

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

MĚSTA MIMOŇ

na období 2017 - 2021

Zpracoval: Ing.Petr Běloch

Datum zpracování: červen 2016

OBSAH

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	1
Ú V O D	4
Zákon stanovuje, že POH musí obsahovat: analytickou část, závaznou část a směrnou část.....	4
1. ANALYTICKÁ ČÁST	5
1.1 Název obce, kontaktní údaje	5
Název města: Mimoň	5
1.2 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů obce	5
1.3 Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje	7
1.3.1 Směsný komunální odpad (dále také směsný KO).....	7
1.3.2 Biologicky rozložitelné komunální odpady (dále také BRKO)	8
1.3.3 Objemný odpad (dále také objemný KO)	8
1.3.4 Papír	9
1.3.5 Plasty	10
1.3.6 Sklo	11
1.3.7 Kovy	11
1.3.8 Textilní materiály	12
1.3.9 Nebezpečné složky komunálních odpadů (dále také NSKO)	13
1.3.10 Obalové odpady	14
1.3.11 Analýza nákladů a příjmů odpadového hospodářství města	14
a vyhodnocení měrné produkce odpadů	14
1.3.12 Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí POH LK.....	15
1.4 Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady	17
1.5 Vyhodnocení stávajícího POH Města Mimoň – vyhodnocení splnění cílů POH stanovených v období 2011 - 2015	17
2. ZÁVAZNÁ ČÁST	19
2.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	19
2.1.1 Zásady pro nakládání s odpady	19
2.1.2 Předcházení vzniku odpadů	19
2.2 Nakládání s komunálními odpady; se směsným KO	21
2.3 Nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady.....	22
2.4 Nakládání s obalovými odpady	22
2.5 Nakládání s nebezpečnými složkami KO	23
2.6 Nakládání se stavebními odpady	24
2.7 Nakládání s výrobky s ukončenou životností	24
2.8 Příprava na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí	25
2.9 Snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů	26
2.9.1 Snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.....	26
3. SMĚRNÁ ČÁST	27

3.1	Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady ..	27
3.1.1	Konkretizace opatření pro Cíl 1 - Předcházení vzniku odpadů a omezování jejich množství	27
3.1.2	Konkretizace opatření pro Cíl 2 - zvyšovat třídění odpadů určených k recyklaci	28
3.1.3	Konkretizace opatření pro Cíl 3 - snížit podíl sládkovaných biologicky rozložitelných odpadů	29
3.1.4	Konkretizace opatření pro Cíl 4 - minimalizovat negativní účinky nebezpečných odpadů na zdraví lidí a ŽP	29
3.1.5	Konkretizace opatření pro Cíl 5 - zvyšovat tříděný sběr použitých elektrozařízení	30
3.2	Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství obce zpracován	31
3.2.1	Hodnocení indikátoru pro Cíl 2	31
3.2.2	Hodnocení indikátoru pro Cíl 3	33
3.2.3	Hodnocení indikátoru pro Cíl 5	33
3.3	Způsob organizačního zabezpečení	34
3.4	Odpadový hospodář	35
3.5	Údaje o zpracovateli POH	35
Z Á V Ě R	35
4.	Seznam použitých podkladů	36
5.	Seznam použitých zkratk	36
6.	Přílohy	37
6.1	Příloha – vyhodnocení cílů s měřitelnými indikátory	37

ÚVOD

Důvodem pro zpracování Plánu odpadového hospodářství (dále také POH) je povinnost ze zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění (dále také zákon), který v § 44 odst. 1 stanoví:

„ Obec, která produkuje ročně více než 10 tun nebezpečného odpadu nebo více než 1000 tun ostatního odpadu, zpracovává v samostatné působnosti plán odpadového hospodářství obce pro odpady, které produkuje a odpady se kterými nakládá“.

Město Mimoň překračuje každoročně stanovený limit 1000 tun odpadů kategorie „ostatní“ především proto, že se podle §§ 3 a 17 zákona stává původcem a vlastníkem všech odpadů, které nepodnikající fyzická osoba (občan) odloží na místě k tomu městem určeném.

Každá obec je dle § 17 odst. 3 zákona povinna zajistit **místa pro odkládání veškerého komunálního odpadu** produkovaného fyzickými nepodnikajícími osobami (občany města) na jejím katastrálním území.

Tuto povinnost Město Mimoň v současné době plní prostřednictvím obecně závazné vyhlášky č.1/2015 (dále také vyhláška města) o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění využívání a odstraňování komunálních odpadů na území města Mimoň.

Plán odpadového hospodářství města je dokument, který musí být zpracován v souladu s § 44 zákona, v souladu s § 28 prováděcí vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění (dále také vyhláška) a v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje (dále také POH LK). POH města se po odsouhlasení Krajským úřadem Libereckého kraje stává závazným podkladem pro činnost města v oblasti odpadového hospodářství a podkladem pro zpracování územně plánovací dokumentace města (§44 odst. 10 zákona).

Zákon stanovuje, že POH musí obsahovat: analytickou část, závaznou část a směrnou část.

Plán odpadového hospodářství města je zpracován na období 5 let, tj. na období let 2017 - 2021 a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován.

1. ANALYTICKÁ ČÁST

1.1 *Název obce, kontaktní údaje*

Název města: Mimoň
 Kontaktní poštovní adresa: Mírová 120, 471 24 Mimoň
 IČ: 00260746
 Starosta: František Kaiser
 Telefon/e-mail: +420 487 805 001 / podatelna@mestomimon.cz
 Oficiální web: www.mestomimon.cz
 ID datové schránky: ys8b5fe
 Odpadový hospodář: není povinnost ustanovit
 Referent zemědělství a životního prostředí: Jaroslava Vítková, DiS, tel.: 487 805 020
 Kraj: Liberecký
 ZUJ : 561835
 Počet obyvatel: viz Tabulka 2
 Poměr venkovské a smíšené skladby pro město Mimoň:
 - 72% venkovská skladba
 - 28% sídlištní/smíšená skladba.

1.2 *Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů obce*

Tabulka 1

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
101112	odpadní sklo	O	0	0	4,23	5,15	0,76	AN3
130205	motor.a převod.oleje	N	0,4	0,38	0,39	0,4	0,2	AN3
150101	papír. a lepenk.obaly	O	91,56	79,84	78,75	71,09	68,09	AN3
150102	plastové obaly	O	55,32	36,88	38,31	36,93	47,54	AN3
150107	skleněné obaly	O	49,97	57,18	65,21	58,96	46,06	AN3
150110	obaly znečištěné	N	1,17	2,27	2,13	2,74	0,36	AN3
150202	absorpční činidla	N	0	0	0	0	0,15	AN3
160103	pneumatiky	O	7,62	5,64	7,83	4,88	5,65	AN3
160107	olejové filtry	N	0	0	0,05	0	0	AN3
170101	beton	O	6,59	8,04	0	1,26	21,78	AN3
170107	směs betonu,cihel,..	O	29,46	0	3,24	22,14	53,32	AN3
170201	dřevo	O	0	0	0	11,8	18,54	AN3
170302	asfaltové směsi	O	10,51	9,55	2,32	0	0	AN3
170504	zemina a kamení	O	24,54	13,81	0	9,64		AN3
170604	izolační materiály	O	0	0	6,59	10,56	14,37	AN3
170605	materiály s azbestem	N	4,48	4,17	6,09	8,02	13,78	AN3
170904	demoliční odpady	O	41,85	51,58	0	8,69	1,21	AN3

190802	odpady z lapáku písku	O	0	0	0	1,66	0	AN3
200102	sklo	O	0,074	0	0	0	7,96	AN3
200111	textilní materiály	O	0	2,18	13,01	12,69	14,05	AN3
200113	rozpouštědla	N	0	0	0	0	0,016	AN3
200114	kyseliny	N	0	0	0	0	0,015	AN3
200127	barvy, lepidla	N	0	0	0	0	0,775	AN3
200201	biolog.rozložit.odpady	O	0,41	120,59	0	24,58	116,95	AN3
200203	biolog.nerozlož.odpad	O	6,96	12,92	8,81	6,67	4,59	AN3
200301	směsný KO	O	1196,5	1100,1	1082,2	1023,9	988,3	AN3
200303	uliční smetky	O	122,82	17,71	0	75,09	70,65	AN3
200306	odpad z kanalizace	O	0	0	0	1,69	0	AN3
200307	objemný odpad	O	311,57	208,96	155,9	142,29	149,85	AN3
	Celkem O		1955,754	1724,98	1466,4	1529,67	1629,67	
	Celkem N		6,05	6,82	8,66	11,16	15,296	

Zdrojem vznikajících komunálních odpadů (odpady skupiny 20 Katalogu odpadů) na území města jsou převážně odpady od fyzických nepodnikajících osob a částečně i odpady vzniklé při vlastní činnosti města (odpady katalog.čísel 200301,200303,200306). Město nemá uzavřené žádné smlouvy s právníky osobami ani fyzickými osobami podnikajícími na území města (původci odpadů), kteří produkují odpad podobný komunálnímu odpadu, proto nejsou v POH zahrnuti odpady těchto subjektů.

V roce 2015 a v době zpracování tohoto POH byly všechny výše uvedené druhy odpadů (kromě textilních materiálů předávaných Dimatex a kromě 200201 předávaných SAP) předávány oprávněné osobě provozující zařízení ke sběru a výkupu odpadů – firmě COMPAG CZ s.r.o., IČ 62241630 se sídlem V Lukách 95, Mimoň.

Město Mimoň má se společností COMPAG CZ uzavřenou smlouvu „Zabezpečení sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování odpadů pro město Mimoň“ na dobu neurčitou. Touto smlouvou je zabezpečen svoz a likvidace SKO, svoz separovaného odpadu a jeho předání k využití, včetně zajištění svozu a likvidace odpadů ze sběrného místa.

Odpady mohou občané města odkládat jednak do popelnic, odpadkových košů, na sběrné místo Pod Křížovým vrchem a vytříděné složky KO do speciálních nádob na území města.

Nádoby na směsný komunální odpad jsou ve vlastnictví svozové firmy. Nádoby na tříděný odpad jsou z větší části ve vlastnictví svozové firmy, několik je zapůjčeno od autorizované obalové společnosti EKO-KOM,a.s..

Město má uzavřené smlouvy s Asekolem, Elektrowinem, Ekolampam, Dimatexem, Cart4future, díky kterým zajišťuje zpětný odběr. Sběrné nádoby Elektrowinu, Asekolu, Ekolampu a Cart 4 future jsou na sběrném místě. Červené kontejnery Asekolu jsou na 5 stanovištích, kontejnery Dimatexu na 6 stanovištích ve městě.

Pro výpočet některých indikátorů hodnocení cílů jsou nezbytné údaje o počtu obyvatel města získané z databáze Českého statistického úřadu a databáze města Mimoň.

Tabulka 2

Kalendářní rok	2011	2012	2013	2014	2015
Počet obyvatel	6.720	6.690	6.577	6.532	6.502

1.3 Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

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

1.3.1 Směsný komunální odpad (dále také směsný KO)

Směsný KO je zbytková složka, která vznikne městu po maximálním vytřídění všech nebezpečných složek KO, materiálově využitelných složek KO, objemného odpadu, biologicky rozložitelných odpadů apod.. Jedná se o odpad od občanů města odkládaný do umělohmotných popelnic vel. 70 l , 120 l nebo 240 l , kontejnerů 1100 l, PE pytlů s logem oprávněné osoby umístěných u každé obydlené nemovitosti a do odpadkových košů ve vlastnictví města. Nádoby jsou ve vlastnictví svozové firmy. Směsný KO je z těchto shromažďovacích prostředků pravidelně odvážen svozovou firmou v týdenním nebo 14 denním intervalu.

Tabulka 3

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
200301	směsný KO	O	1196,5	1100,1	1082,2	1023,9	988,3	AN3

Z výše uvedených hodnot množství vzniklého směsného KO v jednotlivých letech je zřejmé, že se množství směsného (zbytkového) KO neustále snižuje, což je důsledkem dlouhodobé snahy pracovníků města o maximální třídění komunálních odpadů. Na těchto hodnotách se jasně projevuje postupné zvyšování počtu nádob na separované odpady a opatření města vedoucí ke zvýšení separace biologicky rozložitelných odpadů v roce 2015.

Město Mimoň vydalo obecně závaznou vyhlášku č.1/2013 o poplatku za komunální odpad, kterou stanovilo poplatek pro každou fyzickou osobu, při jejíž činnosti vzniká komunální odpad. Roční poplatek za odvoz směsného KO je stanoven podle počtu, objemu a frekvence svozu nádob připadajících na jednotlivou nemovitost. Tento systém platby motivuje občany ke snižování množství vznikajícího směsného KO a tím podporuje třídění KO zejména u rodinných domků (ve městě je cca 1000 domkařů).

Město Mimoň nemůže především z ekonomického hlediska předávat směsný KO k termickému využívání (pro velkou vzdálenost nejbližší spalovny odpadů - TERMIZO a.s. Liberec), proto je tento druh odpadu předáván oprávněné osobě – svozové společnosti COMPAG CZ s.r.o. Mimoň, která odpad předává na nedalekou skládku odpadů Svěbořice provozovatele Ekoservis Ralsko s.r.o..

Od roku 2011 bylo množství směsného KO ukládaného na skládku odpadů **každoročně snižováno v průměru o 5 %** (celkově za celé pětileté období o 17 %), což je **v souladu se závaznou částí POH LK.**

1.3.2 Biologicky rozložitelné komunální odpady (dále také BRKO)

Pod pojmem BRKO se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. V hodnoceném období a v současné době provádí město separaci hlavní složky BRKO – odpadů rostlinného původu z údržby městské zeleně a z údržby zeleně pozemků občanů města. Tyto odpady byly dříve neřízeně kompostovány v okolí města a od roku 2012 jsou odkládány na určeném místě v souladu s OZV – ul.Široká (u Zahradnictví Mimoň p.o.) do dvou velkoobjemových kontejnerů (během letního období jsou přistavovány každý víkend další dva kontejnery na vybraná místa, většinou do ulice Hvězdovská a ulice Jiráskova). Následně jsou tyto odpady předávány provozovateli kompostárny - SAP Mimoň s.r.o., IČ 40230295, Mimoň 30 nebo firmě COMPAG CZ s.r.o., která předává odpad také do kompostárny SAP Mimoň s.r.o.. Mimo tento systém si mohou občané nezávisle na městu objednat plastové popelnice na biologicko rozložitelné odpady z domácností přímo u svozové společnosti COMPAG CZ s.r.o.

Tabulka 4

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
200201	biolog.rozložit.odpady	O	0,41	120,59	0	24,58	116,95	AN3

Třídít odpady rostlinného původu z údržby zeleně začalo město ke konci roku 2011 (dříve jen neřízené kompostování). V letech 2013 a 2014 zajišťovalo pro město sběr tohoto odpadu Zahradnictví Mimoň, p.o., které odpad vykazovalo ve své evidenci odpadů. Od roku 2015 vede město odděleně produkci tohoto odpadu vznikajícího na jeho území a od občanů města (Zahradnictví Mimoň, p.o. si eviduje pouze svoje vlastní odpady).

Z výpočtů uvedených pro rok 2015 v kapitole 3.2.2 tohoto POH je zřejmé, že tento cíl POH LK bude splněn především proto, že skladba komunálních odpadů města se blíží více k vesnické skladbě než k sídlištní, jelikož v okolí Města Mimoň převažuje zemědělská samovýroba a mnoho obyvatel města svoje biologické odpady kompostuje na vlastních pozemcích.

1.3.3 Objemný odpad (dále také objemný KO)

Objemný odpad tvoří významnou složku komunálního odpadu a jedná se především o odpady z domácností, které nemohou občané pro jeho velký objem odložit do běžných nádob (popelnic) určených pro směsný KO. Podle vyhlášky města mohou občané odkládat celoročně svoje objemné odpady do velkokapacitního kontejneru (12 m³) na sběrném místě v ulici Tyršova, Mimoň – areál sběrný odpadů Pod Křížovým vrchem, který provozuje firma KOVOŠROT GROUP CZ a.s..

Tabulka 5

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
200307	objemný odpad	O	311,57	208,96	155,9	142,29	149,85	AN3

Z tabulky množství vyprodukovaného objemného KO v předchozím pětiletém období je zřejmé postupné snižování produkce objemného komunálního odpadu na území města až k ustálené hodnotě okolo 150 tun/rok. Produkci objemného KO lze snížit důsledným vytříděním nejvíce zastoupené složky - biologicky rozložitelných odpadů (převážně odpady rostlinného původu) a také spalitelných odpadů (převážně dřevo). Město umístilo na sběrné místo v roce 2014 také samostatný kontejner na dřevo, což se ihned projevilo ve snížení produkce objemného KO. Objemný komunální odpad předává společnost COMPAG s.r.o. na skládku Svěbořice provozovatele Ekoservis Ralsko s.r.o., IČ 27327451.

V roce 2010 postihly město povodně, při kterých bylo zasaženo cca 40 rodinných domků. Z následků povodně se většina objemného KO likvidovala již v roce 2010, ale částečně i v roce 2011, což se projevilo ve zvýšené produkci tohoto odpadu.

Od roku 2011 bylo množství objemného KO ukládaného na skládku odpadů celkově za celé pětileté období **sníženo o 52 %** což je **v souladu** se závaznou částí POH LK.

1.3.4 Papír

Papír je materiálově využitelná složka KO, která zahrnuje kromě novin, časopisů, knih také papírové a lepenkové obaly. Město Mimoň tuto využitelnou složku eviduje z důvodu zasílání čtvrtletních výkazů autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s. pod katalog.číslem 150101 – papírové a lepenkové obaly. Tyto odpady město na svém území odděleně sbírá do určených nádob – plastových modrých kontejnerů rozmístěných po městě na 27 stanovištích. Celkem je na území města umístěno 27 ks nádob (z toho 24 ks o objemu 3200 l, 2 ks o objemu 2500 l a 1 ks o objemu 1100 l), které svozová společnost vyváží v týdenním intervalu.

Hustota sběrné sítě na separaci papíru byla ve městě počátkem roku 2016:

- 241 obyv./stanoviště (dle kap. 4.1.2.1 směrné části POH LK má být maximálně 150 obyv./stanoviště nádob),
- objem nádob 12,7 l/obyv./týden (dle kap. 4.1.2.1 POH LK má být optimálně 10 l/obyv./týden).

Z těchto hodnot je zřejmé, že systém zavedený městem na separaci papíru je vyhovující v celkovém objemu sběrných nádob, avšak je třeba tyto nádoby rozmístit na více stanovišť (dle doporučení POH LK minimálně na 43 stanovišť).

Tabulka 6

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
150101	papír. a lepenk.obaly	O	91,56	79,84	78,75	71,09	68,09	AN3

Ve sledovaném období vykazuje produkce – sběr papíru mírně klesající tendenci, což je způsobeno v poslední době zvýšenými výkupními cenami této cenné druhotné suroviny. Někteří občané raději prodají svoje papírové odpady do zařízení ke sběru a výkupu odpadů (na území města Mimoň jsou celkem 2 sběrné odpady provozované soukromými subjekty), než aby je zadarmo odložili do kontejnerů určených městem.

Systém zavedený městem je v souladu se závaznou částí POH LK, která stanoví cíle:

- do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů

- do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, sklo pocházejících z domácností.

První cíl – zavést tříděný sběr papíru - je městem plněn minimálně od počátku sledovaného období (r.2011). Také splnění druhého cíle je reálné, což vyplývá z výpočtu (dle certifikovaného metodického pokynu MŽP) uvedeného v kapitole 3.2.1 tohoto POH. Všechny sebrané papírové a lepenkové obaly na území města jsou předávány svozové firmě COMPAG CZ s.r.o., která celá množství těchto odpadů předává následně do recyklačních zařízení.

1.3.5 Plasty

Plasty jsou materiálově využitelná složka KO, která zahrnuje především plastové obaly od nápojů, tzv.PET lahve různých barev a také směsné plasty. Město Mimoň tuto využitelnou složku eviduje z důvodu zasílání čtvrtletních výkazů autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s. pod katalog.číslem 150102 – plastové obaly. Tyto odpady město na svém území odděleně sbírá do určených nádob – plastových žlutých kontejnerů rozmístěných po městě na 27 stanovištích.

Celkem je na území města umístěno 34 ks nádob (z toho 31 ks o objemu 3200 l, 2 ks o objemu 2500 l a 1 ks o objemu 1100 l), které svozová společnost vyváží v týdenním intervalu.

Hustota sběrné sítě na separaci plastů byla ve městě počátkem roku 2016:

- 241 obyv./stanoviště (dle kap. 4.1.2.1 směrné části POH LK má být maximálně 150 obyv./stanoviště nádob),
- objem nádob 16,2 l/obyv./týden (dle kap. 4.1.2.1 POH LK má být optimálně 15 l/obyv./týden).

Z těchto hodnot je zřejmé, že systém zavedený městem na separaci plastů je vyhovující v celkovém objemu sběrných nádob, avšak je třeba tyto nádoby rozmístit na více stanovišť (dle doporučení POH LK minimálně na 43 stanovišť).

Tabulka 7

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
150102	plastové obaly	O	55,32	36,88	38,31	36,93	47,54	AN3

Ve sledovaném období vykazuje sběr plastů celkem vyrovnanou produkci, která je také závislá na letních klimatických podmínkách, což potvrzuje zvýšená hodnota těchto odpadů v roce 2015 (velmi teplé léto = vyšší spotřeba balených nápojů).

Systém zavedený městem je v souladu se závaznou částí POH LK, která stanoví cíle:

- do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
- do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, sklo pocházejících z domácností.

První cíl – zavést tříděný sběr plastů - je městem plněn minimálně od počátku sledovaného období (r.2011). Také splnění druhého cíle je reálné, což vyplývá z výpočtu (dle certifikovaného metodického pokynu MŽP) uvedeného v kapitole 3.2.1 tohoto POH. Všechny

sebrané plastové obaly na území města jsou předávány svozové firmě COMPAG CZ s.r.o., která celá množství těchto odpadů předává následně do recyklačních zařízení.

1.3.6 Sklo

Sklo je materiálově využitelná složka KO, která zahrnuje především skleněné nevratné obaly od nápojů, tzv. duté sklo a částečně i sklo tabulové. Město Mimoň tuto využitelnou složku eviduje z důvodu zasilání čtvrtletních výkazů autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s. pod katalog.číslem 150107 – skleněné obaly. Tyto odpady město na svém území odděleně sbírá do určených nádob – plastových bílých a zelených kontejnerů rozmístěných po městě na 23 stanovištích. Občané třídí sklo už od svého vzniku na bílé a barevné z důvodu kvalitnější následné recyklace. Svozová firma COMPAG CZ s.r.o. vykazuje převzaté sklo pod dalšími katalog.čísly 101112, 200102, přestože se jedná o svoz skla ze stejných kontejnerů.

Tab.8

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
150107	skleněné obaly	O	49,97	57,18	65,21	58,96	46,06	AN3
101112	odpadní sklo	O	0	0	4,23	5,15	0,76	AN3
200102	sklo	O	0,074	0	0	0	7,96	AN3
CELKEM	Sklo	O	50,044	57,18	69,44	64,11	54,78	AN3

Ve sledovaném období vykazuje sběr skla celkem vyrovnanou produkci, průměrná roční produkce je 59 tun skla.

Celkem je na území města umístěno 28 ks nádob; (z toho na barevné sklo 24 ks o objemu 3200 l a 1 ks o objemu 1100 l; na bílé sklo 3 ks o objemu 1100 l), které svozová společnost vyváží - barevné sklo 1x za měsíc, bílé sklo 1x za 3 měsíce.

Systém zavedený městem je plně vyhovující (celkem 28 sběrných nádob – kontejnerů na 24 stanovištích) a je plně v souladu se závaznou částí POH LK, která stanoví cíle:

- do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
- do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, sklo pocházejících z domácností.

První cíl – zavést tříděný sběr skla - je městem plněn minimálně od počátku sledovaného období (r.2011). Také splnění druhého cíle je reálné, což vyplývá z výpočtu (dle certifikovaného metodického pokynu MŽP) uvedeného v kapitole 3.2.1 tohoto POH. Všechny sebrané skleněné obaly na území města jsou předávány svozové firmě COMPAG CZ s.r.o., která tyto odpady předává následně do recyklačních zařízení.

1.3.7 Kovy

V souladu s vyhláškou města mohou občané celoročně odkládat svoje kovové odpady v areálu sběrných odpadů KOVOŠROT GROUP CZ a.s., Pod Křížovým vrchem, Mimoň na základě písemné smlouvy s provozovatelem areálu. Občané města Mimoň svoje kovové odpady neodkládají zdarma do kontejneru města, avšak předávají je za bezhotovostní úplatu

do zařízení ke sběru a výkupu odpadů provozovatele KOVOŠROT GROUP CZ a.s.. Dle evidence odpadů sběrný odevzdali občané Mimoň do této provozovny v roce 2015 celkem 129,48 tun odpadu katalog.číslo 200140 - kovy (údaj získaný od provozovatele KOVOŠROT GROUP CZ a.s.).

System zavedený městem je vyhovující a je plně v souladu se závaznou částí POH LK, která stanoví cíle:

- do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
- do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo pocházejících z domácností.

První cíl – zavést tříděný sběr kovů - je městem plněn minimálně od uzavření smlouvy s provozovatelem sběrný. Druhý cíl je pro tuto komoditu plněn již v současné době, což vyplývá z výpočtu (dle certifikovaného metodického pokynu MŽP) uvedeného v kapitole 3.2.1 tohoto POH. Žádná opatření na zvyšování separace kovů nemusí již město realizovat, proto tato složka není uvedena v opatřeních cíle 2 tohoto POH.

Všechny sebrané kovy na území města jsou následně předávány provozovatelem sběrný odpadů do recyklačních zařízení.

1.3.8 Textilní materiály

Textil je materiálově využitelná složka KO, která obsahuje především textilní oděvy. Město Mimoň tuto využitelnou složku separuje od roku 2012, kdy uzavřelo smlouvu s oprávněnou osobou DIMATEX CS s.r.o., IČ 43224245, Stráž nad Nisou, která tento odpad materiálově využívá. Textilní odpady město na svém území odděleně sbírá do určených nádob – bílých kovových kontejnerů rozmístěných po městě na 6-ti stanovištích. Četnost vývozu odpadů z kontejnerů je 1x za 14 dní. Správní odbor, oddělení rodiny a sociálních záležitostí pořádá sbírky ošacení ve spolupráci s Diakonií Broumov.

Tab.9

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
200111	textilní materiály	O	0	2,18	13,01	12,69	14,05	AN3

Ve sledovaném období se sběr textilu pohybuje v posledních třech letech okolo průměrné roční produkce 13,25 tun.

System zavedený městem je pro tento druh odpadu plně vyhovující (celkem 6 sběrných nádob – kontejnerů o objemu 2000 l na 6-ti stanovištích) a je plně v souladu se závaznou částí POH LK, která stanoví cíle:

- do roku 2015 zavést tříděný sběr **minimálně** pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
- do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci **alespoň** u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo pocházejících z domácností.

První cíl – zavést tříděný sběr textilu - je městem plněn již od roku 2012. Také splnění druhého cíle je reálné, což vyplývá z výpočtu (dle certifikovaného metodického pokynu MŽP) uvedeného v kapitole 3.2.1 tohoto POH. Všechny sebrané textilní odpady na území města jsou předávány přímo zpracovateli tohoto odpadu - firmě DIMATEX CS s.r.o., která

textilní materiály z 98% opětovně použije (charitativní využití) nebo recykluje (výroba čistících hadrů) a zbývající 2% odpadu jsou předávány do spalovny k energetickému využívání.

1.3.9 Nebezpečné složky komunálních odpadů (dále také NSKO)

Nebezpečné složky komunálních odpadů jsou všechny nebezpečné druhy odpadů vzniklé činnostmi nepodnikajících fyzických osob na území města (např. oleje, rozpouštědla, barvy, laky, olejové filtry, zbytky léků, nádoby znečištěné škodlivinami, absorpční činidla znečištěná škodlivinami, kyseliny, zásady, fotochemikálie apod.). Každá obec je povinna zajistit místa pro oddělené soustředování NSKO, především z důvodu snížení škodlivin ve směsném KO. Podle vyhlášky města mohou občané města odkládat svoje NSKO celoročně zdarma do spec.nádob umístěných trvale na sběrném místě v ulici Tyršova, Mimoň – areál sběrný odpadů Pod Křížovým vrchem, který provozuje firma KOVOŠROT GROUP CZ a.s. v provozní době pondělí až čtvrtek od 8,00 do 16,00 hod., v pátek od 8,00 do 15,00 hod. a v sobotu od 8,00 do 11,00 hodin. Město předává všechny vyprodukované nebezpečné odpady svozové firmě COMPAG CZ s.r.o.. Nespotebované a prošlé léky mohou odevzdat občané města do lékárny u pana Zadáka (nakládání s léčivými - mimo režim odpadů). Kromě motorových a převodových odpadních olejů, které jsou následně předávány k recyklaci, jsou všechny nebezpečné odpady následně předávány na skládku nebezpečných odpadů.

Tab.10

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
130205	motor.a převod.oleje	N	0,4	0,38	0,39	0,4	0,2	AN3
150110	obaly znečištěné	N	1,17	2,27	2,13	2,74	0,36	AN3
150202	absorpční činidla	N	0	0	0	0	0,15	AN3
160107	olejové filtry	N	0	0	0,05	0	0	AN3
200113	rozpouštědla	N	0	0	0	0	0,016	AN3
200114	kyseliny	N	0	0	0	0	0,015	AN3
200127	barvy, lepidla	N	0	0	0	0	0,775	AN3
CELKEM	NSKO	N	1,57	2,65	2,57	3,14	1,516	AN3

Z tabulky je zřejmé, že roční produkce NSKO pocházejících od občanů města značně kolísá, přestože město vytvořilo nejvhodnější podmínky pro jejich separaci (stacionární místo pro jejich odkládání). Město nemůže ovlivnit splnění cíle v POH LK: - snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu, jelikož nemůže ovlivnit trh s výrobky obsahujícími nebezpečné, škodlivé látky ani nemůže motivovat občany, aby takovéto výrobky nenakupovali.

Přesto lze konstatovat, že v roce 2015 bylo sníženo množství NSKO oproti předchozímu roku o 52%, což je v souladu se závaznou částí POH LK.

Město Mimoň zavedlo (od března 2016) na sběrném místě v areálu Pod Křížovým vrchem oddělené shromažďování použitých tonerů – odpad kat.č. 080318 a tento odpad je předáván k následné recyklaci firmě Cart4Future s.r.o., IČ 29281156 se sídlem Přivrat 1963/30, 616 00 Brno.

1.3.10 Obalové odpady

Pod pojmem obalové odpady se rozumí odpady podskupiny 15 01 uvedené v Katalogu odpadů. Město provádí na svém území oddělený sběr papírových a lepenkových obalů, plastových obalů a skleněných obalů, které byly vyhodnoceny v kapitolách 1.3.4, 1.3.5 a 1.3.6 tohoto dokumentu. Tyto druhy obalových odpadů jsou také samostatně vyhodnocovány ve čtvrtletních výkazech obalové společnosti EKO-KOM a.s., se kterou má město uzavřenu Smlouvu o zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů. Tříděný sběr obalových odpadů je na území města zajišťován celkem **89** sběrnými **kontejnery** rozmístěnými na **27 stanovištích**. V současné době kapacita sběrných nádob plně vyhovuje systému sběru obalových odpadů – viz výpočet v kap.3.2.1.

Do třídění se zapojují i školy, zejména ZŠ Komenského, která má jednak své 4 kontejnery (2plast, 2 papír) a která také pořádá pro děti soutěž ve sběru papíru, který pak odevzdá do sběrného místa Pod Křížovým vrchem.

Podle závazné části POH LK je obec povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Město předává a předávalo v období 2011 až 2015 svoje obalové odpady firmě COMPAG CZ s.r.o., která je všechny následně předává oprávněným osobám k recyklaci, což je v souladu se závaznou částí POH LK.

1.3.11 Analýza nákladů a příjmů odpadového hospodářství města a vyhodnocení měrné produkce odpadů

Tab.11

Náklady	Kč/rok				
	rok 2011	rok 2012	rok 2013	rok 2014	rok 2015
směsný KO	1 969 735,00	2 139 333,00	2 191 208,00	2 230 823,00	2 263 092,00
z toho papír	207 838,00	236 744,00	216 946,00	247 517,00	246 908,00
z toho plasty	289 307,00	335 971,00	356 661,00	346 735,00	348 265,00
z toho sklo	111 171,00	125 981,00	127 466,00	127 469,00	127 468,00
objemný KO	326 820,00	309 421,00	197 304,00	205 990,00	198 770,00
nebezpečné KO	40 406,00	123 707,00	65 996,00	88 970,00	107 572,00
koše	401 040,00	383 547,00	441 948,00	437 000,00	437 448,00
černé skládky	128 786,00	111 893,00	84 000,00	79 788,00	70 000,00
CELKEM	3 475 103,00	3 766 597,00	3 681 529,00	3 764 292,00	3 799 523,00
Příjmy					
poplatky od občanů	3 170 995,00	3 176 171,50	3 126 467,00	3 264 330,00	3 263 140,00
platby od EKO-KOMu	489 450,50	361 352,50	449 893,50	433 444,50	424 471,00
platby od kolekt. systémů	3 312,00	6 876,00	10 515,00	16 012,00	19 039,00
CELKEM	3 663 757,50	3 544 400,00	3 586 875,50	3 713 786,50	3 706 650,00
Rozdíl (+/-)	188 654,50	- 222 197,00	- 94 653,50	- 50 505,50	- 92 873,00

Náklady	Kč/obyv./rok
---------	--------------

	rok 2011	rok 2012	rok 2013	rok 214	rok 2015
počet obyvatel	6720	6690	6577	6532	6502
směsný KO	293,12	319,78	333,16	341,52	348,06
Tříděný sběr					
z toho papír	30,93	35,39	32,99	37,89	37,97
z toho plasty	43,05	50,22	54,23	53,08	53,56
z toho sklo	16,54	18,83	19,38	19,51	19,60
objemný KO	48,63	46,25	30,00	31,54	30,57
nebezpečné KO	6,01	18,49	10,03	13,62	16,54
koše	59,68	57,33	67,20	66,90	67,28
černé skládky	19,16	16,73	12,77	12,21	10,77
CELKEM	517,13	563,02	559,76	576,28	584,36
Příjmy					
poplatky od občanů	471,87	474,76	475,36	499,74	501,87
platby od EKO-KOMu	72,83	54,01	68,40	66,36	65,28
platby od kolekt. systémů	0,49	1,03	1,60	2,45	2,93
CELKEM	545,20	529,81	545,37	568,55	570,08
Rozdíl (+/-)	28,07	- 33,21	- 14,39	- 7,73	- 14,28

Tab.12

Měrná produkce	kg/obyv./rok				
	rok 2011	rok 2012	rok 2013	rok 214	rok 2015
směsný KO	178	164	165	157	152
objemný KO	46	31	24	22	23
BRO	0,1	18	0	3,8	18
papír	13,6	11,9	12	10,9	10,5
plasty	8,2	5,5	5,8	5,7	7,3
sklo	7,5	8,6	10,6	9,8	8,4
textil	0	0,3	2	1,9	2,2
NSKO	0,23	0,4	0,39	0,48	0,23

1.3.12 Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí POH LK

Tabulka 13

Cíl POH LK	soulad s POH LK (ano/ne/částečně)	popis – soulad města
Cíl 3.1.2.1 a) k předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní	ANO	místním rozhlasem, na webových stránkách města v

informační podporu o problematice		měsíčním zpravodaji města
Cíl 3.1.2.1 b) zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů	ANO	používání recyklovaného papíru, oboustranný tisk dokumentů ve státní správě a samosprávě
Cíl 3.1.2.1 j) podporovat využívání servisních a charitativních organizací za účelem opětovného používání výrobků	ANO	SO, odd.rodiny a soc. záležitostí pořádá sbírky ošacení ve spolupráci s charitou – Diakonií Broumov
Cíl 3.2.1.1 do roku 2016 zvýšit nejméně na 46 % recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo,	ANO	v roce 2015 byla celková úroveň třídění složek (papír, plast, sklo, textil) 45,58 % - viz z údajů vypočítaných v kapitole 3.2.1 tohoto POH
Cíl 3.2.2.1 směsný KO zejména energeticky využívat; snižovat jeho produkci rozšířením sběru využitelných složek KO	ČÁSTEČNĚ	energetické zařízení není pro velkou vzdálenost dostupné; každým rokem město zvyšuje počty sběrných nádob (v r.2015 o 2 ks na sklo)
Cíl 3.3.1 snížit množství biologicky rozložitelných KO ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hm.z celkového množství biologicky rozložitelných KO vyprodukovaných v roce 1995 (tj.52 kg/obyv./rok)	ANO	dle výpočtu v kapitole 3.2.1 tohoto POH bylo v roce 2015 skládkované množství biologicky rozložitelných odpadů 28 kg/obyv.
Cíl 3.5.1 a) snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů	ANO	v roce 2015 byla měrná produkce NO 0,23 kg/obyv. oproti roku 2014, kdy byla 0,48 kg/obyvatele města
Cíl 3.5.1 c) minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	ANO	informování, osvěta obyvatel města místním rozhlasem, na webových stránkách města v měsíčním zpravodaji města o nebezpečných vlastnostech
Cíl 3.6.1.1 a) zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020	zatím NE (u nápojových kartónů není plněno)	v roce 2015 byla celková úroveň recyklace obalů z komodit (papír, plast, sklo) 46 % - viz z údajů vypočítaných v kapitole 3.2.1 tohoto POH
Cíl 3.6.1.1 c) zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	zatím NE	v roce 2015 byla celková úroveň recyklace plastových obalů 33 % - viz údaj z výpočtu v kapitole 3.2.1 tohoto POH
Cíl 3.6.2.1 a) dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení	ANO	z hodnot uvedených v kapitole 3.2.3 je zřejmé meziroční zvyšování úrovně tříděného sběru elektrozařízení

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

V současné době je platná obecně závazná vyhláška č.1/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění využívání a odstraňování komunálních odpadů na území města Mimoň, která je platná od počátku roku 2015. Předchozí vyhláška č.2/2008 od této nevykazovala kromě separace kovů a BRKO podstatné změny.

Podstatnou změnou v systému obce bylo zavedení separace textilních materiálů prostřednictvím kovových kontejnerů fy.DIMATEX s.r.o. na území města od poloviny roku 2012. Tím byl systém rozšířen o další materiálově využitelnou složku KO.

Od 1.7.2013 je platná obecně závazná vyhláška města č.1/2013 o poplatku za komunální odpad (stanovený na základě § 17a odst.1 zákona), která je doposud platná a odstranila nedostatky s vymahatelností poplatku od neplatičů podle dřívější vyhlášky o místním poplatku za komunální odpad.

V hodnoceném období 2011 – 2015 město doplňovalo každoročně systém sběru a nakládání s komunálními odpady o 1 až 2 sběrné nádoby – kontejnery na separaci papírových a lepenkových obalů, plastových obalů a skleněných obalů, což se postupně kladně projevilo na sebraném množství těchto komodit. Stejně tak se okamžitě projevilo (v r.2014) snížení produkce objemného KO po umístění velkokapacitního kontejneru na samostatný sběr odpadního dřeva na sběrném místě Pod Křížovým vrchem.

Systém nakládání s komunálními odpady byl rozšířen od března 2016 také o oddělené shromažďování použitých tonerů a cartridgí, které budou předávány k následné recyklaci firmě Cart4Future s.r.o.,

1.5 Vyhodnocení stávajícího POH Města Mimoň – vyhodnocení splnění cílů POH stanovených v období 2011 - 2015

Konkrétní cíle byly ve stávajícím POH stanoveny v kapitole J) tohoto dokumentu - viz tabulka:

Tab.14

	cíl	termín	vyhodnocení
Biologický odpad			
BRKO ve směsném a objemném KO	zajistit smluvně využití bioodpadu např. využitím na kompostárně	2012	splněno
	motivovat občany k třídění biolog.odpadu	průběžně	splněno
Psí exkrementy	zlepšit čistotu sběrem psích exkrementů	2012	plněno – úkol trvá
Směsný a objemný komunální odpad			
Objemný KO	snížit množství objemného KO ukládaného na skládku a tím i množství skládkovaného spalitelného a biolog.rozložitelného odpadu	2015	splněno
Směsný KO	snížit množství ukládaných SKO na skládku a tím i množství skládkovaného a biologicky rozložitelného odpadu	2015	splněno
Třídění odpadů (separace využitelných odpadů)			

Separovaný odpad	rozšiřovat sortiment odpadů k recyklaci a motivovat občany k třídění	průběžně	splněno – např. textilní materiály
Autovraky			
Shromažďování autovraků	pro potřeby města stanovit místo pro shromažďování autovraků před jejich předáním oprávněné osobě	2014	není nutné - autovraky se nevyskytují
Staré ekologické zátěže			
Bývalá skládka TKO na Pražské	vyjasnit způsob rekultivace a možnosti získání dotace na rekultivaci	2015	částečně splněno – město získalo dotaci na provedení analýzy rizik, která byla provedena se závěrem – skládku nesanovat
Černé skládky			
Předcházet vzniku černých skládek	kontrolovat potencionální lokality, likvidovat skládky již v zárodku	týdně	splněno
Lokalita Srní Potok	vyjasnit způsob rekultivace a možnosti získání dotace na rekultivaci	2015	částečně splněno - v roce 2012 byla provedena analýza rizik a z výsledků nevyplývá nutnost rekultivace či sanace
Ekonomie nakládání s odpady			
Zlepšení ekonomiky města v oblasti OH	zvýšit procento občanů zapojených do systému nakládání s odpady	2015	splněno
	do plateb za svoz pytlů na SKO promítnout výdaje na třídění odpadů	2012	splněno
	vytvořit předpoklady pro zapojení podnikatelů do systému odpadového hospodářství města	2012	nesplněno – z důvodu rozdílných sazeb DPH za odpady pro občany a pro podnikatele
	hledat cesty k udržení jednotkové ceny za odstraňování SKO	2015	splněno
	hledat cesty ke zvýšení tržeb za vytříděné složky odpadů k recyklaci	průběžně	splněno
	sledovat výdaje na nakládání s jednotlivými druhy odpadů a řešit výkyvy na výdajích	průběžně	splněno
	podporovat ekolog. výchovu občanů a dětí	průběžně	splněno
	postihovat zakládání černých skládek	průběžně	splněno
	postihovat nezakon. využívání systému OH města podnikateli bez smluvního vztahu	průběžně	splněno

2. ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část Plánu odpadového hospodářství Města Mimoň je zpracována v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje (POH LK) a představuje závazný podklad pro činnosti města v oblasti odpadového hospodářství.

POH LK na období 2016 - 2025 ze dne 26.1.2016 byl zveřejněn Obecně závaznou vyhláškou Libereckého kraje ve Věstníku dne 26.2.2016.

Závaznou část plánu odpadového hospodářství města a její případnou změnu schvaluje Zastupitelstvo města nebo Rada města podle zákona č. 128/2000 Sb., o obcích.

Tato část POH obsahuje opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s POH kraje; dále závazná část POH města stanoví cíle a opatření k jejich dosažení v rámci obecního systému nakládání s odpady a indikátory k hodnocení plnění cílů POH.

Při nakládání s odpady, které nejsou řešeny v samostatných kapitolách tohoto POH, dodržuje město zásady stanovené zákonem o odpadech a zásady uvedené v kap.2.1.1 POH. Jedná se o odpady vznikající nahodile, u kterých nelze ovlivnit množství jejich vzniku, jako např. autovraky, pneumatiky, stavební a demoliční odpady, uliční smetky.

2.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

2.1.1 Zásady pro nakládání s odpady

a) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění) a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.

b) Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, maximálně využívat opětovné použití výrobků ke stejnému nebo podobnému účelu.

c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.

d) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.

e) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.

f) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

2.1.2 Předcházení vzniku odpadů

Prevence v odpadovém hospodářství bude směřovat jak ke snižování množství vznikajících odpadů, tak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na

životní prostředí a zdraví obyvatel. Za prevenci v této oblasti je rovněž považováno opětovné využití výrobků a příprava k němu. Cíle a opatření jsou zaměřeny **obecně na prevenci vzniku** odpadů se zdůrazněním prevence u vybraných toků.

Cíl 3.1.2.1 POH LK

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

Město Mimoň nemá možnost přímo omezit produkci odpadů vznikajících činností fyzických nepodnikajících či podnikajících osob, ale může nepřímo např. **osvětou** vést občany k úsporným opatřením, k nákupu nápojů ve vratných obalech, využívání obchodů – bazarů ve městě k prodeji nebo nákupu použitých výrobků, využití možnosti předání použitých věcí na charitativní účely a k opětovnému používání některých výrobků či materiálů ke stejnému nebo podobnému účelu.

Cíl 1 POH města

Předcházení vzniku odpadů a omezování jejich množství.

Dílčí cíle

- a) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek, prodejních bazarů za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
- b) Zajistit komplexní informovanost o problematice předcházení vzniku odpadů do školních projektů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
- c) Zajistit účinné zapojení samosprávy a státní správy do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.

Opatření

- a) Technicky (např. místním rozhlasem, na webových stránkách města v měsíčním zpravodaji města) zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, nářadí, stavebních materiálů a dalších znovupoužitelných výrobků.
- b) Veřejně propagovat možnost bezplatného předání použitých elektrozařízení na jejich místa zpětného odběru, která se nacházejí na 5-ti stanovištích ve městě Mimoň.
- c) Přednostně používat oboustranný tisk dokumentů ve státní správě a samosprávě; starý vyřazený nábytek a funkční elektroniku ve vlastnictví města nabízet k opětovnému použití.

Odpovědnost

Za splnění cíle odpovídá – Město

Termín

Průběžně

2.2 ***Nakládání s komunálními odpady; se směsným KO***

Cíl 3.2.1.1 b) POH LK

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

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

- 2016 – 46 %

- 2018 – 48 %

- 2020 – 50 %

Cíl 2 POH města

Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkové množství k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, textil pocházejících z domácností.

2016 – 46%

2018 - 48%

2020 – 50%

Opatření

- a) Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů minimálně pro papír, plasty, sklo, textil zejména kontrolovat kvalitu třídění a předávání těchto komodit k následné recyklaci.
- b) Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 15 nebo 20 Katalogu odpadů.
- c) Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města.
- d) Osvěta, rozšiřovat a vylepšovat sběrnou síť těchto komodit a systém jejich separace. Zahuštění a optimalizace typů nádob s ohledem na existující systém svozu (objem nádob na papír - optimálně 10 l/obyv./týden; nádob na plasty - optimálně 15 l/obyv./týden; maximálně 150 obyv./stanoviště nádob).

Indikátor hodnocení

% hmotnosti celkového množství k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, sklo, textil pocházejících z domácností

Odpovědnost

Za splnění cíle odpovídá – Město

Termín

Roky 2016, 2018 a 2020

2.3 Nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady

Cíl 3.3.1 POH LK

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.

Cíl 3 POH města

Snížit podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených 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.

Opatření

- a) Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu, nepřijímat tyto odpady do kontejnerů určených pro objemný odpad na sběrném místě.
- b) Podporovat osvětovými kampaněmi domácí kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.
- c) Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města.

Indikátor hodnocení

% hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995

Odpovědnost

Za splnění cíle odpovídá – Město

Termín

Rok 2020

2.4 Nakládání s obalovými odpady

Cíl 3.6.1.1 POH LK

- a) *Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.*
- c) *Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.*
- e) *Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.*
- f) *Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.*
- g) *Dosáhnout cílů uvedených příloze 7.1 POH LK.*

Nakládání s odpady z obalů je popsáno v kapitole 1.3.10 tohoto POH. Jedná se o komodity separované městem: papír, sklo, plasty, kovy, které obsahují obalové složky. Podle standardů složení komunálních odpadů autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s. byl podíl obalové složky v obalových odpadech v roce 2015 - viz tabulka 14.

Tab.15

Název komodity	Podíl obalové složky v % hmot.
papír a lepenka	34%
plasty	77%
sklo	99%
kovy	6%
nápojový kartón	100%

Vzhledem ke skutečnosti, že město vykazuje ve své evidenci odpadů a v ročním hlášení o produkci a nakládání s odpady všechny materiálově využitelné složky KO (papír, plasty, sklo) pod katalogovými čísly obalových odpadů (150101 – papírové a lepenkové obaly, 150102 – plastové obaly, 150106 – skleněné obaly) a že neprodukuje žádné kovy (kovové obaly) ani nápojové kartóny (kompozitní obaly) a že tyto odpady předává všechny k následné recyklaci, potom může být vyhodnocení cíle 2 POH města zároveň vyhodnocením dílčích cílů pro obalové odpady 3.6.1.1 a), c) POH LK.

Ostatní dílčí cíle pro nakládání s obalovými odpady uvedené v POH LK jsou vyhodnocovány vždy ve vztahu k množství obalů uvedených na trh (nelze určit odpovídající indikátor hodnocení pro konkrétní území Města Mimoň), a proto nebyly tyto dílčí cíle zařazeny do POH města. Nakládání s obalovými odpady tedy v podstatě zastupuje Cíl 2 POH města, který určuje postupný nárůst separace odpadů (komodit) obsahujících obalové složky.

2.5 Nakládání s nebezpečnými složkami KO

Cíl 3.5.1 c) POH LK

Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.

Cíl 4 POH města

Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.

Opatření

- Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí.
- Informovat veřejnost o nutnosti odděleného sběru nebezpečných složek komunálních odpadů, které mohou celoročně odkládat na sběrné místo Pod Křížovým vrchem v Mimoni.

Odpovědnost

Za splnění cíle odpovídá – Město

Termín

Průběžně

V POH LK je stanovený cíl „*Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů*“, který je však v rozporu s hlavní zásadou „*Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu*“ uvedenou také v tomto POH LK. Čím více a důsledněji budou občané vyřizovat svoje nebezpečné odpady, tím se bude zvyšovat jejich měrná produkce. Měrnou produkci nebezpečných odpadů produkovaných občany města nemůže ovlivnit svými opatřeními město, ale pouze výrobci a dovozci výrobků a materiálů tím, že nebudou vyrábět nebo dovážet výrobky a materiály obsahující nebezpečné látky.

Hlavním důvodem separace nebezpečných složek z komunálního odpadu je především bezpečné následné nakládání se zbytkovým směsným komunálním odpadem, který je ve většině případů spalován nebo skládkován v zařízeních, která nejsou určena pro spalování nebo skládkování nebezpečných odpadů, a proto by nebezpečné odpady obsažené ve směsném KO mohly následně ohrozit nebo poškodit životní prostředí potažmo i zdraví lidí.

2.6 Nakládání se stavebními odpady

Město Mimoň nemá obecně závaznou vyhláškou č.1/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění využívání a odstraňování komunálních odpadů ani jinou vyhláškou stanovený systém nakládání se stavebními odpady produkovanými na jeho území nepodnikajícími fyzickými osobami, proto nejsou cíle v POH stanoveny.

2.7 Nakládání s výrobky s ukončenou životností

Cíl 3.6.2.1 a) POH LK

Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení a zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

U přenosných baterií a akumulátorů není dostupná informace o skutečném množství těchto použitých výrobků sebraných na území města Mimoně. Kolektivní systém ECOBAT s.r.o. poskytl pouze údaje o počtu veřejných a neveřejných míst zpětného odběru baterií a akumulátorů, proto nebyl pro tento druh výrobků stanoven cíl.

Cíl 5 POH města

Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení a zvýšit úroveň jejich tříděného sběru.

Opatření

- a) Prohlubovat spolupráci s kolektivními systémy s ohledem na dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele.
- b) Sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách města, v měsíčním zpravodaji města s odkazem na registr míst zpětného odběru elektrozařízení.

Indikátor hodnocení

Měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem na jednoho občana za kalendářní rok (kg/obyv./rok).

Odpovědnost

Za splnění cíle odpovídá – Město ve spolupráci s kolektivními systémy elektrozařízení

Termín

Průběžně

Na území Města Mimoň jsou již od roku 2011 zřízena provozovateli kolektivních systémů místa zpětných odběrů použitých elektrozařízení, kam mohou spotřebitelé bezplatně odkládat použitá elektrozařízení. Jedná se místo zpětných odběrů kolektivních systémů ASEKOL s.r.o., EKOLAMP s.r.o. a ELEKTROWIN a.s., které se nachází na sběrném místě města - Pod Křížovým vrchem. Ve městě je na 5-ti stanovištích dále trvale umístěno 5 kontejnerů společnosti ASEKOL s.r.o., do kterých lze odkládat také použité baterie, monočlánky a akumulátory.

Přenosné baterie, monočlánky, akumulátory mohou spotřebitelé na území města bezplatně odložit do spec. nádob kolektivního systému ECOBAT s.r.o. na celkem 12-ti veřejných místech (prodejny elektro, čerpací stanice, infocentrum) a 6-ti neveřejných místech (školy, firmy).

Ostatní indikátory a cíle stanovené v POH LK pro výše uvedené výrobky s ukončenou životností jsou vztaženy k průměrné roční hmotnosti těchto výrobků uvedených na trh v České republice v předchozích třech kalendářních letech. Jelikož není možné určit hmotnost těchto výrobků uvedených na trh na území města Mimoň, byl stanoven v POH pouze hlavní obecný cíl.

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

Tento cíl byl již podrobně stanoven v cíli uvedeném v kapitole 2.1 tohoto POH.

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

Tento cíl byl již podrobněji stanoven v cíli uvedeném v kapitole 2.3 tohoto POH:

Snížit podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených 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.

2.9.1 Snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu

Tento cíl byl již podrobněji stanoven v cíli uvedeném v kapitole 2.3 tohoto POH vzhledem ke skutečnosti, že Město Mimoň ukládá veškerý směsný komunální odpad na řízenou skládku.

Členění jednotlivých cílů závazné části POH města je shrnuto v následující tabulce:

Tabulka 16

Název cíle	Číslo opatření	Indikátor plnění	Cílová hodnota	Termín	Odpovědnost
Cíl 1 a), b), c) – předcházení vzniku odpadů a omezování jejich množství	1a, 1b, 1c	není stanoven	není stanovena	průběžně	město-odbor: OVDZ a ŽP, SO, OK
Cíl 2- zvyšovat třídění odpadů určených k recyklaci	2a, 2b, 2c, 2d	hmotnostní %	46 % 48 % 50 %	2016 2018 2020	město-odbor: OVDZ a ŽP
Cíl 3 – snížit podíl sládkovaných biologicky rozložitelných odpadů	3a, 3b, 3c	hmotnostní %	35 % z hodnoty roku 1995	rok 2020	město-odbor: OVDZ a ŽP, SO; OK; spolupráce s COMPAG CZ s.r.o. a Zahradnictvím Mimoň p.o.
Cíl 4 – minimalizovat negativní účinky nebezpeč. odpadů na zdraví lidí a ŽP	4a, 4b	není stanoven	není stanovena	průběžně	město-odbor: OVDZ a ŽP, SO; OK; spolupráce s KHS
Cíl 5 – zvyšovat tříděný sběr použitých elektrozařízení	5a, 5b	měrná hmotnost kg/obyv./rok	vyšší než v předešlém roce	průběžně	město-odbor: OVDZ a ŽP, SO;OK spolupráce s kol.systémy

3. SMĚRNÁ ČÁST

3.1 *Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady*

Základem směrné části je rozpracování opatření ze závazné části do konkrétních návrhů na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady. Konkretizace opatření do návrhu na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady:

3.1.1 Konkretizace opatření pro Cíl 1 - Předcházení vzniku odpadů a omezování jejich množství

Opatření 1a

Technicky (např. místním rozhlasem, na webových stránkách města v měsíčním zpravodaji města) zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, náradí, stavebních materiálů a dalších znovupoužitelných výrobků.

Opatření 1b

Veřejně propagovat možnost bezplatného předání použitých elektrozařízení na jejich místa zpětného odběru, která se nacházejí na 5-ti stanovištích ve městě Mimoň.

Technický popis opatření:

- s četností 2x za kalendářní rok zajistí město (OVDZ a ŽP ve spolupráci s OS) vyhlášení místním rozhlasem opatření 1a, 1b
- referent ŽP (OVDZ a ŽP ve spolupráci s OS) zajišťuje trvalé zveřejnění na webových stránkách města opatření 1a, 1b
- s četností 1x za kalendářní rok zajistí zveřejnění informací o opatření 1a, 1b referent ŽP (OVDZ a ŽP ve spolupráci s KO) v měsíčním zpravodaji města

Opatření 1c

Přednostně používat oboustranný tisk dokumentů ve státní správě a samosprávě; starý vyřazený nábytek a funkční elektroniku ve vlastnictví města nabízet k opětovnému použití.

Technický popis opatření:

- trvale budou pracovníci všech odborů používat při své administrativní práci oboustranný tisk dokumentů
- odbor správy majetku zajistí pravidelně při každém vyřazení funkčního elektronického zařízení, funkčního nábytku jejich nabídku k odkoupení (darování) na webových stránkách města.

3.1.2 Konkretizace opatření pro Cíl 2 - zvyšovat třídění odpadů určených k recyklaci

Opatření 2a

Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů minimálně pro papír, plasty, sklo, textil zejména kontrolovat kvalitu třídění a předávání těchto komodit k následné recyklaci.

Technický popis opatření:

- s četností 1x za měsíc fyzicky kontroluje referent ŽP (OVDZ a ŽP) kvalitu separovaných odpadů (papír, plasty sklo, textil) na sběrných stanovištích
- s četností 1x za rok si vyžádá referent ŽP (OVDZ a ŽP) od oprávněné osoby, které město předává separované odpady (papír, plasty sklo, textil) doklady o jejich následném předávání k recyklaci

Opatření 2b

Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 15 nebo 20 Katalogu odpadů.

Technický popis opatření:

- referent ŽP (OVDZ a ŽP) trvale zařazuje a vede v evidenci odpadů města vytříděné odpady - papír, plasty sklo, textil – pod skupinu 15 nebo 20 Katalogu odpadů

Opatření 2c

Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města.

Technický popis opatření:

- referent ŽP (OVDZ a ŽP) pravidelně do konce února zveřejní na webových stránkách města nebo v městském zpravodaji celková množství jednotlivých druhů vyseparovaných materiálů využitelných odpadů za předchozí kalendářní rok.

Opatření 2d

Osvěta, rozšiřovat a vylepšovat sběrnou síť těchto komodit a systém jejich separace.

Technický popis opatření:

- referent ŽP (OVDZ a ŽP) průběžně dle finančních možností města rozšiřuje a vylepšuje sběrnou síť materiálů využitelných odpadů s ohledem na existující systém svozu (objem nádob na papír - optimálně 10 l/obyv./týden; nádob na plasty - optimálně 15 l/obyv./týden; maximálně 150 obyv./stanoviště nádob).
- náklady na celkovou osvětu odpadového hospodářství města se odhadují na 30 až 50 tis.Kč/rok.

3.1.3 Konkretizace opatření pro Cíl 3 - snížit podíl sládkovaných biologicky rozložitelných odpadů

Opatření 3a

Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu, nepřijímat tyto odpady do kontejnerů určených pro objemný odpad na sběrném místě.

Technický popis opatření:

- s četností 1x za měsíc fyzicky kontroluje pracovník Zahradnictví Mimoň, p.o. (na základě smluvního vztahu s městem) kvalitu separovaných biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu odkládaných do 2 kontejnerů v ul.Široká (u Zahradnictví Mimoň p.o.) a zajišťuje jejich včasné vyvážení
- obsluha sběrného místa Pod Křížovým vrchem průběžně kontroluje objemné KO odkládané do určených kontejnerů, do kterých nedovolí odkládat biologicky rozložitelné odpady včetně dřeva
- postupně zvyšovat počty velkoobjemových kontejnerů pro odkládání odpadů z údržby zeleně nebo tyto kontejnery umisťovat na různá místa na území města

Opatření 3b

Podporovat osvětovými kampaněmi domácí kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.

Technický popis opatření:

- město (OVDZ a ŽP) se pokusí zprostředkovat kompostéry pro zájemce
- s četností 1x za kalendářní rok uvede v měsíčním zpravodaji MěÚ (OVDZ a ŽP, OK) informaci o možnosti zapůjčení domácích kompostérů v případě získání dotace
- využívat dotací a jiných pobídek na podporu domácího kompostování

Opatření 3c

Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města.

Technický popis opatření:

- referent ŽP (OVDZ a ŽP ve spolupráci s SO, OK) pravidelně do konce února zveřejní na webových stránkách města nebo v městském zpravodaji podíl sládkovaných (teoreticky vypočítaných – viz kapitola 3.2.2) biologicky rozložitelných odpadů v předchozím kalendářním roce.

3.1.4 Konkretizace opatření pro Cíl 4 - minimalizovat negativní účinky nebezpečných odpadů na zdraví lidí a ŽP

Opatření 4a

Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí.

Technický popis opatření:

- s četností 1x za kalendářní rok zajistí zaměstnanec OVDZ a ŽP ve spolupráci se zástupcem orgánu ochrany zdraví obyvatel (např. HKS) přednášku ve školním zařízení o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí

Opatření 4b

Informovat veřejnost o nutnosti odděleného sběru nebezpečných složek komunálních odpadů, které mohou celoročně odkládat na sběrné místo Pod Křížovým vrchem v Mimoňi.

Technický popis opatření:

- s četností 2x za kalendářní rok vyhlásí MěÚ (OVDZ a ŽP, SO) místním rozhlasem – možnost celoročně odkládat nebezpečné složky KO na sběrné místo Pod Křížovým vrchem v Mimoňi
- referent ŽP (OVDZ a ŽP ve spolupráci s SO) trvale zveřejňuje na webových stránkách opatření 4b
- s četností 1x za kalendářní rok uvede v měsíčním zpravodaji MěÚ (OVDZ a ŽP ve spolupráci s OK) informaci o možnosti celoročního odkládání nebezpečných složek KO na sběrné místo Pod Křížovým vrchem v Mimoňi v provozní době sběrného místa: pondělí až čtvrtek od 8,00 do 16,00 hod., v pátek od 8,00 do 15,00 hod. a v sobotu od 8,00 do 11,00 hodin
- zveřejňovat fotografie výskytu nebezpečných odpadů na černých skládkách a veřejných prostranstvích na území města
- podporovat občanské aktivity (organizace) na akcích zaměřených na odstraňování vznikajících černých skládek.

3.1.5 Konkretizace opatření pro Cíl 5 - zvyšovat tříděný sběr použitých elektrozařízení

Opatření 5a

Prohlubovat spolupráci s kolektivními systémy s ohledem na dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele.

Technický popis opatření:

- s četností minimálně 1x za kalendářní rok provede zaměstnanec OVDZ a ŽP ve spolupráci se zástupcem kolektivního systému sběru elektrozařízení (fy. ASEKOL s.r.o., nebo EKOLAMP s.r.o. nebo ELEKTROWIN a.s.) společnou kontrolu míst zpětného odběru elektrozařízení a posoudí jejich dostupnost a dostačující kapacitu

Opatření 5b

Sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách města, v měsíčním zpravodaji města s odkazem na registr míst zpětného odběru elektrozařízení.

Technický popis opatření:

- s četností 1x za kalendářní rok vyhlásí MěÚ (OVDZ a ŽP, SO) místním rozhlasem – možnost celoročně odkládat použitá elektrozařízení na místa zpětného odběru ve městě Mimoň
- referent ŽP (OVDZ a ŽP, SO) trvale zveřejňuje na webových stránkách odkaz na registr míst zpětného odběru elektrozařízení ve městě nebo přímo na stránky kolektivních systémů ASEKOL s.r.o., EKOLAMP s.r.o. a ELEKTROWIN a.s.
- s četností 1x za kalendářní rok uvede v měsíčním zpravodaji MěÚ (OVDZ a ŽP, OK) informaci o stanovištích – místech zpětného odběru použitých elektrozařízení na území města.

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

Aby bylo možno s POH města účinně pracovat, je nutné, aby město pravidelně vyhodnocovalo stav plnění svého POH a využívalo tohoto vyhodnocení při řízení hospodaření s odpady na svém území včetně přidělování personálních zdrojů a finančních prostředků na realizaci opatření potřebných pro plnění cílů stanovených v závazné části POH.

Ve směrné části je třeba stanovit princip pravidelného vyhodnocování a zlepšování odpadového hospodářství města na základě zpětné vazby (občané) a způsob a četnost vyhodnocování plnění POH. Město minimálně každoročně hodnotí indikátory plnění cílů plánu odpadového hospodářství a na vyžádání je poskytne orgánu státní správy.

3.2.1 Hodnocení indikátoru pro Cíl 2

Indikátor: % hmotnosti celkového množství k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, sklo, textil pocházejících z domácností

Vyhodnocení indikátoru z reálných hodnot roku 2015:

Při výpočtu indikátorů hodnocení cílů se může postupovat například podle „METODICKÉHO NÁVODU PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ OBCE“ od zpracovatele Ing. Pavla Nováka z prosince 2015, který je certifikovaný od MŽP (dále také Návod MŽP). V příloze č.3 tohoto návodu jsou uvedeny výpočty ukazatelů – indikátorů např. pro papír, sklo, plasty, BRKO apod..

Teoreticky by se složky KO mohly v komunálních odpadech vyskytovat v % zastoupení určeném při výzkumu VaV SP/2f1/132/08 - (viz Návod MŽP), dle kterého jsou ukazatelé skladby komunálního odpadu před vytríděním složek uvedeny v následující tabulce 16.

Tab.17

Látková skupina	Sídlíštní/smíšená %	Venkovská %
papír a lepenka	24,12	7,79
plasty	17,17	9,75

sklo	9,5	4,87
kovy	1,9	2,6
biodpad	18,63	11,69
textil	4,23	2,27
minerální odpad	1,48	6,82
nebezpečný odpad	0,44	0,32
spalitelný odpad	11,49	9,42
elektro	0,51	0,32
zbytek 0-40 mm	10,53	44,15
CELKEM	100%	100%

Venkovská skladba KO je definována pro objekty vytápěné pevnými palivy, objekty s ostatními způsoby vytápění pak tvoří tzv. sídlištní/smíšenou skladbu.

Ze statistických údajů Českého statistického úřadu (ČSÚ) - byl zjištěn poměr venkovské a smíšené skladby pro město Mimoň :

- 72% venkovská skladba
- 28% sídlištní/smíšená skladba.

S použitím těchto hodnot a hodnot v Tab.16 lze vypočítat, že teoreticky se vyskytuje v KO Města Mimoň :

- 12,36% papíru a lepenky
- 11,83% plastů
- 6,17% skla
- 2,40% kovů
- 2,82% textilu
- 13,63% biodpadu.

Ze všech druhů odpadů uvedených v Tab.16 v roce 2015 městu vzniklo celkem KO:

$$1216,57 \text{ (tun)} = 68,09 + 47,54 + 54,02 + (116,95 \times 0,15) + 14,05 + 1,52 + 25,51 + 988,30.$$

Teoreticky bylo možné vytřídit v roce 2015 z KO :

- 150 tun papíru a lepenky a skutečně bylo vytříděno 68,09 tun, tj. 45 %,
- 144 tun plastů skutečně bylo vytříděno 47,54 tun, tj. 33 %,
- 75 tun skla skutečně bylo vytříděno 54,02 tun, tj. 72 %,
- 29 tun kovů skutečně bylo vytříděno 129,48 tun, tj. 446 %,
- 34 tun textilu skutečně bylo vytříděno 14,05 tun, tj. 41 %.

Cíl města 2.2 - celkově do roku 2020 zvýšit úroveň nejméně na 50 % hmotnosti množství k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, sklo, textil je reálný, jelikož již v roce 2015 byla celková úroveň třídění všech těchto složek 45,58 % , které byly předány k recyklaci nebo opětovnému použití (textil).

Vyhodnocení hustoty sběrné sítě:

Při použití údajů uvedených v Tab.2 a v kapitolách 1.3.4 a 1.3.5 byl v roce 2015 objem sběrných nádob na 1 obyvatele za týden:

- papír $82\,900 / 6\,502 = 12,75$ l/obyv./týden
- plasty $105\,300 / 6\,502 = 16,20$ l/obyv./týden
- stanoviště $6\,502 / 27 = 240$ obyv./stanoviště

(objem nádob na papír - optimálně 10 l/obyv./týden; nádob na plasty - optimálně 15 l/obyv./týden; maximálně 150 obyv./stanoviště nádob).

3.2.2 Hodnocení indikátoru pro Cíl 3

Indikátor: % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyrobených v roce 1995

Vyhodnocení indikátoru z reálných hodnot roku 2015:

Obdobně jako v předchozí kapitole lze vypočítat teoretické procentní zastoupení BRO v KO Města Mimoň, které činí 13,63%.

V roce 2015 město předalo **ke skládkování** pouze odpady: směsný KO (obsah BRO 13,63%) a objemný KO (obsah BRO 30% dle Návodu MŽP), které obsahovaly biologicky rozložitelné odpady. Pak s použitím Tab. 1 bylo skládkované množství BRO v roce 2015 celkem 179,5 tun ($988,3 \times 0,1363 + 149,29 \times 0,3 = 179,5$).

Při počtu obyvatel žijících ve městě Mimoň v roce 2015- celkem 6.502 obyvatel (viz Tab.2) bude vypočítané skládkované množství biologicky rozložitelných odpadů v roce 2015:
 $179\,500 : 6502 = 28$ kg/obyv.

Porovnávací základ

Dle POH ČR byla v roce 1995 hmotnostní produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů **148 kg/obyvatele** a tedy 35 % hmotn. představuje 52 kg/obyv./rok.

Z výpočtů je zřejmé, že cíl 2.3 bude splněn především z proto, že skladba komunálních odpadů města se blíží více k vesnické skladbě (72%), jelikož v okolí Města Mimoň převažuje zemědělská samovýroba a mnoho obyvatel města svoje biologické odpady kompostuje na vlastních pozemcích.

3.2.3 Hodnocení indikátoru pro Cíl 5

Indikátor: měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem na jednoho občana za kalendářní rok (kg/obyv./rok).

Vyhodnocení indikátoru z reálných hodnot roku 2015:

Od kolektivních systémů elektrozařízení byly získány za roky 2013 až 2015 údaje o množství sebraných použitých elektrozařízení ze všech nádob umístěných na 6-ti stanovištích po městě (místa zpětných odběrů použitých elektrozařízení):

Tab.18

Rok	2013	2014	2015
Skutečná množství sebraných elektrozařízení	15,14 t	23,42 t	25,51 t

S použitím údajů z tabulek 2 a 17 vypočítáme hodnoty měrné hmotnosti sebraných elektrozařízení v jednotlivých letech:

Tab.19

Rok	2013	2014	2015
Měrná hmotnost sebraných elektrozařízení (kg/obyv.)	2,31	3,59	3,92

Po dohodě s kolektivními systémy zpětného odběru elektrozařízení je možné rozšířit síť míst zpětného odběru o další sběrné kontejnery na další již existující separační stanoviště, kterých má město Mimoň v současné době celkem 27.

3.3 Způsob organizačního zabezpečení

Odpadové hospodářství města je v kompetenci Městského úřadu Mimoň, odbor výstavby, dopravy, zemědělství a životního prostředí. Většinu agend zajišťuje referent zemědělství a životního prostředí tohoto odboru, který také zodpovídá za sledování zásadních změn POH Města Mimoň. V současné době je referentem zemědělství a životního prostředí :

Jaroslava Vítková, DiS. , tel. 487 805 020, vitkova@mestomimon.cz.

S odpady vyprodukovanými fyzickými nepodnikajícími osobami na území města fyzicky Město Mimoň nenakládá a nakládání s těmito odpady má zajištěno smluvně s následujícími podnikajícími osobami oprávněnými dle § 14 zákona.

S odpady odloženými do sběrných nádob a na místa určená vyhláškou města fyzicky nakládá na základě smluvního vztahu svozová firma COMPAG CZ s.r.o., která také zodpovídá za další nakládání s těmito odpady po jejich převzetí. Část odpadu (odděleně sbíraná zeď) je předávána oprávněné osobě SAP Mimoň s.r.o. a textilní odpady vyváží ze svých nádob oprávněná osoba DIMATEX s.r.o.

Za řádný provoz sběrného místa v areálu Pod Křížovým vrchem v Mimoni zodpovídá provozovatel areálu KOVOŠROT GROUP CZ a.s., který provozuje v části areálu také svoje zařízení ke sběru a výkupu odpadů (převážně kovů).

Za zpětný odběr použitých elektrozařízení odkládaných na místa určená kolektivními systémy a za další nakládání s těmito výrobky zodpovídají společnosti: ASEKOL s.r.o., EKOLAMP s.r.o. a ELEKTROWIN a.s.. Zpětný odběr použitých tonerů cartridge (příp. jejich recyklaci) zajišťuje od března 2016 pro město společnost Cart4Future s.r.o..

Zpětný odběr použitých baterií a akumulátorů zajišťuje na území města kolektivní systém ECOBAT s.r.o. do svých nádob a na vlastní zodpovědnost. Nemá kolektivní smlouvu s městem

Referent zemědělství a životního prostředí Města Mimoň úzce spolupracuje s výše uvedenými firmami, kontroluje plnění jejich smluvních povinností a nakládání s odpady nebo použitými výrobky a získává od nich údaje pro vedení evidence o odpadech (výrobci).

Platbou za odpady, vybíráním poplatků od fyzických nepodnikajících osob se zabývá finanční odbor Městského úřadu Mimoň.

Seznam hlavních vnitřních dokumentů se vztahem k odpadovému hospodářství města:

- obecně závazná vyhláška č.1/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění využívání a odstraňování komunálních odpadů na území města Mimoň
- provozní řád sběrného místa Města Mimoň (Pod Křížovým vrchem), prosinec 2014
- obecně závazná vyhláška č.1/2013 o poplatku za komunální odpad
- Hlášení o produkci a nakládání s odpady za kalendářní roky 2011 – 2015.

3.4 Odpadový hospodář

Město Mimoň nenakládalo v posledních dvou letech s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 tun nebezpečných odpadů za rok. Město nakládá v průměru kolem 2 tun NO za kalendářní rok, proto nemá povinnost ustanovit odpadového hospodáře.

3.5 Údaje o zpracovateli POH

Tento plán odpadového hospodářství Města Mimoň zpracoval na základě Smlouvy o dílo uzavřené dne 16.3.2016 a schválené Radou Města Mimoň (usnesením R16/199):

Zpracovatel: Ing.Petr Běloch

IČ: 88172121

Bydliště: Těpeře 26E, 46822 Železný Brod

Z Á V Ě R

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 nakládání s komunálními odpady (občané, firmy poskytující služby pro odpadové hospodářství 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 v potřebném rozsahu nebo v daných termínech), je třeba

reagovat posílením opatření POH města nebo POH města revidovat (avšak v rámci daném požadavky závazné části POH kraje).

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

Plán odpadového hospodářství města a jeho případné změny Město Mimoň zveřejní v souladu s § 44 odst.12 zákona o odpadech na portálu veřejné správy (na svých webových stránkách).

4. Seznam použitých podkladů

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška č.93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

Plán odpadového hospodářství Libereckého kraje na období 2016-2025, listopad 2015, zpracovatel ISES, s.r.o

Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024, listopad 2014, Ministerstvo životního prostředí

Metodický návod pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce, prosinec 2015, zpracovatel Ing. Pavel Novák

Plán odpadového hospodářství Města Mimoň (na předchozí období), listopad 2011, zpracovatel ENVIprojekt s.r.o.

5. Seznam použitých zkratk

POH města – plán odpadového hospodářství města Mimoň

POH LK – plán odpadového hospodářství Libereckého kraje

KHS – Krajská hygienická stanice Liberec

OVDZ a ŽP – odbor výstavby, dopravy, zemědělství a životního prostředí Městského úřadu Mimoň

SO – správní odbor Městského úřadu Mimoň

OK – odbor kultury Městského úřadu Mimoň

ORM – odbor rozvoje města Městského úřadu Mimoň

6. Přílohy

6.1 Příloha - vyhodnocení cílů s měřitelnými indikátory

Tab. 20

Název měřitelného cíle	Sěrná (cílová) hodnota	Hodnota výchozího roku 2015	Hodnota dosažená v roce 2017	Hodnota dosažená v roce 2018	Hodnota dosažená v roce 2019	Plnění cíle ANO/NE
Cíl 2 - zvyšovat třídění odpadů určených k recyklaci	46% r.2016 48% r.2019 50% r.2020	45,58%				
Cíl 3 - snížit podíl skládkovaných biologicky rozložitelných odpadů	35% z hodnoty roku 1995, tj. 52 kg/obyv.	28 kg/obyv.				
Cíl 5 – zvyšovat tříděný sběr použitých elektrozařízení	měrná hmotnost kg/obyv./rok vyšší než v předešlém roce	3,92 kg/obyv. (v roce 2014 3,59 kg/obyv.)				