



PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA KOPŘIVNICE na období 2006 - 2010

Objednatel :
Město Kopřivnice



Zhotovitel :
FITE a.s.



2005

OBSAH

1 ÚVOD	4
1.1 VYMEZENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	4
1.2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PŮVODCE.....	6
1.3 ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKA MĚSTA.....	6
1.3.1 Projekt Zdravé Město a Místní agenda 21 Kopřivnice (PZM a MA21).....	6
1.3.2 Životní prostředí.....	7
1.4 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA MĚSTA KOPŘIVNICE	11
2 VÝCHODISKA PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA	12
2.1 ZÁKLADNÍ CÍLE POH MĚSTA KOPŘIVNICE	12
2.2 ZÁKLADNÍ LEGISLATIVNÍ POŽADAVKY	13
2.3 POH ČR.....	18
2.4 POH MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE	20
3 VYHODNOCENÍ STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	21
3.1 ORGANIZACE SYSTÉMU NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍM ODPADEM.....	21
3.2 SVOZOVÝ SYSTÉM MĚSTA.....	22
3.3 PRODUKCE ODPADŮ	22
3.4 ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S KO.....	24
3.4.1 Dotřídovací linky	24
3.4.2 Nádoby na tříděný sběr.....	25
3.4.3 Skládkové kapacity.....	25
3.4.4 Zařízení pro nakládání s biologicky –rozložitelným odpadem.....	26
3.4.5 Sběrné dvory.....	26
3.4.6 Sběrné suroviny.....	27
3.5 ZPŮSOBY NAKLÁDÁNÍ S KO	28
3.5.1 Třídění složek	28
3.5.1.1 Složky dle obalového zákona	31
3.5.1.2 BRKO	32
3.5.1.3 Objemný odpad.....	33
3.5.1.4 Nebezpečné odpady	33
3.5.2 Směsný komunální odpad.....	34
3.6 EKONOMICKÉ ZHODNOCENÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA	35
3.7 SWOT ANALÝZA NAKLÁDÁNÍ S KO	36
4 NÁVRHOVÁ ČÁST	37
4.1 OBECNÉ CÍLE A OPATŘENÍ POH MSK A JEJICH NAPLNĚNÍ.....	37
4.1.1 Přehled obecných cílů daných POH MSK.....	37
4.1.1.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	37
4.1.1.2 Podíl recyklovaných odpadů.....	37
4.1.1.3 Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	38
4.1.1.4 Ukládání odpadů na skládky	38
4.1.1.5 Snižování množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky	38
4.1.1.6 Nebezpečné odpady – složky komunálních odpadů	38
4.1.2 Soulad nakládání s odpady ve městě s cíli POH MSK, návrh závazných opatření města na základě konkrétních opatření POH MSK.....	38
4.1.2.1 Opatření č.1 Zpracování Plánů odpadového hospodářství původců komunálních odpadů	39
4.1.2.2 Opatření č.2 Výchova a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství.....	39
4.1.2.3 Opatření č.3 Rozvoj separace materiálově využitelných složek a nebezpečných složek komunálních odpadů.....	40
4.1.2.4 Opatření č.4 Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady a jeho provoz.....	48

4.1.2.5	Opatření č.5 Krajské integrované centrum využívání komunálních odpadů	49
4.1.2.6	Opatření č.6: Racionální využívání biomasy včetně bioodpadů v MSK	49
4.1.3	<i>Stručný ekonomický rozbor navržených opatření města</i>	49
4.1.3.1	Intenzifikace třídění využitelných složek	50
4.1.3.2	Výstavba druhého sběrného dvoru.....	50
4.1.3.3	Separace a využívání BRKO	50
4.1.3.4	Nakládání se směsným KO.....	51

Seznam zkratk:

Česká republika	.....	ČR
Moravskoslezský kraj	.....	MSK
Plán odpadového hospodářství	.....	POH
Plán odpadového hospodářství České republik	.....	POH ČR
Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje	.....	POH MSK
Národní síť zdravých měst		NSZM
Evropská unie	.....	EU
Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů	.....	zákon o odpadech
Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů	.....	zákon o obalech
Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady	.....	vyhláška č.383/2001 Sb.
Informační systém odpadového hospodářství	.....	ISOH
Čistírna odpadních vod	.....	ČOV
Komunální odpad	.....	KO
Směsný komunální odpad	.....	SKO
Odpadové hospodářství	.....	OH
Biologicky rozložitelný komunální odpad	.....	BRKO
Krajské integrované centrum		KIC
Mechanicko-biologická úprava KO		MBÚ
Koncepce odpadového hospodářství		KOH

1 Úvod

Vstupem České Republiky do Evropské Unie a především v přípravném období před tímto vstupem byly do právního řádu České republiky implementovány normy EU týkající se životního prostředí, tedy i odpadového hospodářství.

V souvislosti se zaváděním nové legislativy do praxe dochází v oblasti ochrany životního prostředí k pozitivním změnám, což sebou na druhé straně nese nárůst nákladů při nakládání s odpady. V souhrnu se jedná o nemalé finanční prostředky, které je nutno najít v municipální a podnikatelské sféře a především je nutno hledat možnosti čerpání investičních prostředků z dotačních titulů tuzemských a fondů EU.

Jedním ze základních dokumentů a nástrojů v oblasti odpadového hospodářství je Plán odpadového hospodářství ČR, na který navazuje zastupitelstvem kraje schválený Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje.

Zpracováním a schválením POH Moravskoslezského kraje byl vytvořen rámec, dle kterého je nutné následně v termínu do 29.10. 2005 zpracovat a schválit POH původců odpadů na území Moravskoslezského kraje.

1.1 Vymezení dotčeného území

Kopřivnice je malebné město ve východní části okresu Nový Jičín, ležící pod zříceninou starobylého hradu Šostýna. První zmínka o Kopřivnici je sice až v zástavní listině císaře Zikmunda Lucemburského z roku 1437, avšak dobu jejího založení předpokládáme již někdy ke konci 13. století. Neznamená to však, že zde nebylo osídlení starší. Vždyť spolehlivě bylo prokázáno sídliště lidu popelnicových polí ze sklonku pozdní doby bronzové u tzv. „Šutyrovy studánky“ na svahu Červeného kamene. Na stejném místě vznikla i osada laténské kultury spojené s nejstarší historickou národností, prokázanou na našem území - s Kelty. Kde se vzalo jméno Kopřivnice? Stará lidová zkazka říká, že jméno pocházelo od potůčku, který zde protéká. Jeho koryto bylo hluboké, klikaté či jak se říká pokřivené. Prý se potoku říkalo Pokřivnička a odtud Kopřivnice. Říkalo se také, že okolí potoka bylo hojně porostlé kopřivami. Kdo to dnes ví? Mohl to být i lokátor původní osady, nějaký Kopřiva.

Počátky věhlasu Kopřivnice sahají až do roku 1850, kdy sedlák Ignác Šustala zahájil v objektu „Fojtství“ řemeslnou výrobu bryček, později luxusních kočárů. Dílna se rozrostla v továrnu, v r. 1882 již firma Šustala a spol. zavedla výrobu vagónů a v r. 1897 byl v kopřivnické vagónce vyroben první automobil v tehdejší Rakousko-Uhersku, známý „Präsident“, který založil slávu kopřivnických automobilů. V r. 1910 se Kopřivnice stává městysem a v r. 1948 je povýšena na město. Dnes se zde vyrábějí nákladní automobily značky Tatra, které získaly přední umístění na světových soutěžích, zejména v závodech Paříž-Dakar.

Avšak již před rokem 1850 Kopřivnice žila svým vlastním bohatým životem. Zmiňme se alespoň o podnikavých příslušnících rodiny Rašků, kteří po roce 1812 rozběhli v obci výrobu fajánsového zboží. Továrna se postupně rozšiřovala a měnil se i sortiment výroby. Po umělecky i obchodně úspěšné výrobě malovaných talířů a

ozdobné keramiky se továrna orientovala na kachle a kachlová kamna, později byla zavedena výroba kachliček a obkladaček. V polovině 50. let byla továrna zrušena.

Dnešní Kopřivnice nabízí bohatý výběr kulturního a sportovního vyžití v každém ročním období. Nově vybudované Technické muzeum s exponáty osobních i nákladních automobilů značky Tatra, muzeum Fojtství se stálou expozicí archeologie a etnografie, Kulturní dům, Katolický dům, Loutkové divadlo, kino, moderní knihovna, rockový klub Nora Café a mnoho dalších na straně jedné, koupaliště, krytý bazén, přehradní nádrž, tenisový areál, házenkářský stadión, letní stadión s plochou dráhou, lyžařská sjezdovka, trať pro běžecké lyžování, zimní stadión, minigolf a nově vybudovaná bowlingová centra na straně druhé - to vše dohromady řadí Kopřivnici k nejvýznamnějším městům okresu Nový Jičín a vytváří ideální podmínky pro návštěvníky zdejšího regionu.

A jsou to právě turisté a návštěvníci, kteří každoročně zhlédnou v našem městě bezpočet zajímavých akcí celostátního i mezinárodního významu. Jmenujme alespoň Kafku - přehlídku tvorby TV studií a kabelových televizí, Kopřivu - přehlídku netradičních divadel, Beskyd Model Kit Show - mezinárodní výstavu a soutěž plastických modelů, Bartness a Red Stone - open air music festivaly, International Tatra Veteran Rally - mezinárodní rally veteránů, Tatra - pohárovou soutěž ve standardních a latinskoamerických tancích a další.

Zdroj: www.kdk.cz

Kopřivnice je od 1.1.2003 dle zákona č. 314/2002 Sb., o stanovení obcí s pověřeným obecním úřadem a stanovení obcí s rozšířenou působností, obcí s pověřeným úřadem a obcí s rozšířenou působností.

Správním obvodem města Kopřivnice jako obce s pověřeným obecním úřadem jsou dle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 388/2002 Sb. o stanovení obcí s pověřeným obecním úřadem a stanovení obcí s rozšířenou působností, následující obce:

Obec	Počet obyvatel 2003	Obec	Počet obyvatel 2003
Kopřivnice	23 424	Závišice	756
Štramberk	3 380	Ženklava	860

a správní obvodem města Kopřivnice jako obcí s rozšířenou působností jsou následující obce:

Obec	Počet obyvatel 2003	Obec	Počet obyvatel 2003
Kopřivnice	23 424	Skotnice	639
Kateřinice	608	Štramberk	3 380
Mošnov	675	Trnávka	667
Petřvald	1 735	Závišice	756
Příbor	8 789	Ženklava	860

1.2 Identifikační údaje původce

Oficiální název: *město Kopřivnice*

Důvod a způsob založení: *Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), v platném znění obec, která má alespoň 3 000 obyvatel, pokud tak stanoví předseda Poslanecké sněmovny ČR.*

Kontaktní spojení: Městský úřad Kopřivnice
Záhumenní 1152
742 21 Kopřivnice
telefon: 556 879 411
fax. 556 812 758

Bankovní spojení: 1767241349/0800 Česká spořitelna a.s., pobočka Kopřivnice

Identifikační číslo organizace (IČ): 00298077

Daňové identifikační číslo (DIČ): CZ00298077

1.3 Enviromentální charakteristika města

1.3.1 Projekt Zdravé Město a Místní agenda 21 Kopřivnice (PZM a MA21)

Od 1.1.2004 je Kopřivnice řádným členem asociace Národní síť Zdravých měst ČR. Asociaci tvoří několik desítek měst, obcí, mikroregionů a krajů, kteří jsou buďto jejími řádnými, nebo přidruženými členy. Řádní členové asociace, mezi nimi i Kopřivnice, se zapojují do postupu strategického rozvoje v souladu s požadavky EU. udržitelným rozvojem a aktivním zapojením veřejnosti do diskusí o současných záměrech i o místní či regionální budoucnosti.

PLÁN ZDRAVÍ A KVALITY ŽIVOTA KOPŘIVNICE

V roce 2004 učinila Kopřivnice důležitý krok směrem k inovaci strategického rozvoje města, prostřednictvím vytvoření a zahájení naplňování komunitního Plánu zdraví a kvality života Kopřivnice. Ten vznikl od samého začátku ve spolupráci se zástupci místních neziskových organizací, soukromých subjektů, škol, úřadu a veřejnosti – s partnery PZM a MA21. Aktuální verze plánu zdraví je k dispozici na webových stránkách projektu: <http://zdravemesto.koprivnice.org>

MEZINÁRODNÍ KAMPANĚ, DO NICHŽ SE MĚSTO ZAPOJILO:

Kopřivnice se každoročně zapojuje do velkých komunitních osvětových akcí (Den Země, Evropský týden mobility, Den bez aut), které pořádají zdravá aj. města společně, v daných termínech. Kampaně jsou informačně podporované celostátně NSZM ČR a jsou založené na spolupráci jednotlivých Zdravých měst, obcí, regionů s místními partnery. V Kopřivnici na kampaních spolupracovaly zejména: DDM Kopřivnice, s. r. o., Záchraná služba, VOŠ, SOŠ a SOÚ, o. s. Hájenka, Policie ČR, Městská policie, DPS, Ludvík Moravia s. r. o., Junák – svaz skautů a skautek aj.

1.3.2 Životní prostředí

OVZDUŠÍ

Kvalita ovzduší v Moravskoslezském kraji byla do poloviny roku 2003 pozorována a zjišťována na 16 automatizovaných stanicích (AIMS– automatizované imisní monitorovací stanice) a 4 manuálních stanicích (tzv. manuální monitorovací stanice). Od roku 1995 do konce června 2003 byla kvalita ovzduší zjišťována i v Kopřivnici – Lubině. Ve druhé polovině roku 2003 však v rámci redukce celostátní sítě monitorovacích stanic byla zrušena i požadová stanice v Kopřivnici – Lubině.

V posledních dvou letech bylo území města Kopřivnice vyhlášeno ve Věstníku MŽP ČR jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Do OZKO byla Kopřivnice zařazena pro překračování imisních limitů na 100 % plochy obce pro tzv. suspendované částice frakce PM₁₀ a polycyklické aromatizované uhlovodíky vyjádřené jako benzo(a)pyren. Koncentrace suspendovaných částic PM₁₀ překračují i tzv. meze tolerance (procento imisního limitu nebo část jeho absolutní hodnoty, o které může být imisní limit překročen). Podle novely zákona na ochranu ovzduší č. 385/2005 Sb., který nabyl účinnosti 1. 10. 2005, může město zpracovat „Program ke zlepšení kvality ovzduší“ a „Program ke snížení emisí“. Oba programy budou zpracovány pod společným názvem „Místní program zlepšování kvality ovzduší“ pro celé území pověřené obce III. typu. Místní program bude vydán v podobě nařízení města, které bude závazné pro všechny orgány a správní úřady při výkonu veřejné správy, zejména při územním plánování, územním rozhodování a povolování staveb nebo jejich změn a posuzování vlivu staveb nebo technologií na životní prostředí.

ODPADY

Komunální odpad

V roce 2004 bylo na území města Kopřivnice a místních částí vyprodukováno a společností SLUMEKO, s. r. o. Kopřivnice svezeno celkem 6 612 tun komunálního odpadu, z toho 60 tun odpadu nebezpečného (N). Ostatní odpad (O) nevhodný k využití, byl předáván k odstranění na řízených skládkách odpadů, a to především na skládku SKLADEKO, s. r. o. Staříč, Tatra, a. s., ve Vlčovicích nebo ASOMPO a. s. v Životicích u Nového Jičína. Výkopová zemina byla deponována na meziskládce a následně využita při dalších stavbách. Tříděný odpad byl předáván k využití zpracovatelům jednotlivých druhů odpadů jako tzv. druhotná surovina, odpad ze zeleně byl předáván na kompostárnu ke zpracování na kompost.

Nebezpečný odpad

Nebezpečný odpad odevzdávali občané města a místních částí především do mobilní sběrný nebezpečných odpadů, která během roku dvakrát objížděla určená stanoviště. V průběhu celého roku odevzdávali občané nebezpečné odpady ve sběrně v areálu dotřídovací linky. Shromážděný nebezpečný odpad byl pak předáván k využití nebo odstranění osobám s příslušným oprávněním.

Tříděný odpad

Významným zkvalitněním prováděného třídění využitelných složek odpadu z komunálního odpadu je dotřídovací linka, kde probíhá průběžně finalizace třídění plastů, papíru a obalů typu Tetrapack předtříděných občany města do barevně

odlišených kontejnerů. Během roku bylo předáno k dalšímu využití 454 tun vyříděného odpadu.

Koncem roku 2004 se město Kopřivnice zapojilo ve spolupráci s firmou ECOBAT s. r. o., Praha do sběru použitých suchých baterií. Bylo zřízeno 24 sběrných míst - mateřské a základní školy, VOŠ, SOŠ a SOU a dále Dětské centrum, Klub Kamarád, s. r. o., Kulturní dům Kopřivnice a MÚ Kopřivnice. Vyhodnocení soutěže ve sběru baterií, která probíhala v kopřivnických školách a školách, bylo provedeno v roce 2005. Firmě ECOBAT s.r.o., bylo předáno 500 kg použitých baterií. V květnu 2004 měli občané Kopřivnice poprvé možnost zbavit se zdarma vraků svých nepojízdných automobilů. V rámci této akce, která se uskutečnila u příležitosti evropského Dne bez aut, byly k ekologické likvidaci předány čtyři automobily. V roce 2005 to už bylo 16 automobilů.

VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A OCHRANA VOD

Povrchové vody

Vodní tok Kopřivnička hydrologicky spadá do povodí Odry a ústí do řeky Lubiny. Pravobřežním přítokem Kopřivničky je Sýkoreček. Nejdůležitějším tokem je řeka Lubina. Pramení pod vrcholem Kyčera v Beskydech a u Petřvaldu se vlévá do řeky Odry.

V místní části Lubina je přehradní nádrž Větrkovice s plochou 18,6 ha a objemem 1,09 mil. m³ vody, která zásobuje a. s. Tatra užitkovou vodou a v letních měsících slouží k rekreaci.

Zásobování pitnou vodou

Město je zásobováno pitnou vodou z rozvodné sítě Severomoravských vodovodů a kanalizací Ostrava, a. s. Pitná voda je z převážné části cca 85 % tvořena z upravené povrchové vody z přehradních nádrží (Kružberk, Šance). Zdrojem vody pro obce Mniší a Vlčovice jsou místní zdroje Kazničov, Spružinky a Tichá.

Odpadní vody

Odpadní vody z Kopřivnice jsou likvidovány na městské mechanicko-biologické čistírně odpadních vod (ČOV). V Kopřivnici je napojeno na centrální ČOV 21 129 obyvatel. V roce 2003 byla provedena rekonstrukce čistírny odpadních vod v Kopřivnici. Cílem rekonstrukce bylo zvýšení účinnosti čištění odpadních vod, které jsou po přečištění vypouštěny do vodního toku Kopřivnička. Místní části Lubina, Vlčovice a Mniší nejsou doposud na ČOV napojeny.

LESY

Na území města dosahují v součtu největší rozlohy lesy soukromých vlastníků, přičemž velikost jednotlivých majetků se pohybuje v rozmezí několik arů až desítek hektarů. Souvislý komplex tvoří Lesy města Kopřivnice (viz. dále) v oblasti Pískovny a Červeného kamene.

Lesy města Kopřivnice

Výměra pozemků určených k plnění funkcí lesa představuje 166,65 ha lesa, nacházejících se na 5 katastrálních územích a to na k.ú. Kopřivnice, Lichnov, Mniší, Větrkovice u Lubiny a Vlčovice. Lesy města Kopřivnice se nacházejí převážně jihovýchodním směrem od města, ve víceméně souvislých lesních komplexech na

severních a západních svazích „Červeného kamene“, v okolí zříceniny hradu „Šostýn“, na západní straně kopce „Brdy“ a na svazích kopce „Pískovna“. Lesy města jsou zařazeny do kategorie lesů hospodářských na výměře 77,33 ha porostní půdy a do kategorie lesů zvláštního určení - lesů příměstských je zařazeno 81,50 ha porostní půdy.

PŘÍRODA A KRAJINA

Přírodní památka Váňův kámen

Jedná se o přírodní útvar menší rozlohy, který byl vyhlášen jako zvláště chráněné území. Přírodní památka se nachází na jihovýchodním svahu Bílé hory.

Přírodní park Podbeskydí

Přírodní parky jsou oblasti vyhlášené za účelem zvýšené ochrany krajinného rázu, tedy dochované přírodní, kulturní a historické charakteristiky daného území, a dále k zajištění diferencované péče o krajinu. V roce 1994 vyhlásil Okresní úřad v Novém Jičíně vyhláškou podle § 12 odst. 3 zákona o ochraně přírody a krajiny, Přírodní park Podbeskydí.

Významné krajinné prvky

Jedná se o ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotnou část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Všechny VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich ekologicko-stabilizační funkce. V okolí Kopřivnice a jejich místních částí bylo po roce 1992 zaregistrováno několik desítek VKP. Mezi nejznámější z nich patří turisticky oblíbená Raškova skála, Louky v Janíkově sedle a na sjezdovce a vrch Šostýn. Jako VKP jsou registrovány mnohé polní meze a remízky, například na svazích Bílé hory a louky nebo pastviny například na svazích Červeného kamene, Kazničova nebo Větrkovické hůrky.

Územní systém ekologické stability krajiny

Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je nepravidelná síť ekologicky významných částí krajiny, které jsou účelně rozmístěny na základě funkčních a prostorových kritérií. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Nejvýznamnějšími částmi ÚSES jsou regionální biocentra Kotouč ve Štramberku a Pískovna v Kopřivnici a biokoridor, který je spojuje s regionálním biocentrem Libotín a Hukvaldy. Biokoridory obvykle vedou podél významných toků. Přes Červený kámen vede nadregionální biokoridor.

Zeleň

Správu veřejné zeleně v Kopřivnici (výsadba, údržba a kácení zeleně) zajišťuje pro město správce veřejné zeleně. Údržbu provádí firma SLUMEKO, s.r.o., Kopřivnice na základě mandátní smlouvy s městem.

K nejčastějším důvodům ke kácení dřevin patří zanedbaná údržba (absence výchovných probírek - pěstebních zásahů v minulosti). Dále jsou to výběr nevhodných druhů dřevin pro městské podmínky a v neposlední řadě i špatné umístění vysazovaných dřevin (vzrůstné stromy příliš blízko domu).

Památné stromy

Mezi zvláště chráněné části přírody patří významné stromy, které může orgán ochrany přírody vyhlásit jako památné. K některým z nich se váže historická událost, jiné jsou významné dosaženým věkem, vzrůstem, výjimečností druhu nebo umístěním. V katastrálním území Kopřivnice se nachází sedm památných stromů. V místních částech Lubina, Vlčovice a Mniší nebyl dosud vyhlášen žádný.

Památné stromy v Kopřivnici: Platan Emila Hanzelky, Husova lípa, Ořech Leopolda Víchy, Fojtova lípa, "tři buky" Raškův buk, Ondrášův buk, buk Černých myslivců.

Půda

Na katastrálních územích - Kopřivnice, Drnholec nad Lubinou, Mniší, Lubina, Štramberk, Větrkovice, Vlčovice, Závašice, Ženklaava bylo celkem odňato ze ZPF:

Odnímání zemědělské půdy v letech 1996 - 2003 v m² - plocha

Rok	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
m ²	3 670	6 955	5 982	2 824	12 543	49 185	64 404	12 549

Největší množství půdy bylo odňato v roce 2002. Důvodem byla výstavba v Průmyslovém areálu Kopřivnice - Vlčovice.

Výše odvodů za rok 2003 činila 670 tis. Tato částka je ze 60% příjmem Státního fondu životního prostředí a ze 40% příjmem města. Peníze lze využít pouze na zlepšení životního prostředí ve městě nebo pro ochranu a obnovu přírody a krajiny.

Ekologické vzdělávání, výchova a osvěta ve městě (EVVO)

Vzdělanost a informovanost zaměstnanců města o problematice ŽP a udržitelného rozvoje je zajišťována v rámci odborných způsobilostí příslušných zaměstnanců. V červnu roku 2005 byl zpracován Plán ekologizace provozu MÚ Kopřivnice, který v sobě v rámci stanovených cílů zahrnuje úkoly na léta 2005 - 2007.

Město poskytuje školám příspěvek na ekologické výchovné programy, organizuje pro žáky a studenty soutěže (Budkování, Debatní liga). V posledních dvou letech poskytlo školám městem vydané materiály a metodickou příručku pro koordinátory ekologické výchovy a vzdělávání (EVVO) na školách.

V oblasti spolupráce a podpory nevládních neziskových organizací město spolupracuje při zpracování osvětových materiálů, organizaci soutěží a akcí pro děti především s občanským sdružením Hájenka. Hájenka se také podílela na zpracování Plánu ekologizace provozu MÚ. Město poskytuje tomuto sdružení příspěvek na provoz Ekoporadny. Počátkem roku 2005 bylo zahájeno zpracování koncepce EVVO pro Kopřivnici. Koncepce bude koncem roku 2005 předložena veřejnosti k připomínkování.

1.4 Základní charakteristika města Kopřivnice

Obecná charakteristika (údaje roku 2003)

Katastrální plocha (ha)	2748.3058
Nadmořská výška (m n.m.)	320
Počet katastrů	5
Počet územně technických jednotek	5
Počet částí obce (CO)	4
První písemná zpráva (rok)	1302

Obyvatelstvo (údaje roku 2003)

Muži (z poč.bydl.obyv.k 31.12)	11570
Ženy (z poč.bydl.obyv.k 31.12)	11854
Počet bydlících obyvatel k 31.12.	23424
Počet obyvatel ve věku 0-14 let celkem	4198
Počet obyvatel ve věku 15-59 muži	8038
Počet obyvatel ve věku 15-59 ženy	7960
Počet žadatelů o práci	1782
Přirozený přírůstek celkem	39

Druhy pozemků (údaje roku 2003)

Celková výměra pozemku (ha)	2748.3058
Lesní půda (ha)	431.0970
Louky (ha)	395.3221
Orná půda (ha)	1008.2792
Ostatní plochy (ha)	489.0139
Ovocné sady (ha)	4.9599
Vodní plochy (ha)	62.4706
Zahrady (ha)	211.1507
Zastavěné plochy (ha)	146.0124
Zemědělská půda (ha)	1619.7119

Hospodářská činnost (údaje roku 2003)

Akciové společnosti - počet subjektů	9
Doprava a spoje - počet podnikatelských subjektů	139
Družstevní organizace - počet subjektů	30
Obchodní společnosti - počet subjektů	249
Obchod, prodej a opravy motorových vozidel a spotřebního zboží a pohostinství - počet podnikatelských subjektů	1801
Ostatní obchodní služby - počet podnikatelských subjektů	657
Ostatní právní formy - počet subjektů	209
Ostatní veřejné, sociální a osobní služby - počet subjektů	361
Peněžní organizace - počet subjektů	0
Podnikatelé - fyzické osoby - počet subjektů	3225
Počet podnikatelských subjektů celkem	4073
Průmysl - počet podnikatelských subjektů	543
Samostatně hospodařící rolníci - počet subjektů	58
Stavebnictví - počet podnikatelských subjektů	324
Státní organizace - počet subjektů	19
Svobodná povolání - počet subjektů	274
Školství a zdravotnictví - počet subjektů	154
Veřejná správa, obrana, povinné sociální pojištění - počet subjektů	2
Zemědělství, lesnictví, rybolov - poč.subj	92

Zdroj: www.czso.cz

2 Východiska pro zpracování Plánu odpadového hospodářství města

2.1 Základní cíle POH města Kopřivnice

Plán odpadového hospodářství města Kopřivnice sleduje ve své šíři řadu cílů, které jsou popisovány v jednotlivých kapitolách.

Základní cíle je možno definovat takto:

- a) Popsat a definovat podmínky kladené strategickými požadavky EU, ČR, Moravskoslezského kraje a města Kopřivnice v oblasti odpadového hospodářství a oblastí dotčených
- b) Analyzovat současný stav nakládání s odpady na území města, včetně stavu řízení odpadového hospodářství, dodržování platné legislativy apod.
- c) Na základě analýzy stávajícího stavu navrhnout takový systém nakládání s odpady na území města, který bude respektovat a plnit všechny požadavky dané povinnostmi původce odpadů. Navržený systém musí kontinuálně navazovat na stávající systém odpadového hospodářství ve městě a musí být ekonomicky a sociálně únosný pro obyvatelstvo.

2.2 Základní legislativní požadavky

Dle § 44 zákona 185/2001 Sb. zpracovává Plán odpadového hospodářství původce odpadů, který produkuje víc než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatního odpadu. Dle § 4 tohoto zákona se za původce komunálního odpadu vznikajícího na území obce, který má původ v činnosti fyzických osob, na něž se nevztahují povinnosti původce, považuje obec. Jelikož město Kopřivnice, jakožto původce odpadů, produkuje více než 1000 t odpadů ročně, vztahuje se na něj povinnost zpracovat POH původce odpadů.

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

Základním právním předpisem definujícím povinnosti původce zpracování POH je § 44 zákona č. 185/2001 Sb.

Plán odpadového hospodářství původce odpadů

- (1) Plán odpadového hospodářství původce odpadů zpracovávají původci odpadů, kteří produkuje ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatního odpadu.
- (2) Plán odpadového hospodářství původce odpadů musí být v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje a jejími změnami.
- (3) Plán odpadového hospodářství původce odpadů se zpracovává na dobu nejméně 5 let a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 3 měsíců od změny podmínek.
- (4) Původce odpadů, který ke dni vyhlášení závazné části plánu odpadového hospodářství kraje nebo její změny produkuje množství odpadů nad limit stanovený v odstavci 1, je povinen zpracovat návrh plánu odpadového hospodářství do 1 roku od vyhlášení závazné části plánu odpadového hospodářství kraje nebo její změny. Ostatní původci jsou povinni zpracovat návrh plánu odpadového hospodářství do 1 roku od dosažení produkce odpadů nad limit stanovený v odstavci 1.
- (5) Původce odpadů je povinen kopii návrhu svého plánu odpadového hospodářství nebo jeho změny zaslat krajskému úřadu, příslušnému podle sídla provozovny původce odpadů, a to nejpozději do 3 měsíců od jeho zpracování. V případě, že návrh plánu odpadového hospodářství původce odpadů neobsahuje náležitosti stanovené tímto zákonem a prováděcím právním předpisem 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 původce odpadů sdělí původci odpadů své připomínky.
- (6) Původce odpadů je povinen do 3 měsíců ode dne doručení připomínek příslušného krajského úřadu zaslat tomuto krajskému úřadu upravený plán odpadového hospodářství se zpracovanými připomínkami.
- (7) Plán odpadového hospodářství původce odpadů je závazným podkladem pro jeho činnosti.
- (8) Obce, které k zabezpečení svých povinností při nakládání s komunálním odpadem vytvořily dobrovolný svazek obcí, mohou na základě písemné

dohody zpracovat společný plán odpadového hospodářství původce odpadů, určující rozsah a způsob nakládání s komunálním odpadem.

- (9) Ministerstvo stanoví prováděcím právním předpisem obsah plánu odpadového hospodářství původce odpadů.

POH musí dále dodržet osnovu stanovenou v § 28 vyhlášky MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů:

- a) podrobný popis stavu a výhledu nakládání s jednotlivými druhy produkovaných odpadů od jejich vzniku po využití nebo odstranění, případně předání další oprávněné osobě s vyhodnocením souladu s požadavky stanovenými v zákoně a prováděcích právních předpisech,
- b) vyhodnocení souladu odpadového hospodářství původce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje nebo dotčených krajů,
- c) přehled opatření, která budou v odpadovém hospodářství realizována k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností,
- d) způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství včetně vnitřních dokumentů,
- e) jméno a příjmení a kontaktní údaje odpadového hospodáře, je-li původce odpadů povinen odpadového hospodáře podle § 15 zákona ustanovit.

POH města respektuje Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro zpracování Plánu odpadového hospodářství, který ovšem slouží původci jako doporučení, původce nemusí podle něho důsledně postupovat.

Hlavní zásady zpracování plánu dle metodického pokynu jsou:

- připravit plánovací (řídící) dokument pro odpadové hospodářství původce - obce vycházející z priorit předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností, zvyšování podílu úpravy vznikajících odpadů s následným využitím (recyklací) takto upravených odpadů a optimalizace nakládání s odpady při všech činnostech původce - obce,
- závazným podkladem je závazná část POH kraje vyhlášená obecně závaznou vyhláškou příslušného kraje,
- plánovací období je nejméně 5 let a změna plánu musí být provedena do 3 měsíců od změny podmínek, na jejichž základě byl plán zpracován,
- data využívaná pro přípravu POH obce jsou data z povinné evidence původců odpadů podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vykazovaná za období 2000 – 2004, při využití dat je nutné uvádět vždy jejich zdroj,
- plán odpadového hospodářství obce je zaměřen na odpady, které produkuje obec, jako jejich původce, tedy nikoli pouze odpady komunální,
- zvýšený, jednorázový vznik odpadů vlivem přírodní katastrofy nebo jiné mimořádné situace, kterou původce – obec nemohl ovlivnit, se nepovažuje za produkci odpadů započítávanou pro výpočet limitů k vypracování POH,
- POH obce bude posuzován z hlediska vlivů na životní prostředí pouze tehdy, pokud tak stanoví závěr zjišťovacího řízení (§ 10a odst. 1 písm. b) zákona č. 100/2001 Sb.).

Pro zpracování plánu je z hlediska metodického pokynu doporučeno:

- plán odpadového hospodářství obce je zpracováván za účelem stanovení cílů a souboru opatření (programů) k jejich dosažení ve stanovených termínech. Vstupní analýza současného stavu odpadového hospodářství obce (svazku obcí) je nutnou podkladovou, nikoli však hlavní částí plánu,
- zajistit maximální provázanost POH s relevantními programovými dokumenty zpracovávány v obci, kraji (např. Realizační programy POH ČR, programy snižování emisí, Krajské energetické koncepce apod.) a koordinaci mezi orgány výkonu veřejné správy v jednotlivých oblastech v obci (zejména ochrana ovzduší, IPPC, ochrana přírody, územní rozvoj...),
- pro jednotlivé (vybrané) skupiny odpadů stanovit v POH obce zásady pro předcházení a omezování vzniku odpadů, optimalizaci nakládání s nimi a cíle, nástroje a opatření (programy) pro dosažení těchto cílů. Pro cíle definovat cílové hodnoty vybraných indikátorů, které je možné hodnotit (měřit). Cíle je doporučeno dělit na cíle dlouhodobé (5 a více let) střednědobé (2 - 5 let), krátkodobé (do 2 let) a operativní (ihned),
- mezi cíle plánu zahrnout pouze takové, jejichž naplnění mohou obce v rámci svých kompetencí garantovat nebo ovlivnit použitím vhodných nástrojů řízení OH nebo realizací navržených opatření (programů),
- kromě hlavních cílů POH obce, které musí být v souladu se závaznou částí POH kraje, resp. POH ČR, může obec stanovit další cíle a pro všechny takto stanovené cíle definovat nástroje a opatření (programy) k jejich dosažení, včetně odpovědnosti za jejich realizaci, nutné zdroje a termíny kontroly jejich dosažení,
- opatření a programy pro naplnění cílů sestavit do časového scénáře (v tabelární formě) a rozčlenit je na opatření (programy) základní (podporující hlavní cíle vyplývající z právních předpisů, POH ČR, POH kraje nebo vyplývající z odkazu na významné odborné argumenty) a opatření (programy) doporučené, jejichž aplikace vychází z dalších, specifických cílů a podmínek obce a povede prokazatelně k naplnění cílů POH ve smyslu předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností a optimalizace nakládání s nimi (např. dobrovolné nástroje, optimalizace rozhodovacích procesů orgánů obce),
- u všech navrhovaných základních opatření (programů) zvážit jejich dopad z hlediska ekonomické náročnosti, environmentální účinnosti a sociální akceptovatelnosti, uvést a posoudit možná rizika jejich realizace,

Pokud obec nezpracovává POH sama, je při zadávání díla nutné respektovat požadavky zákona o veřejných zakázkách.

Přehled nejdůležitějších dotčených legislativních norem:

Zákon č. 17/1992 Sb.,o životním prostředí
účinnost od 16. 2. 1992
účel zákona
Zákon vymezuje základní pojmy a stanoví základní zásady ochrany životního prostředí a povinnosti právnických a fyzických osob při ochraně a zlepšování stavu životního prostředí při využívání přírodních zdrojů; vychází přitom z principu trvale udržitelného rozvoje. Zákon definuje pojem trvale udržitelného rozvoje: Trvale udržitelný rozvoj společnosti je takový rozvoj, který současným i budoucím generacím

zachovává možnost uspokojovat jejich základní životní potřeby a přitom nesnižuje rozmanitost přírody a zachování přirozené funkce ekosystémů.
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
účinnost od 1. 1. 2002
zákon stanoví:
a) pravidla pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s ním při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany zdraví člověka a trvale udržitelného rozvoje. b) práva a povinnosti osob v odpadovém hospodářství. c) působnost orgánů veřejné správy.
Zákon č.477/2001 Sb., o obalech
účinnost od 1.4.2002
účel a předmět zákona
(1) Účelem tohoto zákona je chránit životní prostředí předcházením vzniku odpadů z obalů, a to zejména snižováním hmotnosti, objemu a škodlivosti obalů a chemických látek (dále jen "látky") v těchto obalech obsažených v souladu s právem Evropských společenství. Tento zákon stanoví práva a povinnosti podnikajících právnických a fyzických osob (dále jen „osoba“) a působnost správních úřadů při nakládání s obaly, při zpětném odběru a při využití odpadu z obalů a stanoví poplatky a pokuty. (2) Tento zákon se vztahuje na nakládání se všemi obaly, které jsou v České republice uváděny na trh nebo do oběhu, s výjimkou kontejnerů užívaných v silniční, železniční nebo letecké dopravě nebo při námořní nebo vnitrozemské vodní plavbě podle mezinárodních smluv, jimiž je Česká republika vázána a které byly vyhlášeny ve Sbírce mezinárodních smluv nebo ve Sbírce zákonů. (3) Na nakládání s odpady z obalů se vztahují právní předpisy platné pro hospodaření s odpady, pokud tento zákon nestanoví jinak.
Zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí
účinnost od: 1. 7. 1998
účel zákona
a) podmínky výkonu práva na včasné a úplné informace o stavu životního prostředí a přírodních zdrojů, jimiž disponují orgány státní správy, orgány územní samosprávy a jimi zřízené, zřízené nebo pověřené právnické osoby, b) přístup veřejnosti k informacím o stavu životního prostředí a přírodních zdrojů, jež mají tyto orgány k dispozici, a stanoví základní podmínky, za nichž jsou takové informace zpřístupňovány.
Zákon č. 22/1997 Sb., O technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
účinný od 1. 9. 1997
tento zákon upravuje
a) způsob stanovování technických požadavků na výrobky, které by mohly ohrozit zdraví nebo bezpečnost osob, majetek nebo přírodní prostředí (dále jen „oprávněný zájem“), b) práva a povinnosti osob, které uvádějí na trh výrobky, které by mohly ohrozit oprávněný zájem, c) práva a povinnosti právnických nebo fyzických osob pověřených k činnostem podle tohoto zákona, které souvisí s tvorbou a uplatňováním českých technických norem (dále jen „normy“) nebo se státním zkušebnictvím.

Současně platné vyhlášky a nařízení

Vyhláška č. 376/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví ze dne 17. 10. 2001 o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
nabývá účinnosti dnem 1. 1. 2002
vyhláška stanoví

<p>Tato vyhláška stanoví obsah žádosti o udělení pověření k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a obsah návrhu na prodloužení platnosti tohoto pověření, obsah školení pro hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, kritéria, metody a postup hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, obsah žádosti o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a obsah osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadů.</p>
<p>Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely dovozu, vývozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (katalog odpadů)</p>
<p>nabývá účinnosti 1.1.2002</p>
<p>vyhláška stanoví</p>
<p>Návrh vyhlášky uvádí katalog odpadů, ve kterém jsou vyznačeny nebezpečné odpady. Katalog má 20 skupin odpadů ve stejném členění jako dosavadní katalog s vyznačením nebezpečnosti ve smyslu katalogu odpadů EU. Poněkud nepraktické se jeví, že nebezpečný odpad je vedle čísla označen hvězdičkou. Skupiny odpadů jsou uvedeny v tabulce č.4 této vyhlášky.</p> <p>Dále jsou uvedeny postupy pro zařazování odpadů podle katalogu odpadů a podle kategorií, včetně ustanovení §2 odst.1 písm. g) –odděleně sbíraný obalový odpad se vždy i když byl vytríděn z komunálního odpadu zařazuje do podskupiny 15 01 nikoli do podskupiny 20 01.</p>
<p>Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady</p>
<p>nabývá účinnosti 1. 1. 2002</p>
<p>vyhláška stanoví</p>
<p>a)Podmínky žádosti o souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů a žádost o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady a z nich vyplývající povinnosti b)Technické požadavky na zařízení a seznam odpadů, při jejichž odběru nebo výkupu je provozovatel zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů povinen vést evidenci osob od kterých odpady odebral nebo vykoupil. c)Seznam odpadů, které je zakázáno ukládat na skládku, případně které lze ukládat na skládku jen za určitých podmínek, technické požadavky na skládky a podmínky jejich provozu, způsob hodnocení odpadů podle vyluhovatelnosti a podle mísitelnosti. d)Podrobnosti nakládání s vybranými výrobky, vybranými odpady a vybranými zařízeními. e)Obsah roční zprávy o plnění povinnosti zpětného odběru za uplynulý kalendářní rok. f)Způsob vedení evidence odpadů a ohlašování odpadů. g)Plány odpadového hospodářství. h)Způsob vytváření a čerpání finanční rezervy.</p>
<p>Vyhláška MŽP č.382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě</p>
<p>nabývá účinnosti 1. 1. 2002</p>
<p>vyhláška stanoví</p>
<p>Vyhláška stanoví podmínky použití upravených kalů na zemědělské půdě.</p>
<p>Vyhláška MŽP č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB</p>
<p>nabývá účinnosti 1.1.2002</p>
<p>vyhláška stanoví</p>
<p>Technické požadavky na nakládání s polychlorovanými bifenyly, polychlorovanými terfenyly, monometyltetrachlordifenylmetanem, monometyldichlordifenylmetanem, monometyldibromdifenyl - metanem a veškerými směsmi obsahujícími kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50 mg/kg (dále jen „PCB“) a technické požadavky na zařízení obsahující tyto látky včetně opatření na ochranu zdraví lidí a životního prostředí</p>
<p>Vyhláška č. 99/1992 Sb., Českého báňského úřadu o zřizování , provozu zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech</p>
<p>nabývá účinnosti od: 24. 3. 1992</p>
<p>vyhláška stanoví</p>
<p>Účelem vyhlášky je vymezit bližší podmínky pro zřizování, provoz, zajištění</p>

a likvidaci úložišť pro ukládání odpadů jako zvláštního zásahu do zemské kůry.
Metodický návod ministerstva zdravotnictví pro nakládání s odpadem ve zdravotnických zařízeních
nabývá účinnosti od: 24. 3. 1992
vyhláška stanoví
Mimo jiné i základní pravidla pro nakládání se zdravotnickým odpadem a ostatním odpadem ve zdravotnických zařízeních.
Nařízení vlády č. 197/2003 Sb. o Plánu odpadového hospodářství České republiky
nabývá účinnosti dnem 1.7.
Nařízení stanoví
Závaznou část POH ČR včetně je ho členění a závazných cílů a indikátorů.
Sdělení odboru odpadů MŽP o zveřejnění POH ČR
Sdělení informuje o dokumentu POH ČR v celé jeho šíři tj. v členění 1.Úvodní část 2.Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství 3.Směrná část 4.Závazná část 5.Management odpadového hospodářství
Vyhláška MŽP č. 237/2002 Sb. o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
Metodický pokyn odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb Vyšel ve Věstníku ministerstva životního prostředí, září 2003, Částka 9

2.3 POH ČR

Plán odpadového hospodářství České republiky stanovuje některé povinnosti a cíle včetně jejich kvantifikace, které jsou povinné pro zpracovatele POH krajů a následně přecházejí do povinností původců.

Nařízení vlády 197/2003 Sb. o POH ČR bylo vládou schváleno 4.6.2003 a nabylo účinnosti 1.7.2003.

Vybrané zásady, cíle a opatření POH ČR:

- Snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu.
- Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů.
- Minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady.

- Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů o 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s předpokladem dalšího snižování.
- Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek KO.
- Vytvořit integrované systémy pro nakládání s odpady na regionální úrovni a jejich propojení do celostátní sítě zařízení pro nakládání s odpady.
- Navrhovat nová zařízení v souladu s nejlepšími dostupnými technikami jako nedílnou součástí integrovaného systému nakládání s odpady v daném území.
- Využívat stávající zařízení pro nakládání s odpady.
- Podpořit výstavbu zařízení, je-li prokázána jeho účelnost a přiměřenost k síti zařízení v kraji.
- Požadovat ekonomickou rentabilitu navrhovaných zařízení.
- Zajistit tříděný sběr využitelných složek KO.
- Zajistit potřebné kapacity pro úpravu odpadů vhodných pro výrobu paliva, není-li vhodnější materiálové využití.
- Zajistit technologie k využívání paliv z odpadů.
- Podpořit pilotní projekty v ČR neprovozovaných technologií a zařízení k nakládání s odpady.
- Zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000.
- Podporovat oddělený sběr a materiálové využití u všech skupin odpadů, kde je to možné s ohledem na ekologické, technické, ekonomické a sociální podmínky – upřednostnit výrobky z recyklovaných materiálů.
- Snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 a s výhledem dalšího snižování.
- Zvýšit provozní a technologickou úroveň provozovaných skládek.
- Na skládky ukládat odpady jen v případě, že s nimi nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem.
- Skládky, které neplní požadavky, provozovat nejdéle do 16. 6. 2009 na základě rozhodnutí krajského úřadu.
- Kontrolovat a vyhodnocovat omezování skládkování a zákazu skládkování vybraných odpadů.
- Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil:
 - v roce 2010 nejvíce 75 % hmotnostních,
 - v roce 2013 nejvíce 50 % hmotnostních,
 - v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostníchz celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995.
- Vytvářet podmínky k oddělenému shromažďování jednotlivých druhů biologicky rozložitelných odpadů vznikajících v domácnostech, úřadech, živnostech a průmyslu.
- V max. míře zvyšovat materiálové využití složek BRKO, zejména papíru a lepenky.
- Podpořit zejména výstavbu kompostáren, zařízení na anaerobní rozklad a mechanicko biologickou úpravu těchto odpadů
- Upřednostňovat zejména kompostování a anaerobní rozklad biologicky rozložitelných odpadů s využitím výsledného produktu v zemědělství, při rekultivacích, úpravě zeleně, případně odpady upravovat na palivo nebo energeticky využívat.

- Dodržovat důsledně požadavek zákazu skládkování odděleně vytříděných biologicky rozložitelných odpadů s výjimkou řešení mimořádných událostí.

Důležitým doplněním POH ČR budou v současnosti zpracovávané „**Realizační programy ČR**“ pro jednotlivé vybrané skupiny odpadů. Výstupem Realizačních programů bude doporučení pro způsoby nakládání s vybranými odpady.

Pro komunální odpad jsou rozhodující následující Realizační programy ČR:

Realizační program ČR pro biologicky rozložitelné odpady.

Návrh nástrojů na podporu zvýšení materiálového využití odpadů v ČR.

Realizační program ČR pro obaly a odpady z obalů.

Realizační program ČR pro elektrická a elektronická zařízení.

Realizační program ČR pro kaly z ČOV.

2.4 POH Moravskoslezského kraje

POH Moravskoslezského kraje byl zpracován na základě podmínek daných POH ČR.

Jedná se o rozsáhlý dokument, který navazuje na zpracovanou „Koncepci nakládání s odpady v Moravskoslezském kraji“.

POH MSK byl přijat a schválen zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 30. 9. 2004 usnesením č. 25/1120/1. Jeho závazná část byla přijata jako obecně závazná vyhláška Moravskoslezského kraje č. 2/2004 s účinností ke dni 13.11. 2004. Tato obecně závazná vyhláška byla vyhlášena ve Věstníku právních předpisů Moravskoslezského kraje, ročník 2004, částka 7 rozeslaná dne 29.října 2004.

Původci odpadů, kteří ke dni 29.října 2004 produkovali ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatního odpadu jsou ve smyslu § 44 odst.1 a 4 zákona o odpadech povinni zpracovat návrh plánu odpadového hospodářství původce odpadů nejpozději do 29.října 2005.

Celý dokument je členěn na několik částí :

1. Úvod a vyhodnocení stavu odpadového hospodářství
2. Směrná část
3. Závazná část
4. Řízení (management) odpadového hospodářství.

Závazná část

Pro zpracování POH původce komunálních odpadů je v závazné části POH MSK rozhodující kapitola 3.8 Komunální odpady, ve které jsou v jednotlivých kapitolách uvedeny cíle z POH ČR a obecná opatření na úrovni kraje. Jsou to:

- Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností
- Podíl recyklovaných odpadů
- Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady
- Ukládání odpadů na skládky

- Snižování množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky
- Nebezpečné odpady –složky komunálních odpadů.

Praktický návod pro splnění cílů POH MSK dává kapitola „Konkrétní opatření pro splnění obecných cílů“:

Opatření č.1- Zpracování Plánů odpadového hospodářství původců komunálních odpadů

Opatření č.2- Výchova a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství.

Opatření č.3- Rozvoj separace materiálově využitelných složek a nebezpečných složek komunálních odpadů.

Opatření č.4- Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady a jeho provoz.

Opatření č.5- Krajské integrované centrum využívání komunálních odpadů

Opatření č.6- Komplexní projekt hospodaření s biomasou v Moravskoslezském kraji.

Směrná část POH

Popisuje způsoby realizace jednotlivých opatření a definuje systémy a způsoby, které povedou k naplnění cílů nakládání s komunálními odpady. Je nedílnou součástí POH a slouží k upřesnění a vysvětlení závazné části, čímž dává jasný návod pro jednotlivé původce komunálního odpadu. Popisuje závislosti jednotlivých oblastí v MSK na plnění některých povinností závazné části.

Ve směrné části jsou uvedeny také možné pilotní projekty nakládání s komunálními odpady.

3 Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství

3.1 Organizace systému nakládání s komunálním odpadem

Nakládání s KO ve městě je řízeno „Obecně závaznou vyhláškou č.5/2002 města Kopřivnice o odpadech“ schválenou Zastupitelstvem města Kopřivnice na 25. zasedání dne 24.10.2002.

Vyhláška nabyla účinnosti dne 1.1.2003 a zároveň zrušila „Obecně závaznou vyhlášku č.2/2001 města Kopřivnice, O systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění a využívání komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem na území města Kopřivnice“.

Vyhláška vymezuje základní pojmy a definuje místa určená pro odkládání komunálního odpadu, podmínky pro umístění sběrných nádob, tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu, sběr nebezpečných složek komunálního odpadu, sběr objemných složek komunálního odpadu, sběr odpadu ze zeleně, sběr směsného odpadu, nakládání se stavebním odpadem, sběr a svoz komunálního odpadu od fyzických osob, které mají ve vlastnictví stavbu sloužící k individuální rekreaci a povinnosti fyzických osob obecně.

Dokumentem upravujícím poplatky za využívání systému je „Obecně závazná vyhláška č. 6/2004 města Kopřivnice O místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů“, která byla schválena Zastupitelstvem města Kopřivnice na 13. zasedání dne 16.12.2004.

Souhlasy k provozování zařízení ke sběru a výkupu odpadů a s jejich provozními řády, která provozuje společnost SLUMEKO, s.r.o, vydal krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství pod čísly jednacími:

2676/2005/ŽPZ/Val/0003, ze dne 28.6.2005

Předmětem souhlasu je provoz mobilních zařízení ke sběru a výkupu odpadů. Souhlas je platný do 30.6.2010

ŽPZ/3155/02, ze dne 3.9.2002

Předmětem souhlasu je sběrné místo určené ke shromažďování odpadu a úpravy plastu, papíru a skla tříděním, doplněné o mobilní sběr nebezpečných odpadů, umístěné na ul.Panské, Kopřivnice. Souhlas je platný do 30.9.2006.

2676/2005/ŽPZ/Val/0006, ze dne 24.8.2005

Předmětem souhlasu je sběrné místo – „Zařízení ke shromažďování odpadu a úpravy plastu, papíru a skla tříděním“, umístěné v areálu společnosti Tatra, a.s. Kopřivnice na ul.Panské v Kopřivnici. Souhlas je platný do 30.8.2010.

3.2 Svozový systém města

Nakládání s komunálním odpadem ve městě zajišťuje firma SLUMEKO, s.r.o. Kopřivnice, která provádí komplexní službu zahrnující svoz KO včetně vytříděných složek, provoz dotřídňovací linky, provoz sběrného dvoru, mobilní sběr nebezpečných složek KO, údržbu městské zeleně a další činnosti.

3.3 Produkce odpadů

V této kapitole je uvedena produkce všech odpadů vznikajících městu Kopřivnice.

tabulka č.1: Produkce odpadů ve městě Kopřivnice v roce 2000-2004

KÓD	ODPAD	KTG	2 000	2 001	2 002	2 003	2 004
100101	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 100104) (Popel, struska, škvára ze spalovacího zařízení*)	O	9,5	7,0	---	---	---
120105	Plastové hobliny a třísky (Plast*)	O	---	0,7	---	---	---
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	---	---	33,0	33,0	33,0
150102	Plastové obaly	O	---	2,5	68,0	---	---
150104	Kovové obaly	N	0,6	0,5	---	---	---
150106	Směsné obaly	O	0,4	---	0,3	---	---
150107	Skleněné obaly	O	---	---	120,9	---	---
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	---	---	1,2	1,9	3,4
150199	(Odpad druhově blíže neurčený*)	N	0,7	0,4	---	---	---
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurč.), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami (Sor bent, upotřebená čistící tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina*)	N	0,2	0,1	0,1	0,4	0,3
160103	Pneumatiky	O	4,1	3,5	0,4	8,6	8,7
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0,0	---	---	---	---
170101	Beton	O	54,6	44,5	85,6	135,5	135,6
170102	Cihly	O	112,7	105,6	56,7	3,6	---
170103	Tašky a keramické výrobky	O	---	---	---	0,8	---
170104	(Sádrová stavební hmota*)	O	0,8	---	---	---	---
170105	(Azbestová stavební hmota*)	O	12,3	---	---	---	---
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	---	---	---	3,7	---
170201	Dřevo	O	---	0,2	1,9	---	---
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	---	---	1,5	11,8	5,2
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	6,1	12,4	33,8	177,1	133,4
170411	Kabely nevedené pod 170410 (170408 Kabely*)	O	---	0,6	---	---	---
170504	Zemina a kamení nevedené pod číslem 170505 (170501 Zemina a nebo kameny*)	O	9,0	---	---	---	---
170502	Vytěžená hlušina	O	13,4	30,5	---	---	---
170506	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O	---	---	7,4	---	---
170604	Izolační materiály nevedené pod čísly 170601 a 170603 (170602 Ostatní izolační materiály*)	O	---	1,8	---	---	---
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	---	---	2,5	2,3	0,6
170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	---	---	0,7	---	---
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a	O	---	---	21,3	8,8	23,7
200101	Papír a lepenka	O	194,2	158,0	248,8	300,9	281,3
200102	Sklo	O	145,3	139,0	---	119,0	172,3
200113	Rozpouštědla	N	0,5	0,4	0,5	0,4	0,8
200117	Fotochemikálie	N	---	---	0,0	0,0	0,0
200119	Pesticidy	N	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,1	0,0	0,1	0,3	0,1
200123	Vyřazené zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N	10,2	10,4	18,1	18,3	22,3
200125	Jedlý olej a tuk	N	0,9	0,8	---	---	---
200126	Olej a tuk neuvedené pod číslem 20 01 25	N	---	---	0,7	1,0	0,7
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	3,4	3,2	3,6	5,7	4,5
200129	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	---	---	---	0,0	0,1
200130	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	---	1,2	---	---	---
200131	Nepoužitelná cytostatika	N	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2
200133	Baterie a akumulátory zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod čílem 16 06	N	4,8	4,4	3,8	4,1	4,9
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené	N	9,2	8,9	10,8	13,9	16,8
200139	Plasty	O	93,2	69,7	---	95,0	94,2
200140	Kovy	O	24,6	16,4	222,9	222,4	226,0
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	563,8	772,7	804,2	606,1	493,1
200202	Zemina a kameny	O	14,1	40,7	7,6	9,3	---
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	39,9	8,8	25,3	92,8	94,6
200301	Směsný komunální odpad	O	3 957,6	4 271,0	4 464,9	4 576,7	4 636,1
200303	Uliční smetky	O	277,6	279,0	292,5	133,2	308,1
200307	Objemný odpad	O	---	---	241,0	127,3	264,3
Celkový součet:			5 564,2	5 994,9	6 780,2	6 714,0	6 964,3

* dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.337/1997 Sb.

Rozhodující podíl na produkci komunálních odpadů ve městě má odpad kat. č. 20 03 01-směsný komunální odpad, který tvoří cca 67% . Dalšími, co do produkce významnými odpady, jsou odpad kat. č. 20 02 01 – biologicky rozložitelný odpad s podílem cca 7% a odděleně sbírané využitelné složky KO dle obalového zákona (papír, sklo, plasty), které se podílejí na celkové produkci v součtu cca 7%.

3.4 Zařízení pro nakládání s KO

Důležitým faktorem pro realizaci systému nakládání s KO je dostatečná kapacita zařízení pro nakládání s odpady jako jsou dotřídňovací linky, skládky, kompostárny apod.

Jejich prostorové umístění v oblasti svozu je faktor ovlivňující ekonomiku daného způsobu nakládání.

3.4.1 Dotřídňovací linky

Ve městě je provozována dotřídňovací linka s dostatečnou kapacitou.

Vytříděné složky komunálního odpadu jsou předávány jednotlivým oprávněným osobám dle výhodnosti a specializace jednotlivých firem.

V dopravně dostupném okolí města se dále nachází dotřídňovací linka ve Frýdku – Místku s kapacitou 10 kt/rok, která se specializuje na dotřídění skla.

Dotřídňovací linka v Kopřivnici je v provozu od r. 1996 a jejím vlastníkem je Město Kopřivnice. Provozovatelem dotřídňovací linky je společnost SLUMEKO, s.r.o. Kopřivnice, která je oprávněnou osobou pro nakládání s odpady pro město Kopřivnice včetně jeho místních částí.

Odděleně shromážděný odpad v barevně odlišených nádobách je ze svozové oblasti jednotlivě svážen speciálními nákladními vozidly (IVECO a Liaz METACO s lineárním stlačováním a DAF s hydraulickou rukou) na dopravník dotřídňovací linky.

Svezený odpad je při posunu na pásu ručně roztříděn na jednotlivé druhy dle požadavků odběratelů.

Jednotlivé druhy odděleně shromažďovaného odpadu jsou dále rozdělovány na frakce:

Odpadní papír:	karton a lepenka směsný papír nápojové kartony (tzv. Tetra pack)
Odpadní plast:	PET láhve bezbarvé PET láhve modré PET láhve zelené PET láhve ostatní směsný plast (duté obaly) folie ostatní neznečištěné plasty
Odpadní sklo:	bílé sklo barevné sklo.

Kapacita linky v Kopřivnici je naplněna pouze z části a má prostor pro příjem dalších odpadů.

tabulka č.2: Dotříd'ovací linky

firma	místo	vzdálenost km	kapacita t/rok
Slumeko s.r.o	Kopřivnice		4 000
Frýdecká skládka a.s	Lískovec	25	10 000

3.4.2 Nádoby na tříděný sběr

Ve městě bylo v roce 2004 instalováno celkem 471 nádob na třídění složek komunálního odpadu.

Tabulka č. 3 ukazuje vývoj množství instalovaných nádob na třídění.

tabulka č.3: Množství instalovaných nádob v letech 2002-2004

Komodita/Rok	2002	2003	2004
PAPÍR	65	69	77
SKLO	99	115	119
PLASTY	81	89	106

Při srovnání udávaného dostatečného počtu poměru nádob na třídění na obyvatele, který je stanoven na 350 obyvatel na jednu nádobu a komoditu, je možno konstatovat, že počet nádob ke třídění ve městě je z tohoto pohledu dostatečný a dokonce překračuje udávaný poměr. Pro město Kopřivnice je dostatečný počet dle takto nastaveného parametru 70 nádob na jednu komoditu.

Výše uvedený předpoklad dostatečného počtu nádob na třídění složek je odvozen ze studie „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Moravskoslezském kraji“, který byl zpracován Agenturou pro regionální rozvoj ve spolupráci s autorizovanou společností EKO-KOM v roce 2004.

3.4.3 Skládkové kapacity

Odpady produkované městem Kopřivnice jsou v současnosti ukládány na skládky SKLADEKO, s.r.o. Staříč a ASOMPO, a.s. Skládka Životice. Tyto skládky mají volnou kapacitu dostatečnou.

V dopravně dostupném okolí je několik skládek pro možnost ukládání komunálního odpadu viz tabulka č.3.

tabulka č.4: Seznam skládkových kapacit

firma	místo	vzdálenost km	kapacita m3
ASOMPO a.s.	Životice	15	340 000
Frýdecká skládka a.s	Lískovec	25	460 000
SKLADEKO s.r.o.	Staříč	20	250 000

Většina výše uvedených skládek má navíc další rezervní prostory na budování dalších skládkových kapacit. Dalším faktorem na prodloužení stávajících skládkových kapacit bude postupné omezování skládkování směsného komunálního odpadu regionu vlivem intenzifikace třídění .

Z těchto důvodů se není nutno obávat nedostatku možností pro ukládání zbytkového směsného komunálního odpadu a některých dalších nevyužitelných složek odpadu vznikajících městu, které bude možno ukládat na skládky v horizontu následujících 20 let.

3.4.4 Zařízení pro nakládání s biologicky –rozložitelným odpadem

V bezprostřední blízkosti města se nachází kompostárny v Příboře a ve Valašském Meziříčí.

Spoluvlastníky (stejným podílem) kompostárny v Příboře jsou města Kopřivnice a Příbor. Provoz zajišťují Technické služby města Příbor (TSMP). Souhlas k provozování zařízení, využívání odpadů a s provozním řádem byl vydán Krajským úřadem v Ostravě 11.11.2002 s platností do 30.11.2005. V listopadu 2005 podaly TSMP na KÚ MSK žádost o prodloužení tohoto souhlasu. Kompostárna vlastní rovněž rozhodnutí o registraci produktu z procesu jako hnojiva.

Kompostování s průměrnou dobou zrání kompostu 3 měsíce představuje zpracování až 2000 t bioodpadu na kompost ročně. Kompostárna Příbor-Točna slouží k využití odpadu ze zeleně a biologicky rozložitelného odpadu. Kompostárna využívá procesu rozkladu bioodpadů v řádcích na volné asfaltové ploše bez zakrytí folií. Provoz kompostárny je na zimní měsíce (listopad až březen) uzavřen.

tabulka č.5: Seznam kompostáren v okolí

firma	místo	vzdálenost km	kapacita t/rok
TS města Příbora	Příbor	8	2 000
AGROTECH, spol. s r.o.	Valašské Meziříčí	28	3 000

3.4.5 Sběrné dvory

V Kopřivnici je v areálu dotřídovací linky sběrný dvůr, který je k dispozici občanům města jako zařízení určené ke krátkodobému shromažďování jednotlivých složek komunálního odpadu (využitelných, nebezpečných a objemných složek komunálního odpadu, stavební odpad, BRO). Provozní doba sběrného dvoru je stanovena v příloze č.2 Obecně závazné vyhlášky č.5/2002 města Kopřivnice, o odpadech.

Ke sběru nebezpečných složek komunálního odpadu slouží také mobilní sběrna - speciálně upravený autobus, který provozuje rovněž společnost SLUMEKO, s.r.o. Kopřivnice. Sběr těchto složek odpadů od občanů je prováděn 2 x ročně (na jaře, na podzim). Harmonogram sběru nebezpečných složek komunálního odpadu je upraven v příloze č.1 Obecně závazné vyhlášky č.5/2002 města Kopřivnice.

3.4.6 Sběrné suroviny

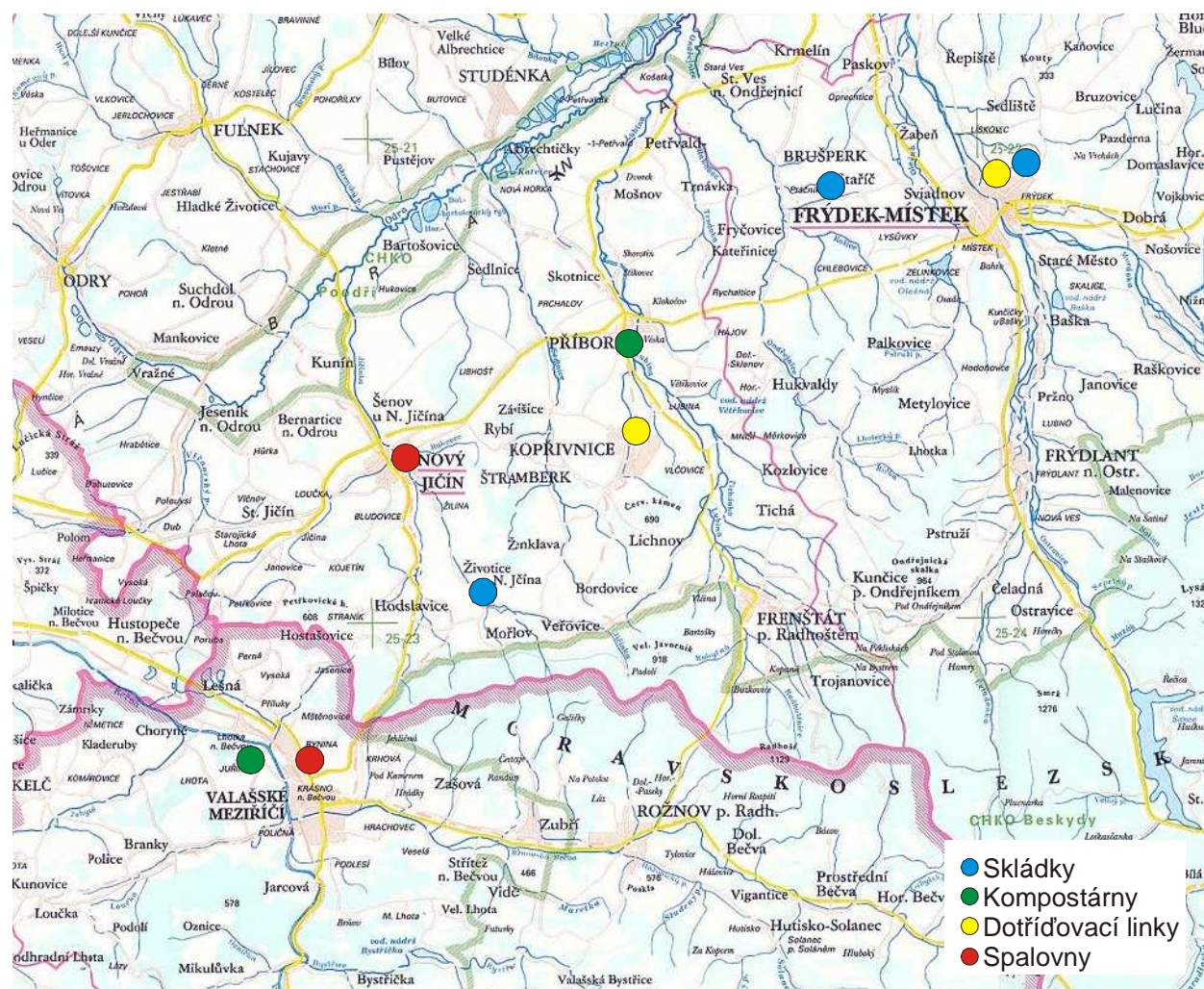
Zavedeným způsobem třídění druhotných surovin ve městě Kopřivnice je tradiční výkup ve sběrných surovinách a výkupnách. Vykupovány jsou zejména barevné kovy, železo a papír.

Firmami zajišťujícími výkup vyříděných složek od občanů jsou společnosti Sekomat Nový Jičín s.r.o. a PARTR, spol. s r.o..

Provozovna Sekomat Nový Jičín s.r.o. v Kopřivnici má kapacitu 900 t/rok a od občanů vykupuje cca 100 t železa a 30 t papíru ročně.

Provozovna firmy PARTR, spol. s r.o. vykupuje od občanů 109 t papíru. Ve sběrně se ročně vykupuje cca 870 t kovu, přičemž většina tohoto množství, dle informací pracovníku společnosti, pochází od firem. Není tedy možné odhadnout množství kovů vyříděných od občanů. Z tohoto důvodu je v tabulkách počítáno, stejně jako u společnosti Sekomat Nový Jičín s.r.o., s hodnotou 100 t.

Mapa zařízení na zpracování odpadů



3.5 Způsoby nakládání s KO

3.5.1 Třídění složek

Základní představu o třídění složek dle obalového zákona, bioodpadů a nebezpečných odpadů podávají tabulky č. 6 a 7.

Tabulka č. 7 srovnává množství těchto složek odpadů přepočtených na jednoho obyvatele s hodnotami z POH MSK. Pro rok 2001 jsou vykázány hodnoty z evidence ISOH, rok 2005 ukazuje prognózu ze závazné části POH.

V hodnotách třídění složek jsou zahrnuty vytríděné odpady zařazené ve skupinách 20 a 15 vzniklé tříděním u občanů a hodnoty třídění ve sběrných surovinách.

Složení SKO ve městě Kopřivnice bylo stanoveno podle projektu „Analýza komunálního odpadu v ČR“ Univerzity Karlovy v Praze pro město Třebíč.

Komentáře k jednotlivým tříděným komoditám jsou uvedeny v níže uvedených kapitolách 3.5.1.1.-3.5.2.

tabulka č.6: *Produkce KO ve městě Kopřivnice s uvedením vytríděných složek v letech 2002-2004*

rok		2002			2003			2004		
počet obyvatel		23 647			23 424			23 424		
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok
separovaný odpad										
→ papír a lepenka		281,8	21,2%	11,9	333,9	23,7%	14,3	314,3	22,4%	13,4
→ sklo		120,9	35,7%	5,1	119,0	34,8%	5,1	172,3	43,3%	7,4
→ plasty		68,0	9,4%	2,9	95,0	12,3%	4,1	94,2	12,1%	4,0
→ kovy		222,9	65,1%	9,4	222,4	64,5%	9,5	226,0	64,6%	9,6
→ textil		-	-	-	-	-	-	-	-	-
→ nebezpečné složky		42,9	62,8%	1,8	60,4	69,8%	2,6	59,9	69,4%	2,6
→ sep.BRO		804,2	36,1%	34,0	606,1	29,3%	25,9	493,1	25,0%	21,1
součet separovaných složek		1 540,7	23,4%	65,2	1 436,7	22,5%	61,3	1 359,8	20,4%	58,1
		% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO		
20 03 01- SKO	100,00%	4 464,9	67,9%	188,8	4 576,7	71,8%	195,4	4 636,1	69,6%	197,9
→ papír a lepenka	23,48%	1 048,4	16,0%	44,3	1 074,6	16,9%	45,9	1 088,6	16,3%	46,5
→ plasty	14,76%	659,0	10,0%	27,9	675,5	10,6%	28,8	684,3	10,3%	29,2
→ sklo	4,87%	217,4	3,3%	9,2	222,9	3,5%	9,5	225,8	3,4%	9,6
→ kovy	2,67%	119,2	1,8%	5,0	122,2	1,9%	5,2	123,8	1,9%	5,3
→ ost. BRO	31,89%	1 423,9	21,7%	60,2	1 459,5	22,9%	62,3	1 478,5	22,2%	63,1
→ textil	3,46%	154,5	2,4%	6,5	158,4	2,5%	6,8	160,4	2,4%	6,8
→ minerální odpad	0,44%	19,6	0,3%	0,8	20,1	0,3%	0,9	20,4	0,3%	0,9
→ nebezpečné složky	0,57%	25,4	0,4%	1,1	26,1	0,4%	1,1	26,4	0,4%	1,1
→ spal.odpad	1,41%	63,0	1,0%	2,7	64,5	1,0%	2,8	65,4	1,0%	2,8
→ jemný podíl odpadů	16,45%	734,5	11,2%	31,1	752,9	11,8%	32,1	762,6	11,4%	32,6
20 02 02 - zemina a kameny		7,6	0,1%	-	9,3	0,1%	-	---	-	-
20 02 03 - jiný biologicky nerozložitelný odpad		25,3	0,4%	1,1	92,8	1,5%	4,0	94,6	1,4%	4,0
20 03 02 - odpad z tržišť		-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 03 - uliční smetky		292,5	4,5%	12,4	133,2	2,1%	5,7	308,1	4,6%	13,2
20 03 04 - kal ze septiků a žump		-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 06 - odpad z čištění kanalizace		-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 99 - objemný odpad		241,0	3,7%	10,2	127,3	2,0%	5,4	264,3	4,0%	11,3
20 03 99 - komunální odady jinak blíže neurčené		-	-	-	-	-	-	-	-	-
množství celkem KO		6 572,0	100,0%	277,9	6 375,9	100,0%	272,2	6 662,9	100,0%	284,4

* Procento separace vyjadřuje podíl vyseparované komodity z celkového množství dané komodity. Celkové množství jednotlivé komodity se získá součtem separované složky a složky obsažené v SKO .

zdroj: MÚ Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO:
 ==> 281,8 + 1 048,4 = 1 330,2
 ==> 281,8 / 1 330,2 = 21,2%

tabulka č.7: Srovnání produkce a třídění složek KO ve městě Kopřivnice s hodnotami v POH MS kraje

rok	2 002		2 003		2 004		MS kraj 2001		MS kraj 2005	
počet obyvatel	23 647		23 424		23 424		1 268 603		1 263 036	
komodita	množství (t)	kg/obyv/rok	množství (t)	kg/obyv/rok	množství (t)	kg/obyv/rok	množství (t)	kg/obyv/rok	množství (t)	kg/obyv/rok
separovaný odpad										
→ papír a lepenka	281,8	11,9	333,9	14,3	314,3	13,4	17 556,6	13,8	20 183,6	16,0
→ sklo	120,9	5,1	119,0	5,1	172,3	7,4	6 504,8	5,1	15 793,9	12,5
→ plasty	68,0	2,9	95,0	4,1	94,2	4,0	5 536,6	4,4	7 261,8	5,7
→ kovy	222,9	9,4	222,4	9,5	226,0	9,6	5 633,6	4,4	7 045,9	5,6
→ textil	-	-	-	-	-	-	79,1	0,1	272,6	0,2
→ nebezpečné složky	42,9	1,8	60,4	2,6	59,9	2,6	1 592,0	1,3	478,7	0,4
→ sep.BRO	804,2	34,0	606,1	25,9	493,1	21,1	11 785,3	9,3	13 031,6	10,3
součet separovaných složek	1 540,7	65,2	1 436,7	61,3	1 359,8	58,1	48 688,0	38,4	64 068,1	50,7
20 03 01- SKO	100,00%	4 464,9	188,8	4 576,7	195,4	4 636,1	160 247,8	126,3	163 685,6	129,6
→ papír a lepenka	23,48%	1 048,4	44,3	1 074,6	45,9	1 088,6	37 626,2	29,7	38 433,4	30,4
→ plasty	14,76%	659,0	27,9	675,5	28,8	684,3	23 652,6	18,6	24 160,0	19,1
→ sklo	4,87%	217,4	9,2	222,9	9,5	225,8	7 804,1	6,2	7 971,5	6,3
→ kovy	2,67%	119,2	5,0	122,2	5,2	123,8	4 278,6	3,4	4 370,4	3,5
→ ost. BRO	31,89%	1 423,9	60,2	1 459,5	62,3	1 478,5	51 103,0	40,3	52 199,3	41,3
→ textil	3,46%	154,5	6,5	158,4	6,8	160,4	5 544,6	4,4	5 663,5	4,5
→ minerální odpad	0,44%	19,6	0,8	20,1	0,9	20,4	705,1	0,6	720,2	0,6
→ nebezpečné složky	0,57%	25,4	1,1	26,1	1,1	26,4	913,4	0,7	933,0	0,7
→ spal.odpad	1,41%	63,0	2,7	64,5	2,8	65,4	2 259,5	1,8	2 308,0	1,8
→ jemný podíl odpadů	16,45%	734,5	31,1	752,9	32,1	762,6	26 360,8	20,8	26 926,3	21,3
20 02 02 - zemina a kameny		7,6	-	9,3	-	---	1 518,9	1,2	6 000,0	4,8
20 02 03 - jiný biologicky nerozložitelný odpad		25,3	1,1	92,8	4,0	94,6	6 524,3	5,1	2 100,0	1,7
20 03 02 - odpad z tržišť		-	-	-	-	-	1 521,4	1,2	120,0	-
20 03 03 - uliční smetky		292,5	12,4	133,2	5,7	308,1	6 281,1	5,0	3 600,0	2,9
20 03 04 - kal ze septiků a žump		-	-	-	-	-	40 359,0	31,8	24 000,0	19,0
20 03 06 - odpad z čištění kanalizace		-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 99 - objemný odpad		241,0	10,2	127,3	5,4	264,3	52,9	-	60,0	-
20 03 99 - komunální odady jinak blíže neurčené		-	-	-	-	-	391,5	-	180,0	-
množství celkem KO		6 572,0	277,9	6 375,9	272,2	6 662,9	265 584,8	209,4	263 813,7	208,9

Srovnání s Moravskoslezským krajem

zdroj: MU Kopřivnice, ISOH, POH MS kraje

3.5.1.1 Složky dle obalového zákona

V tabulce č. 6 je uvedeno třídění komodit dle obalového zákona.

3.5.1.1.1 Papír a lepenka

Výhodou současného stavu třídění papíru je možnost využít několika systémů sběru, které v současnosti ve městě fungují.

Základním systémem je sběr papíru do nádob na odděleně sbíraný odpad. Množství nádob rozmístěných ve městě se rok od roku zvyšuje. V roce 2004 překračuje množství těchto nádob udávané dostatečné množství nádob téměř trojnásobně (350 obyvatel na jednu nádobu). Četnost svozu nádob na odděleně sbíraný papír je 1x týdně.

Dalšími systémy jsou:

- tradiční sběr od občanů prostřednictvím sběrných surovin popsany v kapitole 3.4.5
- doplňkový systém sběru papíru na základních školách.

Třídění papíru vykazuje kolísavou tendenci. Vrcholu dosahuje v roce 2003, v roce 2004 dochází k určitému poklesu, který je způsoben poklesem množství papíru ve sběrných nádobách.

Poměr třídění na občana v roce 2004 ve městě srovnatelný s tříděním v MSK za rok 2001, respektive 2005.

3.5.1.1.2 Sklo

Sklo je ve městě tříděno výhradně systémem sběrných nádob. Počet instalovaných sběrných nádob trvale roste. Svoz nádob na odděleně sbírané sklo je prováděn po jejich naplnění.

Poměrné hodnoty třídění u této komodity v jsou v roce 2001 resp. 2002 srovnatelné s hodnotou třídění v MSK v roce 2001, tj kolem 5 kg na osobu a rok. Do roku 2004 je vykazován další nárůst třídění až na 7,4 kg na občana a rok, což je dáno m.j. postupným rozšiřováním počtu nádob na tříděný sběr ve městě. Přesto je tato hodnota ...řesto je tato hodnota třídění pod směrnou hodnotou třídění pro rok 2005 danou závaznou částí POH MSK, která činí 12,5 kg/obyvatele. Sklo je předáváno k dalšímu využívání firmě Frýdecká skládka a.s., která je specialistou na tuto komoditu v Moravskoslezském kraji.

Počet nádob na tříděný odpad rozmístěných ve městě překročil v roce 2004 více než dvakrát uváděnou dostatečnou hodnotu 350 obyvatel na jednu nádobu viz. kapitola 3.4.2..

3.5.1.1.3 Plasty

V roce 2002 bylo poměrné třídění plastů srovnatelné s hodnotami za MSK. Do roku 2004 pak dochází k postupnému nárůstu až na více než 4 kg/občana rok. Tato hodnota je však o 2 kg pod směrnou hodnotou třídění pro rok 2005 danou POH MSK.

Základní metodou třídění plastů je sběr pomocí nádob na sběr tříděného odpadu umístěných ve městě. Tyto nádoby jsou vyprazdňovány v intervalu 1x týdně.

Hustota sběrových nádob je vysoká a překračuje poměr 350 obyvatel na jednu nádobu.

Vytříděné plasty jsou následně dotříděny na dotřídovací lince a dle kvality předávány k dalšímu využívání různým odběratelům.

Pozitivem je společné třídění směsných plastů a PET láhví, neboť současným negativním trendem v mnoha obcích je třídění pouze PET lahví, protože jsou v současnosti výborně ekonomicky uplatnitelné na trhu.

3.5.1.1.4 Kovy

Základním systémem pro sběr kovů ve městě jsou sběrné suroviny firem Sekomat Nový Jičín s.r.o. a PARTR, spol s r.o..

Třídění je stabilně na hodnotách přesahujících 9 kg na občana a rok, což je hodnota o cca 4 kg na osobu a rok vyšší oproti hodnotě ze závazné části POH MSK pro rok 2005.

Doplňkovou metodou je třídění kovů pocházejících od občanů ve sběrném dvoru.

3.5.1.2 BRKO

3.5.1.2.1 Odpad z údržby zeleně

Na území města Kopřivnice je v současnosti odděleně sbírán pouze odpad z údržby veřejné zeleně. Od občanů je BRKO odebírán ve sběrném dvoře.

Produkce odpadů z údržby zeleně je obhospodařována výhradně firmou SLUMEKO, s.r.o..

Množství odděleně sbíraného BRKO v roce 2003 je vysoce nad průměrem MSK. Velký pokles třídění v roce 2004 je dán změnou technologie pokosu veřejných travnatých ploch a zavedením mulčování. Přes tento pokles byla poměrná hodnota třídění ve městě vysoko nad směrnou hodnotou třídění pro rok 2005 ze závazné části MSK.

Odpad je využíván v kompostárně v Příboře. Kompost je zčásti prodáván zájemcům, popř. využíván v rámci údržby zeleně.

3.5.1.2.2 Odpad z veřejného stravování a jídelen

Analýza tohoto druhu odpadu je vzhledem k možnosti zařazení do odpadů zpracovávaných v navrhovaném systému nakládání s BRKO nezbytná, protože školní jídelny jsou převážně subjekty zřizované městem, tedy jde o přímou problematiku města.

Většina školních jídelen řeší problém zbytků ze stravování předáváním těchto odpadů oprávněné firmě, v tomto případě společnosti van Gansenwinkel, a.s.

V ojedinělých případech používají jídelny k likvidaci tohoto odpadu kuchyňské drtiče. Tento způsob řešení je však pouze přenesením problému nakládání s tímto druhem odpadu na ČOV.

3.5.1.2.3 Kaly z ČOV

Čistírna odpadních vod v Kopřivnici patří firmě Severomoravské vodovody a kanalizace, a.s., Ostrava. Odpady z této ČOV, především kaly, proto nejsou přímou záležitostí města. Přesto zařazujeme tyto odpady do analytické části, neboť jejich charakter je předurčen k případnému společnému využívání s ostatními biologicky rozložitelnými odpady.

ČOV v Kopřivnici produkuje cca 2 500 t kalů ročně. Jejich odbyt je v současnosti zajištěn.

3.5.1.3 Objemný odpad

Objemný odpad odkládají občané do velkoobjemových kontejnerů. Kontejnery jsou rozmisťovány na obecně závaznou vyhláškou o odpadech stanovených místech 2x ročně (jaro, podzim). Termíny rozmístění těchto kontejnerů včetně seznamu odpadů, které nelze do kontejnerů ukládat, jsou zveřejňovány v místních médiích. Aby občané neodkládali do přistavených van nevhodný odpad, jsou kontejnery po dobu ukládání odpadů pod dozorem pracovníka firmy SLUMEKO, s.r.o. a příslušníka městské policie.

Nakládání s objemným odpadem je zajištěno jeho odvozem a uložením na řízenou skládku komunálního odpadu.

3.5.1.4 Nebezpečné odpady

Třídění nebezpečných složek komunálního odpadu je ve městě na vysoké úrovni.

Třídění provádí svozová společnost SLUMEKO, s.r.o. Kopřivnice sběrem odpadů od občanů ve sběrném dvoře. Dvakrát ročně (jaro, podzim) mohou občané odevzdávat nebezpečný odpad do mobilní sběrný, která zastavuje na stanovených místech.

Přínos tohoto systému se projevuje dlouhodobě vysoce nadprůměrným tříděním nebezpečných složek. Ve srovnání s hodnotami za MSK je to až dvojnásobek poměrných hodnot na obyvatele tj. 2,6 kg na obyvatele a rok.

tabulka č.8: *Produkce nebezpečných odpadů ve městě Kopřivnice v roce 2002-2004*

KÓD	ODPAD	KTG	2000	2001	2002	2003	2004
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	---	---	1,18	1,87	3,43
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurč.), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	---	---	0,08	0,36	0,28
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	---	---	1,48	11,79	5,20
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	---	---	2,50	2,32	0,56
200113	Rozpouštědla	N	0,50	0,41	0,48	0,43	0,78
200117	Fotochemikálie	N	---	---	0,01	0,00	0,03
200119	Pesticidy	N	0,13	0,10	0,16	0,41	0,10
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,07	0,02	0,09	0,26	0,09
200123	Vyřazené zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N	10,23	10,36	18,07	18,26	22,33
200126	Olej a tuk neuvedené pod číslem 20 01 25	N	---	---	0,66	0,97	0,68
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	3,37	3,22	3,61	5,74	4,53
200129	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	---	---	---	0,01	0,06
200131	Nepoužitelná cytostatika	N	0,05	0,03	0,04	0,04	0,17
200133	Baterie a akumulátory zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod čílem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	4,81	4,39	3,76	4,09	4,87
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	9,24	8,90	10,79	13,85	16,79
150104	Kovové obaly	N	0,59	0,47	---	---	---
150199	<i>(Odpad druhově blíže neurčený*)</i>	N	0,66	0,41	---	---	---
150202	<i>Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami (150201 Sorbent, upotřebená čisticí tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina*)</i>	N	0,23	0,08	---	---	---
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0,05	---	---	---	---
200125	Jedlý olej a tuk	N	0,95	0,80	---	---	---
Celkový součet:			30,87	29,19	42,90	60,41	59,90

* dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č.337/1997 Sb.

3.5.2 Směsný komunální odpad

Nakládání se směsným komunálním odpadem je zajištěno standardním způsobem v souladu se současnými právními předpisy tj. odvozem a uložením na řízenou skládku komunálního odpadu .

Odpady produkované městem Kopřivnice jsou v současnosti ukládány na skládky SKLADEKO, s.r.o., Staříč a ASOMPO a.s. Životice u Nového Jičína s dostatečnou volnou kapacitou.

Dostatek skládkových kapacit v dopravně dostupném okolí města nenutí v následujících nejbližších letech město uvažovat o změně způsobu nakládání se směsným komunálním odpadem.

3.6 Ekonomické zhodnocení odpadového hospodářství města

Ekonomika svozu, třídění, využívání a ukládání odpadů, nakládání se stavebním odpadem je plně v režii svozové firmy SLUMEKO, s.r.o..

Návrh intenzifikace využívání KO by měl být sociálně únosný pro obyvatelstvo. To znamená postupný růst místního poplatku za provoz systému v mezích možností obyvatel města.

tabulka č.9: Analýza ekonomických údajů nakládání s KO ve městě

Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství ve městě Kopřivnice v letech 2002 - 2004

PŘÍJMY	r. 2002 (Kč)	r. 2003 (Kč)	r. 2004 (Kč)
Poplatek za provoz systému nakládání s KO	300,00	370,00	370,00
Dotace EKO-KOM	441 636,40	742 760,29	1 051 134,60
Příjmy z prodeje druhotných surovin	379 230,00	370 524,00	721 032,00
VÝDAJE	r. 2002 (Kč)	r. 2003 (Kč)	r. 2004 (Kč)
Výdaje na svoz a odstranění směsného KO	5 254 270,00	5 945 489,26	6 702 108,46
Výdaje na svoz a odstranění objemného odpadu	483 318,48	680 867,92	780 555,90
Výdaje na separovaný sběr	781 718,12	1 085 667,24	1 311 643,80
Výdaje na svoz nebezpečného odpadu	512 324,90	664 143,42	871 201,47
Výdaje na provoz dotřídovací linky	2 130 402,24	2 174 347,15	2 185 066,50
Celkem výdaje	9 162 033,74	10 550 514,99	11 850 576,13

Z tabulky lze vyčíst:

- vývoj nákladů na jednotlivé položky na nakládání s odpady ve městě,
- že růst místního poplatku za odpady mezi léty 2002-2004 nepřevyšuje v procentuálním vyjádření celkový růst nákladů na nakládání s odpady ve městě,
- prudký nárůst příjmů z prodeje druhotných surovin, který je dán růstem světových cen ropy podle nichž se cena PET láhví odvozuje,
- trvalý a postupný je také nárůst dotací od společnosti EKO-KOM, a.s.

Největší nákladovou položkou je svoz a odstranění směsného KO. Růst poplatků za ukládání odpadů na skládkách, který uvádíme v tabulce č. 10, povede téměř jistě k dalšímu růstu nákladů na tuto položku.

tabulka č.10: Sazba základního poplatku za ukládání odpadů ze zákona o odpadech

Kategorie odpadu	2002 až 2004	2005 až 2006	2007 až 2008	2009 a následující léta
Komunální a ostatní	200	300	400	500

Z výše uvedeného vyplývá, že změna systému nakládání s odpady (viz. návrhová část POH), která se týká především intenzifikace třídění využitelných složek KO, může vést k redukci nákladů pro nakládání s KO ve městě, protože vytříděné odpady nebudou ukládány na skládky. Proto je i v zájmu občanů, aby se procesu třídění odpadů aktivně účastnili.

3.7 SWOT analýza nakládání s KO

Silné stránky

- Zavedený a fungující systém sběru a svozu komunálních odpadů
- Zapojení města do systému EKO-KOM
- Dostatečná skládková kapacita v dopravně dostupném okolí
- Fungující systém třídění a využívání složek KO dle obalového zákona (papír, sklo, plasty)
- Diverzifikovaný odbyt vytříděných složek KO
- Dotřídovací linka
- Zapojení ostatních subjektů do třídění papíru (sběrné suroviny, školy)
- Vysoké množství vytříděných odpadů z údržby zeleně
- Možnost využívání odpadů z údržby zeleně ve stávající kompostárně
- Fungující sběrný dvůr.

Slabé stránky

- Pokles třídění odpadů z údržby zeleně
- Stagnující třídění využitelných složek odpadů

Příležitosti

- Možnost vzniku nových pracovních míst v plánovaných zařízeních na využívání odpadů a při intenzifikaci nakládání s odpady
- Integrace systému nakládání s KO do většího regionálního celku.

Hrozby

- Nárůst nákladů na nakládání s KO, které se mohou promítnout do růstu poplatku u občanů
- Nedostatečné zapojení občanů do systému
- Komplikace s využíváním odděleně sbíraného BRKO z údržby zeleně (zajištění investičních prostředků, odbyt výstupních surovin apod.).

Priority odpadového hospodářství města

- Zajistit ekonomické a dlouhodobě udržitelné využívání BRKO

- Zvýšit třídění materiálů využitelných složek dle obalového zákona
- Dlouhodobě připravovat změnu v nakládání se směsným komunálním odpadem viz kapitola 4.1.2.3. bod 3. Třídění biologicky rozložitelného odpadu popř. na základě kap. 4.1.2.6.

4 Návrhová část

Návrhová část POH města Kopřivnice sleduje především splnění obecných cílů daných Závaznou částí POH MSK. Jejich naplňování musí být v souladu s „Konkrétními opatřeními pro splnění obecných cílů“. Přitom je nutno brát v úvahu současnou situaci odpadového hospodářství, která je definována v analytické části POH města Kopřivnice.

Důležitou podmínkou pro zpracování POH je navrhnout opatření, která budou nejen splňovat veškeré legislativní požadavky, ale zároveň budou i sociálně únosná, neboť nakládání s komunálními odpady má souvislost s ekonomickými možnostmi občanů. Některá opatření návrhové části, jako například intenzifikace třídění využitelných složek dle obalového zákona, mohou přinést i pozitivní ekonomické dopady, Proto je žádoucí motivovat občany, aby ze svého odpadu oddělovali maximum v současnosti využívaných složek odpadů.

4.1 Obecné cíle a opatření POH MSK a jejich naplnění

Následující kapitoly definují požadavky závazné části POH MSK, porovnávají soulad se skutečným stavem odpadového hospodářství města Kopřivnice a definují opatření, která jsou nezbytná pro splnění cílů uvedených v POH MSK.

Řešení a naplňování požadavků závazné části POH MSK městem Kopřivnice vychází i z dalších kapitol POH MSK. Jsou to Směrná část, Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství a Management odpadového hospodářství.

4.1.1 Přehled obecných cílů daných POH MSK

4.1.1.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

Cíle

- a) Snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu.
- b) Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů.
- c) Minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady.

4.1.1.2 Podíl recyklovaných odpadů

Cíle

- a) Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace na 55 % všech vznikajících odpadů do roku 2012.
- b) Zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000.

4.1.1.3 Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady

Cíle

- a) Vytvořit krajský integrovaný systém nakládání s komunálními odpady.
- b) Zapojit tento systém do celostátní sítě zařízení pro nakládání s odpady.

4.1.1.4 Ukládání odpadů na skládky

Cíl

Snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s výhledem dalšího postupného snižování.

4.1.1.5 Snižování množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky

Cíle

Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil:

- a) v roce 2010 nejvíce 75 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu vzniklého v roce 1995,
- b) v roce 2013 nejvíce 50 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu vzniklého v roce 1995,
- c) výhledově v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu vzniklého v roce 1995.

4.1.1.6 Nebezpečné odpady – složky komunálních odpadů

Cíl

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

4.1.2 Soulad nakládání s odpady ve městě s cíli POH MSK, návrh závazných opatření města na základě konkrétních opatření POH MSK

Realizace všech výše uvedených cílů daných POH MSK je v POH MSK včleněna do kapitoly „Konkrétní opatření pro splnění obecných cílů“.

Promítnutím těchto šesti konkrétních opatření do odpadového hospodářství města Kopřivnice doplněných návrhem konkrétních opatření města budou naplněny cíle POH města v souladu se závaznou částí POH MSK.

4.1.2.1 Opatření č.1 Zpracování Plánů odpadového hospodářství původců komunálních odpadů

Realizace opatření č.1 v podmínkách města Kopřivnice reaguje na cíl POH MSK tím, že v rámci správního území města jako obce s rozšířenou působností bude s finanční podporou Moravskoslezského kraje zpracována „Koncepce odpadového hospodářství“.

4.1.2.2 Opatření č.2 Výchova a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství

V oblasti vzdělávání budou konány kroky k zajištění informovanosti občanů, jejich výchově a vzdělávání. K tomu by měly pomoci některé z níže uvedených opatření, především v oblasti třídění odpadů.

Opatření města:

1. Zajistit informovanost občanů o POH města a povinnostech z toho vyplývajících (webové stránky města, periodický tisk, apod.):
 - **termín realizace:** průběžně v době realizace POH města 2006 – 2010,
 - **zdroj financování:** vlastní zdroje města,
 - **zodpovědnost:** odbor životního prostředí a zemědělství.
2. Průběžně informovat občany o připravovaných opatřeních v odpadovém hospodářství města.
3. Podporovat osvětovou a vzdělávací činnost o odpadovém hospodářství města, především na školách a mezi mládeží obecně.
4. Provádět kontroly správného nakládání s odpady mezi obyvateli města včetně ukládání sankčních opatření v případě zjištění porušení obecně závazné vyhlášky města o odpadech.
5. Korigovat případná opatření při nakládání s odpady po vyhodnocení určitého časového úseku (dotazníkové akce apod.)

Konkrétní akční opatření budou stanovena na základě zpracovaného POH a dalších koncepčních dokumentů (EVVO, Plán zdraví apod.)

4.1.2.3 Opatření č.3 Rozvoj třídění materiálů využitelných složek a nebezpečných složek komunálních odpadů

Cílem opatření je docílit v daném čase množství odděleně sbíraných a materiálů využívaných vybraných složek komunálních odpadů (papír a lepenka, sklo, kovy, plasty, bioodpady a nebezpečné složky) uvedených v tabulce č.11. Hodnoty třídění jednotlivých skupin odpadů přepočtené na obyvatele jsou převzaty z tabulky Závazné části POH MSK. Jedná se o směrné hodnoty platné pro celé území kraje, tzn. jsou platné pro všechny původce (i obce). Tyto hodnoty budou po uplynutí sledovaného období hodnoceny s přihlédnutím k charakteru daného původce (obce).

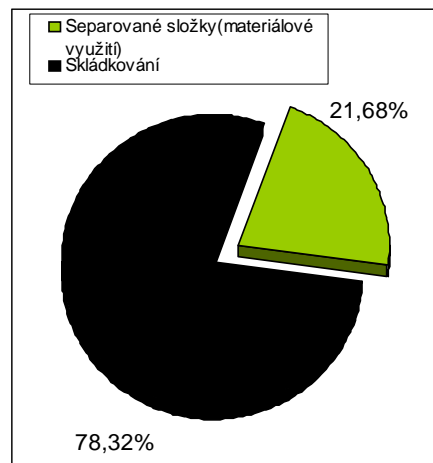
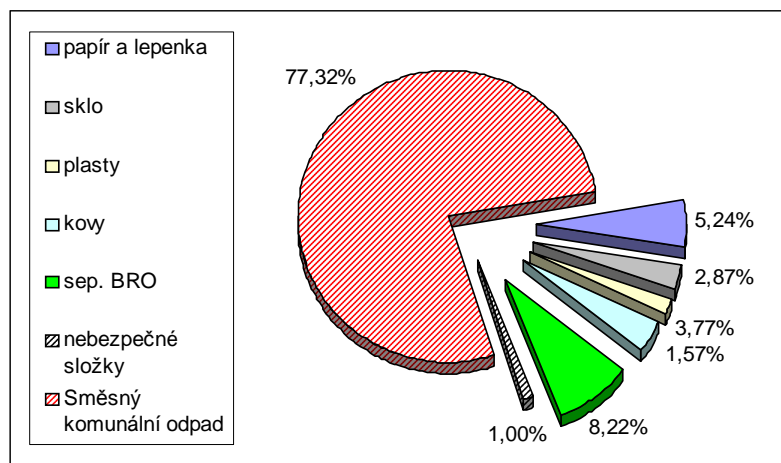
V tabulce č.11, která vychází ze směrných hodnot separace POH MSK, jsou provedena některá zjednodušení:

1. Při srovnávání zprůměrovaných hodnot za Moravskoslezský kraj a faktické hodnoty města Kopřivnice vycházející z analytické části se vychází z předpokladu stejného množství obyvatel v Kopřivnici i v následujících letech. Přitom v identické tabulce z POH MSK je předpokládán nárůst počtu obyvatel, což do jisté míry zkresluje přepočet hodnot vztažených na jednoho obyvatele.
2. Předpokládaný celkový nárůst množství KO je promítnut pouze do zvýšení třídění, přičemž množství směsného komunálního odpadu zůstává konstantní.

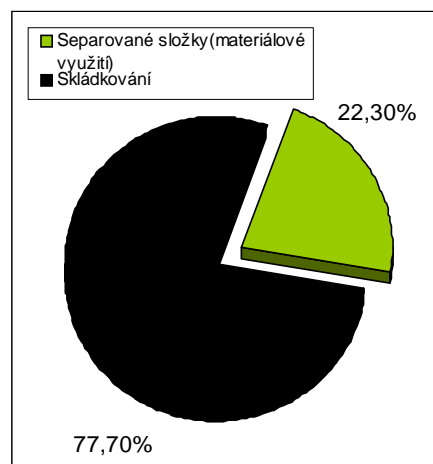
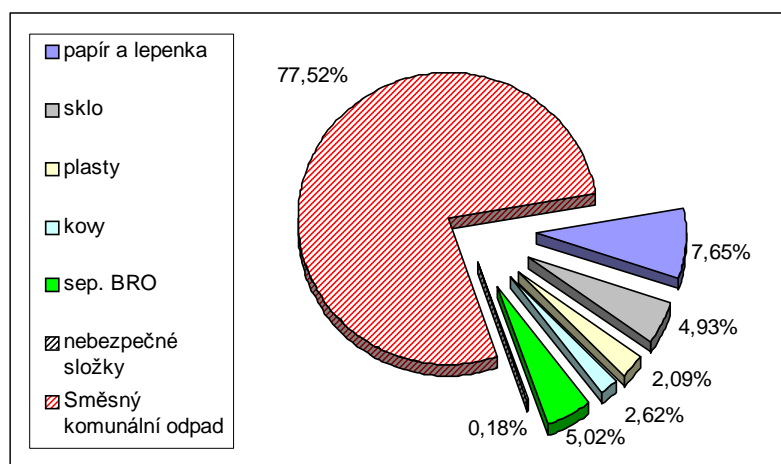
Kromě výše uvedených údajů o třídění jednotlivých skupin odpadů je z tabulky patrný množství potenciálně využitelných složek, které jsou obsaženy ve směsném komunálním odpadu – teoretický potenciál třídění.

Graf č.1 ukazuje poměr využívaných a skládkovaných odpadů v roce 2004. Grafy č.2 a 3 ukazují očekávanou skladbu komunálního odpadu s uvedením předepsané separace v roce 2010 a 2013.

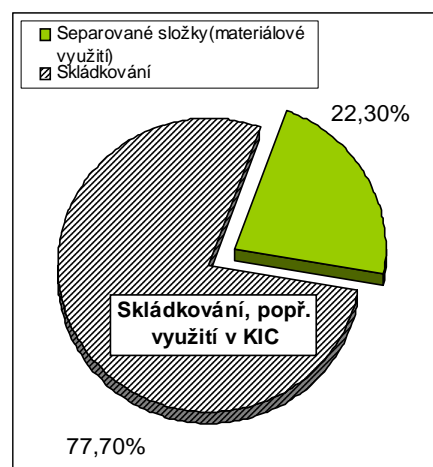
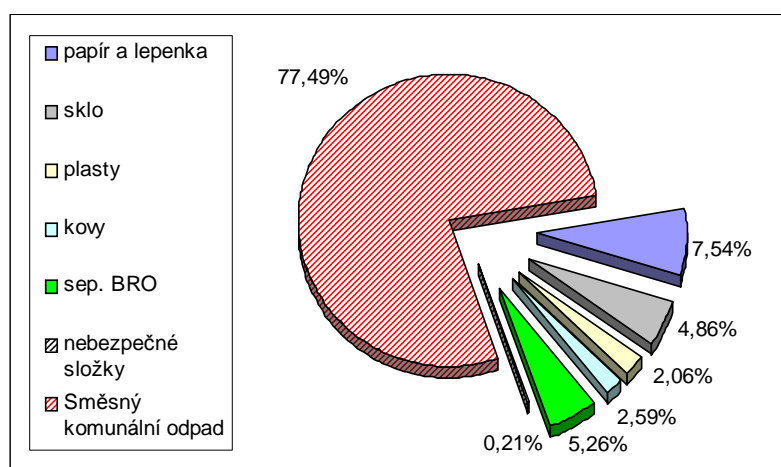
Rozbor komunálního odpadu s uvedením množství separovaných - využitelných složek v roce 2004.



Očekávaný skladba komunálního odpadu s uvedením předepsané separace v roce 2010.



Očekávaný skladba komunálního odpadu s uvedením předepsané separace v roce 2013.



tabulka č.11: Množství separovaného KO a SKO ve městě Kopřivnice v roce 2004 a směrné hodnoty separace KO pro rok 2005-2013

rok:	Stávající stav			Směrné hodnoty								
	počet obyvatel:	2004			2005			2010			2013	
komodita	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
separovaný odpad												
→ papír a lepenka	314	22,4%	13,4	374	25,6%	16,0	457	29,6%	19,5	451	29,3%	19,3
→ sklo	172	43,3%	7,4	293	56,5%	12,5	295	56,6%	12,6	291	56,3%	12,4
→ plasty	94	12,1%	4,0	135	16,4%	5,7	157	18,6%	6,7	155	18,4%	6,6
→ kovy	226	64,6%	9,6	131	51,4%	5,6	125	50,3%	5,3	123	49,9%	5,3
→ textil	-	-	-	5	3,1%	0,2	13	7,5%	0,6	13	7,5%	0,6
→ nebezpečné složky	60	69,4%	2,6	9	25,1%	0,4	11	28,7%	0,5	13	32,2%	0,5
→ sep. BRO	493	25,0%	21,1	242	14,1%	10,3	300	16,9%	12,8	315	17,5%	13,4
součet sep. složek	1 360	22,7%	58	1 188	20,4%	50,7	1 358	22,7%	58,0	1 360	22,7%	58,1
Směsný komunální odpad				Směsný komunální odpad								
20 03 01- SKO	100,0%	4 636	198	4 636	198	4 636	198	4 636	198	4 636	198	198
→ papír a lepenka	23,5%	1 089	46,5	1 089	46,5	1 089	46,5	1 089	46,5	1 089	46,5	46,5
→ plasty	14,8%	684	29,2	684	29,2	684	29,2	684	29,2	684	29,2	29,2
→ sklo	4,9%	226	9,6	226	9,6	226	9,6	226	9,6	226	9,6	9,6
→ kovy	2,7%	124	5,3	124	5,3	124	5,3	124	5,3	124	5,3	5,3
→ ost. BRO	31,9%	1 478	63,1	1 478	63,1	1 478	63,1	1 478	63,1	1 478	63,1	63,1
→ textil	3,5%	160	6,8	160	6,8	160	6,8	160	6,8	160	6,8	6,8
→ minerální odpad	0,4%	20	0,9	20	0,9	20	0,9	20	0,9	20	0,9	0,9
→ nebezpečné složky	0,6%	26	1,1	26	1,1	26	1,1	26	1,1	26	1,1	1,1
→ spalitelný odpad	1,4%	65	2,8	65	2,8	65	2,8	65	2,8	65	2,8	2,8
→ jemný podíl odpadů	16,5%	763	32,6	763	32,6	763	32,6	763	32,6	763	32,6	32,6

* Procento separace vyjadřuje podíl vyseparované komodity z celkového množství dané komodity. Celkové množství jednotlivé komodity se získá součtem separované složky a složky obsažené v SKO .

zdroj: MÚ Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: 314 + 1 089 = 1 403
 ==> 314 / 1 403 = 22,4%

1. Separace složek dle obalového zákona

Komentář ke třídění složek dle obalového zákona včetně srovnání s hodnotami MSK pro rok 2005 je uveden v analytické části v kapitole 3.5.1. Hodnoty v tabulce č.11 pro rok 2010 jsou pouze pokračováním celkového trendu mírného zvyšování třídění. V následujících letech se s dalším progresivním nárůstem třídění nepočítá.

A) Papír a lepenka

Třídění papíru v roce 2004, které činilo 13,4 kg na obyvatele a rok, je mírně pod úrovní požadovaného měrného třídění daného závaznou částí POH MSK pro rok 2005, které činí 16 kg na osobu. Množství vyříděného odpadu je nutno do roku 2010 zvýšit na požadovanou směrnou hodnotu závazné části POH MSK, která činí 19,5 kg na obyvatele a rok.

Opatření města:

1. Počet nádob bude optimalizován., donosová vzdálenost nepřekročí 150 – 200 m v závislosti na typu zástavby.
 - **termín realizace:** v roce 2006 až 2008 postupné rozšíření až o 10 kontejnerů ročně, v závislosti na finančních možnostech města,
 - **zdroj financování:** • dotace KÚ MSK,
• vlastní prostředky města,
 - **zodpovědnost:** odbor životního prostředí a zemědělství.
2. Zapojit síť sběrných surovin do sběru papíru prostřednictvím finančních pobídek na třídění od autorizované společnosti EKO-KOM.
 - **termín realizace:** v roce 2006 oslovit všechny provozovny sběrných surovin na území města, problematiku projednat s autorizovanou společností EKO-KOM a definovat podmínky pro zapojení do systému,
 - **zdroj financování:** EKO-KOM,
 - **zodpovědnost:** odbor životního prostředí a zemědělství.
3. V rámci opatření č.2 Výchova a vzdělávání propagovat a podporovat sběr papíru ve školách a toto množství vykazovat v evidenci města.
 - **termín realizace:** v roce 2006 budou kontaktována všechna školní a předškolní zařízení na území města. Papír sesbíraný tímto systémem v letech 2005, 2006, popřípadě i v dalších letech bude vykazován v evidenci třídění města. V roce 2006 bude s firmou EKO-KOM projednána možnost zapojení škol do systému EKO-KOM s možností získání dotace od této firmy.
 - **zdroj financování:** • vlastní zdroje města,
• dotace EKO-KOM,
 - **zodpovědnost:** odbor životního prostředí a zemědělství.

4. Zavést pilotní projekt pytlového systému třídění papíru ve vybrané okrajové části města. Na základě vyhodnocení pilotního projektu bude rozhodnuto, zda-li bude pytlový sběr uplatněn plošně, např. ve vilové zástavbě.
- **termín realizace:** v roce 2006 bude ve spolupráci se svozovou firmou vybrána oblast nasazení pilotního projektu pytlového sběru, realizace projektu proběhne do 1. pololetí 2007, ve 2. pololetí 2007 bude systém vyhodnocen a na základě výsledků bude provedeno opatření (rozšíření systému)
 - **zdroj financování:** •vlastní zdroje města,
•EKO-KOM,
 - **zodpovědnost:** odbor životního prostředí.

Do systému evidence města bude každoročně započítáván papír vytříděný ze všech systémů, které jsou pro tento sběr uplatňovány, tj. třídění do sběrných nádob, systém sběrných surovin a školní akce.

B) Sklo

Třídění skla je v roce 2004 pod úrovní požadovanou POH MSK v roce 2005, která činí 12,5 kg na obyvatele. Proto je nutno množství vytříděného skla v roce 2010 zvýšit z cca 7,4 kg na obyvatele a rok na cílových 12,5 kg na obyvatele a rok.

Opatření města:

Vzhledem ke specifičnosti komodity sklo nebudou k současnému sběru pomocí sběrných nádob zaváděny alternativy.

1. Intenzifikace sběru bude provedena instalací dalších sběrných nádob i samostatně na okrajových lokalitách města, včetně příjezdových cest k rekreačním objektům. Lokalizace nových stanovišť bude projednána také s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM.
 - **termín realizace:** v roce 2006 bude provedena analýza možností instalace dalších sběrových nádob včetně stanovení priorit pro jejich umístování. Na základě analýzy budou v letech 2006 – 2008 rozmístěny další kontejnery na sklo.
 - **zdroj financování:** • dotace KÚ MSK,
• vlastní zdroje města,
 - **zodpovědnost:** • odbor životního prostředí a zemědělství.
2. Bude provedena analýza sběru skla od občanů mezi supermarkety a hypermarkety na území města. Množství vytříděného skla od těchto subjektů bude započteno do množství odpadů vytříděných za příslušný rok.
 - **termín realizace:** v roce 2006 bude provedena dotazníková akce mezi provozovateli supermarketů ve městě o způsobu odběru skla a možnostech jejich zapojení do systémů města či alespoň zahrnutí do evidence města.

- **zdroj financování:** vlastní zdroje města
 - **zodpovědnost:**
 - EKO-KOM,
 - odbor životního prostředí a zemědělství.
3. Bude prováděna cílená kampaň na zvýšení třídění skla mezi obyvateli města, na školách apod.
- **termín realizace:** v letech 2006 – 2008 bude prováděna intenzivní kampaň na zapojení občanů do třídění skla,
 - **zdroj financování:**
 - vlastní zdroje města,
 - granty NNO,
 - **zodpovědnost:**
 - odbor životního prostředí a zemědělství,
 - nevládní neziskové organizace.

C) Plasty

V roce 2004 byly vytríděny 4 kg plastů na občana a rok. Toto množství se přibližuje požadovanému množství vytríděných plastů za rok 2005 v MSK stanoveného na 5,7 kg na občana. Do roku 2010 bude však nutno zvednout množství vytríděných plastů dle směrné hodnoty Moravskoslezského na 6,7 kg na obyvatele a rok.

Opatření města:

1. Bude provedena instalace dalších nádob na plasty tak, aby byla dosažena optimální donosová vzdálenost v celém městě, tzn. do 150 – 200 m v závislosti na typu zástavby.
 - **termín realizace:** v roce 2006 budou stanoveny ve spolupráci s firmou SLUMEKO, s.r.o. priority pro dovybavení města sběrovými nádobami, k realizaci dojde následně v letech 2006 až 2008,
 - **zdroj financování:**
 - dotace KÚ,
 - vlastní zdroje města,
 - **zodpovědnost:**
 - fy. SLUMEKO, s.r.o.,
 - odbor životního prostředí a zemědělství.
2. V okrajových částech města bude zkušebně zaveden pytlový sběr na PET plasty a směsný plast. Po vyhodnocení systému bude v případě pozitivního výsledku tento systém rozšířen na další okrajové části města s vilovou zástavbou a v rekreačních oblastech. V případě neúspěchu této metody bude nutno zahustit síť nádob ve vilové zástavbě a rekreačních oblastech.
 - **termín realizace:** v roce 2006 vytipovat lokalitu vhodnou k uplatnění pytlového sběru (koordinovat s pytlovým sběrem na papír). V roce 2007 provést a vyhodnotit pilotní projekt. V případě kladného hodnocení rozšířit pytlový systém sběru

v letech 2008 – 2010 na území města s vilovou zástavbou,

- **zdroj financování:** • vlastní zdroje města,
- **zodpovědnost:** • odbor životního prostředí a zemědělství,
• fy. SLUMEKO, s.r.o.

D) Kovy

Třídění kovů dosahuje téměř dvojnásobku směrných hodnot daných POH MSK.

Opatření města

1. Do evidence třídění kovů ročně doplnit evidenci třídění kovů ze systému sběrných surovin.

- **termín realizace:** v roce 2006 zapracovat do evidence kovy sesbírané od občanů v systému sběrných surovin.
- **zdroj financování:** vlastní zdroje města,
- **zodpovědnost:** odbor životního prostředí a zemědělství

2. Třídění nebezpečných složek

Třídění nebezpečných složek ve městě je popsáno v kapitole 3.5.1.4. analytické části.

V roce 2004 dosáhlo množství vytríděných odpadů na obyvatele hodnoty 2,6 kg. Požadavek z POH MSK stanovuje vytrídít z komunálních odpadů v roce 2005 0,4 kg na občana. V roce 2010 a na další roky je tento požadavek mírně zvýšen na 0,5 kg na občana a rok.

Z výše uvedeného vyplývá, že třídění nebezpečných složek je v současnosti vysoko nad úrovní požadované měrné separace pro rok 2010 v Moravskoslezském kraji.

Opatření města:

1. Zachování současného vícesystémového sběru nebezpečných složek komunálního odpadu.
2. Vybudování druhého sběrného dvoru ve městě, který bude sloužit i pro sběr dalších skupin komunálního odpadu, především odpadu z údržby soukromé zeleně.

- **termín realizace:** v roce 2006 bude vybráno nejvhodnější místo pro stavbu druhého sběrného dvoru. Zároveň bude provedena analýza možnosti získání dotace na jeho stavbu. V současnosti se uvažuje o dvou alternativách jeho umístění:

- lokalita v jižní části města, nejlépe v blízkosti areálu uhelných skladů, zde je i provozovna sběrných surovin,
 - lokalita v severozápadní části bez udání konkrétního umístění,
- V roce 2007 – 2008 bude vybudován druhý sběrný dvůr,
- **zdroj financování:**
- dotační prostředky,
 - vlastní zdroje města,
- **zodpovědnost:**
- odbor životního prostředí a zemědělství,
 - fy. SLUMEKO, s.r.o..

3. Třídění biologicky rozložitelného odpadu

Třídění BRO je již v roce 2004 nad úroveň třídění požadovaného pro rok 2010. V roce 2004 bylo ve městě vytříděno 21 kg na obyvatele, přičemž požadovaná hodnota z POH MSK činí 12,8 kg na obyvatele. Přesto existuje ještě značný potenciál pro třídění především u odděleně sbíraného BRKO z údržby soukromé zeleně.

Problémem současnosti je využívání BRKO v kompostárně Točna v Příboře (ekonomika zpracování a využití vyrobeného kompostu).

Opatření města :

1. Zajistit provoz stávající kompostárny v Příboře tak, aby byla schopna přijmout veškerý odděleně sbíraný BRKO z města.
 - **termín realizace:** v roce 2006 zajistit ve spolupráci s městem Příbor provoz kompostárny (odběr kompostu pro údržbu zeleně ve městě apod.),
 - **zdroj financování:** vlastní zdroje města,
 - **zodpovědnost:**
 - odbor životního prostředí a zemědělství,
 - fy. SLUMEKO, s.r.o..

2. Připravovat dlouhodobou koncepci využívání BRKO mimo jiné v návaznosti na Opatření č. 6. POH MSK (Studie „Racionální využívání biomasy včetně bioodpadů v MSK“). Za tímto účelem navázat spolupráci s okolními městy a obcemi (Nový Jičín, Frenštát pod Radhoštěm, Příbor apod.)
 - **termín realizace:** v roce 2006 bude v rámci zpracování koncepce odpadového hospodářství prioritně rozpracována osnova a postupné kroky vedoucí k realizaci dlouhodobého a udržitelného nakládání s BRKO,
 - **zdroj financování:**
 - dotace KÚ,
 - vlastní zdroje (finanční prostředky dlouhodobé),
 - **zodpovědnost:**
 - odbor životního prostředí a zemědělství,

- firma zpracovávající koncepci odpadového hospodářství.
3. Po nalezení dlouhodobého a stabilního odbytu v zařízení na využívání BRKO, intenzifikovat sběr tříděného BRKO z údržby soukromé zeleně prostřednictvím sběrného dvoru a po vyhodnocení připravit doplňková opatření (kontejnery na BRKO apod.)
- **termín realizace:** koordinovaně s uplatňováním nového systému nakládání a využívání BRKO z údržby veřejné zeleně ve městě a s výstavbou 2. sběrného dvoru zavést intenzivní třídění zeleně od soukromých osob (2008 – 2009),
 - **zdroj financování:**
 - viz. příslušné kapitoly,
 - vlastní zdroje města (poplatky občanů),
 - **zodpovědnost:**
 - odbor životního prostředí a zemědělství,
 - svozová firma.
4. Podporovat domácí kompostování.
- **termín realizace:** od roku 2006 průběžně podporovat a propagovat domácí kompostování,
 - **zdroj financování:** vlastní zdroje města,
 - **zodpovědnost:**
 - odbor životního prostředí a zemědělství,
 - nevládní neziskové organizace.
5. Ve městě se nepředpokládá zavedení třídění kuchyňského odpadu.

4.1.2.4 Opatření č.4 Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady a jeho provoz

Opatření č.4 v POH MSK definuje řadu cílů, prostřednictvím kterých budou plněny obecné cíle závazné části.

System se skládá ze dvou základních částí „A“ a „B“, přičemž část „A“ systém měst a obcí je zaměřen na plnění limitů třídění a je obsažen v opatření č.3.

Část „B“ je zaměřena především na plnění limitů pro pokles ukládání biologicky-rozložitelného odpadu na skládky a na plnění limitu na 50% materiálového využívání komunálního odpadu.

Primárně bude plnění těchto limitů zajištěno využíváním směsného komunálního odpadu některou z metod a postupů uvedených v Závazné části POH MSK a rozvedených ve Směrné části POH MSK (metoda MBÚ a následné energetické využívání).

Obce spadající do první a druhé etapy (rok 2010 a 2013) využívání směsného komunálního odpadu jsou uvedeny ve směrné části POH MSK. Jedná se především

o velká města ostravsko-karvinské aglomerace, které mají výhodnou polohu k předpokládané poloze Krajského integrovaného centra (KIC) a navíc produkují vhodný odpad z převažující sídlištní zástavby. Město Kopřivnice bylo vzhledem ke své poloze zařazeno do skupiny obcí, které nebudou muset využívat směsný komunální odpad ve smyslu Opatření č. 5 POH MSK, tj. prostřednictvím „Krajského integrovaného centra“ min. do roku 2010.

Město bude monitorovat realizaci integrovaného systému a po roce 2010, což je záležitost budoucího POH města, zváží možnosti zapojení do v té době již provozovaného systému.

Opatření města :

1. Monitorování opatření č.4 v podmínkách MSK a příprava na zapojení do systému po roce 2010.
2. Minimálně do roku 2010 bude pokračovat nakládání se směsným komunálním odpadem současným způsobem, tj. ukládáním na skládku.

4.1.2.5 Opatření č.5 Krajské integrované centrum využívání komunálních odpadů

Krajské integrované centrum, jehož součástí bude energetický zdroj využívající odpady nebo výrobky z nich vyrobené, je klíčové zařízení v MSK pro využívání směsného komunálního odpadu a případně dalších odpadů pro splnění především zvýšení materiálového využívání komunálních a stanoveného poklesu biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky.

Opatření města :

Je stejné jako u výše uvedeného opatření č.4.

4.1.2.6 Opatření č.6: Racionální využívání biomasy včetně bioodpadů v MSK

Výsledky a závěry uvedeného opatření z POH MSK budou po vyhotovení stejnojmenného dokumentu integrovány do kapitoly č.4.1.2.3. bodu 3.

4.1.3 Stručný ekonomický rozbor navržených opatření města

Navržená opatření města mají za cíl plnit především závazky dané POH MSK.

Z výše uvedených opatření, která povedou k intenzifikaci využívání komunálního odpadu, budou pouze některá opatření vyžadovat finanční investice. Tyto finanční prostředky bude zřejmě možné získat z nejrůznějších dotačních prostředků, a proto by neměly výrazně zatížit rozpočet města. Řada opatření pro intenzifikaci využívání KO je organizačně propagačního charakteru.

Finanční nároky budou a mohou mít především následující opatření a položky z návrhové části POH.

4.1.3.1 Intenzifikace třídění využitelných složek

Soubor opatření vedoucí ke zvyšování objemu vyříděných složek KO vyžaduje pouze minimální investice do sběrových nádob, které budou v řádech desítek až statisíců Kč. Tyto prostředky je možné v současnosti získat z dotačního programu, který zaštiťuje Krajský úřad Moravskoslezského kraje a jsou rozdělovány z prostředků firmy EKO-KOM a.s.

Z rozborů finančního hospodaření s jednotlivými druhy KO vyplývá, že v roce 2004 mělo celkové hospodaření s odděleně sbíranými složkami KO (bez BRKO a nebezpečných složek) pozitivní hospodářský dopad ve výši 460 000,-Kč. Do tohoto čísla není započtena úspora finančních prostředků za potencionální nutnost uložení vyříděných odpadů, které by bylo nutno vynaložit při ukládání odpadů na skládku, pokud by tyto odpady nebyly vyříděny a zůstaly ve směsném KO.

Při předpokládaném progresivním nárůstu poplatků za skládkování je možno v roce 2009 uvažovat o úspoře ve výši 1 000,-Kč za jednu tunu vyříděného odpadu bez započtení tržeb za danou komoditu a dotací EKO-KOM v daném období.

Z uvedených orientačních čísel je možno variantně vyčíslit celkovou finanční úsporu viz kapitola 3.6., která bude docílena při splnění nebo překročení cílových hodnot. Je rovněž patrné že realizace opatření je ekonomickým zájmem města a občanů.

4.1.3.2 Výstavba druhého sběrného dvoru

Investiční prostředky na výstavbu druhého sběrného dvoru je možno v současnosti získat z dotačních programů, např. Státní fond životního prostředí.

Provoz sběrného dvoru bude prioritně určen pro sběr nebezpečných složek KO a odděleně sbíraného BRKO z údržby soukromé zeleně. Obě komodity je možno sbírat i jinými systémy (kontejnery, pojízdné sběry). Ty jsou však výrazně dražší než systém sběrných dvorů. Přesnou kvantifikaci úspor není možno vzhledem k nedostatku dat v současnosti provést.

4.1.3.3 Separace a využívání BRKO

V první fázi je nutno zajistit technicky a organizačně plynulý chod stávajícího systému na provoz kompostárny v Příboře.

V návaznosti je nutno počítat se zvýšením poplatků za předání tohoto odpadu do kompostárny.

V další fázi bude v rámci zpracování koncepce odpadového hospodářství řešena prioritně problematika využívání bioodpadů včetně návrhů možných alternativ. KOH je hrazena z prostředků KÚ MSK a pouze doplňkově (v případě nutnosti posouzení vlivu této koncepce na životní prostředí) z rozpočtu města Kopřivnice a okolních obcí správního obvodu Kopřivnice.

Pokud bude nové zařízení na využívání BRKO budováno, bude nutno pro jeho vysokou finanční náročnost zajistit využití dotačních prostředků např. z EU, MŽP popř. MSK. Výše finančního podílu města na realizaci tohoto záměru bude závislá na výši poskytnuté dotace a použité technologii.

4.1.3.4 Nakládání se směsným KO

Je pravděpodobné, že množství směsného KO, který bude ukládán na skládkách odpadů, zůstane do roku 2010 konstantní, neboť předpokládaný celkový nárůst produkce KO bude kompenzován důkladnějším tříděním jednotlivých složek odpadů.

Změna nakládání se směsným KO se do roku 2010 nepředpokládá. Avšak růst poplatků za ukládání odpadů na skládky (viz tabulka č.10) zřejmě povede k dalšímu růstu provozních nákladů na tuto položku, která tvoří více než 50% všech nákladů na nakládání s KO ve městě. Přes tento růst je současný způsob nakládání se směsným KO do roku 2010 pod úrovní nákladů na jiné způsoby nakládání s KO (energetické využívání, MBÚ).

