, republikový je 9,72 kg, dosažená produkce je nižší v obou kriteriích. Po započtení podílu vytríděných směsných obalů k plastům by byla celková měrná produkce na úrovni 13,878 kg/obyvatele, tedy by byl překročen republikový průměr a těsně nedosažen krajský průměr.

Měrná produkce vytríděného skla (kg/osobu a rok)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
svozy	10,152	10,651	11,929	10,672	10,750	10,087
sběrný dvůr	0,001	0,117	0,010	0,004	0,000	0,001
celkem	10,153	10,768	11,939	10,676	10,750	10,089

Měrná produkce odpadů ze skla je víceméně setrvalá – dosažená úroveň (10,09 kg/osobu) je nižší než krajský (11,7 kg) i republikový (10,97 kg) průměr.

Měrná produkce vytríděných směsných obalů (kg/osobu a rok)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
svozy	3,516	4,044	3,181	2,919	2,046	2,586
sběrný dvůr	7,315	8,866	11,251	6,236	6,687	3,653
celkem	10,831	12,910	14,432	9,155	8,733	6,239

Měrná produkce odděleně sebraného biologicky rozložitelného odpadu (kg/osobu a rok)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
svozy	23,746	23,539	22,484	41,101	36,370	43,644
sběrný dvůr	15,797	12,078	11,053	11,440	10,307	9,266
celkem	39,542	35,617	33,536	52,541	46,677	52,910

Měrná produkce BRO od roku 2010 stoupá, v roce 2015 začíná stagnovat. Snížit ji může podpora domácího kompostování.

Měrná produkce stavebního odpadu (kg/osobu a rok)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
svozy	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
sběrný dvůr	1,908	4,623	8,323	16,459	9,990	15,834
celkem	1,908	4,623	8,323	16,459	9,990	15,834

Tento druh odpadu nelze s ohledem na nepravidelnosti vzniku kvalifikovaně vyhodnotit.

2.4.5 Nakládání s odpady

Nakládání s odpady na území města do značné míry závisí na technické vybavenosti území, tedy na kapacitách a možnostech využití zařízení v rámci města i zařízení s regionální působností. Nakládání s odpady dále ovlivňují faktory řízení odpadového hospodářství, jako jsou legislativní a systémové požadavky na odpadové hospodářství (například povinnosti plnění závazků zpětného odběru výrobků a dále např. povinnosti plnění cílů Plánu odpadového hospodářství kraje).

Způsob nakládání s odpady ve městě upravují zákonné právní normy platné pro odpadové hospodářství a obecně závazné vyhlášky města.

I přes snahu dodržování hierarchie nakládání s odpady a zásad trvale udržitelného rozvoje tvoří významný podíl v nakládání s odpady v obci skládkování (cca 60%).

Způsoby nakládání s odpady, kterých je původcem město Dobříš, uvádí tabulka 2.4.5-1. Původce odpadů, město Dobříš, není provozovatelem žádného zařízení pro nakládání s odpady. S ohledem na tuto skutečnost jsou všechny druhy odpadů produkovány tímto původcem „předány oprávněné osobě (kód N3).

Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2015 (město Dobříš)

Tabulka 2.4.5-1

Popis	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	2846,652	99,59	11,629	0,41	2858,281	100
Úprava nebo využití, včetně kompostování	1149,33	40,37	0,731	6,3	1150,061	40,24
Skládkování	1697,322	59,63	10,898	93,7	1708,22	59,76
Spalování	0,0	0,0	0	0	0	0

Zdroj dat: MÚ Dobříš, oprávněné osoby, vlastní šetření (jednání s oprávněnými osobami pro nakládání s odpady)

Veškeré odpady vzniklé na území města byly předány městské společnosti Dokas Dobříš s.r.o. - oprávněné k jejich dalšímu zpracování/využití nebo odstranění.

Vytříděné odpady – papír a lepenka, sklo, plasty jsou předávány k recyklaci či jinému využívání, BRO je upravován v kompostárně, pytlově sebraný odpad je tříděn na dotřídovacích linkách Dokas.

Objemný odpad je rozebírán a získané složky jsou předávány k využití nebo odstranění.

U stavebních odpadů (s výjimkou nebezpečných) je zajišťována jejich recyklace.

Nevyužitelný odpad je předáván oprávněným osobám ke skládkování.

Většinu materiálově využitého odpadu v roce 2015 tvořil BRO (473,7 t), dále se jeho produkce skládala rovněž z papíru/papírových a lepenkových obalů (175,43 t), skla (105,9 t) a plastu/plastových obalů (76,5 t).

I přes to, že se daří většinu druhů odpadů využívat, odpad směsný a objemný (částečně) je ukládán na skládku. Bohužel v současné době není možné vzhledem k ekonomickým podmínkám a neexistenci vhodného zařízení s těmito druhy odpadů nakládat jiným způsobem.

Skládkování je ve sledovaném období v podstatě konstantní a stagnuje.

2.4.5. I Nakládání s odpady - legislativa

Dle zákona o odpadech § 21 odst. 7) je na skládky od roku 2024 zakázáno ukládat směsný komunální odpad a recyklovatelné a využitelné odpady stanovené prováděcím právním předpisem.

S ohledem na výše uvedené a cíle aktuálně navržené Evropskou Komisí musí město přijmout opatření k zajištění systému třídění materiálově využitelných složek ze SKO, umožnit energetické využití spalitelného zbytku a pouze

tzv. zbytkový nevyužitelný odpad ukládat na skládku.

Zcela zásadní jsou i změny v oblasti poplatků za ukládání odpadu na skládku, které budou pravděpodobně narůstat. Sazba bude nově stanovena pro poplatkové skupiny, ke kterým budou stanoveny jednotlivé dílčí základy poplatku za jejich uložení na skládku.

2.4.6 Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství města

V této kapitole je uveden základní přehled příjmů a výdajů na zajištění systému nakládání s odpady v obci Dobříš za období 2011-2016. Ekonomické údaje byly poskytnuty obcí Dobříš.

Náklady a příjmy na OH města (v Kč včetně DPH)

Tabulka 2.4.6-1

Náklady	[Kč včetně DPH]					
	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015	Rok 2016
Směsný komunální odpad (sběr a svoz)	4 391 155	1 654 213	3 951 185	3 819 941	4 363 385	3 233 386
Náklady na svoz objemného odpadu	40 000	120 000	120 000	389 404	0	939 057
Náklady na tříděný sběr	1 587 363	1 654 213	1 622 631	1 551 863	1 544 217	1 583 757
Náklady na NO	705 000	290 000	290 000	0	0	26 900
Náklady na sběr a svoz bioodpadu	550 840	514 370	468 963	455 733	335 461	348 164
Náklady na provoz sběrných dvorů	1 481 742	550 000	550 000	120 000	2 000 000	1 752 084
Ostatní náklady související s odpady	3 613 166	1 334 694	1 670 935	2518766	1 126 481	1 460 820
Celkem	12 369 266	5 622 490	9 223 714	8 855 707	9 369 544	9 344 415
Příjem	[Kč včetně DPH]					
	Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015	Rok 2016
Příjmy za tříděný sběr	?	?	843 000	929 000	930 000	730 000
Příjmy z místního poplatku - od fyzických osob	5 094 000	4 997 000	5 068 000	5 121 000	5 134 278	5 281 708
Příjmy od podnikajících osob zapojených do systému	0	0	0	0	10 000	0
Příjmy za nebezpečný odpad	0	0	0	0	0	0
Příjmy za jiné služby odpadového hospodářství (zpětný odběr elektro)	40 779	35 487	43 089	67377	60 125,3	52 731
Celkem	5 134 779	5 032 487	5 954 089	6 117 377	6 134 403,3	6 064 439
Rozdíl	-7 234 487	-590 003	-3 269 625	-2 738 330	-3 235 140,7	-3 279 976

Zdroj dat: OÚ Dobříš, hlášení pro Ekokom, údaje z roku 2012 jsou patrně chybné.

Z údajů uvedených v tabulce vyplývá, že město Dobříš má ve sledovaném období 2011 -2016 výdaje na odpadové hospodářství trvale vyšší než příjmy.

Náklady:

Největší výdaje jsou za sběr, svoz a odstranění směsného komunálního odpadu společně s objemným odpadem. Celkové náklady na odpadové hospodářství mají víceméně setrvalou tendenci bez výrazných skokových změn. Mírně klesající tendenci mají náklady na svoz bioodpadu.

Příjmy:

Hlavním příjmem do odpadového hospodářství města Dobříš jsou poplatky od občanů na svoz a odstranění komunálního odpadu. Výši těchto poplatků stanovuje obecně závazná vyhláška č. 6/2010 o poplatku za komunální odpad. Další příjmy má město od kolektivních systémů za spolupráci při zajišťování zpětného odběru vyřazeného elektrického zařízení a baterií v systému OH města.

Příjmy od majitelů nemovitostí (včetně rekreačních) zapojených do systému jsou celkem vyrovnané, mírně stoupající. Příjem od podnikajících osob, které se dobrovolně přihlásily do městského systému nakládání s odpadem byly pouze v roce 2015 ve výši 10.000,- Kč, což je z pohledu systému zanedbatelné.

S ohledem na zvyšování poplatků za skládkování, inflaci a další ekonomické jevy lze v průběhu let 2017 - 2026 očekávat prudké zvýšení cen odstraňování odpadů, které nebude současně i jeho využitím.

Poplatek za komunální odpad činí v současné době 1.500 – 19.000 Kč/nádobu/rok při vývozu 1x týdně, a 900 – 11.900 Kč/nádobu/rok při vývozu 1x za dva týdny. Cena závisí na objemu vyvážené nádoby. Tato částka byla stanovena v roce 2010 na základě skutečných nákladů města předchozího kalendářního roku na sběr a svoz netříděného komunálního odpadu za poplatníka a kalendářní rok a evidentně nepokrývá všechny náklady související se zajištěním systému.

2.5 Vyhodnocení souladu OH města se závaznou částí POH kraje

Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje je provedeno porovnáním cílů a opatření POH Středočeského kraje se stavem odpadového hospodářství města Dobříš. Cíle POH Středočeského kraje, které nejsou v odpadovém hospodářství (OH) města naplněny, jsou podnětem pro stanovení vlastních cílů POH města. V tabulce 2.5-1 je uvedeno porovnání závazné části POH Středočeského kraje s odpadovým hospodářstvím města Dobříš.

Porovnání OH města Dobříše se závaznou částí POH Středočeského kraje

Tabulka 2.5-1

Pořadové číslo cíle POH SK	POH SK - struktura cílů, zásad a opatření dle POH SK (relevantní pro město Dobříš)	Soulad se závaznou částí POH SK	Stručný popis včetně posouzení nezbytných změn
1	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Částečně plněno Cíl města 1.	Město částečně plní stanovené cíle pro oddělený sběr vybraných složek KO za účelem jejich využití. Některé části již zohledňovalo i v předchozím období - osvěta a vzdělávání. Město provádí osvětu v problematice OH - občané jsou informováni o možnostech nakládání s odpady např. na webových stránkách města, v Dobříšských listech. Město má nakládání s odpady upraveno příslušnou legislativou - obecně závaznou vyhláškou. Prevence vzniku odpadů na úrovni města je uplatňována - zejm. sběr starého textilu a domácí kompostování. Město Dobříš do svého POH na další období začlenilo Program PVO, který vychází z Programu PVO SK a zasahuje různá odvětví odpadového hospodářství. Hlavními opatřeními jsou: - Informační podpora, vzdělávání a osvěta obyvatelstva - Regulace a plánování - Metodická podpora a dobrovolné nástroje, zdůrazňování významu realizace vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti předcházení vzniku odpadů s ohledem na postupné snižování produkce odpadů včetně intenzifikace třídění. Podporovat dále výchovu a osvětu v oblasti OH na území města. Ve škole pořádat besedy s příslušníky oprávněných firem zabývajících se nakládáním s odpady. Při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu například zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů atd.
2	Od roku 2015 podporovat zavedený tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů u všech obcí SK.	Ano	Ve městě je zaveden nádobový tříděný sběr papíru, skla, plastů, kompozitních obalů, kovů. BRO rostlinného původu lze odevzdat do SD nebo do velkoobjemových kontejnerů umístěných sezónně ve městě. Kovy a papír se dále mohou odevzdat do sběrný surovin - místa sběru a výkupu kovů. V obci připadá cca 321 obyvatel na jedno sběrné hnízdo.

Plán odpadového hospodářství města Dobříš na období 2017 – 2026

3	Do roku 2020 zvýšit na 50% hm. KO celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto odpady podobné odpadům z domácností.	Není plněno Cíl města 2.	Město třídí odděleně jednotlivé využitelné složky (papír, plast, sklo, kompozitní obaly, BRO rostlinného původu, kovy), na občany působí osvětou. Papír a kovy mohou být přebírány ve sběrnách surovin, takto převzaté odpady se nevyskytují v evidenci města. Systém sběru komunálních odpadů stanovuje město s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém shromažďování odpadů stanovuje Obecně závazná vyhláška města č. 2/2017. Vytríděné složky jsou předávány společnosti Dokas Dobříš s.r.o., která jednotlivé komodity tříděného odpadu dále předává k recyklaci a k dalšímu využití. Město Dobříš zatím nedosahuje požadovaných hmotnostních procent. Z celkové hmotnosti KO (sk. 15 a sk. 20) je v současnosti k opětovnému použití a recyklaci využito cca 30,7 % odpadu (bez započtení sběren, z čehož papír, plast, sklo, nápojové kartony tvoří cca 13,2 %, a BRO cca 17,5 %. Město by měla zvýšit množstevní podíl tříděného odpadu: plastu, papíru, skla, BRO a kovů (intenzifikace třídění).
---	---	-----------------------------	---

Plán odpadového hospodářství města Dobříš na období 2017 – 2026

Pořadové číslo cíle POHSK	POH SK - struktura cílů, zásad a opatření dle POH SK (relevantní pro město Dobříš)	Soulad se závaznou částí POH SK	Stručný popis včetně posouzení nezbytných změn
4	Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady.	Ano	Webové stránky města, Dobříšské listy.
5	SKO (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných komunálních odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Ne Cíl města 3.	Veškerý směsný komunální odpad je v současné době skládkován na skládce TKO v souladu s platnou legislativou. Vzhledem k zákonné povinnosti ukončit skládkování SKO, recyklovatelných a využitelných odpadů, přijmout do konce roku 2023 opatření vedoucí k jejich odklonu od ukládání na skládku (intenzifikace primárního třídění - zvýšení míry třídění odpadu již při počátku vzniku odpadu, zavedení sekundárního třídění využitelných složek z SKO, energetické využití - odvoz do spalovny odpadů). Do budoucna se počítá s navýšením energeticky využívaného odpadu - závisí to i na dostupnosti ZEVO a změnách v ekonomice skládkování odpadů.
6	Snížení produkce směsného komunálního odpadu.	Ano	Produkce SKO během sledovaného období mírně klesá.
7	Poskytnout možnost zapojení původců živnostenských odpadů do systému nakládání s komunálními odpady v obcích.	Ano	Město umožňuje zapojení původců do systému nakládání s KO v obci. Je to uvedeno v obecně závazné vyhlášce č. 2/2017. Zapojení do systému je zpoplatněno v rámci smluvních vztahů.
8, 10	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích. Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen BRKO) ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35% hmotnosti z celkového množství biologicky rozložitelných KO vyprodukovaných v roce 1995.	Ne Cíl města 4.	Systém sběru biologicky rozložitelného odpadu je nastaven, ale město může jen do určité míry ovlivnit jeho naplňování. Město v rámci environmentálního vzdělávání občanů provádí osvětovou kampaň na kompostování BRKO. V roce 2015 bylo na skládku dle přepočtu Matematického vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ (z r. 2015) uloženo v přepočtu na rok 1995 cca 96,28 kg/obyvatel/rok, tj. 65 % hmotnosti biologicky rozložitelného komunálního odpadu oproti roku 1995 - viz příloha č. 2. Město by měla v následujícím období přijmout opatření vedoucí ke snižování množství ukládaného BRKO na skládku (intenzifikace stávajícího systému odděleného sběru BRKO) - plnění cíle bude zajištěno téměř výhradně odklonem SKO od skládkování a jeho následným, převážně energetickým využíváním dle opatření v cíli č. 3.
9	Zavést systém odděleného sběru BRKO - rozvoj infrastruktury k zajištění využití BRKO.	Ano	BRKO rostlinného původu lze odevzdat do sběrného dvora, občané mohou využít v sezóně rozmístěných velkoobjemových kontejnerů
9	Podporovat a rozvíjet systém sběru BRKO.	Částečně Cíl města 3.	Město systém podporuje (sběrný dvůr) a zavádí další prvky (možnost objednat si svoz bioodpadu). Město dále provádí osvětu v této oblasti. Bohužel zatím není dosaženo požadované procento podílu této složky v komunálním odpadu. Podpora domácího kompostování.
10	Podporovat maximální využívání BRKO a produktů z jejich zpracování.	Ano	Svozová firma využívá vlastní kompostárny i kompostáren v okolí, travní seč se zčásti ponechává na porostu jako zelené hnojení, zbytek se shromažďuje na sběrném dvoře a následně vozí do kompostárny.

Plán odpadového hospodářství města Dobříš na období 2017 – 2026

Pořadové číslo cíle POHSK	POH SK - struktura cílů, zásad a opatření dle POH SK (relevantní pro město Dobříš)	Soulad se závaznou částí POH SK	Stručný popis včetně posouzení nezbytných změn
11	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70% hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů pro jejich materiálové využití. A to včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou týkající se stavebního a demoličního odpadu v kategorii ostatní s výjimkou materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Ne Cíl města 5.	Město reguluje nakládání se stavebními a demoličními odpady v rámci provozu sběrného dvora (možnost uložit SDO v omezeném množství). Veškerý stavební a demoliční odpad (k.č. 17 01 01, 17 01 02, 17 05 04) byl v roce 2015 uložen na skládku. Pouze jednodruhové odpady je možné předávat k recyklaci. Zajistit lepší třídění při příjmu odpadů na sběrný dvůr.
Dílčí cíl k 11	Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.	Ne Cíl města 6.	S ohledem na nutnost upřednostňovat jiné způsoby nakládání s odpadem než skládkování, bude tato možnost využívání recyklátů a stavebních odpadů menší. V širším okolí města a v jeho okolí je dostatek společností zabývajících se úpravou a recyklací SDO.
12	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů, zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů, minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Ano	Cíl snižovat měrnou produkci se vztahuje především na původce kromě obcí. U měst není snížení produkce NO žádoucí, s ohledem na potřebu snížit podíl NO v KO, tedy vytřídění co největšího množství NO z komunálního odpadu. Za sledované období vzrostla měrná produkce z 1,206 kg/obyv. v roce 2010 na 1,305 kg/obyv. v roce 2015, ale s významnými meziročními propady. Nárůst měrné produkce je třeba považovat za dobrý, protože se NO více vytřídí z komunálního odpadu. Město působí na občany v rámci environmentálního vzdělávání a vytvořila podmínky pro ukládání těchto odpadů ve sběrném dvoře, kde měrná produkce roste. Město motivuje veřejnost k oddělenému sběru NO. Během let dochází ke snižování celkového množství NO ve zbytkovém směsném odpadu, i díky rozšíření sběrného dvora, spolupráci s povinnými osobami a větší informovanosti občanů (informační kampaň v Dobříšských listech). Nebezpečné odpady (jedná se především o obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, (barvy) a asbest, jsou dočasně shromažďovány ve sběrném dvoře, a to vždy ve speciálních nádobách. Stavební materiály obsahující azbest byly odstraněny skládkováním v souladu s platnými normami v oblasti BOZP a OŽP. Velká část potenciálních NO je v režimu zpětného odběru výrobků (baterie, akumulátory, zářivky, elektrozařízení s ukončenou životností). Tyto věci jsou předávány v rámci kolektivního systému pro zpětný odběr. Nepoužité léky občané nejčastěji odevzdávají do lékáren.
13	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Ano	Energeticky využitelné nebezpečné odpady jsou z větší části energeticky využívány.

Plán odpadového hospodářství města Dobříš na období 2017 – 2026

Pořadové číslo cíle POHSK	POH SK - struktura cílů, zásad a opatření dle POH SK (relevantní pro město Dobříš)	Soulad se závaznou částí POH SK	Stručný popis včetně posouzení nezbytných změn
14	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Ano	Nebezpečné odpady jsou dočasně shromažďovány ve sběrném dvoře a to vždy ve speciálních nádobách, zabraňující úniku nebezpečných látek do životního prostředí.
16	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70% do roku 2020.	Není hodnoceno	Nelze přesně hodnotit vzhledem k nedostupnosti evidence o recyklaci obalů na úrovni města (k dispozici jsou pouze údaje o množství odpadů odděleně sebraných, ale ne o podílu obalů v těchto odpadech).
16	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80% do roku 2020.	Není hodnoceno	Nelze přesně hodnotit vzhledem k nedostupnosti evidence o recyklaci obalů na úrovni města (k dispozici jsou pouze údaje o množství odpadů odděleně sebraných).
16	Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50% a recyklaci kovových obalů na úroveň 55% do roku 2020.	Není hodnoceno	Nelze přesně hodnotit vzhledem k nedostupnosti evidence o recyklaci obalů na úrovni města (k dispozici jsou pouze údaje o množství odpadů odděleně sebraných).
16	Dosáhnout 55% celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50% recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Není hodnoceno	Nelze přesně hodnotit vzhledem k nedostupnosti evidence o recyklaci obalů na úrovni města (k dispozici jsou pouze údaje o množství odpadů odděleně sebraných).
17	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení - od roku 2016 je třeba dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě větší než 5,5 kg/obyv, zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy opětovnému použití elektroodpadu.	Ne (nelze ale plně hodnotit) Cíl města 6.	Vzhledem k tomu, že nejsou na úrovni města k dispozici data o zpětném odběru těchto zařízení přímo u prodejců, nelze toto plně hodnotit. Město působí osvětou. Sběr zaveden, plněno zpětným odběrem. Úroveň třídění elektrických a elektronických zařízení lze ještě zvýšit cílenou osvětovou činností, motivačními kampaněmi, zvyšováním dostupnosti sběrných nádob občanům. Město je zapojena do kolektivního systému zpětného odběru těchto zařízení, se kterými dále nakládají oprávněné osoby (město nemůže ovlivnit následující využití, recyklaci, opětovné použití).
18	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Ne (nelze ale plně hodnotit) Cíl města 6.	Vzhledem k tomu, že nejsou k dispozici data o zpětném odběru těchto zařízení přímo u prodejců, ve školách apod. nelze toto plně hodnotit. Město působí osvětou. Město je zapojena do kolektivního systému zpětného odběru těchto zařízení, se kterými dále nakládají oprávněné osoby. Město nemá informace o recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Město působí osvětou, cíl je podporován provozováním SD, zajištěním smluv s oprávněnými osobami.

Plán odpadového hospodářství města Dobříš na období 2017 – 2026

Pořadové číslo cíle POHSK	POH SK - struktura cílů, zásad a opatření dle POH SK (relevantní pro město Dobříš)	Soulad se závaznou částí POH SK	Stručný popis včetně posouzení nezbytných změn
19	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Nelze řešit na úrovni města	Město Dobříš nemá informace o využití, recyklaci a opětovném použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností. Pokud je známo, na území města nepůsobí žádné zařízení k odstraňování autovraků.
20	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik. Cílem POH ČR a SK je využít 100% odpadních pneumatik (od roku 2016 dále).	Není hodnoceno	V rámci OH města není možné pneumatiky odstranit, nicméně menší množství pneumatik je předáváno na sběrném dvoře (cca do 5 t ročně). Ve městě je jedno místo zpětného odběru pneumatik (pneuservis). Město působí osvětou.
21	Kaly z ČOV - zvýšení využívání kalů z ČOV.	Není hodnoceno	Město Dobříš neprovozuje ČOV, využití kalů tedy není v kompetenci města. ČOV provozuje Vodohospodářská společnost Dobříš spol. s r.o. jako vlastní zařízení k biodegradaci, zpracování kalů a odpadů ze septiků a žump.
22	Odpadní oleje Zvýšit materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Není hodnoceno	Na sběrném dvoře je možnost odděleného sběru odpadních olejů. Oleje předává k využití odborným firmám. Většina ostatních olejů je zřejmě ponechávána formou výměny při nákupu nových (např. servis vozidel). Město působí osvětou.
23	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče -minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Není hodnoceno	Město Dobříš neprovozuje zdravotnická a veterinární zařízení. Není odpovědnou osobou za realizaci cíle. Ve městě se nachází ordinace lékařů, veterinární ošetřovna a lékárna. Tato zařízení mají uzavřenou samostatnou smlouvu o nakládání s odpady.
24	Specifické skupiny nebezpečných odpadů Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů; odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu; odpady s obsahem přírodních radionuklidů.	Není hodnoceno	Město nenakládá s odpady s PCB. Město Dobříš umožňuje svým občanům odložit nebezpečné odpady ve sběrném dvoře. Většina těchto specifických N odpadů ale vzniká u právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, nebo je odebírána pouze specifickými oprávněnými osobami. Sběrný dvůr přijímá od občanů odpady s obsahem asbestu (eternit ap.) ty jsou následně skládkovány na k tomu určených skládkách. Město působí osvětou.
25	Vedlejší produkty živočišného původu; odpady z kuchyní a stravoven - snižovat množství těchto odpadů ve směsném komunálním odpadu, - správně s nimi nakládat.	Není hodnoceno	Město Dobříš není původcem biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven ani s těmito odpady nenakládá, neprovozuje tento typ zařízení, pouze zřizuje organizace, u kterých vznikají tyto odpady (školní jídelny apod.). Město může na původce působit pouze osvětou (např. propagační potravinové banky).
26	Odpady železných a neželezných kovů - zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Není hodnoceno	Sběr těchto odpadů je umožněn (od roku 2016) prostřednictvím kontejnerů. Veškerý odevzdaný materiál, včetně kovových odpadů, je předáván oprávněným osobám k jejich materiálovému využití.

Pořadové číslo cíle POHSK	POH SK - struktura cílů, zásad a opatření dle POH SK (relevantní pro město Dobříš)	Soulad se závaznou částí POH SK	Stručný popis včetně posouzení nezbytných změn
			Většinu těchto odpadů, je ale možno odprodat i u jiných organizací (sběrný surovin), a tak nejsou na úrovni města všechna detailní data k vyhodnocování tohoto cíle plně k dispozici.
27	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady.	Ano	Město Dobříš má systém sběru odpadů zajištěn a stále ho vylepšuje a zefektivňuje. Na území města nebo v jeho blízkosti se nachází přiměřené množství zařízení na recyklaci a využívání odpadů. Tento systém město podporuje a v závislosti na požadavcích POH SK se nebrání přiměřenému rozšíření těchto kapacit, pokud by to přineslo příznivý vliv na stávající systém sběru a nakládání s odpady jak na úrovni města tak kraje. Konkrétní investici do vlastního zařízení k nakládání s odpady s ohledem na efektivitu město nechystá. Systém nakládání s odpady pro město Dobříš zajišťuje společnost Dokas Dobříš s.r.o. Město bude nadále dbát na třídění odpadu přímo ve městě, snižovat množství ukládaných materiálů a energeticky využitelných složek SKO na skládku zavedením intenzifikace třídění. V jednání je vybudování překládací stanice SKO pro transport výhřevného podílu SKO do ZEVO Mělník v Mníšku pod Brdy a v Příbrami které by mohlo město využít.
29,30	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám.	Ano	Město vydala obecně závaznou vyhlášku č. 2/2017 o stanovení systému OH města, ve které jsou uvedena místa pro odkládání odpadů a jsou stanoveny sankce za porušení. Město se řídí legislativními pravidly, na občany působí osvětou a formou environmentálního vzdělávání, aby obdobným situacím předcházelo. Město pravidelně likviduje nově vznikající černé skládky na svůj náklad.

Zdroj dat: Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje 2016-2026

Na základě analytické části lze konstatovat, že město Dobříš plní požadavky POH SK částečně. Je proto nutné pokračovat v trendech minulých let a předchozího POH města Dobříš.

2.6 Možnosti přístupu města Dobříš k řešení problematiky nakládání s odpady

Právní požadavky:

1. podíl recyklovaných nebo k využití připravených odpadů od roku 2020 musí být minimálně 50% z produkovaných odpadů
2. Zákaz ukládání SKO (směsného komunálního odpadu) a recyklovatelných a využitelných odpadů na skládky od roku 2024 (zák. o odpadech, § 21, odst. 7)
3. Do roku 2020 dosáhnout snížení ukládaného množství biologicky rozložitelných odpadů na skládky na 35% úrovně z roku 1995.

Východiska:

Město v r. 2015 vyprodukovalo celkem 2843 t odpadů, z toho 11,68 t NO, tendence je víceméně setrvalá.
Měrná produkce na obyvatele je 317,7 kg/ob. a rok KO, z toho 1,3 kg/ob. a rok NO. U celkové produkce je trend klesající.
Podíl komunálních odpadů (skupina 20) na celkovém množství odpadů je 92,5 %.
Podíl směsného komunálního odpadu je 59,77% (v r. 2010 byl 72,4%).
Do městského systému nakládání s odpady prakticky nejsou zapojeni drobní podnikatelé.
Svozy a další nakládání s komunálním odpadem zajišťuje jedna městská organizace – DOKAS s.r.o.

Srovnání měrné produkce SKO kg/osobu a rok)

2015	Dobříš	Stč. kraj	obce 4-10 tis. ob.	ČR
SKO	190 kg/osobu	234 kg/osobu	208,9 kg/osobu	196-220 kg/osobu

Množství a podíl podstatných složek odpadů 2015 (vč. vytríděných - sběrná hnízda, svozy, sběrný dvůr)

Papír	158,07 t	5,6 %
Plasty	67,5 t	2,4 %
směsné obaly	55,85 t	2 %
sklo	90,3 t	3,2 %
biologicky rozložitelný odpad (vegetace)	473,6 t	16,7 %
objemný odpad	139,9 t	4,9 %
Stavební odpad	141,745 t	5 %
Směsný komunální odpad	1700,9 t	59,8 %

Obsah BRO v SKO

Z údajů za rok 2015 s využitím metodiky hodnocení vydané MŽP vyplývá pro skládkovaný SKO a objemný odpad obsah BRO ve výši 46,7 % hmotnosti.

SKO	objemný odpad	celkem obsaženo BRO	BRO na osobu a rok
1700,8 t	139,8 t	858,4 t (46,7%)	96,284 kg

Referenční hodnota – 100% obsahu BRO v roce 1995 je 148 kg/osobu a rok. V roce 2015 byl obsah BRO ukládaný na skládku v úrovni 65% referenční hodnoty.

Do roku 2020 má být dosažena úroveň max. 51,8 kg BRO na osobu a rok při využití skládkování, což odpovídá cca 475 t obsahu BRO ve skládkovaném odpadu (snížení obsahu BRO v SKO 382 t, ekvivalent cca 795 t SKO).

Požadované referenční hodnoty lze docílit buď:

- vytrídováním BRO složky ze směsného odpadu, nebo
- snížením množství skládkovaného odpadu s obsahem BRO, a to:
 - předcházením vzniku odpadů s obsahem BRO;
 - využití jiného způsobu odstranění – především energetické využití;
 - provedením úpravy odpadu (z SKO kat.č. 20 03 01 po vytrídění některých složek, např. 19 12 02 železné kovy, nebo 19 12 04 plasty a kaučuk získáme odpad 19 12 12 – jiné odpady z mechanické úpravy odpadů..., což už není SKO).

Úroveň třídění (kg/osobu a rok)

	Dobříš	Stč. kraj	obce 4-10 tis. ob.	ČR
papír	17,657 kg/osobu	17 kg/osobu	20 kg/osobu	18,08 kg/osobu
plasty	13,878 kg/osobu	14,2 kg/osobu	12,2 kg/osobu	9,72 kg/osobu
sklo	10,09 kg/osobu	11,7 kg/osobu	12,2 kg/osobu	10,97 kg/osobu

Recyklace a příprava na opětovné použití (roky 2018 a 2020 při uvažované úrovni celkové produkce odpadů roku 2015)

rok	ČR	Dobříš (odpady k recyklaci)	
2015		40,24 %	1150 t
2016	46 %		
2018	48 %	48	1365 t
2020	50 %	50	1422 t

Porovnání hustoty sběrné sítě pro jednotlivé komodity (počet obyvatel/nádoba)

	papír			plast			sklo		
rok	město	kraj	vel. sk.	město	kraj	vel. sk.	město	kraj	vel. sk.
2015	300	136	103	290	93	103	147	131	118

Doporučená průměrná docházková vzdálenost k sběrnému hnízdu je 100 – 150 m.

Výsledky pilotního projektu svozu SKO a pytlového sběru separovaných odpadů (Malá Strana, 1. pololetí 2017, zdroj DOKAS)

Celkem sebráno – papír, plast, nápojové obaly

Druh svozu	tuny		náklady na svoz	
	2016	2017	2016	2017
zvony	88,692	85,24	699172 Kč	657449 Kč
pytle	0	11,716	0	111386 Kč

Komodita Plast + nápoj. obaly	tuny		náklady na svoz	
	2016	2017	2016	2017
zvony	26,437	31,246	415489 Kč	444068 Kč
Malá Strana	3,878 (kval. odhad)	4,256	42601 Kč	55693 Kč

Komodita Papír	tuny		náklady na svoz	
	2016	2017	2016	2017
zvony	51,697	53,994	215912 Kč	213381 Kč
Malá Strana	6,68 (kval. odhad)	7,46	25170 Kč	55693 Kč

Náklady na odvoz 1 tuny odpadů (1. pol. 2017)

rok	zdroj	náklady
2016	Zvony	7.544,89 Kč
2017	Zvony	7.712,91 Kč
2017	Pytle	9.507,17 Kč

Pro snížení nákladů a zvýšení efektivity při využití pytlového sběru je vhodné prodloužit interval svozu SKO i separovaných odpadů na 1x za 14 dní (dilema většího komfortu pro třídění, nulové donáškové vzdálenosti x menší četnosti vývozu popelnic).

Z toho plyne vhodnost přenastavení pilotního projektu v dalším období (snížení nákladů a ověření zachování účinnosti systému sběru a třídění komunálního odpadu).

3 Závazná část

3.1 Úvod

Závazná část POH města Dobříš obsahuje cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů a stanoví zásady pro nakládání s odpady, dále cíle, zásady a opatření k jejich dosažení včetně preferovaných způsobů nakládání a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH města Dobříš pro:

- a) prioritní odpadové toky (KO, SKO, BRO, nebezpečné odpady, výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru), specifické skupiny nebezpečných odpadů a další skupiny odpadů (kovové odpady),
- b) opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl,
- c) Program předcházení vzniku odpadů Středočeského kraje.

Závazná část POH je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů v oblasti odpadového hospodářství. Závazná část reflektuje Strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového hospodářství Středočeského kraje v POH SK, jejich cíle, zásady, opatření a příslušné indikátory pro období 2016-2024.

V rámci svého odpadového hospodářství bude město Dobříš v maximální možné míře podporovat naplnění krajských cílů stanovených v POH Středočeského kraje. Stanovené strategické krajské cíle a opatření město Dobříš podpoří realizací svých vlastních dílčích cílů a opatření stanovených ve směrné části POH města Dobříš.

Strategické cíle odpadového hospodářství Středočeského kraje vytyčené na období 2016-2026 v POH SK jsou:

- předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů,
- optimalizace nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady,
- omezení skládkování neupraveného komunálního odpadu,
- 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.

Na základě vyhodnocení stavu mezi cíli a opatřeními závazné části POH SK a stavem OH města Dobříš (viz kapitola 2.4) byly navrženy cíle a opatření pro zlepšení odpadového hospodářství města Dobříš (včetně cílů, kterých již v obci bylo dosaženo). Cíle POH města a k nim navržená opatření včetně termínů plnění jsou uvedeny v tabulce č. 3.3-1.

3.2 Obecné zásady pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky ČR a plnění POH ČR a POH SK je nutno přijmout následující zásady pro nakládání s odpady:

- a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů ČR“, „Programu předcházení vzniku odpadů SK“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
- b) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí hierarchie odpadů dle zákona o odpadech, tj.:
 - předcházení vzniku,
 - příprava k opětovnému použití,
 - recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě
 - odstranění (bezpečné odstranění) odpadů,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 dopadu na životní prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů. 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 odpadů.
- 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 těchto odpadů a nakládání s nimi.
- h) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a 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.
- k) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci SK musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

Program předcházení vzniku odpadů navazuje na PPVO Středočeského kraje, je součástí POH SK (kapitola 7.).

V rámci kvalifikovaného hodnocení město sleduje indikátory produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady - vyjádřeno v t/rok a kg/obyv. a rok). Dále pak se sleduje % využití odpadů (celkově, materiálově, energeticky), % odstraňování odpadů (spalování, skládkování).

Hlavní cíl PVO SK je: **"Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů."** Z dílčích cílů se na město Dobříš hlavně vztahují tyto:

- a) Po celou dobu realizace POV SK v návaznosti na koncepci EVVO SK město Dobříš využije

zajišťovanou komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení tematiky předcházení vzniku odpadů do škol, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí.

- b) Zajistit účinné zapojení státní správy na úrovni města do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
- c) Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu PVO SK a PVO města Dobříš.
- d) Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení a značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
- e) V souvislosti s jednotlivými cíli PVO a s cíli dalších programů v této oblasti akceptovat zajištění vhodného legislativního prostředí pro realizaci Programu PVO.
- f) Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu.
- g) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a úrovni občanů.
- h) V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty SK vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.
- i) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
- j) Podporovat zvýšení účinnosti prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů zpětně odebíraných výrobků.
- k) Zajistit realizaci potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu PVO a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.

Dále uvedená opatření vycházejí z POH ČR, potažmo POH SK. Opatření jsou stanovována tak, aby byla v souladu s novým Operačním programem Životní prostředí na období 2014 - 2020. Rovněž jsou zohledněny trendy vývoje odpadového hospodářství na úrovni EU a realizovaná prevenční opatření v zahraničí.

Opatření:

Informační podpora, vzdělávání a osvěta:

1. Vytvořit a po celou dobu realizace Programu PVO zajistit ve spolupráci s SK kontinuální provoz volně přístupné informační základny o problematice předcházení vzniku odpadů na všech úrovních.
2. Zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, náradí a dalších znovu použitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů.
3. Technicky zajišťovat ve spolupráci s SK šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných elektrických a elektronických zařízení za účelem snižování produkce odpadů z těchto výrobků. Podporovat vytvoření analýzy a informační sítě servisních středisek těchto zařízení.
4. Technicky zajišťovat ve spolupráci s SK šíření informací a osvětových programů za účelem snížení produkce odpadů z potravin. Pomoci při šíření příručky SK pro občany z hlediska optimalizace nákupu potravin a jejich následného uskladnění z pohledu potencionálního vzniku odpadů.

5. Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.
6. Pokračovat v nastavené spolupráci s osvětovými a výukovými programy pro děti a mládež. V rámci těchto programů zdůrazňovat potřebu předcházení vzniku odpadů.
7. V rámci aktivit kolektivních systémů a systémů zpětného odběru výrobků podporovat u všech dotčených subjektů rozšíření činností v rámci problematiky předcházení vzniku odpadů, zejména formou informačních kampaní se zaměřením na zvyšování povědomí obyvatelstva.
8. Prosazovat cílenou podporu a propagaci důvěryhodných environmentálních značení a výrobků s menším dopadem na ŽP.

Regulace a plánování:

9. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob. Program podpory domácího, komunitního a městského kompostování a jeho naplňování na spolupráci s obcemi koordinovat na úrovni SK v souladu s POH SK.

Metodická podpora a dobrovolné nástroje:

10. Využít metodiku postupu pro komplexní vyhodnocení Programu předcházení vzniku odpadů pro ČR za účelem sledování a posouzení pokroku Programu PVO SK a PVO Města Dobříš.
11. Využít metodický návod pro bilanci kompostovaných materiálů v rámci domácího a komunitního kompostování za účelem vyhodnocení účinnosti opatření na podporu snižování produkce biologicky rozložitelných odpadů.
12. Vytvářet podmínky, případně realizovat dobrovolné dohody v oblastech dotčených Programem PVO.
13. Provádět a zajišťovat informační podporu o systémech řízení v oblasti životního prostředí pro podniky. Zajistit dostatečnou informaci o jednotlivých systémech řízení po celou dobu účinnosti Programu PVO.
14. Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, například zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další. Zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů. Zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.

3.3 Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů na území města - Cíle POH

V tabulce č. 3.3-1 jsou uvedeny cíle POH Města Dobříš na období 2017-2026 v souladu s § 44 odst. 6. zákona o odpadech a v souladu s platným POH SK tak, aby došlo ke zlepšení slabých míst v systému nakládání s odpady ve městě. Navržená opatření a rozsahy činností vedoucí k jejich naplnění jsou dále podrobněji rozepsány ve směrné části (kap. 4.1).

Cíle a opatření POH města Dobříš

Tabulka 3.3-1

Oblast cílů a opatření	Cíle POH města	Odkaz na cíl POH SK	Indikátory plnění cílů	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů
Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů. Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (např. energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění).	1. Komplexní informační podpora zintenzivnění osvěty občanů. Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů, dostatek informací o vlivu jednotlivých výrobků na ŽP, o možnostech nakládání s výrobkem po skončení jeho životnosti, dále informace o možnostech nakládání s odpady apod. Dospělá populace má dostatek informací. Dětská populace prochází systémem ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO). 1.-I Předcházet vzniku odpadů a snižovat měrnou produkci komunálních odpadů. 1.-2 Minimalizovat nepříznivé účinky vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí. Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“. 1.-3 Maximálně využívat odpady jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	1	Podíl dostatečně informované populace. Podíl dětské populace procházející systémem EVVO. % Produkce všech odpadů v t/rok Měrná produkce všech odpadů v kg/obyv.	100 % občanů, minimálně 1 informační kampaň za rok	trvale, 2020	- Cílená informační kampaň pro zvýšení tříděného sběru odpadu. - Důraz na výchovu a vzdělávání (vzdělávací akce pro školy s příspěvkem města) a na komunikaci s občany. - Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů města. - Dlouhodobé plánování OH. - Intenzivní podpora vedení města. - Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady. - Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s KO.
	Naplnovat Program předcházení vzniku odpadů. Po celou dobu realizace Programu Předcházení vzniku odpadů Středočeského kraje (PVO SK) v návaznosti na EVVO SK město využije zajišťovanou komplexní informační podporu	1	nestanoveno	nestanoveno	Průběžně, od roku 2017 a dále	- Důraz na výchovu a vzdělávání (vzdělávací akce pro školy s příspěvkem města) a na komunikaci s občany. - Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů města.

Oblast cílů a opatření	Cíle POH města	Odkaz na cíl POH SK	Indikátory plnění cílů	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů
	o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do škol, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí. Při uplatňování cíle postupovat komplexně se zohledněním požadavků ochrany ŽP a ochrany veřejného zdraví. Zdůraznit význam realizace vzdělávání, výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství.					- Město Dobříš do svého POH na další období začlenilo Program PVO, který vychází z Programu PVO SK. Některé části již zohledňovala i v předchozím období – osvěta a vzdělávání. Je třeba pravidelně sledovat podklady vydávané v rámci realizace PPVO SK a ty následně využívat pro občany města. - Navázat úzkou spolupráci Krajským úřadem SK v této oblasti. - Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s KO.
	Podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení a značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	1	Množství aplikovaných dobrovolných nástrojů za rok	každý rok jeden, v roce 2026 9 aplikovaných dobrovolných nástrojů	průběžně	Dlouhodobé plánování OH: Prosazovat cílenou podporu a propagaci důvěryhodných environmentálních značení a výrobků s menším dopadem na životní prostředí s cílem postupného zvyšování počtu směrnic a licencí Národního programu environmentálního značení. Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, například 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 dokladujících ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.

Plán odpadového hospodářství města Dobříš na období 2017 – 2026

Oblast cílů a opatření	Cíle POH města	Odkaz na cíl POH SK	Indikátory plnění cílů	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů
	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	1	nestanoveno	nestanoveno	trvale	- Dlouhodobé plánování OH města - Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů obce.
	Podpora pro další život věci. Zajištění přednostního předcházení nebo opětovného využití odpadů od občanů.	1	nestanoveno	nestanoveno	trvale	Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů obce.
Nakládání s komunálními odpady, směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady	1. Podporovat zavedený tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastu, skla a kovů.	2	Kontrola rozvoje tříděného sběru papíru, plastů, skla, kompozitních obalů, kovů, počet obyvatel na sběrné místo, průměrná donášková vzdálenost ke sběrným nádobám	290 obyvatel na jedno sběrné místo max. 100 m	průběžně	- Důraz na komunikaci s občany, na výchovu a vzdělávání; - Hustá síť infrastruktury OH na tříděný odpad; - Pravidelně kontrolovat a udržovat stávající sběrná místa. - Postupná optimalizace velikosti a počtu recyklačních hnízd na oddělený sběr pro zvýšení ekonomické efektivity sběru v místech/zónách; - přiměřeně vysoká produkce separovaných složek KO.
	2. Zvýšit úroveň kvality odděleně sbíraných složek KO - papíru, skla, plastu a kovů za účelem jejich dalšího využití – intenzifikace sběru obalových odpadů. Zvýšit celkovou úroveň přípravy KO k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, sklo a kov, BRO, pocházejících z domácností, případně i odpady jiného původu, pokud jsou tyto odpady podobné odpadům z domácností. Zvýšit množství separovaných odpadů, snížit množství SKO.	3	Celková produkce separovaných odpadů (papír, plast, sklo, kovy, BRO) [t/rok], % z celkové produkce	50 % hmotnosti KO	12/2019	- Cílená informační kampaň pro zvýšení tříděného sběru odpadu. - Důraz na výchovu a vzdělávání (vzdělávací akce pro školy s příspěvkem obce) a na komunikaci s občany. - Hustá síť infrastruktury OH na tříděný odpad – rozšíření sítě hnízd podle provozní potřeby, pasportizace nádob, sledování naplněnosti. - podpora pytlového sběru vybraných složek KO ve vhodných oblastech., - Spolupráce s kolektivními systémy – EKO-KOM, a.s. a dalšími (zpětný odběr obalů, VUŽ). - Zajištění kvantitativního přehledu o množství shromažďovaných a svážených odpadů a jejich každoroční vyhodnocení.

Oblast cílů a opatření	Cíle POH města	Odkaz na cíl POH SK	Indikátory plnění cílů	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů
	3. Snižovat množství využitelných odpadů ukládaných na skládky. 3-1 Zajištění vytrídění materiálově využitelných složek komunálního odpadu (třídění, oddělený sběr) a jejich předání k dalšímu zpracování 3-2 Zajištění zejména energetického využití materiálově nevyužitelného směsného komunálního odpadu (po vytrídění využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů v něm obsažených) v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou. 3-3 Snižování množství objemných odpadů uložených na skládku.		Produkce SKO v t/rok, materiálové, energetické případně jiné využití složek SKO [t/rok], % Produkce objemných odpadů v t/rok uložených na skládku. Měrná produkce v kg/obyv.	90 % 10 %	12/2023 (dále trvale) 12/2023 (dále trvale)	- Snižovat produkci SKO rozšířením odděleného sběru využitelných složek KO, včetně biologicky rozložitelných odpadů. - Podporovat pytlový sběr vytríděných odpadů jako doplněk ke stávající síti sběrných hnízd. - Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v dostupných zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou. Záměrem Stč. kraje je vybudování překládacích stanic SKO (Příbram a Mníšek p. Brdy) pro transport výhřevného podílu SKO do ZEVO Mělník. - Vzhledem k zákazu skládkování SKO od roku 2024, budou původci odpadu (v tomto případě město) povinni zajistit odklon jeho ukládání na skládku.
	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu	25	nestanoveno	nestanoveno	průběžně	Důraz na výchovu a vzdělávání (vzdělávací akce pro školy s příspěvkem města) a na komunikaci s občany.

Plán odpadového hospodářství města Dobříš na období 2017 – 2026

	4. Snížit množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky. 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. Minimalizovat skládkování BRKO v SKO. Zvýšit podíl vytříděných složek KO (i BRO), snížit množství SKO.	8,10	Množství separovaných odpadů (papír, plast, sklo, kovy, BRO) [t/rok], % z celkové produkce. Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů v %	Skládkované BRKO - 35 % hmotnostních z výskytu biologicky rozložitelných komunálních odpadů v roce 1995, tj. 52 kg/obyvatele	12/2019	• Cílená informační kampaň pro zvýšení tříděného sběru odpadu (intenzivnější osvěta s důrazem na snižování podílu BRKO jako složky SKO). • Důraz na výchovu a vzdělávání (akce pro školy s příspěvkem města) a na komunikaci s občany. • Hustá síť infrastruktury OH na tříděný odpad - rozšíření sítě hnízd podle provozní potřeby. • Spolupráce s kolektivními systémy (obaly). • Objemný odpad zejména (pokud to bude vzhledem k finančním a technickým podmínkám možné) materiálově a energeticky využívat. • Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelným odpadem. Od roku 2024 dodržovat legislativně stanovený zákaz skládkování SKO, recyklovatelných a využitelných odpadů.
--	--	------	--	--	---------	--

Oblast cílů a opatření	Cíle POH města	Odkaz na cíl POH SK	Indikátory plnění cílů	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů
Stavební a demoliční odpady	5. Zvýšit podíl využití SDO	11	%	min. 70 % z celkové produkce	12/2019	• S ohledem na ukončení skládkování většiny odpadů po konci roku 2023 zanalyzovat ve spolupráci se svozovou společností další možnosti využití těchto odpadů, případně smluvně předjednat jejich odběr u společností zabývajících se jejich recyklací a dalším využitím. • Snažit se využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty z nich na povrchu terénu při zachování vysoké míry ochrany ŽP a zdraví lidí. • Využít služeb od oprávněných zařízení pro nakládání s těmito odpady, ověření cen za služby. • Vzájemné porovnávání plnění využití těchto odpadů od jiných obcí ve spádové oblasti. • Důsledně kontrolovat rizikovost (případnou kontaminaci) recyklovaných stavebních odpadů a kvalitu vzniklých substrátů v kontextu jejich budoucího použití.

Plán odpadového hospodářství města Dobříš na období 2017 – 2026

Nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech, v rámci spolupráce s povinnými osobami.	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru elektrických a elektronických zařízení.	17	Měrná hmotnost [kg/obyt. a rok]	Zajištění separace na úrovni nejméně 5,5 kg/obyvatel/rok	2018	Dosáhnout požadované úrovně tříděného sběru podpůrnými opatřeními: Provádět osvětu v této problematice včetně motivačních kampaní, maximalizovat působení školních vzdělávacích akcí na osvětě spolupracovat se společnostmi zajišťujícími kolektivní systémy zpětného sběru těchto zařízení. Zjišťovat celková data o zpětném odběru a tříděném sběru VEEZ, baterií, akumulátorů a dalších VUŽ.
	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	18	[t/rok] [kg/obyt. a rok]	45 % z celkové produkce předešlých let	2018	
	6. Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru VEEZ, baterií a akumulátorů a dalších výrobků s ukončenou životností.	17,18	Separované odpady v rámci zpětného odběru [kg/obyt.], [t/rok]	1 informační akce ročně	2017-2026	

V předchozí tabulce jsou uvedena obecná opatření pro uplatnění každého cíle. Konkrétněji je vše rozpracováno ve směrné části POH města Dobříš.

Město Dobříš bude průběžně vyhodnocovat svůj systém pro nakládání s komunálními odpady včetně obalových složek, nakládání se směsným komunálním odpadem, systém tříděného sběru odpadů, systém nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady, systém nakládání s výrobky s ukončenou životností, pocházejícími od občanů města a zapojených subjektů. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a s výrobky s ukončenou životností a navržena opatření k jeho zlepšení. Město bude rovněž vyhodnocovat naplňování opatření Programu předcházení vzniku odpadů, které je součástí plánu odpadového hospodářství města.

Závaznou část plánu odpadového hospodářství města a její změnu schvaluje Zastupitelstvo města podle zákona č. 128/2000 Sb., o obcích. Závazná část plánu odpadového hospodářství města je podkladem pro její činnosti v oblasti odpadového hospodářství a pro zpracovávání územně plánovací dokumentace města.

4. Směrná část

Cíle, zásady a opatření stanovené v POH města Dobříš jsou navrženy tak, aby podporovaly hierarchii nakládání s odpady definovanou zákonem o odpadech a stanovily dlouhodobou strategii rozvoje odpadového hospodářství SK. K tomuto účelu budou aplikovány jednotlivé nástroje. Při tvorbě nástrojů se vycházelo z POH ČR, kde je uveden podrobný přehled v současnosti používaných nástrojů uplatňovaných v oblasti pro usměrňování odpadového hospodářství ČR. Podmínkou pro realizaci některých nástrojů je jejich definice a ukotvení v nových právních předpisech, které budou upravovat oblast nakládání s odpady v ČR. Jedná se především o nový zákon o odpadech, zákony týkající se zpětného odběru vybraných výrobků s ukončenou životností a novelu zákona o obalech.

Pro řízení odpadového hospodářství v ČR jsou mimo jiné navrženy:

1. Normativní nástroje

- Přijetí nového zákona o odpadech, zákona o výrobcích s ukončenou životností a novely zákona o obalech, včetně prováděcích předpisů k nim,
- přímo uplatnitelná Nařízení EU, Směrnice EU tak jsou průběžně implementovány do českého právního řádu,
- Strategické dokumenty MŽP (např.: Státní politika životního prostředí ČR), Plán OH ČR
- Rozvahy a strategie v oblasti investic,
- Plán odpadového hospodářství kraje/města v návaznosti na POH ČR/POH SK.

2. Ekonomické nástroje

- Poplatky za uložení odpadu na skládku,
- Zálohy na vratné obaly,
- Pokuty podle zákona o odpadech, obalech, zákona o obcích,
- Rozšířená ekonomická odpovědnost výrobce,
- Platby za provoz systému nakládání s odpady,
- Podpory ze SFŽP (oblast OH),
- Podpory z programů a fondů EU.

3. Administrativní nástroje

- Zabezpečení jednotného výkonu státní správy,
- Odborná příprava pracovníků veřejné správy na úseku OH,
- Upřednostňování výrobků z recyklovatelných materiálů a ekologicky šetrných výrobků.

4. Informační nástroje

- Základem komunikační strategie je „Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty Středočeského kraje v letech 2011 - 2020". Obecným cílem koncepce je zakotvení environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty na úrovni obcí a měst a zlepšování environmentálního povědomí a chování u obyvatel.
- Systém zveřejňování záměrů v oblasti OH a veřejných projednání v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí EIA/SEA (upraveno zákonem č. 100/2001 Sb., v platném znění).

5. Dobrovolné nástroje

- Dobrovolné dohody budou uzavírány v případě potřeby dosáhnout většího efektu pro životní prostředí (plnění povinností nad rámec zákonné úpravy,
- Základními dobrovolnými nástroji uplatňovanými v ČR, pro něž byly schváleny jednotlivé vládní programy, jsou Národní program EMAS, Národní program čistší produkce, certifikace systému

environmentálního řízení EMS atd.,

- Prohloubení spolupráce s podnikatelskými subjekty v oblasti ŽP s cílem omezování množství odpadů a nebezpečných vlastností odpadů,
- Dobrovolné zapojování podnikatelských subjektů do městského systému nakládání s odpady v případě jejich produkce odpadů podobných komunálním.

4.1 Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady

Návrhy a detailní popis konkrétního postupu realizace jednotlivých opatření (toho co, jak a kde by se mělo změnit) jsou rozpracovány podrobně pro každé opatření zvlášť ve směrné části POH. Podrobný popis opatření kromě vlastního technického popisu každého opatření obsahuje návrh zdrojů potřebných pro realizaci, předpokládané náklady, termíny (harmonogram) a odpovědnost za provedení jednotlivých opatření. Termíny navazují na zákonné požadavky, POH Středočeského kraje a vlastní omezující podmínky, zejména cíle POH města. Směrná část POH obsahuje také popis organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města.

Pro naplnění cílů je zpravidla zapotřebí kombinovat více opatření, z nich část je zaměřena na zlepšení infrastruktury a část na zlepšení zapojení obyvatel do systému OH města. Čím větší počet opatření daný cíl podporuje, tím větší je naděje, že dohromady zajistí odezvu ode všech skupin obyvatel města.

V následujících kapitolách a tabulkách jsou uvedeny přehledy jednotlivých opatření a rozsah činností vedoucí k jejich plnění. Některá opatření pro plnění cílů POH města se prolínají nebo opakují, z tohoto důvodu je možné vybrané cíle a jejich opatření řešit na úrovni města paralelně.

Obecné nástroje

POHSK	Administrativní nástroje POH SK/dobrovolné nástroje
Cíle POH města	Všechny cíle města Dobříš
Opatření pro plnění cíle	Intenzivní podpora cíle POH od vedení města
Rozsah činností	Systematicky prohlubovat zájem občanů o třídění odpadů v systému OH. Komunikace s občany a živnostníky. Příklady dobré praxe z úřadu města Dobříš. Pravidelné vzdělávání zaměstnanců OÚ v OH, podpora jejich osobních aktivit. Každoroční vyhodnocování OH a poskytování zpětné vazby vedení města.
Termíny	Trvale
Zdroje pro realizaci	V rámci rozpočtu města (možné jsou i dotace)
Odpovědnost	Zastupitelstvo města, Rada města

Pozn.: Agendu OH města podle potřeby řídí starosta a místostarostové, zčásti i odbor výstavby a životního prostředí MÚ. Opatření budou realizována také s ohledem na ekonomickou situaci města.

4.1.1 Cíl POH č. I

Opatření k cíli č. 1-1

Tabulka č. 4.1.1-1

Cíl číslo	1
Odkaz na cíl POH SK	1,2
Cíle POH města	Snižovat měrnou produkci komunálních odpadů

Opatření pro plnění cíle	Podpora stávajícího systému odděleného sběru využitelných složek odpadů, vytváření podmínek pro rozvoj odděleného sběru recyklovatelných (zejména papír, plast, sklo, kovy) a jinak využitelných složek KO (zejména BRO, textil, obuv, nábytek apod.). Motivace veřejnosti k oddělenému sběru nebezpečných složek KO. Osvětová činnost v oblasti vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí. Pomocí veřejné osvěty, školních vzdělávacích akcí šířit informace o: • minimalizaci vzniku NO; • optimalizaci nakládání s NO tak, aby nedocházelo ke kontaminaci ostatních odpadů nebezpečnými odpady; • efektivním využívání komodit, ze kterých NO vzniká; • způsobu třídění NO.
Rozsah činností	Systematicky prohlubovat zájem občanů o třídění odpadů v systému OH. Komunikace s občany a živnostníky. Příklady dobré praxe z úřadu města Dobříš. Zvážit zavedení motivačního systému platby za odpady. Podporovat všechny formy dobrovolných aktivit výrobní a nevýrobní sféry, které vedou k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.
Termíny	Trvale
Zdroje pro realizaci	V rámci rozpočtu města
Odpovědnost	Město Dobříš ve spolupráci se svazovou společností

Opatření k cíli č. 1-2

Tabulka č. 4.1.1-2

Cíl číslo	1
Odkaz na cíl POH SK	1,2
Cíle POH města	Snižovat měrnou produkci komunálních odpadů
Opatření pro plnění cíle	Dlouhodobě analyzovat systém OH města a průběžně upravovat ve spolupráci se svazovou společností.
Rozsah činností	Každoroční vyhodnocení plánu OH, detailní hodnocení struktury a naplňování cílů POH - úpravy POH města Dobříš.
Termíny	Trvale
Zdroje pro realizaci	V rámci rozpočtu města
Odpovědnost	Město Dobříš ve spolupráci se svazovou společností

Opatření k cíli č. 1-3

Tabulka č. 4.1.1-3

Cíl číslo	1
Odkaz na cíl POH SK	1
Cíle POH města	Naplňovat Program předcházení vzniku odpadů
Opatření pro plnění cíle	Město Dobříš do svého POH na další období začlenilo Program PVO, který vychází z Programu PVO SK. Některé části již zohledňovalo i v předchozím období - osvěta a vzdělávání. Po celou dobu realizace PPVO SK v návaznosti na koncepci EVVO SK město využije zajišťovanou komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do škol, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí. Důraz na komunikaci s občany, dostatek informací o správných způsobech nakládání s odpady mezi občany a živnostníky, informační a propagační akce města. Komunikaci a Program PVO realizovat i ve spolupráci se svazkem obcí Dobříšska a Novoknínska.

Rozsah činností	Je třeba pravidelně sledovat podklady vydávané v rámci realizace PPVO SK a ty následně využívat pro občany města Dobříš. Navázat spolupráci s Krajským úřadem SK, využívat jejich podpory a vytvořené informační materiály vznikající v rámci PPVO SK a EVVO SK - naplňovat program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty pro oblast odpadového hospodářství včetně zlepšení přístupu veřejnosti k informacím o stavu odpadového hospodářství. Cílené informační akce v blízkosti bydliště občanů. Konání společenských akcí a setkání s cílem podpořit plnění tohoto cíle POH. Vést přehledný a průběžně aktualizovaný web s množstvím informací o OH (Dokas, město), uveřejňovat pravidelné články v obecním periodiku „Dobříšské listy“ o správném nakládání s odpady o systému OH města a o předcházení vzniku odpadů, vyhodnocovat a zveřejňovat účinnost zpětného odběru/odděleného sběru jednotlivých komodit na území města, komunikace dobrých výsledků systému OH jako úspěchu města, komunikace problémů OH města a jejich řešení, vyhodnocovat u občanů služby v odpadovém hospodářství, zaměřovat se na slabá místa a jejich řešení.
Termíny	Od roku 2017 a dále
Zdroje pro realizaci	V rámci rozpočtu města, případně dotace - pokud
Odpovědnost	Město Dobříš

Hlavním cílem v působení města na veřejnost by měla být co nejvyšší „ekogramotnost“ u 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. Informační kampaně pro občany a živnostníky, např. ve spolupráci se společností EKOKOM, a.s., by měly být zaměřeny na provozní informace, motivační informace, příklady dobré praxe, aplikační oblasti druhotných surovin a související environmentální dopady, výsledky systému OH města.

Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti OH, ochrany ŽP - výukové materiály pro školy a brožury pro občany o přednostním předcházení vzniku odpadů a o opětovném využití výrobků/odpadů od občanů, informační materiály o správném třídění odpadů a o možnostech systému odpadového hospodářství města, propagace separovaného sběru - uveřejnění v Dobříšských listech ap., výroba letáků a tiskovin, veřejné přednášky, besedy ve školách na téma „jak a co třídit, co do kontejneru nepatří“ apod.

Opatření k cíli č. 1-4

Tabulka č. 4.1.1-4

Cíl číslo	1
Odkaz na cíl POH SK	1
Cíle POH města	Naplňovat Program předcházení vzniku odpadů
Opatření pro plnění cíle	Zvážit začlenění tzv. zelených zakázek do systému zadávání veřejných zakázek. Podporovat ochranu ŽP a OH při zadávání veřejných zakázek - zvážit začlenění požadavků na minimalizaci odpadů, využívání recyklátů, upřednostňování nízkoodpadových technologií, EŠV.

Rozsah činností	Zvážit možnost, tam kde je to možné a účelné, 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 znovu použitelných 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. V rámci zadávání veřejných zakázek zvážit následující kvalifikační kritéria: • certifikace environmentálního systému řízení, • použití nejlepší dostupné techniky (BAT), • použití ekologicky šetrných výrobků, • použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, použití kompostů s odpadů, • nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, • vracení odpadních olejů do odpovídající sběrové sítě, • použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.
Termíny	od roku 2017 a dále
Zdroje pro realizaci	V rámci rozpočtu města
Odpovědnost	Město Dobříš

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

Opatření k cíli č. 1-5

Tabulka č. 4.1.1-5

Cíl číslo	1
Odkaz na cíl POH SK	1
Cíle POH města	Naplňovat Program předcházení vzniku odpadů
Opatření pro plnění cíle	Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů města - podpora servisních a charitativních středisek a organizací.
Rozsah činností	Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, náradí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů. Podporovat program kolektivního systému Elektrowin "Jsem zpět", který podporuje využívání použitých elektrospotřebičů a zajišťuje jejich poskytování potřebným, je zaměřený na vytváření speciální sítě míst zpětného odběru (elektroservisy - kontrola funkce a bezpečnosti, doplnění o návody k použití, označení), kde je možné odevzdat ještě funkční spotřebiče, které je možno dále používat (výhradně v charitativních organizacích). Podporovat charitativní organizace při organizaci charitativních sběrů šatstva a dalších nepotřebných doslouživších věcí z domácností, organizace bleších trhů a bazárků (předcházení vzniku textilních a jiných odpadů). Podporovat charitativní obchody a sbírky, spolupracovat s neziskovými organizacemi (opětovné využívání výrobků). Spolupracovat na informačních kampaních. Rozvíjet dobrou praxi spolupráce s Diakonií Broumov.
Termíny	Od roku 2017 a dále

Zdroje pro realizaci	V rámci rozpočtu města
Odpovědnost	Město Dobříš

4.1.2 Cíl POH č. 2

Opatření k cíli č. 2-1 Tabulka č. 4.1.2-1

Cíl číslo	2
Odkaz na cíl POH SK	3
Cíle POH města	Zvýšit velikost podílu odděleného sběru papíru, skla, plastu a kovů za účelem jejich dalšího využití - intenzifikace sběru obalových odpadů
Opatření pro plnění cíle	Důraz na výchovu a vzdělávání a na komunikaci s občany. Zvýšení aktivní účasti obyvatel na třídění komunálních odpadů. Rozšiřování pytlového sběru vybraných složek komunálního odpadu ve vhodných lokalitách.
Rozsah činností	Cílené informační akce v blízkosti bydliště občanů. Konání společenských akcí a setkání s cílem podpořit plnění tohoto cíle POH. Úprava webových stránek města - snazší přístup k informacím o OH města, svozech a třídění. Cílené kampaně na internetových stránkách města, v tisku – Dobříšské listy. Svozy pytlů s vytríděným odpadem (papír, plasty, náp. kartony) ve vybraných lokalitách.
Termíny	12/2020 (dále trvale)
Zdroje pro realizaci	V rámci rozpočtu města, případně dotace - pokud vypsány
Odpovědnost	Město Dobříš

Opatření k cíli č. 2-2 Tabulka č. 4.1.2-2

Cíl číslo	2
Odkaz na cíl POH SK	3
Cíle POH města	Zvýšit úroveň kvality odděleně sebraných složek KO - papíru, skla, plastu a kovů za účelem jejich dalšího využití - intenzifikace sběru obalových odpadů
Opatření pro plnění cíle	Rozšíření a optimalizace sběrné sítě na oddělený sběr recyklovatelných složek. Zvýšení aktivní účasti obyvatel na třídění komunálních odpadů. Zajištění rozsahu sběrné sítě ve spolupráci s autorizovanými společnostmi (Ekokom, Elektrowin, Asekol, Retela, Rema ap.).
Rozsah činností	Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení. Zajišťovat kvantitativní přehled o množství shromažďovaných a svážených odpadů. Rozvíjet stávající systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému. Optimalizovat síť sběrných nádob na tříděný odpad (revize nádobového systému sběru - množství nádob, rozmístění nádob, frekvence svozu, flexibilní změna stanovišť nádob podle vytíženosti, sběr v pytlích), zvýšit tak množství separovaných složek KO. Podporovat oddělený pytlový sběr a svoz. Udržovat síť hnízd sběrných nádob na tříděný odpad dle následujících kritérií: - doporučená průměrná donášková vzdálenost 100 m, - každé případně vzniklé nové hnízdo vybavit kontejnery na papír, plasty, sklo, nápojové kartony. Doplnit v lokalitách k tomu vhodných možnost využití pytlového sběru a svozu vytríděných odpadů. Pravidelně obnovovat popisky sběrných nádob. Pokračovat v zapojování živnostníků (původců odpadů) do systému nakládání s recyklovatelnými KO. Osvěta i informování podnikajících osob na území města. Pravidelně informovat občany o prospěšnosti odděleného sběru (regionální tisk -alespoň 1x ročně), pravidelně vyhodnocovat a zveřejňovat výsledky odděleného sběru v obci, např. na webových stránkách.

Termíny	12/2020
Zdroje pro realizaci	V rámci rozpočtu města, případně dotace - pokud vypsány. Sběrné nádoby by, mohou být vlastněny přímo městem nebo město využije jiných forem bezplatného užití sběrných prostředků (např. bezplatná poskytnutí provozovatelem systému, např. Ekocom, Asekol, Ecobat, Diakonie Broumov ap).
Odpovědnost	Město Dobříš ve spolupráci se svozovou společností a kolektivními systémy

Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Základním předpokladem pro využití odpadu jako druhotné suroviny je jeho co největší druhová homogenita - druhová jednotnost. Proto je velmi důležité rozšiřovat a prohlubovat systém zajišťující co největší separaci odpadu už u původce (občana). Občané, kteří vyseparují doma odpad, jej musí mít kam odložit. Vůle občana separovat velmi závisí na tom, jak daleko pak vyseparovaný odpad musí odnést, aby ho mohl „předat“ k dalšímu využití. Právě k takovému „předání“ slouží síť hnízd sběrných nádob na separovaný odpad. Maximální docházková vzdálenost, kterou je občan ještě ochoten ujít ke kontejnerům na separovaný odpad, se pohybuje kolem 200 m.

K 31. 12. 2016 se na území města nacházelo 28 sběrných hnízd na tříděný odpad (papír, plast, sklo, nápojové kartóny). Nádoby na separovaný odpad jsou podrobně označeny názorným popisem, na co přesně jsou určeny, značení je obnovováno. Počet hnízd v zásadě dostačuje, docházková vzdálenost je do 200 m. V místech s rozsáhlou zástavbou rodinnými domky je zkoušen systém separace do igelitových pytlů přímo v domácnostech.

4.1.3 Cíl POH č. 3

Opatření k cíli č. 3-1

Tabulka č. 4.1.3-1

Cíl číslo	3
Odkaz na cíl POH SK	5
Cíle POH města	Snížit množství využitelných odpadů ukládaných na skládky (snížit produkci SKO) - SKO (po vytřídění využitelných složek) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu a platnou legislativou
Opatření pro plnění cíle	Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonomických podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem. Energeticky využívat tzv. zbytkový odpad po vytřídění využitelných a nebezpečných složek. Uplatňovat podmínku přednostního materiálového, případně energetického využití odpadů. Podporovat všechny formy dobrovolných aktivit výrobní a nevýrobní sféry, které vedou k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.
Rozsah činností	Ve spolupráci se svozovou společností v případě možností využívat ke zpracování SKO dostupné ZEVO (v plánu SK je výstavba ZEVO Mělník - dle Technicko-ekonomické analýzy integrovaného systému nakládání s komunálními a dalšími odpady ve Středočeském kraji) či překládací stanice, na kterých dojde k přeložení odpadů a jejich částečné úpravě (lisování) na velkokapacitní přepravní soupravy, které zajistí přesun odpadu do ZEVO k energetickému využití (v plánu SK je zbudování překládací stanice v Mníšku pod Brdy a v Příbrami).
Termíny	Průběžně, nejpozději do
Zdroje pro realizaci	V rámci rozpočtu
Odpovědnost	Město Dobříš ve spolupráci se svozovou společností, SK a ČR

4.1.4 Cíl POH č. 4

Opatření k cíli č. 4-1

Tabulka č. 4.1.4-1

Cíl číslo	4
Odkaz na cíl POH SK	8,10
Cíle POH města	Snížit množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky
Opatření pro plnění cíle	Provádět intenzivnější osvětu v oblasti třídění odpadů, s důrazem na snižování podílu BRKO jako složky SKO. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelným odpadem. Tento systém rozvíjet tak, aby legislativně byl dodržen stanovený zákaz skládkování SKO, recyklovatelných a využitelných odpadů od roku 2024 a nevznikl nesoulad s platnou legislativou.
Rozsah činností	Cílené informační akce (internetové stránky města, Dobříšské listy) o správném nakládání s odpady (zejména BRO, papír, dřevo, textil). V rámci možností neustále provozovat a posilovat oddělený sběr bioodpadů, pokračovat ve stávajícím systému odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů (sběrný dvůr). Pokračovat v umísťování kontejnerů na bioodpad v obci. Biologicky rozložitelné složky objemného odpadu (zejména dřevo), pokud to bude vzhledem k finančním a technickým podmínkám možné, předávat k energetickému využití a snížit tak jeho podíl na celkové produkci ukládaného BRO na skládku (spolupráce se svozovou společností). Průběžně jednou za rok provést vyhodnocení systému nakládání s BRKO (z hlediska zdrojů BRKO). Podpořit rozvoj individuálního kompostování u obyvatel.
Termíny	12/2019
Zdroje pro realizaci	V rámci rozpočtu města, případně dotace - pokud vypsány
Odpovědnost	Město Dobříš ve spolupráci se svozovou společností

4.1.5 Cíl POH č. 5

Opatření k cíli č. 5-1 Tabulka č. 4.1.5-1

Cíl číslo	5
Odkaz na cíl POH SK	11
Cíle POH města	Zvýšit podíl využití stavebního a demoličního odpadu (SDO)
Opatření pro plnění cíle	S ohledem na ukončení skládkování většiny odpadů po roce 2023 zanalyzovat ve spolupráci se svozovou společností další možnosti využití SDO, případně smluvně předjednat jejich odběr u společností zabývajících se jejich recyklací a dalším využitím.
Rozsah činností	Na základě analýzy využívat SDO, případně zajistit jejich odběr u společností zabývajících se jejich recyklací a dalším využitím. Opětovně používat upravené stavební a demoliční odpady (používat recykláty splňující požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů), pokud je to technicky a ekonomicky možné. Při environmentální výchově občanů upozorňovat na správné nakládání se stavebními a demoličními odpady včetně nebezpečných, se zvláštním důrazem na nakládání s odpady s obsahem azbestu (např. eternit).
Termíny	12/2019
Zdroje pro realizaci	V rámci rozpočtu
Odpovědnost	Město Dobříš ve spolupráci se svozovou společností

4.1.6 Cíl POH č. 6

Opatření k cíli č. 6-1

Tabulka č. 4.1.6-1

Cíl číslo	6
Odkaz na cíl POH SK	17,18
Cíle POH města	Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru VEEZ, baterií a akumulátorů
Opatření pro plnění cíle	Zajištění dostatečně dostupné, kvalitní a dlouhodobě udržitelné sběrné sítě pro sběr (zpětný odběr) vybraných výrobků (elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory, zářivky). Zintenzivnění informační kampaně.
Rozsah činností	Podporovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá elektrozařízení – provést audit stavu sběrné sítě využitých elektrických a elektronických zařízení a baterií a akumulátorů s ohledem na požadavky POH SK. Optimalizovat počty a rozmístění nádob na sběr drobného elektrického a elektronického zařízení (optimálně 1 nádoba/ 1000 obyvatel) - zvážit rozšíření sběrné sítě i na školy, instituce, servisy, úřady, požární sbor, tělovýchovné jednoty, domovy důchodců apod. Nadále udržovat místa zpětného odběru i v objektech občanské vybavenosti (úřady, školy) - vybavení veřejně přístupných budov nádobami na sběr drobného elektrozařízení a baterií (tzv. E-boxy). Zvýšit hustotu rozmístění sběrných nádob a e-boxů (dle vyhodnocení výtěžnosti) v součinnosti s koordinovanou informační kampaní. Nadále udržovat smluvní vztah mezi městem a kolektivními systémy o zapojení města do systému zpětného odběru. Podporovat spolupráci povinných osob v rámci celého systému zpětného odběru, např. s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizace osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení a baterií, zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení a baterie, zejména malá, a tyto sběrná místa zveřejňovat na webu města a v tištěných médiích. S podporou povinných osob nadále využívat sběrný dvůr pro zpětný odběr výrobků. Každoroční vyhodnocování efektivity systému. Zajistit průkaznou evidenci zpětně odebraných výrobků s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi. Podporovat rozšíření počtu sběrných míst pro pneumatiky.
Termíny	Trvale
Zdroje pro realizaci	V rámci rozpočtu města
Odpovědnost	Město Dobříš ve spolupráci se svozovou společností a společnostmi zajišťujícími kolektivní systémy zpětného odběru

V obci Dobříš je vytvořena síť míst zpětného odběru na základě smluvní spolupráce se společnostmi: ASEKOL s.r.o., ELEKTROWIN a.s., EKOLAMP s.r.o. a ECOBAT s.r.o. Obecně lze říci, že systém zpětného odběru je v současné době občany hojně využíván, především u rozměrově větších druhů elektrozařízení (např. lednice, mrazáky, pračky, televizory, PC aj.) funguje zpětný odběr velmi dobře, což je patrné i z velmi nízkých hodnot v evidenci elektrospotřebičů, předávaných jako odpad.

Drobné elektrozařízení často může končit v popelnici na směsný komunální odpad. Jednou z příčin může být, pro některé občany, větší docházková vzdálenost na sběrný dvůr popř. do prodejny a opravny spotřebičů. Vhodným řešením se ukazuje rozmístění stacionárních kontejnerů, určený pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií, realizované v Dobříši např. kolektivním systémem ASEKOL. Vhodné je umístění stacionárních kontejnerů ke stávajícím separačním stáním, kam jsou již občané zvyklí odnášet tříděný odpad.

Opatření k cíli č. 6-2

Tabulka č. 4.1.6-2

Cíl číslo	6
Odkaz na cíl POH SK	17,18
Cíle POH města	Zvýšení zpětného odběru a tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ), baterií a akumulátorů

Opatření pro plnění cíle	Působit osvětou se zaměřením na tříděný sběr a zpětný odběr OEEZ, baterií. Informování občanů o místech zpětného odběru v obci. Na osvětě spolupracovat se společnostmi zajišťujícími kolektivní systémy zpětného sběru těchto zařízení. Vzdělávací akce a informační kampaně v základních i středních školách, městských institucích a ve veřejném prostoru.
Rozsah činností	Pravidelně informovat občany o místech zpětného odběru (informační kampaně pro občany, školy, podnikatelské subjekty ve spolupráci se smluvními kolektivními systémy - existence sběrné sítě, požadavky na sběr a využití, soutěže a promo akce, environmentální dopady, aplikační oblasti získaných materiálů a paliv, školní vzdělávací programy - Recyklohraní aneb Uklidíme si svět; on-line vzdělávací program Battery Expert). Zveřejňovat informace o místech a podmínkách zpětného odběru na oficiálních webových stránkách města, v regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti, informovat pravidelně (1x ročně) občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebírat. Cílené informační akce v blízkosti bydliště občanů. Konání společenských akcí a setkání s cílem podpořit plnění tohoto cíle POH. Úprava webových stránek města - snazší přístup k informacím o OH města, svozech a třídění. Cílené kampaně na internetových stránkách města, v tisku – Dobříšské listy.
Termíny	Trvale
Zdroje pro realizaci	V rámci rozpočtu města, případně dotace - pokud vypsány, některé činnosti může provádět nezisková organizace
Odpovědnost	Město Dobříš ve spolupráci se svozovou společností, spolupráce s kolektivními systémy

Stále ještě některé výrobky, které podle §38 zákona o odpadech podléhají povinnosti zpětného odběru, po skončení své životnosti neputují systémem zpětného odběru zpět k výrobcí k odstranění, ale vstupují jako odpad do systému odpadového hospodářství města. Náklady na zpracování, případné odstranění těchto odpadů pak plně hradí město. Proto bude nezbytné do budoucna klást mnohem větší důraz na informování veřejnosti o povinnosti výrobců zajistit zpětný odběr vybraných výrobků.

Místem zpětného odběru vybraných výrobků na území města jsou:

- sběrný dvůr;
- místa zpětného odběru vytvořená dle zákona povinnými osobami;
- prodejny výrobků podléhajících zpětnému odběru;
- místa zpětného odběru vzniklá na základě dobrovolné smlouvy s provozovatelem systému (školy, MÚ ap.)

Informace o sběrném dvoře jsou pravidelně občanům sdělovány prostřednictvím internetových stránek města, popř. prostřednictvím místního tisku. Prodejci s povinností zpětného odběru vybraných výrobků jsou povinni informovat zákazníky o této povinnosti. V těch prodejnách, které jsou místem zpětného odběru vybraných výrobků, by mělo být viditelné upozornění pro občany o možnosti odevzdání výrobku v prodejně, případně by o této možnosti měli být občané informováni ústně.

Nezávisle na těchto informačních zdrojích jednotlivé kolektivní systémy informují občany o svých místech zpětného odběru prostřednictvím svých internetových stránek a dále prostřednictvím informačních a propagačních letáků a promo akcí.

Přestože jsou občané o principech zpětného odběru použitých výrobků průběžně informováni, je povědomí o této skutečnosti velmi malé, proto bude do budoucna velmi vhodné v informování občanů pokračovat se zvýšeným úsilím.

Také je vhodné sestavit seznamy prodejen a prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků a tento seznam pravidelně zveřejňovat v místním tisku s vysvětlujícím komentářem, pravidelně revidovat. Dále by měl být poskytnut každému občanu, který o něj požádá. Bude vhodné dávat jej s vysvětlením také každému, kdo odevzdává odpady na sběrném dvoře.

Příklady dobré praxe jsou například uvedeny na webových stránkách:

- <http://www.ingpavelnovak.cz/veda/municipalni/studie1/>
- <https://www.dobrapraxe.cz/cz/tema>

4.1.7 Indikátory POH města

Indikátory cílů slouží k průběžnému vyhodnocování plnění cílů stanovených v POH města.

Indikátory POH města

Tabulka č. 4.1.7-1

Poř. číslo	Indikátory OH	Vyjádření indikátoru/ měrná jednotka
	<i>Všechny odpady (v)</i>	
1.	Celková produkce všech odpadů	t/rok
2.	Měrná produkce všech odpadů na obyvatele	kg/obyv./rok
3.	Podíl využitých všech odpadů (RI, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, RI 1, R12, NI, N2, N8, N10, NI 1, N12, N13, N15)	% z celkové produkce všech odpadů
4.	Množství využitých všech odpadů (RI, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, RI1, R12, NI, N2, N8, N10, NI 1, N12, N13, N15)	t/rok
	<i>Nebezpečné odpady (NO)</i>	
5.	Celková produkce nebezpečných odpadů	t/rok
6.	Měrná produkce nebezpečných odpadů na obyvatele	kg/obyv./rok
	<i>Ostatní odpady (OO)</i>	
7.	Celková produkce ostatních odpadů	t/rok
8.	Podíl celkové produkce ostatních odpadů na produkci všech odpadů	%
9.	Měrná produkce ostatních odpadů na obyvatele	kg/obyv./rok
	<i>Komunální odpady (KO)</i>	
10.	Celková produkce komunálních odpadů	t/rok
11.	Podíl celkové produkce komunálních odpadů na celkové produkci odpadů	%
12.	Celková produkce SKO	t/rok
13.	Míra recyklace v %	%
14.	Celková produkce papíru, plastů, skla a kovů z odděleného sběru komunálních odpadů včetně obalů (podskupina 20 01 a 15 01)	t/rok
15.	Podíl materiálově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností)	%
	<i>Doplňkové indikátory</i>	
16.	Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně r. 1995	%
17.	Množství BRKO uložených na skládkách	t/rok
18.	Separované BRKO od občanů	kg/obyv./rok
19.	Měrná hmotnost OEEZ v rámci zpětného odběru zajištěného městem	kg/obyv./rok
20.	Produkce objemných odpadů uložených na skládku	t/rok
21.	Měrná produkce objemných odpadů	kg/obyv./rok
	<i>Specifické indikátory</i>	
22.	Celková produkce stavebních a demoličních odpadů	t/rok

24.	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů	% z celkové produkce stavebních a demoličních
25.	Celkové množství využitých stavebních a demoličních odpadů	t/rok
26.	Produkce vytríděných přenosných baterií a akumulátorů	t/rok
27.	Optimalizace počtu nádob na SKO, separované odpady a obalové složky včetně BRKO a na výrobky s ukončenou životností	ks/obyv. počet obyv./l sběrné místo

4.2 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován, odpovědnost za plnění

Odpovědnost za plnění POH Města Dobříš nese Rada města Dobříš.

Aby bylo možno s POH města účinně pracovat, je nutné, aby město pravidelně vyhodnocovalo stav plnění POH a využívalo tohoto vyhodnocení pro řízení OH města včetně přidělování personálních zdrojů a finančních prostředků na realizaci opatření potřebných pro rozvoj OH ve smyslu POH města. Město minimálně každoročně hodnotí indikátory plnění cílů plánu odpadového hospodářství města a na vyžádání je poskytne orgánu státní správy.

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

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

Pokud se změní vnější podmínky, zejména dojde ke změně závazné části POH SK nebo ke změně právní úpravy, která učiní některé části POH města neaktuálními, provede město změnu POH v termínech stanovených závaznou právní úpravou a předloží k vyjádření Krajského úřadu Středočeského kraje. Město v samostatné působnosti je povinno zaslat návrh svého plánu odpadového hospodářství nebo jeho změny před jeho vyhlášením v elektronické podobě Krajskému úřadu Středočeského kraje. V případě, že návrh plánu odpadového hospodářství města neobsahuje náležitosti stanovené zákonem nebo není v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství SK a její změnou, Krajský úřad Středočeského kraje do 3 měsíců ode dne obdržení návrhu plánu odpadového hospodářství města sdělí obci své připomínky. Město svůj plán odpadového hospodářství nebo jeho změnu před schválením Zastupitelstvem města podle připomínek SK upraví a v elektronické podobě opět zašle Krajskému úřadu Středočeského kraje. Plán odpadového hospodářství města a jeho změny město zveřejní na portálu veřejné správy.

Přílohy

Příloha č. 1: Přehled kódů nakládání s odpady

(Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění)

Způsob nakládání s odpady	Kód
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	R1
Získání /regenerace rozpouštědel	R2
Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla, včetně biologických procesů (mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)	R3
Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin	R4
Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů	R5
Regenerace kyselin a zásad	R6
Obnova látek používaných ke snižování znečištění	R7
Získání složek katalyzátorů	R8
Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů	R9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	R10
Využití odpadů, které vznikly aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R10	R11
Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11 (např. úprava kalů z čistírny odpadních vod)	R12
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)	D1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů či kalů v půdě apod.)	D2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu apod.)	D3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun apod.)	D4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do oddělených, utěsněných, uzavřených prostor izolovaných navzájem i od okolního prostředí apod.)	D5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	D9
Spalování na pevnině	D10
Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	D12
Úprava složení nebo smíšení odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D13
Úprava jiných vlastností odpadů (kromě úpravy zahrnuté do D13) před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D13	D14
Ostatní	
Využití odpadů na rekultivace, terénní úpravy apod.	N1
Předání kalů COV k použití na zemědělské půdě	N2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce) nebo jiné provozovně	N3
Zůstatek na skladu k 31. 12. vykazovaného roku	N5
Přeshraniční přeprava z členského státu EU do ČR	N6
Přeshraniční přeprava do členského státu EU z ČR	N7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	N8
Zpracování autovraku	N9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	N10
Využití odpadu na rekultivace skládek	N11

Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	N12
Kompostování	N13
Biologická dekontaminace	N14
Protektorování pneumatik	N15
Zpracování elektroodpadu	N18
Převzetí zpětně odebraných některých výrobků nebo zpětně odebraných elektrozařízení od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k nebo § 38 zákona nebo převzetí odpadů od nepodnikajících fyzických osob - občanů	BN30
Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu	BN40
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	N60

Příloha č. 2: Výpočet obsahu BRKO v SKO a velkoobjemovém odpadu

Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995 definuje podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) skutečně uložených na skládce v daném roce, vztažený ke srovnávací základně 1995, která je přepočtena podle požadavku na snížení biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) k nejbližšímu porovnávanému roku (2020), vyjádřený v %. Ve srovnávacím roce 1995 bylo produkováno 148 kg/obyvatele biologicky rozložitelných komunálních odpadů.

Indikátor zahrnuje druhy odpadů k.č. 20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 07.

Metodika výpočtu

Data pro výpočet indikátoru byla získána ze způsobů nakládání s odpady. Do BRKO jsou počítána množství druhů odpadů z Katalogu odpadů přepočtená jednotlivými koeficienty na BRKO. Koeficienty přepočtu pro jednotlivé druhy odpadů na využitelné biologicky rozložitelné odpady jsou uvedeny v následující tabulce, byly převzaty z Matematického vyjádření výpočtu soustavy indikátorů odpadového hospodářství (MŽP, duben 2015).

Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v KO

Kat. číslo odpadu	Název druhu	Podíl biologicky rozložitelné složky (% hm.)	Koeficienty BRKO v KO ukládaném na skládky	Produkce [t/rok] v roce 2015	Množství skládkovaného odpadu [t]	Podíl skládkované složky BRKO [t]
20 01 01	Papír a/nebo lepenka	100	1	157,12	-	-
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	100	1	-	-	-
20 01 10	Oděvy	75	0,75	0	-	-
20 01 11	Textilní materiály	75	0,75	0	-	-
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	100	1	-	-	-
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	100	1	473,648	-	-
20 03 01	Směsný komunální odpad	48	0,48	1700,862	1700,862	816,41
20 03 02	Odpad z tržišť	75	0,75	-	-	-
20 03 07	Objemný odpad	30	0,3	139,875	139,875	41,963
Celkem						858,373

Byl proveden součet všech číselných hodnot množství odpadu, u kterých byl vykázan způsob nakládání skládkování. Získaná čísla představují množství jednotlivých druhů komunálních odpadů, které byly uloženy na skládky, vyjádřené v tunách. Získané hodnoty množství jednotlivých druhů odpadů, které byly uloženy na skládkách, se přepočety pomocí koeficientů stanovených v tabulce a přepočtené hodnoty se sečetly. Takto získané číslo představuje skutečné (přepočtené) množství BRKO uložené na skládku v daném roce

(2015), vyjádřené v tunách. Hodnota v tunách se násobí 1000 a vydělí středním stavem obyvatel ČR ve sledovaném roce (pro město Dobříš 8915). Získané číslo představuje měrnou hodnotu uložených BRKO, vyjádřenou v kg na obyvatele a pro výpočet je označeno „U“.

Toto číslo se vydělí číslem 148, což je srovnávací základna roku 1995, je konstantní a představuje 148 kg na obyvatele a rok, obecně pro výpočet je toto číslo označeno „K“.

$$U = 858,373 * 1000 / 8915 = 96,284 \text{ kg/obyvatele}$$

$$I[\%] = U * 100/K$$

Kde:

U ... je skutečné množství BRKO uložené na skládce, v kg/obyvatele

K ... je konstanta, která vyjadřuje hodnotu srovnávací základny roku 1995 a je rovna číslu 148 kg/obyvatele

$$I = 96,284 * 100 / 148 = 65,05 \%$$

Hodnota indikátoru I je po porovnání s cílem stanoveným v POH ČR a POH SK pro rok 2020 (35 %, tj. 52 kg/obyv./rok) nedostatečná a oproti stávajícímu stavu bude potřeba provést vhodná opatření buď ke snížení množství skládkovaného BRKO, nebo k jeho odklonu k jinému způsobu využití nebo odstranění (tepelné, materiálové).

Pozn.:

Skládkování BRKO v neupraveném směsném komunálním odpadu je minimalizováno (oddělené shromažďování biologicky rozložitelných složek odpadů, domácí kompostování).

Na základě třídění biologicky rozložitelných složek odpadů a dle provedených studií (např. Benešová, L. a kol.: Výzkum vlastností komunálních odpadů a optimalizace jejich využívání, výzkumný projekt MŽP SP2fl-132-08, Univerzita Karlova v Praze, 2010) **lze předpokládat, že podíl biologicky rozložitelné složky bude ve směsném komunálním odpadu nižší než**

48 %. Dle tohoto výzkumu tvořil průměrný podíl biologicky rozložitelné složky ve směsném odpadu pro sídlištní zástavbu 15,64 %, pro venkovskou zástavbu 11,69 %.

Z výsledků výzkumu prováděného v roce 2003 v rámci VaV/720/2/00 vyplynulo, že podíl biologicky rozložitelné složky tvoří 18,2 % (sídlištní zástavba velkých měst), 19,6 % (sídlištní zástavba menších měst), 17,3 % (smíšená zástavba měst), 6,3 % (venkovská zástavba).

V případě snížení koeficientu biologicky rozložitelné složky v SKO by byl/bude cíl plněn i bez dalších opatření.

Příloha č. 3: Přehled sběrných míst tříděného odpadu (OZV č. 1 – 2017)

Lokalizace	Papír	Plast	Sklo bílé	Sklo barevné	Nápojové kartony	Elektro- odpad	Použitý textil	Poznámka
Karnetova zahrada	/	/	/	/	/			Nadzemní
Čsl. armády (naproti kulturnímu domu)	/	/	/	/	/	/		Nadzemní
Hornická ul.	/	/	/	/	/			Nadzemní
Za Sokolovnou	/	/	/	/	/			Podzemní
Fričova 1240	/	/	/	/	/			Nadzemní
Areál 1. Základní školy	/	/	/	/	/			Nadzemní
2. Základní škola	/	/	/		/			Nadzemní
Ul. Školní u 2. ZŠ	/	/	/	/	/	/		Nadzemní
Ul. Pražská u Lékárny	/	/	/	/	/			Nadzemní
U Pečovatelského domu		/	/	/				Nadzemní
Parkoviště u křižovatky Pražská x U Ovčína	/	/	/	/	/	/		Nadzemní
Křižovatka U Ovčína x Na Ligruse	/	/	/	/	/			Podzemní
Ul. Rukavičkářská, u pivovaru	/	/	/	/	/			Nadzemní
Větrník - parkoviště	/	/	/	/	/			Podzemní
Větrník, ul. Nad Papežem, u ubytovny	/	/	/	/	/	/	/	Nadzemní
Větrník, za potravinami	/	/	/	/	/			Nadzemní
Větrník, křižovatka Rukavičkářská x Azalková	/	/	/	/	/			Nadzemní
Na Vlašce	/	/	/	/	/			Nadzemní
Vlaška - chatová osada	/	/	/	/	/			Nadzemní
Ul. Příkopy	/	/	/	/	/			Nadzemní
Ul. Plk. B. Petroviče, u kotelny	/	/	/	/	/	/	/	Nadzemní
Křižovatka Plk. B. Petroviče x Trnovská	/	/	/	/	/			Nadzemní
Ul. Part. Svobody, u Jídelny	/	/	/	/	/			Nadzemní
Ul. Žižkova	/	/	/	/	/			Nadzemní
Ul. Čsl. armády, u prodejný Bedřich	/	/	/	/	/	/	/	Nadzemní
Na Čihadlech	/	/	/	/	/			Nadzemní
Brodce	/	/	/	/	/			Nadzemní
Sv. Anna	/	/	/	/	/			Nadzemní
Kafilérka	/	/	/	/	/			Nadzemní
Dubinské Kaštánky	/	/	/	/	/			Nadzemní
Fričova (do ul. Příbramská)	/	/	/	/	/			Nadzemní