

Plán odpadového hospodářství původce

Město Šumperk



IČ 00303461

se sídlem:

nám. Míru 1, 787 01 Šumperk 1

(zpracováno v souladu s Metodickým návodem odboru odpadů MŽP)

evidenci odpadů zpracoval software

© INISOFT s.r.o. Liberec

www.inisoft.cz



Obsah:

| | |
|--|-----------|
| A. Plán odpadového hospodářství původce | 3 |
| B. Účel plánu odpadového hospodářství..... | 4 |
| C. Působnost a doba platnosti..... | 5 |
| D. Demografické údaje..... | 6 |
| E. Identifikační údaje původce | 7 |
| F. Zpracovatel Plánu odpadového hospodářství původce | 8 |
| G. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění | 10 |
| TABULKA Č. 4.1.1: CELKOVÁ PRODUKCE ODPADŮ MĚSTA ŠUMPERKA V OBDOBÍ 2000 - 2004..... | 10 |
| TABULKA Č. 4.1.2: CELKOVÁ PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ MĚSTA ŠUMPERKA V OBDOBÍ 2000 - 2004..... | 11 |
| TABULKA Č. 4.1.3: CELKOVÁ PRODUKCE NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ MĚSTA ŠUMPERKA V OBDOBÍ 2000-2004..... | 12 |
| TABULKA Č. 4.1.4: IDENTIFIKACE HLAVNÍCH DRUHŮ NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ MĚSTA ŠUMPERKA V OBDOBÍ 2000 - 2004 | 13 |
| TABULKA Č. 4.1.5: ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ S ODPADY MĚSTA ŠUMPERKA V ROCE 2004..... | 14 |
| TABULKA Č. 4.1.6: CELKOVÁ PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY MĚSTA ŠUMPERKA V ROCE 2004..... | 14 |
| TABULKA Č. 4.1.7: CELKOVÁ PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY MĚSTA ŠUMPERKA V ROCE 2004..... | 15 |
| TABULKA Č. 4.1.8: MNOŽSTVÍ VYTRÍDĚNÉHO ODPADU Z KOMUNÁLNÍHO ODPADU MĚSTA ŠUMPERKA V OBDOBÍ 2003 - 2004..... | 15 |
| TABULKA Č. 4.1.9: PROVOZOVANÁ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA ÚZEMÍ MĚSTA ŠUMPERKA | 17 |
| TABULKA Č. 4.1.10: PROVOZOVANÁ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY (KO) | 17 |
| TABULKA Č. 4.1.11: KVANTIFIKOVANÝ POPIS VÝVOJE CELKOVÉ PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH A DALŠÍCH ODPADŮ..... | 18 |
| H. Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady s požadavky stanovenými v zákoně a prováděcích předpisech | 19 |
| TABULKA Č. 4.1.12: VYHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO ZPŮSOBU NAKLÁDÁNÍ S ODPADY MĚSTA ŠUMPERKA V ROCE 2004 - NESHODY | 19 |
| I. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství původce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje | 20 |
| TABULKA Č. 4.1.13: POROVNÁNÍ POH MĚSTA ŠUMPERKA SE ZÁVAZNOU ČÁSTÍ POH KRAJE..... | 20 |
| J. Přehled cílů a opatření k jejich dosažení, která bude původce realizovat k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností..... | 21 |
| TABULKA Č. 4.1.14: PŘEHLED CÍLŮ A OPATŘENÍ (PROGRAMŮ) K JEJICH REALIZACI | 21 |
| K. Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství, struktura zdrojů a dynamika změn..... | 23 |
| TABULKA Č. 4.1.15: PŘÍJMY A VÝDAJE MĚSTA ŠUMPERKA NA OH V OBDOBÍ 2002 - 2004 | 23 |
| L. Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství původce včetně seznamu vnitřních dokumentů | 26 |
| <i>Seznam vnitřních dokumentů OH města ŠUMPERKA.....</i> | <i>26</i> |
| <i>Jméno, příjmení a kontaktní údaje osoby zodpovědné za sledování zásadních změn POHo</i> | <i>29</i> |
| <i>Jméno, příjmení a kontaktní údaje osoby zodpovědné za přepracování POHo</i> | <i>29</i> |
| TABULKA Č. 4.1.16: VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM A MOŽNOST KUMULACE VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ S JINÝMI ZÁMĚRY | 30 |
| DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE ZPRACOVATELE O MOŽNÝCH VLIVECH NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ | 32 |
| PŘÍLOHY | 33 |

A. Plán odpadového hospodářství původce.

Plán odpadového hospodářství je vypracován pro původce

Město Šumperk
IČ 00303461

se sídlem:

nám. Míru 1, 787 01 Šumperk 1

B. Účel plánu odpadového hospodářství

Účelem POH je v souladu s POH ČR a POH kraje stanovit:

- výhled pro systém odpadového hospodářství původce město Šumperk na období nejméně 5 let,
- cíle a opatření nebo programy pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství, nebezpečných vlastností a optimalizace nakládání se vznikajícími odpady,
- opatření pro splnění cílů závazné části POH kraje ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi v reálném časovém a ekonomickém scénáři,
- způsob informačního a organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství původce.

Důvodem pro zpracování POHo je naplnění povinnosti, stanovené v § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů:

- roční produkce odpadů překročila limit 10 t nebezpečných odpadů nebo 1000 t ostatních odpadů.

Plán odpadového hospodářství města Šumperka (dále jen „POH“) stanoví v souladu s principy udržitelného rozvoje cíle a opatření pro nakládání s odpady na území města Šumperka a byl zpracován v souladu s POH Olomouckého kraje.

POHo se vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů vyjmenovaných v § 2 odst.1 písmena a) až h) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“). Závazná část POHo je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti města v oblasti odpadového hospodářství.

Hlavním účelem Plánu odpadového hospodářství města je v souladu s principy udržitelného rozvoje, povinnostmi zákona a s cíli POH ČR a POH Olomouckého kraje stanovit:

- *výhled pro systém odpadového hospodářství na období 10 let,*
- *cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností,*
- *opatření pro splnění cílů závazné části POHk ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi, v reálném časovém a ekonomickém scénáři,*
- *podmínky pro realizaci navrženého systému odpadového hospodářství města,*
- *způsob organizačního a informačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města*
- *ekonomickou optimalizaci nakládání s odpady,*
- *způsob komunikace s veřejností s cílem zajistit splnění cílů POHo,*
- *postup posouzení shody POHo s příslušným POHk.*

C. Působnost a doba platnosti

POHo je zpracován na období 10 let, tj. od 1.8.2005 do 31.7.2015. Účinnosti nabývá dne

Působnost POHo je stanovena pro území města Šumperka, které tvoří:

k.ú. Šumperk, k.ú. Dolní Temenice, k.ú. Horní Temenice.

D. Demografické údaje

Údaje o počtu obyvatel a složení bytového fondu.

Město Šumperk mělo k 31.12.2004 celkem 28510 trvale bydlících občanů. Průměrný věk obyvatel města je 40 let. Přírozený přírůstek obyvatel je -90. Katastrální rozloha města je 2790 ha. Počet domů ve městě je 2382 a bytů v těchto domech je celkem 11856. Z tohoto bytového fondu je obydleno 11125 bytů. V rodinných domech je 1830 bytů a v bytových domech je 9166 bytů. Z tohoto počtu je sídlištní zástavby zhruba 60 %, smíšené zástavby je 25 % a zástavby venkovského typu je 15 %. Z celkového počtu obyvatel je 13675 mužů a 14835 žen. Ekonomicky aktivních obyvatel města je 14983. Ve městě je 11125 domácností. Podle technické vybavenosti bytů je plyn v bytě zaveden ve 10192 bytech, ústřední topení je v 7799 bytech a etážové ve 1775 bytech.

Město Šumperk se rozkládá v malebném údolí řeky Desné, chráněné od severu masívem jesenických hřebenů. Je správním, politickým a hospodářským centrem severozápadní Moravy. Město leží na 50° severní zeměpisné šířky a na 17° východní zeměpisné délky. Město Šumperk je jednou ze vstupních bran pohoří Jeseníky, které je členěno na Hrubý a Nízký Jeseník. Šumperk je právem označován za bránu do Jeseníků, protože leží na křižovatce cest, které vedou k nejvýznamnějším horským výchozím základnám - Skřítku, Červenohorskému sedlu, Ramzové a také k úpatí masivu Kralického Sněžníku. Šumperk tvoří střed tzv. městského regionu se spádovým územím 430 km² a s počtem bezmála 100 tisíc obyvatel. Průmyslová výroba je rozmístěna do většího počtu menších výrobních jednotek se zastoupením široké škály odvětví jako průmysl dřevařský, textilní, strojírenský, papírenský, zpracování kamene a stavebních hmot, potravinářský a další.

Enviromentální situace města

Voda.

Město Šumperk má vybudovanu ČOV, na kterou je v současné době připojena většina domácností a firem ve městě. Další etapa výstavby kanalizace bude pokračovat.

Ovzduší.

Dle nařízení vlády č. 60/2004 Sb. je území města Šumperka zařazeno do oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat z roku 2002 je překročen imisní limit PM₁₀ (24 hod. průměr, 62,5% ploch území obce). Věstník MŽP z prosince 2004 uvádí na základě dat z roku 2003 překročení imisního limitu pro NO₂ (roční průměr, 12,5% plochy území obce) a pro PM₁₀ (24 hod. průměr, 75% plochy území obce). Na znečištění se podílí z větší části doprava. Rada města Šumperka vydala dne 15.8.2002 Nařízení č.1/2002, „O spalování rostlinných materiálů“. Účinnost tohoto dokumentu byla stanovena od 1.9.2002. Tímto nařízením byly stanoveny podmínky pro nakládání s rostlinným materiálem. V souladu s platnou legislativou, týkající se ochrany ovzduší, se v současné době zpracovává Program ke zlepšení kvality ovzduší města Šumperka.

Ochrana přírody.

Město Šumperk přijalo Obecně závaznou vyhlášku č. 79/2002 „O udržování pořádku a životního prostředí“. Tento dokument byl schválen dne 9.5.2002 a účinnost byla stanovena dnem 1.6.2002. Vyhláška vymezuje péči o životní prostředí na území města Šumperka a s tím související povinnosti právnických a fyzických osob. Tento dokument stanovil požadavky na ochranu přírody ve městě Šumperku.

Plán OH v uplynulých letech.

Město Šumperk mělo zpracován samostatný dokument: Plán OH zpracovaný v roce 1992. V tomto dokumentu byl stanoven základ pro nakládání s odpady s důrazem na separaci využitelných odpadů a odpadů nebezpečných.

E. Identifikační údaje původce

| | |
|--|---|
| Název a adresa původce odpadů: | Město Šumperk nám. Míru 1, 787 93 Šumperk 1 e-mail: posta@musumperk.cz tel.: 583 388 111, fax: 583 214 188 |
| Právní forma: | město |
| Statutární zástupce: | Mgr. Zdeněk Brož, starosta města |
| IČ: | 00303461 |
| Místně příslušný krajský úřad: | Krajský úřad Olomouckého kraje |
| Kontaktní osoba pro POH původce: | Vladimír Hošek e-mail: vladimir.hosek@musumperk.cz tel.: 583 388 233, fax: 583 213 587 |
| Kontakt na odpadového hospodáře (je-li ustanoven): | není ustanoven |
| Datum a podpis statutárního zástupce: | dne: podpis a razítko |

F. Zpracovatel Plánu odpadového hospodářství původce

| | | |
|---|---|--|
| Obchodní firma zpracovatele POH: | Miroslav Lucký Finská 2, 787 01 Šumperk 1 e-mail: mirek.l@email.cz tel./fax: 583 215 424 | |
| Právní forma: | fyzická osoba oprávněná k podnikání Společnost je zapsána v Živnostenském rejstříku u Městského úřadu v Šumperku, č.j. 38091-46424-01, den zápisu 1.1.2000 | |
| Statutární zástupce: | Miroslav Lucký | |
| IČ: | 69203334 | |
| Jména všech zpracovatelů: | seznam všech zpracovatelů | upřesnění(vlastní,externí zpracovatelé) |
| | Miroslav Lucký Mgr.Blanka Lucká | externí zpracovatel externí zpracovatel |
| Datum a podpis statut. zástupce zpracovatele: | dne: podpis a razítko | |

Pro účely zpracování POH byla využita data z evidence odpadů stanovené v zákoně o odpadech a vyhlášce MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, vykazovaná původcem za období 2000 – 2004. Na vyhotovení níže uvedených tabulek bylo použito software společnosti INISOFT s.r.o. Liberec. Při zpracování POH bylo přihlédnuto k doporučení Metodického návodu odboru odpadů MŽP ČR.

Podrobnosti k jednotlivým tabulkám jsou uvedeny v komentářích.

Přehled používaných zkratk:

| | |
|-------------|---|
| BRKO | biologicky rozložitelný komunální odpad |
| ČOV | čistírna odpadních vod |
| KO | komunální odpad |
| MŽP | Ministerstvo životního prostředí ČR |
| NNO | Nevládní nezisková organizace |
| NO | nebezpečné odpady |
| OH | odpadové hospodářství |
| OZV | Obecně závazná vyhláška |
| POH | Plán odpadového hospodářství |
| POH ČR | Plán odpadového hospodářství České republiky |
| POH původce | Plán odpadového hospodářství původce (včetně obce) |
| POHk | Plán odpadového hospodářství kraje |
| POHo | Plán odpadového hospodářství obce |
| POHp | Plán odpadového hospodářství původce (kromě obce) |
| RP NO | Realizační program POH ČR pro nakládání s nebezpečnými odpady |
| RP POH ČR | Realizační program Plánu odpadového hospodářství ČR |
| ČIŽP | Česká inspekce životního prostředí |
| ČOI | Česká obchodní inspekce |

Zdroj metodických informací pro zpracovatele:

- zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „zákon o odpadech“
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Metodický návod MŽP ke zpracování POH původce

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

Tabulka č. 4.1.1: Celková produkce odpadů města Šumperka v období 2000 - 2004

Komentář

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že v roce 2001 nedošlo k výraznému nárůstu celkové produkce odpadů ve srovnání s rokem 2000. S přijetím zákona o odpadech, který stanovil zvýšení podílu tříděných odpadů, došlo k nárůstu produkce a to především u tříděných komodit. Tento nárůst produkce je zřejmý až v roce 2002 a vyplývá především z ochoty občanů tyto druhy odpadů odevzdat v zařízení pro sběr tříděných odpadů a vlivu opatření souvisejících s přijetím zákonů týkajících se zpětného odběru výrobků a systémovým opatřením ze strany města Šumperka.

V tabulce č. 4.1.1 jsou zvýrazněny odpady, u kterých došlo k největšímu nárůstu produkce. Největší nárůst vyjádřený v procentech byl u odpadů vedených pod kat.č. 200139 – plasty, kat.č. 200121 – zářivky, kat.č. 160103 – pneumatiky, kat.č. 200102 – sklo a kat.č. 200127 – barvy a tiskařské barvy.

Posuzujeme-li odpady z hlediska největšího nárůstu dynamiky produkce, pak tento nárůst byl u využitelného odpadu kat.č. 200139 – plasty. V meziročním nárůstu 2000/2001 šlo o 5,5 krát vyšší produkci. Vzestup byl způsoben systémovým opatřením na podporu tříděného sběru ze strany města Šumperka, tj. postupné zavádění separace organizované městem, snížení docházkové vzdálenosti k místu odložení a systematicky vedenou propagací tříděného sběru. Toto opatření bylo zavedeno vzhledem ke schopnosti zpracovatelů tuto komoditu využít a spolupráci se společností EKO-KOM, a.s.

V následujících letech měl vzestup produkce stoupající trend. I v dalším období 2001/2002 byl nárůst téměř dvojnásobný, poté měl vzestup mírnější průběh. Odpady uvedené v tabulce jako stavební odpady - 170101, 170102, 170504, 170904 jsou z hlediska nakládání s odpady a plnění POHk nepodstatné. Jedná se o odpad, který pochází ze stavební činnosti, jde vesměs o jednorázové akce v průběhu čtyř let. Další využitelný odpad kat.č. 200101 – papír a lepenka se začal ve městě třídít a sbírat až v roce 2002. Celková průměrná roční produkce se ustálila na 253 tunách. Dalším využitelným odpadem je kat.č. 200102 – sklo. Tento využitelný odpad měl trvale stoupající produkci a ustálil se na nad 100 t ročně. Ostatní odpady uvedené v tabulce, jsou odpady mající nebezpečné vlastnosti, tyto jsou hodnoceny v tab.č. 4.1.3 a 4.1.4. U odpadu kat.č. 200301 – směsný komunální odpad je patrný výkyv produkce.

Celkově lze hodnotit průběh produkce takto: Velmi výrazně stoupal ve vykazovaném období podíl vytříděných komodit (ať už využitelných nebo nevyužitelných) a směsný komunální odpad zůstal nebo měl výše uvedený průběh produkce.

Tabulka č. 4.1.2: Celková produkce komunálních odpadů města Šumperka v období 2000 - 2004

Komentář

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že v roce 2001 nedošlo k výraznému nárůstu celkové produkce komunálních odpadů ve srovnání s rokem 2000. Ve srovnání s rokem 2000 došlo naopak k poklesu. S přijetím zákona o odpadech, který stanovil zvýšení podílu tříděných odpadů, došlo ale k nárůstu produkce a to především u tříděných komodit. Tento nárůst produkce je zřejmý až v roce 2002 a byl spojen především s ochotou občanů tyto druhy odpadů odevzdat v zařízeních pro sběr tříděných odpadů a vlivu opatření souvisejících s přijetím zákonů týkajících se zpětného odběru výrobků a systémovým opatřením ze strany města Šumperka.

V tabulce č. 4.1.2 jsou zvýrazněny odpady, u kterých došlo k největšímu nárůstu. Největší nárůst byl u odpadů vedených pod kat.č. 200101 - papír a lepenka, kat.č. 200102 – sklo, dále kat.č. 200123 – vyřazená zařízení s obsahem chlorofluoruhlovodíků, především to byly vyřazené ledničky a mrazničky. U odpadu uvedeného pod kat.č. 200127 – barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice, šlo především o zbytky barev v plechovkách z domácností občanů. U odpadu vedeného pod kat.č. 200135 – vyřazené elektronické zařízení, většinou se jednalo o vyřazené televizory a rádia od občanů. U odpadu vedeného pod kat.č. 200139 – plasty, šlo především o využitelný plastový odpad, zejména PET láhve.

Tento nárůst produkce byl způsoben povinností zakotvenou v zákoně, a ta umožnila občanům odevzdání odpadů majících nebezpečné vlastnosti. Občané se zbavili toho odpadu, který měli doma a dříve se ho zbavovali různým, většinou nelegálním způsobem nebo odpad skončil v lepším případě v kontejneru na komunální odpad.

V roce 2003 je z tabulky patrný pokles produkce těchto odpadů. Příčina poklesu je v tom, že se jedná o odpady z domácností občanů, které vznikají nepředvídatelně např. výměnou elektrospotřebičů, akumulátorů za jiné. Postupným nabýváním účinnosti zákona o odpadech, zejména stanovením povinnosti zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení, lze předpokládat, že v roce 2005 a dalších letech by měla produkce těchto odpadů klesnout. Povinnost zpětného odběru je přenesena na výrobce a dovozce těchto zařízení, lze tedy očekávat pokles odpadů elektrošrotu u obcí a měst.

Tabulka č. 4.1.3: Celková produkce nebezpečných odpadů města Šumperka v období 2000-2004

Komentář

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že v roce 2001 nedošlo k výraznému nárůstu produkce nebezpečných odpadů ve srovnání s rokem 2000. S přijetím zákona o odpadech, který stanovil zvýšení podílu tříděných odpadů, došlo ale k nárůstu produkce a to pouze u určitých druhů. Tento nárůst produkce je zřejmý až v roce 2002 a byl spojen především s ochotou občanů tyto druhy odpadů odevzdat v zařízení pro tříděný sběr odpadů a systémovým opatřením ze strany města Šumperka.

Oddělený sběr se teprve rozbíhal a tak, jak je uvedeno v předchozím komentáři (k tab. 4.1.2), vše bylo odvislé od celkové připravenosti města na třídění odpadů a schopnosti zpracovatelů tento odpad odebrat. V letech 2000 a 2001 ještě nebyla zavedena systémová opatření na podporu sběru nebezpečných odpadů. Množství sesbíraného nebezpečného odpadu v jednotlivých letech uvádí tabulka č. 4.1.3. V tabulce jsou zvýrazněny odpady, u kterých došlo k největšímu nárůstu. Největší nárůst byl u odpadů vedených pod kat.č. 200123 – vyřazená zařízení s obsahem chlorofluorouhlovodíků, především to byly vyřazené ledničky a mrazničky. U odpadu uvedeného pod kat.č. 200127 – barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice, šlo především o zbytky barev v plechovkách z domácností občanů. U odpadu uvedeného pod kat.č. 200135 – vyřazená elektrická a elektronická zařízení obsahující nebezpečné látky, se většinou jednalo o vyřazené televizory, rádia, počítače, monitory, tiskárny od občanů.

V roce 2004 je z tabulky č. 4.1.3 patrný pokles produkce některých odpadů, u jiných naopak nárůst produkce. Příčina kolísavé produkce je v tom, že se jedná o odpady z domácností občanů, které vznikají nepředvídatelně a závisí zejména na výměně elektrospotřebičů v domácnostech občanů za nové.

Postupným nabýváním účinnosti zákona o odpadech, zejména stanovením povinnosti zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení, lze předpokládat, že v roce 2005 a dalších letech by měla produkce těchto odpadů klesnout. Povinnost zpětného odběru je přenesena na výrobce a dovozce těchto zařízení, lze tedy očekávat pokles odpadů elektrošrotu u obcí a měst.

Město Šumperk má systém sběru nebezpečných odpadů ošetřen smluvně tak, že oprávněná osoba SITA Moravia, a.s. provozuje sběrný dvůr, kde mohou občané celoročně bezplatně (na základě doložení trvalého pobytu na území města Šumperka) odkládat nebezpečné odpady.

Tabulka č. 4.1.4: Identifikace hlavních druhů nebezpečných odpadů města Šumperka v období 2000 - 2004

Komentář

Cíl kraje :

Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s předpokladem dalšího snižování.

Z uvedeného přehledu v tabulce vyplývá, že nedochází k poklesu hlavních druhů NO. Tento trend není v souladu s výše uvedeným cílem Olomouckého kraje. Produkce všech druhů NO je způsobena tím, že občané využívají možnost odložení nebezpečných odpadů do sběrného dvora, který pro město zajišťuje oprávněná osoba provádějící tuto službu. Z údajů uvedených v tabulce vyplývá, že ve vykazovaném období v roce 2000 – 2001 nebyly odděleně sbírány kat.č. 200123 – vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky a dále kat. č. 200135 – vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky. Tyto komodity byly sbírány až v letech 2002 – 2004. Příčinou, proč nebyl v předchozích letech tento odpad registrován, byla skutečnost, že nebyl vytvořen ze strany odběratelů NO předpoklad zpracování a odpad byl pravděpodobně různě zařazován (např. známý problém ČR s ledničkami).

Významný vliv na pokles produkce NO lze očekávat rovněž v souvislosti s tím, že významná část oprav a údržby bytů, automobilů apod. již neprobíhá svépomocí, ale provádí je firmy včetně odstraňování vzniklých odpadů. Postupným nabýváním účinnosti zákona o odpadech, zejména stanovením povinnosti zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení, lze předpokládat, že v roce 2005 a dalších letech by měla produkce těchto odpadů klesnout. Povinnost zpětného odběru je přenesena na výrobce a dovozce těchto zařízení, lze tedy očekávat pokles množství odpadů elektrošrotu u obcí a měst. Pro město Šumperk je prioritní minimalizovat množství NO ukládaných na skládku.

Množství nebezpečných odpadů lze jen těžko určit, vzhledem k tomu, že v nadcházejícím období budou uplatňovány nové systémy odstraňování elektrošrotu, lze tedy očekávat **pokles celkové produkce NO v souladu s cílem POHk.**

Tabulka č. 4.1.5: Způsob nakládání s odpady města Šumperka v roce 2004

Komentář

V tabulce č. 4.1.5 je uveden přehled odpadů, které produkovalo město jako původce odpadů v roce 2004 (v t/rok). Komentář se vztahuje pouze na způsob nakládání s odpady na území města Šumperka. Kód N3 znamená předání oprávněné osobě.

Město nevlastní a neprovozuje žádné zařízení k nakládání s odpady. Všechny druhy odpadů město Šumperk předává podnikatelskému subjektu oprávněnému k provozování zařízení k nakládání s odpady. Využitelné druhy odpadů jsou předávány k využití.

Ve sloupci soulad s POHk je uveden soulad stavu nakládání pro konkrétní druh odpadu s nakládáním stanoveným v závazné části POH Olomouckého kraje.

Tabulka č. 4.1.6: Celková produkce a nakládání s odpady města Šumperka v roce 2004

Komentář

Celková vykazovaná produkce a nakládání s odpady na území města Šumperka, které vyprodukovalo město jako původce odpadů v roce 2004, uvedeno v t/rok a v procentech, vyjádřených k celkové roční produkci odpadů.

Z tabulky vyplývá, že v roce 2004 bylo vytríděno z KO pouze 1 % odpadů nebezpečných. Toto procento je velmi malé, vezmeme-li v úvahu, že meziroční nárůst „snižování“ produkce NO by měl být v souladu s krajským plánem OH 4 % ročně do roku 2010.

Rovněž tak z tabulky vyplývá, že podíl využitelných složek z KO v roce 2004 je 14 %. Do roku 2010 by město mělo dosáhnout využití ve výši 20 % z celkové produkce odpadů, tzn. meziroční nárůst o 1 % .

Většina produkce odpadů na území města Šumperka je odstraněna skládkováním, v souladu s obecným trendem v ČR, vyjádřeno v procentech je to 85%. Materiálové využití je 14%. NO tvoří 1%. Z tohoto hodnocení vyplývá pro město Šumperk přijmout jako jeden z cílů – Snížení množství odpadů ukládaných na skládku.

Další využití odpadů.

Město Šumperk odpady předává jiným oprávněným osobám. Odpady, které lze využít (kódy R)*), částečně předává společnosti SITA Moravia, a.s. Tato společnost vlastní zařízení na úpravu odpadů, nevlastní technologickou linku na dotřídění odpadů. Společnost SITA Moravia, a.s. vytríděné odpady svezí svými vozidly a předává dalším subjektům ke zpracování. Odpady, které nelze využít – jsou odstraňovány (kód D)*) na zařízeních nebo dle smluvních vztahů společnosti SITA Moravia, a.s. Do systému nakládání s odpady jsou zapojeny i sběrný druhotných surovin společnosti JK Morava, spol. s r.o. Na území města Šumperka jsou dále provozovány sběrný druhotných surovin ještě dalších subjektů, které nejsou zapojeny v systému města, ale jsou občany města využívány zejména k výkupu kovů (provozovaná zařízení k nakládání s odpady, viz tab. č. 4.1.9).

Odpady mající nebezpečné vlastnosti předává město Šumperk oprávněné osobě. V tomto případě společnosti SITA Moravia, a.s., která s nimi nakládá dle kódů R i D*). Tato společnost je vlastníkem a provozovatelem zařízení na zpracování, úpravy a jiné nakládání s odpady.

^{*)}Vysvětlivky:

kód R - využití odpadu (Příloha č. 3 k zákonu č. 185/2001 Sb.)

kód D - odstranění odpadu (Příloha č. 4 k zákonu 185/2001 Sb.)

Tabulka č. 4.1.7: Celková produkce a nakládání s komunálními odpady města Šumperka v roce 2004

Komentář

Celková vykazovaná produkce a nakládání s komunálními odpady (Skupina 20) na území města Šumperka, uvedeno v t/rok a v procentech, vyjádřených k celkové roční produkci odpadů (výběr z tabulky č. 4.1.5). Způsoby nakládání jsou shrnuty do uvedených skupin.

OSTATNÍ ODPADY – uváděné množství je součtem ostatních odpadů, především papíru a lepenky a v procentech vyjádřených složek z objemného odpadu a směšného komunálního odpadu.

BRKO – biologicky rozložitelný komunální odpad (vyhl. č. 383/2001 Sb., § 10).

Biologicky rozložitelný komunální odpad město Šumperk v uplynulém období nevidovalo. Údržba zeleně a veřejných ploch je smluvně zajišťována společností Údržba zeleně a parků s.r.o., která je také původcem odpadů, které jí při tom vznikají. Podle zjištění zpracovatele POHo a sdělení pracovníka OH města Šumperka, není v okolí města v současné době společnost, která by se zabývala zpracováním BRKO.

NEBEZPEČNÉ ODPADY – nebezpečné odpady ze skupiny 20 byly ve sledovaném období produkovány ve výši 32,689 t, viz tab. č. 4.1.3.

Tabulka č. 4.1.8: Množství vytríděného odpadu z komunálního odpadu města Šumperka v období 2003 - 2004

Komentář

Město Šumperk ve stávajícím způsobu nakládání s odpady třídí tyto druhy odpadů - papír, směsný plast, sklo, směsné kovy, nebezpečný odpad, objemný odpad.

Odpady, které lze dále využít – papír, sklo, směsný plast a PET lahve, jsou občany primárně tříděny v domácnostech a poté jsou odkládány do sběrných nádob ve sběrných hnízdech. Odpad kovů je předáván do sběrného dvora a výkupu druhotných surovin.

Nebezpečný odpad je možné občany odevzdávat celoročně do sběrného dvora.

Objemný odpad je možné celoročně odkládat ve sběrném dvoře, mimo to je sběr zajišťován přistavením mobilních velkoobjemových kontejnerů dvakrát ročně na předem oznámených místech.

Město Šumperk nezajišťuje sběr odpadů ze zeleně. Odpad ze zeleně z veřejných ploch je zajišťován společností Údržba zeleně a parků s.r.o. Tato společnost smluvně zabezpečuje údržbu veřejné zeleně a tento odpad vykazuje jako samostatný subjekt.

Z tabulky vyplývá, že nejvíce bylo z komunálního odpadu za vykazované období r. 2004 vytríděno objemného odpadu, celkem 36 % z celkového objemu vytríděných odpadů. Dále následuje využitelný odpad - kovy 30 %, skla bylo vytríděno 14 % a papíru 13 %. Nebezpečného odpadu bylo vytríděno 2 %. Oproti roku 2003 došlo k mírnému poklesu u sběru papíru, naopak u skla a kovů došlo k výraznému nárůstu produkce. K mírnému zvýšení došlo u nebezpečných odpadů a objemného odpadu.

Město Šumperk preferuje ve spolupráci se společností EKO-KOM, a.s., dosud užívaný tzv. donáškový způsob – občan odloží jím produkováný odpad do sběrné nádoby ve sběrném hnízdě. Rozložení těchto hnízd je takové, aby pokrylo všechny části města. Počty míst, nádob a převažující způsob sběru, jsou uvedeny v tabulce č. 4.1.8 a) (str. 16). Všechny nádoby na tříděný sběr jsou v době zpracování POH ve vlastnictví tří subjektů: společnosti SITA Moravia a.s., města Šumperk a společnosti EKO-KOM, a.s. Do systému nakládání s odpady jsou zapojeny i výkupny druhotných surovin společnosti JK Morava spol. s r.o.

Třídění odpadů.

Z uvedených tabulek je patrné, že v roce 2003 bylo vytríděno 1239,353 t odpadů, z celkové produkce 7096,771 t, tj. 17,46 % všech odpadů vyprodukovaných na území města, včetně odpadů nebezpečných.

V roce 2004 se tento podíl zvýšil a to na 1784,467 t z celkové produkce 8306,257 t, tj. 21,48 % všech odpadů vyprodukovaných na území města, včetně odpadů nebezpečných.

Materiálové využití odpadu.**Cíl kraje:**

V zájmu dosažení cíle zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace na 55% všech vznikajících odpadů do roku 2012 a zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000.

Za materiálové využití odpadu nelze považovat vytríděný objemný odpad z domácností občanů. Tento odpad je sice vytríděn z komunálního odpadu, ale jeho využití je minimální. Odpad je odstraňován skládkováním, protože jeho další dotřídění je velmi pracné a společnost SITA Moravia, a.s. nevlastní žádné zařízení, kde by bylo možné tento materiál dále dotřídít a využít. Rovněž tak nelze materiálově využít nebezpečný odpad, tento je předáván k dalšímu odstranění. Odečteme-li tedy objemný a nebezpečný odpad z vytríděných odpadů, dostáváme toto materiálové využití odpadů města Šumperka za vykazované období:

V roce 2003 bylo vytríděno 1239,353 t odpadů z celkové produkce 7096,771 t, od tohoto množství odečteme 25,47 t nebezpečných odpadů a 506,66 t objemného odpadu a dostaneme tak materiálové využití odpadů ve výši 707,223 t, tj 9,96 % všech odpadů vyprodukovaných na území města.

V roce 2004 se podíl tříděného odpadu zvýšil a to na 1784,467 t z celkové produkce 8306,257 t, opět od tohoto množství odečteme 32,68 t nebezpečných odpadů a 637,120 t objemného odpadu a dostaneme tak materiálové využití odpadů ve výši 1114,667 t, tj 13,41 % všech odpadů vyprodukovaných na území města.

Je zřejmé, že tento cíl se daří plnit, pro jeho stálé plnění je nutné přijmout takové opatření, aby bylo dosaženo meziročního nárůstu ve výši 7,3 %.

Tab.č. 4.1.8 a) Způsob sběru tříděného odpadu

| Název | Zkr. | počet míst | donáškový způsob | průměrná docházková vzdálenost |
|---------------|--------------|------------|------------------------------|--------------------------------|
| Sběrné nádoby | SN | | ano | 250 metrů |
| | papír | 36 | ano | |
| | plast | 132 | | |
| | sklo bílé | 230 | | |
| | sklo barevné | 242 | | |
| Sběrné dvory | SD | 1 | ano | 250 - 2000 |
| Pytlový sběr | PS | ne | ne | |
| Mobilní sběr | MS | ne | ne | |
| Jiné | | | Jinak (slovně popsat způsob) | |

Tabulka č. 4.1.9: Provozovaná zařízení k nakládání s odpady na území města Šumperka

Komentář

Na území města Šumperka vlastní v době zpracování POHo souhlas k provozu zařízení pro nakládání s odpady 7 subjektů. Zařízení jsou provozována v souladu s platnou legislativou a vlastní příslušná oprávnění k činnosti.

Společnost Stanislav Evják vlastní souhlas k provozu zařízení k nakládání s autovraky.

Společnost ECOPAK spol. s r.o. je subjekt, který nakládá s vybranými skupinami odpadů uvedených v tabulce, především je to papír a lepenka. Jedná se o společnost, která provozuje linku na dotřídění papíru a je možné na této lince dotřídřovat i jiné komodity. Tato společnost není zařazena v systému nakládání s odpady na území města.

Další společností nakládající s vybranými skupinami odpadů je společnost HOPR GROUP, a.s. Brno. Tato společnost se zabývá ve své provozovně na Lidické ulici sběrem a výkupem vybraných skupin odpadů z kovů. Občané mohou odevzdat odpady kovů k využití. Není zařazena v systému města.

Další společností provozující zařízení k nakládání s odpady je společnost JK Morava spol. s r.o. Údaje o této společnosti jsou podrobně rozepsány v tab.č. 4.1.10. Totéž platí pro společnost SITA Moravia, a.s. Výkupem kovů se zabývá i společnost TSR Czech Republic spol. s r.o.

Poslední společností provozující zařízení k nakládání s odpady je společnost Metalšrot Tlumačov, a.s. Jmenovaná společnost provozuje zařízení ke sběru vybraných skupin odpadů kovů.

Tabulka č. 4.1.10: Provozovaná zařízení k nakládání s komunálními odpady (KO)

Komentář

Všechna provozovaná zařízení k nakládání s komunálními odpady na území města Šumperka.

V současné době je na území města Šumperka provozováno jedno zařízení k nakládání s komunálními odpady, a to sběrný dvůr společnosti SITA Moravia, a.s. se sídlem Holzova 14/730, 628 00 Brno, provozovna Rapotín, Na střelnici 633. Na základě smluvního vztahu mezi městem a tímto subjektem provozuje ve městě toto zařízení. Jedná se o sběrnou umístěnou na Anglické ulici. Tato provozovna je zařazena v systému města pro nakládání s odpady jako „Sběrný dvůr“ s pevnou provozní dobou. Občané mají možnost odkládat vybrané skupiny odpadů uvedených v tab.č. 4.1.10, tj. skupiny 1501 – obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového materiálu), skupina 2001 – složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 1501).

Dalším zařízením, rovněž na základě smluvního vztahu zařazeným v systému města, je zařízení společnosti JK Morava spol. s r.o. na ul. Dolnostudénské. Toto zařízení vykupuje především tyto druhy odpadů: skupiny 1501 – obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového materiálu) skupina 1600 a skupina 1704 – (kovy včetně jejich slitin) mimo nebezpečné odpady, skupinu 1910 – (odpady z drcení odpadu obsahující kovy) mimo nebezpečné odpady a vybrané podskupiny 191202 – železné kovy, 191203 – neželezné kovy a 200140 – kovy.

Tabulka č. 4.1.11: Kvantifikovaný popis vývoje celkové produkce komunálních a dalších odpadů

Komentář

Prognóza vývoje produkce odpadů do r. 2010 – technický odhad.

Pro prognózu vývoje se vycházelo z dat z roku 2004, jak vyplývá z tabulky č. 4.1.11, a byly použity údaje z tabulky č. 4.1.2.

V roce 2004 bylo vyprodukováno celkem 8306,257 tun komunálního odpadu. Vzhledem k tomu, že v cílech POH Olomouckého kraje je zvýšit materiálové využití odpadů na 50 % ve srovnání s rokem 2000, byl základem pro odborný technický odhad rok 2004 (dle metodiky MŽP pro výpočet). Jestliže tedy bylo vyprodukováno výše uvedené množství, v souladu s metodikou je nutné snížit celkový podíl odpadů ukládaných na skládku o 20 % do roku 2010. Proto byl stanoven odborný odhad tak, aby byl tento cíl plněn. U ostatních odpadů uvedených v tabulce č. 4.1.11 je rovněž v souladu s cílem POHk materiálového využití komunálních odpadů do roku 2010 o 50 % ve srovnání s rokem 2000. Vezmeme-li v úvahu dobu zpracování POH, tj. rok 2005, pak při použití údajů z roku 2004 jsme v polovině hodnoceného období. Proto byl stanoven odhad do roku 2010 ve výši 25 %.

Z tabulky vyplývá, že podle stavu materiálového využití komunálního odpadu v roce 2004, bylo jeho využití ve výši 21 %. Podle výše uvedeného odhadu by mělo být využití odpadu 34 % a 66 % připadá na zbytkový komunální odpad. Proto bude nutné při vyhodnocování cílů pro naplnění POHk zvýšit podíl využití odpadů a to především u plastů, skla, papíru.

H. Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady s požadavky stanovenými v zákoně a prováděcích předpisech

Tabulka č. 4.1.12: Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady města Šumperka v roce 2004 - neshody

Komentář

Stávající způsob nakládání s odpady na území města Šumperka je v souladu se současnou právní úpravou. Hodnocení způsobů nakládání s odpady pro životní prostředí vyplývá na jedné straně z toho, že je užit způsob nakládání s odpady respektující platnou právní úpravu, tj. předání odpadu jiné oprávněné osobě, a že užitá technologie u těchto oprávněných osob je porovnatelná s nejlepší dostupnou technologií. Na druhé straně i tento způsob nakládání s odpady svou podstatou nemůže vyloučit krizové situace, které bude nutné řešit.

I. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství původce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

Tabulka č. 4.1.13: Porovnání POH města Šumperka se závaznou částí POH Olomouckého kraje

Komentář.

Údaje uvedené v tabulce „Porovnání souladu POH města Šumperka se závaznou částí POH Olomouckého kraje“ uvádí, jak je zpracovaný POH města v souladu s POH Olomouckého kraje.

Z tabulky je zřejmé, že je dosaženo souladu odpadového hospodářství města Šumperka se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje. V části 6 - nakládání s vybranými druhy odpadů podle části 4 zákona o odpadech, se na obec nevztahuje část nakládání s odpady PCB. Byla vybrána jen část 6 b) - odpadní oleje, které občané odevzdávají, dále část 6 c) - použité baterie a akumulátory. V tomto směru přijalo město opatření uvedené v přijatém cíli – „Nebezpečné odpady“. Pro závazný cíl POH Olomouckého kraje týkající se vytváření integrovaného systému pro nakládání s odpady lze uvést, že město Šumperk není vlastníkem ani provozovatelem zařízení, které by bylo možno zařadit do integrovaného systému nakládání s odpady.

J. Přehled cílů a opatření k jejich dosažení, která bude původce realizovat k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

Tabulka č. 4.1.14: Přehled cílů a opatření (programů) k jejich realizaci

Komentář

Přehled hlavních cílů a opatření stanovených v POH města Šumperka.

Cíle a opatření pro jejich realizaci jsou v souladu s cíli stanovenými právními předpisy, POH ČR a POH Olomouckého kraje. Jednotlivé cíle jsou rozpracovány do samostatné tabulky č. 4.1.14. Cíle byly zvoleny s ohledem na současný stav a způsob nakládání s odpady. Všechny cíle byly stanoveny s ohledem na finanční možnosti města Šumperka tak, aby byly definovány, byla dána možnost jejich měřitelnosti a sledovatelnosti. V případě nutnosti mohou být tyto cíle měněny. Pro všechny cíle je stanoven způsob monitoringu a odpovědnosti za splnění.

Cíle:

o Elektrické a elektronické odpady

Pro splnění bude zajištěna mediální podpora zapojení osob povinných zajišťovat zpětný odběr a neustále zvyšovat jejich informovanost o systému zpětného odběru u použitých vyřazených elektrických a elektronických zařízení. Současně pak bude zajištěna propagace systému zpětného odběru použitých výrobků u spotřebitelů v rámci práce s veřejností, viz opatření „Propagace“. Dosažení cíle 4kg/osobu/rok je pro město Šumperk nereálné, protože uvedená skupina odpadů podléhá režimu zpětného odběru výrobků a tyto odpady nebudou zahrnuty do evidence města Šumperka.

o Nebezpečné odpady

Pro splnění tohoto cíle bude rovněž využita mediální podpora, která bude zaměřena na motivaci veřejnosti k oddělenému sběru nebezpečných odpadů. Produkci nebezpečných odpadů lze snížit nahrazením zařízení, které tyto vlastnosti nemají. Vezmeme-li v úvahu, že hlavní položkou tvořící nebezpečné odpady ve městě Šumperk, byl odpad kat.č. 200123 – vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlodíky (ledničky a mrazničky), pak lze odvodit, že tento odpad podléhající v následujícím období zpětnému odběru nebude městem evidován a tento cíl bude splněn.

o Materiálové využití komunálních odpadů

Pro splnění tohoto cíle bude využit stávající systém sběrových míst, který bude postupně rozšiřován. V případě objemného odpadu je nutné uvažovat o jeho využití. Dále bude motivována veřejnost prostřednictvím opatření „Propagace“.

o Snížení podílu odpadů ukládaných na skládku

Pro splnění tohoto cíle je nutné využít předchozího cíle. Důsledným zaváděním tříděného sběru a dalšího materiálového využití objemného odpadu klesne podíl odpadu ukládaného na skládku.

o Autovraky

Pro splnění tohoto cíle je nutné zahájit jednání se společnostmi provozující tato zařízení na území města a jeho okolí. Dále bude motivována veřejnost prostřednictvím opatření „Propagace“.

- **Baterie**

Pro splnění tohoto cíle ve městě Šumperku, bude ze strany města poskytnuta maximální podpora při zajišťování a tvorbě systému zpětného odběru použitých baterií a akumulátorů, neboť tyto druhy odpadů na základě platných zákonných požadavků podléhají systému zpětnému odběru jako použité výrobky. Bude zajištěna mediální podpora zapojení povinných osob do systému zpětného odběru, sběru a recyklace použitých baterií a propagace tohoto systému u spotřebitelů v rámci práce s veřejností. Zajištění tohoto opatření bude realizováno zvýšenou osvětou (v rámci opatření „Propagace“) a prohloubení spolupráce s kontrolními orgány (ČIŽP, ČOI).

- **Pneumatiky**

Pro splnění tohoto cíle ve městě Šumperku, bude ze strany města poskytnuta maximální podpora zajištění zpětného odběru použitých pneumatik povinnou osobou. Ve městě je dostatečný počet zařízení (pneuservisy a autoservisy), které odebírají pneumatiky od občanů. Pneumatiky, které nelze recyklovat, budou přednostně materiálově nebo energeticky využity.

V roce 2004 byla hodnota měrné produkce pneumatik 0,568 kg/obyvatel/rok.

- **BRKO – biologicky rozložitelný komunální odpad**

Pro naplnění tohoto cíle je nutné snížit podíl biologicky rozložitelného odpadu ukládaného na skládku. Mezi tento odpad patří především – papír a lepenka, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní, textil, oděvy, dřevo, odpad z tržišť, objemný odpad. Proto je nutné pro řešení poklesu BRKO ukládaného na skládky, zaměřit se na využívání dostupných kompostáren, zařízení na anaerobní rozklad a na mechanicko-biologickou úpravu těchto odpadů, upřednostňovat separovaný sběr papíru a lepenky, jeho recyklaci, kompostování a anaerobní rozklad, upravování odpadů s energetickým obsahem na palivo (alternativní palivo), odpady využívat energeticky.

- **Propagace**

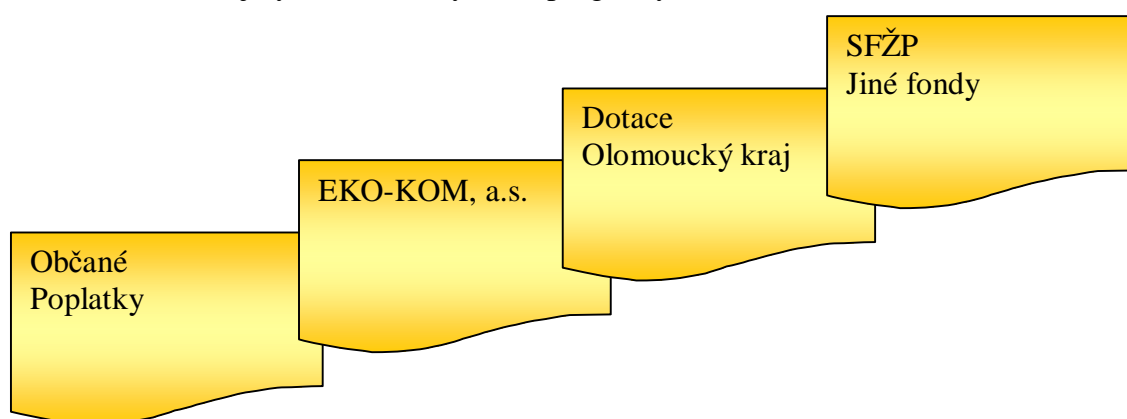
Pro zajištění splnění tohoto cíle bude nutné realizovat systém výchovy a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství. Bude využito spolupráce se společností EKO-KOM, a.s. a společností SITA Moravia, a.s.

K. Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství, struktura zdrojů a dynamika změn

Tabulka č. 4.1.15: Příjmy a výdaje města Šumperka na OH v období 2002 - 2004

Komentář o očekávaném vývoji příjmů a výdajů na OH města vzhledem k naplnění cílů POHo.

1. Z tabulky č. 4.1.15 je zřejmé, že město Šumperk mělo celkové příjmy z OH v roce 2003 ve výši 14.170.000,- Kč a celkové výdaje na OH ve výši 13.100.000,- Kč. V tomto roce tedy příjmy z OH byly ve výši 1.070.000,- Kč. Struktura jednotlivých příjmů i výdajů v roce 2003 je uvedena v tabulce. Největší položkou ve výdajích je položka na svoz a odstranění komunálního odpadu ve výši 78 % všech výdajů. Druhou nejvyšší položkou ve výši 9 % je položka za třídění odpadů. Třetí nejvyšší položkou činily výdaje na odstranění objemného odpadu.
2. V roce 2004 byly příjmy z OH ve výši 13.720.000,- Kč a výdaje na OH činily 14.110.000,- Kč. Rozdíl mezi příjmy a výdaji činil schodek výši -390.000,- Kč na straně výdajů. Struktura jednotlivých příjmů i výdajů v roce 2004 je uvedena v tabulce. Největší položkou ve výdajích je opět položka na svoz a odstranění komunálního odpadu ve výši 74 % všech výdajů, pokles oproti roku 2003 o 4 %. Druhou nejvyšší položkou ve výši 11 % je položka na tříděný sběr. Tato položka je vyšší oproti roku 2003 o 2 %. Výdaje na odstranění objemného odpadu jsou v nezměněné výši.
3. Vzhledem k trendům v odpadovém hospodářství lze očekávat, že výdaje na OH v nejbližších letech porostou. Každé opatření, které povede ke zvýšení využití odpadů z KO, stojí značné náklady. Zavedení nebo rozšíření separace o další nádoby nese i zvýšené náklady na jejich vyvážení. Rovněž tak zavedení třídění BRKO, zatíží město značnými náklady. Počet obyvatel města Šumperka postupně klesá. S přihlédnutím k těmto skutečnostem lze očekávat, že příjmy lze do systému čerpat jen z těchto zdrojů :
 1. Občané města - poplatky
 2. Dotace EKO-KOM, a.s. za tříděný sběr – zvýšení výtěžnosti
 3. Dotace z Olomouckého kraje na podporu vybraných komodit tříděného odpadu
 4. Dotace z SFŽP a jiných fondů – vybrané programy



ADMINISTRATIVNÍ NÁSTROJE ŘÍZENÍ OH

POPIS HLAVNÍCH SMLUVNÍCH VZTAHŮ ZAJIŠŤUJÍCÍCH OH VE MĚSTĚ ŠUMPERKU PODLE JEDNOTLIVÝCH SLUŽEB

Sběr a svoz komunálních odpadů bez nebezpečných složek.

Sběr a svoz komunálních odpadů na území Šumperka zajišťovala v hodnoceném období společnost SITA Moravia, a.s., se sídlem Holzova 14/730, 628 00 Brno, provozovna Rapotín, Na střelnici 633. Tuto činnost provozuje na základě smluvního vztahu.

Provoz sběrných míst pro využitelné odpady.

Město Šumperk preferuje ve spolupráci se společností EKO-KOM, a.s., dosud užívaný tzv. donáškový způsob – občan odloží jím produkováný odpad do sběrné nádoby ve sběrném hnízdě. Rozložení těchto hnízd je takové, aby pokrylo všechny části města. Počty míst, nádob a převažující způsob sběru, jsou uvedeny v tabulce č. 4.1.8 a) (str. 16). Všechny nádoby na tříděný sběr jsou v době zpracování POHo ve vlastnictví tří subjektů: společnosti SITA Moravia, a.s., města Šumperk a společnosti EKO-KOM, a.s. Do systému nakládání s odpady jsou zapojeny i 2 výkupny druhotných surovin společnosti JK Morava spol. s r.o.

Sběrný dvůr na základě smlouvy o pronájmu provozuje společnost SITA Moravia, a.s.

BRKO - biologicky rozložitelný komunální odpad.

Biologicky rozložitelný komunální odpad město Šumperk v uplynulém období nevidovalo. Odpad ze zeleně z veřejných ploch je zajišťován společností Údržba zeleně a parků s.r.o. Tato společnost smluvně zabezpečuje údržbu veřejné zeleně a tento odpad vykazuje sama. Podle zjištění zpracovatele POHo a sdělení pracovníka OH města Šumperk, není v okolí města v současné době společnost, která by se zabývala zpracováním BRKO.

Pokud město přistoupí k využívání BRKO, sníží se množství odpadu ukládaného na skládku (soulad s cílem POHk), ale celkové množství KO se zvýší.

Výsledný efekt je dvojitý: a) celkově vykazované množství KO se zvýší, protože BRKO je zařazen do skupiny komunální odpady
b) zvýší se náklady na KO, protože BRKO nelze svázat s KO, ale musí se vyvážet zcela samostatně.

Sběr a svoz komunálních odpadů obsahujících nebezpečné složky.

Odpady mající nebezpečné vlastnosti předává město Šumperk oprávněné osobě. V tomto případě společnosti SITA Moravia, a.s., provozovna Rapotín. Tato společnost je vlastníkem a provozovatelem zařízení na zpracování, úpravy a jiné nakládání s odpady.

Stavební odpad

Stavební odpad pocházející ze stavební činnosti města, tj. z akcí, které zajišťovalo město Šumperk, byl ukládán na skládku společnosti SITA Moravia, a.s., provozovna Rapotín, a to jen v omezeném množství. Město nezajišťovalo ukládku pro občany. V obecně závazné vyhlášce města o systému nakládání s odpady je stanoveno, že odpad z drobné stavební činnosti nesouvisející s podnikáním (kat.č.170101-cihla a 170102-beton), má občan možnost odložit v omezené míře ve „Sběrném dvoře“ na Anglické ulici.

PŘEHLED PRŮMĚRNÝCH CEN ZA SLUŽBY VZTAHUJÍCÍ SE K OH ZA ROKY 2002-2004

Město Šumperk neuvádí v POHo ceny za služby, související se systémem nakládání s odpady, vzhledem k tomu, že tyto ceny jsou uvedeny ve smlouvách uzavřených s oprávněnými osobami, které provozují zařízení k nakládání s odpady na území města.

Zásady obecně závazných vyhlášek (dále jen OZV) :

Město Šumperk přijalo v roce 2003 dle zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, a dle § 17 odst. 2, zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, **Obecně závaznou vyhlášku č. 3/2003, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území města Šumperka a systém nakládání se stavebním odpadem vznikajícím na území města Šumperka.**

Tato OZV stanoví tyto zásady pro nakládání s odpady:

- stanovuje působnost OZV
- vysvětluje základní pojmy
- určuje místa pro odkládání odpadu
- stanovuje povinnosti pro fyzické osoby, které mají na území města trvalý pobyt
- určuje umístění nádob na shromažďování odpadů a frekvenci svozu
- stanovuje zásady pro nakládání se stavebním odpadem pro fyzické osoby
- specifikuje druhy nebezpečných odpadů v příloze č. 1
- určuje identifikaci sběrných nádob v příloze č. 2.

Dalším dokumentem, který město Šumperk přijalo, je **Obecně závazná vyhláška č. 05/2004 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, způsobu jeho výběru (OZV o poplatku za odpad).**

Tato OZV stanovuje tyto zásady:

- stanovuje působnost
- určuje, kdo je poplatníkem
- stanovuje sazby poplatku
- stanovuje oznamovací povinnost
- určuje, kdo je osvobozen od poplatků
- stanovuje sankce při neuhrazení poplatku.

L. Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství původce včetně seznamu vnitřních dokumentů

Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství.

Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství města Šumperka, vyplývá z organizační struktury.

Odpadové hospodářství je zařazeno pod Odbor životního prostředí MěÚ Šumperk, oddělení odpadů a ovzduší. Personálně je oddělení obsazeno 4 zaměstnanci městského úřadu, z toho jeden pracovník zabezpečuje odpadové hospodářství města.

Správu poplatků za provoz systému, shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vykonává Odbor finanční a plánovací MěÚ Šumperk.

SEZNAM VNITŘNÍCH DOKUMENTŮ OH MĚSTA ŠUMPERKA.

Zákonné dokumenty:

- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhlášky, ve znění pozdějších předpisů.
- Obecně závazná vyhláška č. 3/2003, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území města Šumperka a systém nakládání se stavebním odpadem vznikajícím na území města Šumperka.
- Obecně závazná vyhláška č. 5/2004 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

Vnitřní dokumenty:

- Smlouvy s oprávněnými osobami k nakládání s odpady
- Evidence odpadů
- Roční hlášení o produkci a nakládání s odpady
- Roční statistické hlášení
- Náklady na odpadové hospodářství.

Popis stavu informačního a organizačního zabezpečení odpadového hospodářství města Šumperka.

Způsob a forma komunikace města s občany k zajištění realizace POHo.

Forma komunikace města s občany k zajištění realizace POHo bude zajišťována standardním způsobem používaným vedením města.

Komunikace je vedena především prostřednictvím místního tisku „Horizont“, ve kterém jsou občanům sdělovány informace vztahující se k této problematice. Dále je komunikace vedena pomocí samostatně vydávaných, tzv. „Informací pro občany“. V těchto informacích je vždy uvedeno, co je předmětem sdělení, mají charakter tiskoviny a jsou dodávány do každé domácnosti. Je rovněž využíváno informačních tabulí města, na kterých jsou sdělovány občanům potřebné informace.

Pro zajištění realizace POHo bude využito dosavadních metod komunikace. Po schválení POH města Šumperka bude zajištěno seznámení občanů s tímto dokumentem mj. prostřednictvím veřejného zasedání Zastupitelstva města Šumperka a dále prostřednictvím internetu.

Stav a vedení evidence odpadů.

Vedení evidence produkovaných odpadů je smluvně zajišťováno společností SITA Moravia, a.s., provozovna Rapotín. Je vedena průběžná evidence v souladu s platnou legislativou. Následně je zpracováván čtvrtletní sumář, který slouží jako podklad pro hlášení zasílané společnosti EKO-KOM, a.s. Na základě této průběžné evidence je zpracováno roční hlášení o produkci odpadů k zaslání obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností a ČSÚ.

Vedení evidence je zajišťováno v elektronické podobě – ručním zadáním dat do počítače do příslušných formulářů. Počítačový program pro vedení evidence odpadů města je produktem společnosti INISOFT s.r.o. Liberec.

Odbornost, způsobilost a kvalifikace pracovníků odpadového hospodářství včetně jejich počtu.

Pracovníci zajišťující organizační chod odpadového hospodářství města Šumperka jsou na odpovídající odborné úrovni. Celkový počet pracovníků oddělení odpadů a ovzduší je 4. Vedoucí oddělení odpadů a ovzduší má vysokoškolské vzdělání. V této funkci pracuje od roku 2003. Pracovníci oddělení zajišťují veškerou agendu týkající se oblasti odpadového hospodářství jak pro město Šumperk, tak také pro státní správu vykonávanou Městským úřadem Šumperk, jako obecním úřadem a obecním úřadem obce s rozšířenou působností.

Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství města Šumperka vyplývá z organizační struktury.

Odpadové hospodářství je zařazeno pod Odbor životního prostředí MěÚ Šumperk. Tento útvar zabezpečuje odpadové hospodářství města.

Správu poplatků za provoz systému, shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vykonává Odbor finanční a plánovací MěÚ Šumperk.

Seznam vnitřních dokumentů města Šumperka k zajištění realizace POHo.

Viz. kapitola „L“ – seznam vnitřních dokumentů.

Způsob a formy spolupráce obce s původci odpadů, kteří působí na katastrálním území obce na realizaci POHo v souvislosti s plány odpadového hospodářství původců.

Na území města Šumperka je v současné době celkem 5 původců odpadů, na které se vztahuje povinnost zpracovat samostatný POH. Jedná se o tyto společnosti :

1. Šumperská provozní vodohospodářská společnost se sídlem Jílová 2, Šumperk. Produkce odpadů je vyšší jak 1000 tun ročně. V době zpracování POH města Šumperka je vlastní POHp rozpracován. Společnost má vlastní systém nakládání s odpady. Do systému města není zapojena.
2. Pramet Tools, s r.o., se sídlem Uničovská 2, Šumperk. Produkce nebezpečných odpadů je vyšší jak 10 tun ročně. V době zpracování POH města Šumperka je vlastní POHp rozpracován. Společnost má vlastní systém nakládání s odpady. Do systému města není zapojena.
3. Pars Nova a.s., se sídlem Žerotínova 1833/56, Šumperk. Produkce odpadů je vyšší jak 1000 tun ročně. V době zpracování POH města Šumperka je vlastní POHp rozpracován. Společnost má vlastní systém nakládání s odpady. Do systému města není zapojena.
4. Nemocnice Šumperk, spol. s.r.o. se sídlem Nerudova 41/640, Šumperk. Produkce odpadů nebezpečných je vyšší jak 10 tun ročně. V době zpracování POH města Šumperka je vlastní POHp rozpracován. Společnost má vlastní systém nakládání s odpady. Do systému města není zapojena.
5. Cembrit CZ, a.s., provozovna Příčná 26/948, Šumperk. Produkce odpadů je vyšší jak 1000 tun ročně. V době zpracování POH města Šumperka je vlastní POHp rozpracován. Společnost má vlastní systém nakládání s odpady. Do systému města není zapojena.

Aktualizace POH města Šumperka

1. Podmínky a definice rizik spojená s realizací jednotlivých cílů a opatření POHo.

Hodnocení potenciálního rizika způsobů nakládání s odpady pro životní prostředí vyplývá z toho, že užití způsoby nakládání s odpady respektují platnou právní úpravu a že užití technologie jsou porovnatelné s nejlepší dostupnou technologií, na druhé straně daný způsob nakládání s odpady svou podstatou nemůže vyloučit krizové situace, jejichž dopad na životní prostředí je nutno odpovědně uvážit.

Vzhledem ke skutečnosti, že POHo specifikuje jednotlivé cíle, nelze vyčerpávajícím způsobem posoudit velikost a významnost vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Lze však na základě zpracovaného POHo vyvodit, že potřebné technologie většinou nejsou významně problematické ve vztahu k jednotlivým složkám životního prostředí.

Z navrhovaných cílů lze usoudit, že většina těchto cílů má kladný vliv na celkové hodnocení POHo na životní prostředí. Nelze tedy předpokládat, že by naplňování cílů Plánu odpadového hospodářství města Šumperka vytvářelo podmínky pro negativní ovlivnění životního prostředí včetně vlivů na veřejné zdraví.

Postupy pro průběžnou kontrolu a změny plnění cílů POHo, včetně odpovědné osoby za popsany monitoring.

Průběžná kontrola cílů uvedených v tabulkách č. 4.1.14 je v těchto cílech stanovena. Kontrola a monitoring bude prováděn podle těchto zásad.

JMÉNO, PŘÍJMENÍ A KONTAKTNÍ ÚDAJE OSOBY ZODPOVĚDNÉ ZA SLEDOVÁNÍ ZÁSADNÍCH ZMĚN POHO

Osoba odpovědná za sledování zásadních změn podmínek, za kterých byl POHo zpracován:

Vladimír Hošek

Kontaktní údaje

adresa: Jesenická 31, 787 01 Šumperk

telefon: 583 388 233

JMÉNO, PŘÍJMENÍ A KONTAKTNÍ ÚDAJE OSOBY ZODPOVĚDNÉ ZA PŘEPRACOVÁNÍ POHO

Osoba odpovědná za přepracování POHo, nejpozději do 3 měsíců od změny podmínek:

Miroslav Lucký

Kontaktní údaje

adresa: Finská 2, 787 01 Šumperk

telefon: 583 215 424, 776 376 639

Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry.

Tabulka č. 4.1.16: *Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry*

Vztah ke koncepčním a rozvojovým dokumentům města Šumperk je zřejmý z následující tabulky:

| Dokument | Odpovídající část pro POH města | Odpovídající část POH Olomouckého kraje pro dokument |
|---|---------------------------------|--|
| Program rozvoje města (strategický plán) | Zpracovává se | Směrná část POH – Realizační projekty, Řízení POH |
| Územní plány města | Zpracován | Směrná část POH – Realizační projekty, Řízení POH |
| Energetický dokument města Šumperka | kapitola 7 – Ekologie | Směrná část POH – Realizační projekty, Řízení POH |
| EVVO – Environmentální výchova, vzdělávání a osvěta | Návrhová část – Přehled Cílů | Řízení POH – opatření č.2, Výchova občanů |
| POH z roku 1992 | Návrhová část – Přehled Cílů | Směrná část POH – Realizační projekty, Řízení POH |
| Program ke zlepšení kvality ovzduší města Šumperka | Zpracovává se | Směrná část POH – Realizační projekty, Řízení POH |

Z uvedené tabulky je patrné, že cíle a zásady POH města Šumperka jsou v příslušných částech koordinovány s ostatními koncepčními a rozvojovými dokumenty města a tudíž na úrovni stávajících podkladů a vypovídací schopnosti informací, nelze očekávat při naplňování cílů POHO zvýšení vlivů na životní prostředí ve vztahu k jiným koncepcím zpracovávaným v rámci města.

Předpokládané vlivy POH na životní prostředí ve vymezeném území

Na území kraje je preferováno následující pořadí při nakládání s odpady

- ✓ předcházení vzniku odpadů z hlediska množství,
- ✓ předcházení vzniku odpadů s nebezpečnými vlastnostmi,
- ✓ opakované použití výrobků ke stejnému účelu před tím, než se stanou odpadem,
- ✓ znovupoužití výrobků nebo jejich částí k jiným účelům, než k těm, ke kterým byly původně určeny před tím, než se stanou odpadem,
- ✓ materiálové využití odpadů,
- ✓ materiálové využití odpadů v podzemních prostorách a na povrchu terénu (např. rekultivace a terénní úpravy),
- ✓ energetické využití odpadů,
- ✓ konečné odstranění odpadů skládkováním na skládkách s využitím energie,
- ✓ konečné odstranění odpadů (jiné než skládkování) bez využití energie,
- ✓ konečné odstranění odpadů formou skládkování.

POH uvádí, že hierarchii nakládání s odpady lze měnit v případě, že její dodržování není při současném stavu znalostí technicky možné nebo vede k nepřiměřeně vysokým nákladům nebo ke zvýšeným rizikům pro lidské zdraví či okolní životní prostředí.

Dále z POH Olomouckého kraje vyplývají následující skutečnosti:

- ✓ je dodržován princip: znečišťovatel platí,
- ✓ je dosaženo soběstačnosti kraje v oblasti využití a odstranění odpadů,
- ✓ s odpady je nakládáno ve větších regionálních či nadregionálních zařízeních,
- ✓ je upřednostňováno využití či rozšíření současných spalovacích či energetických kapacit před budováním nových,
- ✓ není podporována výstavba nových skládek odpadů,
- ✓ pro terénní úpravy a rekultivace na území kraje nejsou používány odpady bez předchozí úpravy s výjimkou výkopových zemin,
- ✓ je podporováno využití biologicky rozložitelných odpadů,
- ✓ jsou podporovány bezodpadové technologie a výroba a využití recyklovaných výrobků.

Všeobecně uznávanou prioritou odpadového hospodářství ve vyspělých státech je omezování vzniku odpadů, následuje zhodnocení odpadů a nakonec bezpečné odstranění odpadů.

Na základě podkladů prezentovaných v POH kraje lze konstatovat, že byly vybudovány základy systému bezpečného nakládání s odpady, byly vytvořeny podmínky pro evidenci vzniku a nakládání s odpady, povolování a kontrolu zařízení k jejich zpracování a odstraňování.

Lze předpokládat, že bez provedení POH by se nepříznivé trendy zřejmě dále prohlubovaly a bez vypracování POH a postupného uskutečňování jeho záměrů by nebylo možné zajistit vhodný rozvoj odpadového hospodářství.

| |
|--|
| Další podstatné informace zpracovatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví |
|--|

Hodnocení potenciálního rizika způsobů nakládání s odpady pro životní prostředí vyplývá na jedné straně z toho, že je užit způsob nakládání s odpady respektující platnou právní úpravu a že užitá technologie je porovnatelná s nejlepší dostupnou technologií. Na druhé straně daný způsob nakládání s odpady svou podstatou nemůže vyloučit krizové situace, jejichž případný dopad na životní prostředí je až následný.

Z hlediska potřeb na doplnění technické vybavenosti města se ve většině případů jedná o taková zařízení, která nebudou podrobena procesu posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č.100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Hodnocení potenciálního rizika způsobů nakládání s odpady pro životní prostředí vyplývá z toho, že užitě způsoby nakládání s odpady respektují platnou právní úpravu a že užitá technologie jsou porovnatelné s nejlepší dostupnou technologií. Na druhé straně daný způsob nakládání s odpady svou podstatou nemůže vyloučit krizové situace, jejichž dopad na životní prostředí je nutno odpovědně uvážit.

Vzhledem ke skutečnosti, že POHo specifikuje jednotlivé cíle, nelze vyčerpávajícím způsobem posoudit velikost a významnost vlivů na jednotlivé složky životního prostředí. Lze však na základě zpracovaného POHo vyvodit, že potřebné technologie nejsou problematické ve vztahu k jednotlivým složkám životního prostředí.

Z navrhovaných cílů lze usoudit, že většina těchto cílů má kladný vliv na celkové hodnocení POHo na životní prostředí. Nelze tedy předpokládat, že by naplňování cílů Plánu odpadového hospodářství města Šumperka vytvářelo podmínky pro významnější negativní ovlivnění životního prostředí včetně vlivů na veřejné zdraví.

Z hlediska realizace cílů lze dovést, že většina těchto cílů má převažující kladný vliv z hlediska celkového vyhodnocení vlivu na životní prostředí. Nelze tedy předpokládat, že by naplňování cílů Plánu odpadového hospodářství města Šumperka vytvářelo předpoklad pro významnější negativní ovlivnění životního prostředí včetně vlivů na veřejné zdraví. Z tohoto pohledu lze tedy naplňování požadavků k dosažení cílů POH považovat za realizovatelné.

Přílohy

- Tabulkový přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití
- Mapové přílohy
- Seznam tabulek
- Organizační struktura

Zpracovatel dokumentace:

Miroslav Lucký

Mgr.Blanka Lucká

Tabulkový přehled

- Tabulkový přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití (**Tabulky č. 4.1.1 – 4.1.15. uvedeny v samostatném svazku – Tabulková část**)

Mapové přílohy



Seznam tabulek

| | |
|-------------|--|
| č.4.1.1. | Celková produkce odpadů města Šumperka v období 2000 - 2004 |
| č.4.1.2. | Celková produkce komunálních odpadů města Šumperka v období 2000 - 2004 |
| č. 4.1.3 | Celková produkce nebezpečných odpadů města Šumperka v období 2000 - 2004 |
| č. 4.1.4 | Identifikace hlavních druhů NO* města Šumperka v období 2000 - 2004 |
| č. 4.1.5 | Způsob nakládání s odpady města Šumperka v roce 2004 |
| č. 4.1.6 | Celková produkce a nakládání s odpady města Šumperka v roce 2004 |
| č. 4.1.7 | Celková produkce a nakládání s komunálními odpady města Šumperka v roce 2004 |
| č. 4.1.8 | Množství vyříděného odpadu z komunálního odpadu města Šumperka v období 2003 - 2004 |
| č. 4.1.8 a) | Způsob sběru tříděného odpadu |
| č. 4.1.9 | Provozovaná zařízení k nakládání s odpady |
| č. 4.1.10 | Provozovaná zařízení k nakládání s komunálními odpady (KO) |
| č. 4.1.11 | Kvantifikovaný popis vývoje celkové produkce komunálních a dalších odpadů |
| č. 4.1.12 | Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady města Šumperka v roce 2004 – neshody |
| č. 4.1.13 | Porovnání POH města Šumperka se závaznou částí POH kraje (Olomoucký kraj) |
| č. 4.1.14 | Přehled cílů a opatření (programů) k jejich realizaci |
| č. 4.1.15 | Příjmy a výdaje města Šumperka na OH v období 2003 - 2004 |
| č. 4.1.16 | Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry |

Organizační struktura

