

Plán odpadového hospodářství statutárního města Plzně

Analytická část

květen 2005



Statutární město Plzeň

Odbor řízení technických úřadů
Magistrátu města Plzně



Earth Tech CZ s.r.o.

Středisko Plzeň

Plán odpadového hospodářství statutárního města Plzně

Analytická část

Vypracoval:

Mgr. Václav Rýdl
řešitel zakázky

Za věcnou správnost:

Ing. Kristina Schejbalová
vedoucí střediska
divize životního prostředí

Schválil:

RNDr. Vladimír Kinkor
provozní ředitel

V Praze 30. 5. 2005

Obsah

Používané pojmy	3
Používané zkratky	5
1 Obecná ustanovení	6
1.1 Účel plánu odpadového hospodářství	6
1.2 Časové období plánu	6
1.3 Proces tvorby plánu	6
2 Analýza stávajícího stavu odpadového hospodářství za roky 2000 až 2004	7
2.1 Základní charakteristika zájmového území	7
2.1.1 Geografická poloha a přírodní poměry	7
2.1.2 Správní území města	8
2.1.3 Demografické údaje	8
2.1.4 Hospodářská situace	9
2.1.5 Environmentální situace	10
2.2 Systém nakládání s komunálními odpady a management odpadového hospodářství	12
2.3 Produkce odpadů	15
2.3.1 Celková produkce odpadů	15
2.3.2 Celková produkce komunálních odpadů	16
2.3.3 Celková produkce nebezpečných odpadů a identifikace jejich hlavních druhů	18
2.3.4 Způsob nakládání s odpady	21
2.3.5 Prognóza vývoje produkce komunálních odpadů	28
2.4 Zařízení pro nakládání s odpady	29
2.5 Spolupráce města se sousedními obcemi v problematice nakládání s odpady	31
2.6 Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady s požadavky stanovenými zákonem a prováděcími předpisy	32
2.7 Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje	32
2.8 Problémy vyžadující řešení a stanovení cílů	37
2.9 Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství	39
2.10 Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství	41
2.11 Soulad strategických dokumentů města s cíli POH	42

Tabulky v textu

Tabulka 1: Počet obyvatel v jednotlivých městských obvodech	8
Tabulka 2: Vývoj počtu obyvatel v Plzni v letech 2001 - 2004.....	9
Tabulka 3: Počet ekonomicky aktivních obyvatel v jednotlivých odvětvích v roce 2001.....	9
Tabulka 4: Vybavenost jednotlivých MO pro sběr tříděných složek komunálního odpadu....	14
Tabulka 5: Celková produkce odpadů v období 2000 - 2004	15
Tabulka 6: Celková produkce komunálních odpadů v období 2000 - 2004	16
Tabulka 7: Celková produkce nebezpečných odpadů v období 2000 - 2004	18
Tabulka 8: Identifikace hlavních druhů nebezpečných odpadů v období 2000 - 2004.....	20
Tabulka 9: Celkový přehled způsobu nakládání s odpady v roce 2004.....	21
Tabulka 10: Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2004.....	22
Tabulka 11: Celková produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2004	24
Tabulka 12: Množství vytríděného odpadu z komunálního odpadu v období 2002 - 2004	26
Tabulka 13: Odhad vývoje celkové produkce komunálních odpadů	29
Tabulka 14: Provozovaná zařízení k nakládání s odpady	30
Tabulka 15: Porovnání odpadového hospodářství města se závaznou částí POH Plzeňského kraje.....	33
Tabulka 16: Cílová množství BRKO a KO pro ukládání na skládky pro město Plzeň.....	36
Tabulka 17: Příjmy a výdaje na OH v období 2002 - 2004	39

Grafy v textu

Graf 1: Vývoj celkové produkce odpadů v období 2001 až 2004.....	15
Graf 2: Vývoj celkové produkce komunálních odpadů v období 2001 až 2004.....	17
Graf 3: Vývoj celkové produkce nebezpečných odpadů v období 2000 až 2004	19
Graf 4: Vývoj produkce hlavních druhů nebezpečných odpadů v období 2000 až 2004	21
Graf 5: Nakládání s odpady v roce 2004 - celková produkce	23
Graf 6: Nakládání s komunálními odpady v roce 2004	25
Graf 7: Množství vytríděných složek KO v období 2002 - 2004.....	27
Graf 8: Množství vytríděných složek KO na 1 obyvatele v období 2002 - 2004	27

Seznam příloh

Příloha 1 - Správní území města Plzně
Příloha 2 - Mapa vybraných zařízení pro nakládání s odpady
Příloha 3 - Tabulky
Příloha 4 - Kódy způsobu nakládání s odpady
Příloha 5 - Přehled legislativy v odpadovém hospodářství

Rozdělovník

Výtisk 1 - 4	Magistrát města Plzně, OŘTÚ
5, 6	Earth Tech CZ s.r.o.

Identifikační údaje obce:

Statutární město Plzeň
Magistrát města Plzně
Náměstí Republiky 1, 301 16 Plzeň
Plzeňský kraj
IČO: 075370
Statutární zástupce: Ing. Miroslav Kalous
Odpadový hospodář: Ing. Barbora Hálová
tel.: 378 034 050, fax: 378 034 022
e-mail: halova@mmp.plzen-city.cz

Zpracovatel Plánu odpadového hospodářství:

Earth Tech CZ s.r.o.
Trojská 92, 717 00 Praha 7
IČO: 15890465
Statutární zástupce: RNDr. Vladimír Kinkor

Řešitelský tým:

Mgr. Václav Rýdl
tel.: 377 423 516, fax: 377 422 653
e-mail: Vaclav.Rydl@earthtech.cz
Mgr. Luboš Vašek
Mgr. Jiří Suchý

Na zpracování POH se podíleli pracovníci Odboru řízení technických úřadů MMP:

Ing. Barbora Hálová
Jana Dolanská
Tomáš Flégl

Používané pojmy

POH - plán odpadového hospodářství (ve smyslu § 41 - 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“).

POH ČR - Plán odpadového hospodářství České republiky (ve smyslu § 42 zákona o odpadech).

POH kraje - Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje (ve smyslu § 43 zákona o odpadech); závazná část POH kraje byla schválena ZPK dne 22.2. 2005 formou obecně závazné vyhlášky, která nabyla účinnosti dne 5. 4. 2005- POH kraje řeší problematiku všech odpadů na území kraje.

POH obce - plán odpadového hospodářství statutárního města Plzně jako obce, jakožto původce komunálních odpadů (ve smyslu § 44 zákona o odpadech) - týká se pouze komunálních odpadů a ostatních odpadů jejichž původcem je přímo město.

Nebezpečný odpad - odpad uvedený v Seznamu nebezpečných odpadů uvedeném v prováděcím právním předpise (vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů) a jakýkoliv jiný odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 zákona o odpadech.

Komunální odpad - veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob a který je uveden jako komunální odpad v prováděcím předpise (vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů) s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Biologicky rozložitelný komunální odpad - všechny druhy biologicky rozložitelného odpadu ve skupině 20 Katalogu odpadů (200101 Papír a lepenka, 200108 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven, 200110 Oděvy, 20111 Textilní materiály, 200138 Dřevo neuvedené pod číslem 200137, 200201 Biologicky rozložitelný odpad, 200301 Směsný komunální odpad, 200302 Odpad z tržišť, 200307 Objemný odpad). Koeficienty podílu biologicky rozložitelné složky v jednotlivých odpadech jsou dány Metodikou výpočtu postupného snižování biologicky rozložitelných komunálních odpadů pro zpracování POH krajů.

Biologicky rozložitelný odpad - pro potřeby tohoto plánu odpadového hospodářství se rozumí vytríděné odpady schopné anaerobního a aerobního rozkladu - především potraviny, odpad ze zeleně.

Odpadové hospodářství - činnost zaměřená na předcházení vzniku odpadů, na nakládání s odpady a na následnou péči o místo, kde jsou odpady trvale uloženy, a kontrola těchto činností.

Nakládání s odpady - jejich shromažďování, soustředování, sběr, výkup, třídění, přeprava a doprava, skladování, úprava, využívání a odstraňování.

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

Skladování odpadů - přechodné umístění odpadů, které byly soustředěny (shromážděny, sesbírány, vykoupěny) do zařízení k tomu určeného a jejich ponechání v něm.

Skládka odpadů - technické zařízení určené k odstraňování odpadů jejich trvalým a řízeným uložením na zemi nebo do země.

Sběr odpadů - soustředování odpadů právnickou osobou nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání od jiných subjektů za účelem jejich předání k dalšímu využití nebo odstranění.

Výkup odpadů - sběr odpadů v případě, kdy odpady jsou právnickou osobou nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání kupovány za sjednanou cenu.

Úprava odpadů - každá činnost, která vede ke změně chemických, biologických nebo fyzikálních vlastností odpadů (včetně jejich třídění) za účelem umožnění nebo usnadnění jejich dopravy, využití, odstraňování nebo za účelem snížení jejich objemu, případně snížení jejich nebezpečných vlastností.

Využívání odpadů - činnosti uvedené v příloze č. 3 k zákonu o odpadech (např. využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie, získání/regenerace rozpouštědel, organických látek, recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin atd. - celkem 13 způsobů využívání odpadů).

Materiálové využití odpadů - náhrada prvotních surovin látkami získanými z odpadů, které lze považovat za druhotné suroviny, nebo využití látkových vlastností odpadů k původnímu účelu nebo k jiným účelům, s výjimkou bezprostředního získání energie.

Energetické využití odpadů - použití odpadů hlavně způsobem obdobným jako paliva za účelem získání jejich energetického obsahu nebo jiným způsobem k výrobě energie.

Druhotný energetický zdroj - využitelný energetický zdroj, jehož energetický potenciál vzniká jako vedlejší produkt při přeměně a konečné spotřebě energie a při likvidaci odpadů (§ 2 písm. c) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií ve znění pozdějších předpisů).

Odstraňování odpadů - činnosti uvedené v příloze č. 4 zákona o odpadech (např. ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu, úprava půdními procesy, hlubinná injektáž atd. - celkem 15 způsobů odstraňování odpadů).

Původce odpadů - právnická osoba, při jejíž činnosti vznikají odpady, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vznikají odpady. Pro komunální odpady vznikající na území obce, které mají původ v činnosti fyzických osob, na něž se nevztahují povinnosti původce, se za původce odpadů považuje obec. Obec se stává původcem komunálních odpadů v okamžiku, kdy fyzická osoba odpady odloží na místě k tomu účelu určeném; obec se současně stane vlastníkem těchto odpadů.

Oprávněná osoba - každá osoba, která je oprávněna k nakládání s odpady podle zákona o odpadech nebo podle zvláštních právních předpisů (např. zákon č. 455/1991 Sb. o živnostenském podnikání, ve znění pozdějších předpisů).

Odvozný systém - systém odděleného sběru odpadu, který se vyznačuje odděleným shromažďováním složek nebo látkových skupin v menších nádobách (zpravidla do 0,24 m³), jejichž stanoviště jsou v malé donáškové vzdálenosti.

Donáškový systém - systém odděleného sběru odpadu, který se vyznačuje odděleným shromažďováním většinou látkových skupin ve větších nádobách (zpravidla do 1,1 m³), jejichž stanoviště jsou ve větší donáškové vzdálenosti.

Kombinovaný systém - sběrné nádoby na sběr příslušné složky nebo látkové skupiny komunálního odpadu jsou umístěny ve svozové oblasti v odvozném i donáškovém systému.

Zpětný odběr obalů - odebírání použitých obalů od spotřebitelů na území České republiky za účelem opakovaného použití obalů nebo za účelem využití nebo odstranění odpadu z obalů. Osoba, která uvádí na trh nebo do oběhu obaly nebo balené výrobky, je povinna zajistit zpětný odběr těchto obalů nebo odpadu z těchto obalů. Zpětný odběr přímo od spotřebitele zajišťuje bez nároku na úplatu za tento odběr. Zpětný odběr může tato osoba zajistit sama, přenesením povinnosti na jinou osobu či uzavřením smlouvy o zajištění plnění povinnosti zpětného odběru a využití odpadu z obalů s autorizovanou obalovou společností. Autorizovaná obalová společnost může zajistit zpětný odběr obalů z obce na základě smlouvy s touto obcí (integrováný systém).

Zpětný odběr výrobků - povinnost zajistit zpětný odběr použitých výrobků určených ke zpětnému odběru (oleje jiné než surové minerální oleje a surové oleje z živičných nerostů, elektrické akumulátory, galvanické články a baterie, výbojky a zářivky, pneumatiky, elektrozařízení pocházející z domácností) má právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která určené výrobky vyrábí nebo uvádí na trh v ČR výrobky zahraničního výrobce. Povinná osoba může na základě písemné dohody s obcí využít ke splnění své povinnosti systém sběru a třídění komunálních odpadů stanovený touto obcí (integrováný systém). Zpětný odběr určených výrobků musí být proveden bez nároku na úplatu za tento odběr od spotřebitele i od obce. Místa zpětného odběru musí být pro spotřebitele stejně dostupná jako místa prodeje výrobků, na které se povinnost zpětného odběru vztahuje. Povinná osoba je povinna zajistit zpětný odběr způsobem odpovídajícím obvyklým možnostem spotřebitele bez jeho nadměrného zatížení.

Používané zkratky

BRKO Biologicky rozložitelný komunální odpad

BRO Biologicky rozložitelný odpad

ČČK Český červený kříž

ČSÚ Český statistický úřad

KO Komunální odpad

KOH Koncepce odpadového hospodářství

MMP Magistrát města Plzně

MO Městské obvody

MS Mimořádný svaz

NO Nebezpečné odpady

OO Objemný odpad

OH Odpadové hospodářství

OŘTÚ Odbor řízení technických úřadů

POH Plán odpadového hospodářství

RMP Rada města Plzně

SKO Směsný komunální odpad

ÚMO Úřad městského obvodu

VK Velkokapacitní kontejnery

ZPK Zastupitelstvo plzeňského kraje

ZMP Zastupitelstvo města Plzně

ŽP Životní prostředí

1 Obecná ustanovení

1.1 Účel plánu odpadového hospodářství

Plán odpadového hospodářství statutárního města Plzně byl zpracován na základě ustanovení části sedmé zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Plán odpadového hospodářství obce se zpracovává za účelem vytvoření podmínek pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nakládání s nimi podle platných zákonů. Plán analyzuje současný stav nakládání s komunálními odpady a dalšími odpady jejichž původcem je město Plzeň, porovnává ho s požadavky zákona o odpadech a cíli Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje a stanovuje cíle a opatření pro budoucí nakládání s odpady.

Plán odpadového hospodářství statutárního města Plzně vychází ze závazné části POH Plzeňského kraje, který byl schválen Zastupitelstvem Plzeňského kraje dne 22. 2. 2005. Závazná část POH kraje byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou č.1/2005 ze dne 21. 3. 2005. POH města Plzně vychází rovněž z Koncepce odpadového hospodářství statutárního města Plzně zpracovaného firmou BOHEMIPLAN s.r.o. v prosinci 2003.

POH statutárního města Plzně respektuje strukturu doporučenou Metodickým návodem odboru odpadů MŽP z října 2004, která byla rozšířena o některé oblasti podle požadavku Magistrátu města Plzně.

1.2 Časové období plánu

Podle zákona o odpadech musí být POH původce zpracován na dobu nejméně 5 let. POH statutárního města Plzně je na základě požadavku města zpracován na dobu 10 let s horizontem do roku 2015. U odpadů BRKO jsou obdobně jako v POH kraje stanoveny cíle až do roku 2020.

1.3 Proces tvorby plánu

Proces zpracování POH je rozdělen do dvou etap - zpracování analytické části a zpracování závazné a směrné části.

Analytická část analyzuje stávající stav odpadového hospodářství ve městě a hodnotí ho z hlediska požadavků zákona o odpadech a závazné části POH Plzeňského kraje. Na základě tohoto rozboru jsou stanoveny cíle pro další rozvoj odpadového hospodářství. Zpracování analytické části bylo zahájeno v říjnu 2004 a ukončeno ke dni 30. 5. 2005. Dokončení analytické části předcházelo její veřejné projednání a zapracování připomínek z tohoto projednání.

Závazná a směrná část rozpracuje stanovené cíle do podob konkrétních opatření a zásad k dosažení těchto cílů. Tato etapa bude dokončena ke dni 30.11.2005 po opětovném veřejném projednání.

Zpracovávané části POH jsou zveřejňovány na webových stránkách Oddělení odpadového hospodářství a energetiky OŘTÚ - <http://odpady.plzen-city.cz>, města Plzně - <http://info.plzen-city.cz> a zpracovatele POH - www.earthtech.cz.

Zpracovaný POH bude zaslán krajskému úřadu. Jeho případné připomínky budou zpracovány do konečné verze POH.

2 Analýza stávajícího stavu odpadového hospodářství za roky 2000 až 2004

2.1 Základní charakteristika zájmového území

2.1.1 Geografická poloha a přírodní poměry

Město Plzeň je čtvrtým největším městem v České republice. Je správním centrem Plzeňského kraje a zaujímá výrazné dominantní postavení jako silné průmyslové, obchodní a kulturní centrum.

Město Plzeň je situované v Plzeňské kotlině na soutoku čtyř řek – Mže, Radbuzy, Úhlavy a Úslavy. Nadmořská výška kolísá mezi 293 a 452 m n.m. Centrum města leží v nadmořské výšce okolo 310 m n.m. Morfologicky tvoří pět dostředně orientovaných údolí spolu s pěti zřetelně vyvýšenými plochými terasami výraznou prostorovou soustavu s typickým radiálním charakterem.

Ze čtyř řek je vodohospodářsky nejvýznamnější Úhlava, která je vodárenským tokem a jediným zdrojem pitné vody pro město. Na jihozápadním okraji Plzně je na řece Radbuze vybudována rekreační nádrž České údolí. V severní části se pak nachází na Boleveckém potoce soustava Boleveckých rybníků, která je významnou rekreační oblastí.

Plzeň náleží do klimatické oblasti mírně teplé s dlouhým a suchým létem, krátkými a mírně teplými přechodovými obdobími jara a podzimu a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Podle dlouhodobých klimatických údajů z hydrometeorologické stanice v Plzni Doudlevcích je průměrná roční teplota v Plzni 8,0 °C, nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou teplotou 18,3 °C a nejchladnějším leden s teplotou -2,4 °C. Průměrný roční srážkový úhrn je v Plzni 496 mm.

Z geologického hlediska se Plzeň nachází na styku plzeňské permokarbonské pánve a proterozoických hornin Barrandienu. Západní část podloží města je budována karbonskými sedimenty – střídajícími se polohami pískovců, arkóz, slepenců a jílovců a prachovců. Na jihozápadním okraji Plzně jsou karbonské horniny překryty terciárními sedimenty - štěrky, písky a jíly. Při východním okraji je skalní podloží tvořeno proterozoickými horninami – břidlice, droby a spility. Kvartérní pokryv je na území města zastoupen především svahovými hlínami a několika terasami fluvialních sedimentů.

Z hydrogeologického hlediska je území Plzně součástí hydrogeologických rajónů č.622 – krystalinikum a proterozoikum mezipovodí Mže pod Střibrem, č.511 – plzeňská pánve, č.132 – kvartérní sedimenty Radbuzy a Úhlavy v Plzeňské kotlině, č.133 – kvartérní sedimenty Mže v Plzeňské kotlině a č.134 – kvartérní sedimenty Úslavy v Plzeňské kotlině. Významnější zásoby podzemní vody jsou vázány především na horniny plzeňské pánve s převažující puklinovou propustností.

2.1.2 Správní území města

Město Plzeň se rozkládá na ploše cca 125 km². Od 1. 1. 2003 je území města správně členěno na 10 městských obvodů:

- Plzeň 1
- Plzeň 2 – Slovany
- Plzeň 3
- Plzeň 4
- Plzeň 5 – Křimice
- Plzeň 6 – Litice
- Plzeň 7 – Radčice
- Plzeň 8 – Černice
- Plzeň 9 – Malesice
- Plzeň 10 – Lhota

Z hlediska územního je město rozděleno na 27 katastrálních území. Hranice městských obvodů nejsou zcela shodné s hranicemi katastrálních území. Území městských obvodů je tvořeno jedním nebo několika katastrálními územími.

Přehledná mapka městských obvodů a katastrálních území je uvedena v příloze 1.

2.1.3 Demografické údaje

Podle údajů ČSÚ žilo ke dni 31. 12. 2004 na území města 162 627 obyvatel, což je zhruba 30% obyvatel Plzeňského kraje. Podle věkového složení je 13% obyvatel ve věku 0 - 14 let, 71 % ve věku 15 – 64 let a 16 % ve věku nad 65 let.

Obvodem s největším počtem obyvatel je Plzeň 1. Nejnižší počet obyvatel mají nové obvody Plzeň 9 – Malesice a Plzeň 10 – Lhota. Přehled počtu obyvatel v jednotlivých obvodech podle údajů z roku 2004 je uveden v tabulce 1.

Tabulka 1: Počet obyvatel v jednotlivých městských obvodech

Městská část	Počet obyvatel	%
Plzeň 1	50 371	30,5
Plzeň 2 – Slovany	34 829	21,1
Plzeň 3	49 688	30,2
Plzeň 4	24 094	14,6
Plzeň 5 – Křimice	1 532	0,9
Plzeň 6 – Litice	1 476	0,9
Plzeň 7 – Radčice	920	0,6
Plzeň 8 – Černice	960	0,6
Plzeň 9 – Malesice	513	0,3
Plzeň 10 – Lhota	542	0,3

zdroj Registr obyvatelstva města Plně, SIT MP

celkový počet obyvatel podle registru je vyšší než uvádí ČSÚ

Počet obyvatel v Plzni ve druhé polovině minulého století stoupal až do roku 1985 (175 tis. obyvatel), kdy nastalo období stagnace a kolísání stavu. Od roku 1991 dochází k setrvalému poklesu počtu obyvatel, který se zvýraznil po roce 1995. Výraznější pokles obyvatel po roce 1995 je ovlivněn jednak přirozeným úbytkem obyvatelstva a jednak migrací obyvatel z města. Vývoj počtu obyvatel v Plzni v posledních letech je zřejmý z tabulky 2. Údaje jsou vždy k poslednímu dni v daném roce.

Tabulka 2: Vývoj počtu obyvatel v Plzni v letech 2001 - 2004

Rok	Počet obyvatel
2001	164 336
2002	163 791
2003	164 180
2004	162 627

zdroj ČSÚ

Z tabulky je patrný setrvalý pokles počtu obyvatel, který byl přerušen pouze v roce 2003, kdy došlo k připojení obcí Malesice a Lhota s cca 930 obyvateli.

Z hlediska plánu odpadového hospodářství je důležitý odhad vývoje počtu obyvatel v příštích 5 – 10 letech. Předpokládá se v tomto období zpomalení až zastavení poklesu počtu obyvatel.

2.1.4 Hospodářská situace

Plzeň je město s bohatou průmyslovou tradicí především díky největším podnikům – Škoda Plzeň a Plzeňský Prazdroj. Škoda Plzeň, která byla největším zaměstnavatelem v regionu, prochází v posledních letech výraznou restrukturalizací. Dalšími významnými firmami v Plzni jsou Západočeská energetika, Západočeská plynárenská, Panasonic, Likérka Stock. Kromě průmyslu se v Plzni v posledních letech výrazněji rozvíjí sektor služeb – obchod, peněžnictví, pojišťovnictví, pohostinství, doprava.

Struktura ekonomických aktivit obyvatelstva je patrná z tabulky 3.

Tabulka 3: Počet ekonomicky aktivních obyvatel v jednotlivých odvětvích v roce 2001

Odvětví	Počet obyvatel
Průmysl	22 097
školství, zdravotnictví, veterinární a sociál. činnost	11 847
obchod, opravy motor. vozidel a spotřeb. zboží	10 514
Stavebnictví	7 142
doprava, pošta a telekomunikace	6 585
veřejná správa, obrana, sociální zabezpečení	6 090
činnosti v oblasti nemovitostí, služby pro podniky, výzkum	5 624
ostatní veřejné a osobní služby	4 933
pohostinství a ubytování	3 092
peněžnictví a pojišťovnictví	2 207
zemědělství, lesnictví a rybolov	808
nezjištěná odvětví	6 126

zdroj ČSÚ

Míra nezaměstnanosti se v Plzni v současné době pohybuje na úrovni cca 7%, což je asi 3% pod celostátním průměrem. Z hlediska vývoje nezaměstnanosti byla důležitá výstavba rozsáhlé průmyslové zóny Borská pole. V současné době jsou připravovány pozemky pro výstavbu nových průmyslových objektů uvnitř areálu Škody Plzeň.

Podle přijatého Programu rozvoje města Plzně se město chce soustředit při dalším rozvoji zaměstnanosti především na přilákání firem nabízejících práci s vysokou přidanou hodnotou. Prvními kroky by měla být podpora zvýšení úrovně vzdělanosti a vybudování vědeckotechnického parku.

2.1.5 Environmentální situace

Z hlediska znečištění ovzduší je nepříznivé situování Plzně v Plzeňské kotlině. Po celý rok zde dochází často k vytváření přízemních inverzí. Přírozené poměry v ovzduší jsou ovlivněny emisemi (z energetických a výrobních procesů a z dopravy) a urbanizací území.

V Plzni bylo v roce 2001 evidováno 32 velkých zdrojů emisí. Na znečištění ovzduší se výrazně podílí i cca 308 středních zdrojů a velké množství malých lokálních zdrojů individuálního vytápění. V říjnu 1997 byly uvedeny do provozu odsiřovací zařízení pro centrální zdroj v Plzeňské teplárenské a.s. a v ELÚ III Škoda a.s., došlo tak ke snížení emisí SO_2 .

Na kvalitu ovzduší v Plzni mají negativní vliv průmyslové areály. Největší průmyslový podnik Škoda byl postaven na návětrné straně města, řada dalších závodů vznikla ve špatně provětrávaných polohách údolí řek. Znečištění ovzduší z průmyslové výroby se omezuje zpřísněním kritérií pro stávající zdroje i pro nové provozy. Při rozvoji města není předpokládán nárůst dalších území pro těžkou výrobu. U stávajících se počítá s postupnými úpravami (včetně změn technologie), aby byly splněny imisní limity.

Zásadním problémem zůstává zatížení ovzduší emisemi z dopravy. Největším problémem je vedení hlavních dopravních tahů obytnou zástavbou a centrem města. V Územním plánu města Plzně je navrženo převést nejzatíženější dopravní tahy mimo obytná území a naopak podél nově navrhovaných komunikací neumisťovat obytnou funkci.

Na území města je provozováno 7 stabilních měřících stanic. Výsledky pravidelných měření ukazují, že průměrné roční koncentrace škodlivin nepřesahují na převážné většině území města příslušné imisní limity. Průměrné denní koncentrace škodlivin však překračují stanovené limity zejména ve středu města a v bezprostřední blízkosti nejzatíženějších komunikací. Nejčastěji jsou průměrné koncentrace překračovány u oxidů dusíku.

Město Plzeň má výjimečné situování v prostoru soutoku 4 řek do kterých se vlévají další početné potoky. Prakticky na všech tocích byly v minulosti provedeny technické regulační úpravy, které spolu se změnou struktury povrchu a hospodaření v krajině přispívají ke zhoršení hydrologických poměrů a k rychlému odtoku vod z území města. Územní plán navrhuje revitalizaci devastovaných toků formou přírodě blízkých opatření.

Jakost vody sleduje Povodí Vltavy na 15-ti stálých místech. Odběry vzorků z rekreačně využívaných vodních ploch provádí hygienická stanice. V generálním posouzení lze za nejhorší z hlediska kvality vody označit Vejprnický potok a Berounku pod Plzní. V Úhlavě, která je jediným zdrojem pitné vody pro Plzeň, lze předpokládat pokračování trendu zlepšování jakosti vody po zlepšení úrovně ošetření velkých bodových zdrojů v povodí.

Bolevecké rybníky mají vodu vhodnou pro koupání. Hodnotné jsou i z hlediska biologického jako místo výskytu širokého spektra poměrně vzácných planktonních organismů. Problematická je čistota vody v nádrži České údolí. Nepříznivé vlastnosti vody pro využití ke koupání jsou způsobeny intenzivním rozvojem řas a sinic v důsledku vysokého přísunu fosforu. Pro zlepšení jakosti vody v této nádrži jsou připravována vhodná opatření.

Vyhodnocení kvantity a kvality podzemních vod, jejich využitelnosti a ochrany je provedeno pouze pro stávající zdroje podzemní vody a není dosud komplexně řešeno. Od ledna 2001 bylo ukončeno pravidelné sledování kvality osmi přirozených pramenů a provádí se pouze na objednávku. Kvalita vody jednotlivých pramenů je různá a v čase proměnlivá. Voda ze žádného pramene není natolik kvalitní, aby mohla být trvale považována za pitnou.

Nejvýznamnější staré ekologické zátěže na území města jsou postupně odstraňovány především na základě ekologických smluv uzavřených po privatizaci podniků s Fondem národního majetku ČR – Škoda Plzeň, MOVO, bývalý Kovošrot, Západočeská plynárenská. Nejrizikovější problém tak zůstává kontaminace podzemních vod chlorovanými uhlovodíky v areálu a širším okolí bývalé prádelny a čistírny na Slovanech, kde sanační práce nebyly zatím zahájeny z důvodu nevyjasnění jejich financování.

Odpadní vody jsou stokovou sítí odváděny do centrální ČOV. MO Plzeň - Křimice má vlastní ČOV. Kapacita těchto čistíren je celkem 143 543 m³/den, z toho kapacita nové ČOV je 85 000 m³/den. Kromě toho jsou součástí technologie řady závodů také průmyslové čistírny pro předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Kanalizační stoková síť není dosud kompletní. Nejzávažnějším problémem je odkanalizování oblasti vázané na tzv. Úslavský sběrač. Další problémy jsou s kanalizací v Radčicích, Radobyčicích, na Valše a v části Litic. Z hlediska vlivu na kvalitu povrchových vod se negativně projevuje nepovolené vypouštění septiků a žump do vodotečí a odlehčení kanalizací do toků (přivalové vody). Po spuštění nové centrální ČOV do provozu došlo ke zlepšení kvality vypouštěné vody.

Od roku 1993 jsou v Plzni zpracovávány tzv. hlukové mapy. V současné době existují komplexní informace o hlukovém působení automobilové dopravy, železniční dopravy a o plošném působení hluku.

Největším problémem je hluk z pozemní dopravy. Prakticky celá základní komunikační síť procházející centrem města má průměrnou denní hladinu hluku vyšší než 70 dB. Automobilová doprava se podílí též na poměrně vysoké hladině hluku v centru města. Zatížení hlukem ze železniční dopravy má nárazový charakter. V některých částech města jsou důležitým zdrojem hluku další lidské činnosti, zejména výroba.

Poměrně kvalitní systém urbanistické zeleně zakládáný v Plzni zejména v meziválečném období byl po roce 1945 zanedbán. V současné době dochází k pozvolnému zlepšování. Nejvýznamnější plochy urbanistické zeleně jsou parky. Stávající parky mají výměru cca 110 ha. Důležité reprezentační a sadovnický hodnotné plochy představují sadový prstenec historického jádra a parková náměstí. Specifickými plochami zeleně se značným významem vědeckým a vzdělávacím jsou Arboretum Sofronka a Zoologická a botanická zahrada.

Krajinně ekologická struktura městského území je jedním z určujících faktorů rozvoje města. V současné struktuře území představují zemědělské půdy 43 %, lesní půdy 19 %, zastavěné plochy 9 %, ostatní plochy 26 %, vodní plochy a toky 3 %. Zemědělské půdy zahrnují orné půdy (70 %), zahrady a ovocné sady (18 %) a trvalé travní porosty (12 %).

Nejcennější krajinné prvky, jejichž zachování a ochrana jsou nutné pro optimální využití území města a chod jeho funkcí jsou v koncepčních materiálech města označovány jako ekologicky významné plochy. Jejich ochrana je zabezpečována v souladu s platnou legislativou.

V Územním plánu města Plzně je navržen nárůst ploch krajinné zeleně především v kategoriích travní porosty a ostatní krajinná zeleň v souvislosti s návrhem systému ekologické stability, s nutností ochrany vodních toků a podpory dalších funkcí krajiny. Plochy lesů a vodní plochy zůstávají v zásadě zachovány. Navrhované rozvojové plochy města jsou lokalizovány převážně na orné půdě. Návrh vychází z rozboru kvality půd a urbanistických vztahů.

2.2 Systém nakládání s komunálními odpady a management odpadového hospodářství

Statutární město Plzeň jako původce komunálního odpadu dosud nevyužilo možnosti zákona o odpadech a nevydalo vyhlášku, kterou by stanovilo systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na jeho katastrálním území. Tato skutečnost má negativní důsledky především v oblasti směsného komunálního odpadu (dále SKO). Odvoz SKO si občané zajišťují smluvním vztahem přímo se svozovou firmou, což je v rozporu se zákonem o odpadech, protože původcem komunálního odpadu je ze zákona obec. V důsledku toho nemá město evidenci SKO a k dispozici má pouze kvalifikovaný odhad zpracováváný OŘTÚ. Nemá možnost kontroly, zda všichni občané nakládají s SKO předepsaným způsobem a nevybírají platbu za stanovený systém nakládání s komunálním odpadem, kterou by částečně krylo náklady spojené se sběrem a likvidací dalších komunálních odpadů, které již v současné době zajišťuje. Svoz SKO zajišťuje na území města pět svozových firem:

AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

BECKER Plzeň s.r.o.

RUMPOLD-P s.r.o.

Západočeské komunální služby a.s.

Eliod servis. s.r.o

Rozdělení kompetencí v odpadovém hospodářství mezi orgány s celoměstskou působností a orgány městských obvodů je dáno Statutem města Plzně. Podle něho jsou kompetence v současné době rozděleny následujícím způsobem:

orgány s celoměstskou působností

- stanoví systém nakládání s komunálním a stavebním odpadem
- sestavují plán odpadového hospodářství města jako původce odpadů
- zajišťují ověřování nebezpečných vlastností odpadů včetně žádostí o osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadů
- uzavírají na základě výběrového řízení smlouvy se svozovými firmami v případech, kdy svoz komunálních odpadů nezajišťují jejich producenti
- plní souhrnně za celé město ohlašovací a výkazovou povinnost v odpadovém hospodářství

orgány městských obvodů

- navrhuje orgánům celoměstským plán odpadového hospodářství obvodu a předávají orgánům celoměstským podklady pro povinná hlášení a výkazy na úseku nakládání s odpady
- zařazují odpady podle katalogu odpadů Ministerstva životního prostředí ČR a určují místa, kam mohou občané odkládat nebezpečný odpad, odděleně shromažďované složky komunálního odpadu a velkoobjemový komunální odpad včetně odpadu stavebního
- uzavírají smlouvy o využití obecního systému nakládání s odpady s právníky a fyzickými osobami podnikajícími podle zvláštních předpisů
- vedou průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi
- zajišťují shromažďování utříděných odpadů a zabezpečují je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem
- plní ostatní povinnosti obce v její samostatné působnosti v souladu s plánem odpadového hospodářství města jako původce komunálního odpadu

V důsledku tohoto rozdělení kompetencí není ve městě zaveden jednotný celoplošný systém třídění a sběru komunálních odpadů. Jednotlivé městské obvody zajišťují vlastní systém třídění a sběru komunálních odpadů podle svých možností. Sběr jednotlivých tříděných složek komunálního odpadu je zabezpečován následujícími způsoby:

papír, sklo, plasty, nápojové kartony – sběrné nádoby, sběrné dvory
 biologicky rozložitelné odpady – sběrné nádoby, VK, sběrné dvory
 kovový odpad – sběrné dvory, mobilní svozy
 nebezpečné odpady – sběrné dvory, mobilní svozy
 vyřazené chladničky a elektrozařízení - sběrné dvory
 objemný odpad – sběrné dvory, VK
 stavební odpad – sběrné dvory

Dále mohou občané města využít sběrný a výkupný (především kovový odpad, papír) a kontejnery Českého červeného kříže (textilní odpad).

Přehled o vybavenosti městských obvodů jednotlivými zařízeními pro sběr tříděných složek komunálního odpadu je uveden v tabulce 4. Mobilní sběry nebezpečných složek komunálních odpadů jsou zajišťovány ve většině městských obvodů. Na území městských obvodů Plzeň 1 až 3 jsou rovněž umístěny sběrné nádoby na nápojové kartony.

Tabulka 4: Vybavenost jednotlivých MO pro sběr tříděných složek komunálního odpadu k 1.1. 2005

Městský obvod	Počet stanovišť sběrných nádob				Sběrné dvory	Stanoviště VK	Sběrná místa obnošeného šatstva
	papír	Plasty	sklo	bioodpady			
Plzeň 1	199	200	199	52	1	0	6
obyvatel na 1 místo	253	252	253	969	50 371		
Plzeň 2 - Slovany	152	152	152	52	3	11	3
obyvatel na 1 místo	229	229	229	670	11 610		
Plzeň 3	129	129	129	0	3	5	9
obyvatel na 1 místo	385	385	385		16 563		
Plzeň 4	44	39	35	0	1	0	4
obyvatel na 1 místo	548	618	688		24 094		
Plzeň 5 - Křimice	8	9	9	0	0	1	1
obyvatel na 1 místo	192	170	170				
Plzeň 6 - Litice	9	8	8	0	0	4	1
obyvatel na 1 místo	164	185	185				
Plzeň 7 - Radčice	4	4	4	0	0	3	1
obyvatel na 1 místo	230	230	230				
Plzeň 8 - Černice	1	5	1	0	0	2	1
obyvatel na 1 místo	960	192	960				
Plzeň 9 - Malesice	4	4	3	0	0	3	0
obyvatel na 1 místo	128	128	171				
Plzeň 10 - Lhota	2	2	2	0	0	0	0
obyvatel na 1 místo	271	271	271				
Celkem	552	552	542	104	8	29	26

Z tabulky je patrné, že nejlepší vybavenost pro sběr tříděných složek komunálního odpadu je na území obvodu Plzeň 2 - Slovany. Nejnižší počet stanovišť sběrných nádob v přepočtu na počet obyvatel je na území městských obvodů Plzeň 3 a Plzeň 4. Přesná lokalizace stanovišť, druh sběrných nádob a četnost svozů je uvedena na internetových stránkách Odboru řízení technický úřadů Magistrátu města Plzně (dále OŘTÚ) – <http://odpady.plzen-city.cz>

V průběhu roku 2002 se město prostřednictvím svých městských obvodů zapojilo do integrovaného systému zpětného odběru obalů prostřednictvím společnosti EKO-KOM. Smlouvu se společností EKO-KOM mají uzavřenu všechny městské obvody v Plzni. V současných podmínkách jsou dotace EKO-KOM jediným zdrojem příjmů v systému odpadového hospodářství města.

2.3 Produkce odpadů

2.3.1 Celková produkce odpadů

Celková produkce odpadů za období 2000 - 2004, jejichž původcem je město Plzeň, je po jednotlivých položkách uvedena v tabulce 5a v příloze 3. Porovnání celkového množství v jednotlivých letech je zpracováno v tabulce 5 v textu. Údaje byly převzaty z centrální evidence zpracované OŘTÚ na základě údajů poskytnutých jednotlivými UMO.

Vzhledem k tomu, že město Plzeň nemá evidenci SKO, jsou na konci tabulek v případě let 2001 až 2004 uvedena celková množství odpadů včetně celkového odhadovaného množství SKO. Odborný odhad je každoročně prováděn OŘTÚ. Evidované množství SKO, které vykazuje město Plzeň jako původce, je tvořeno SKO vybraným ve sběrných dvorech a odpadem z odpadkových košů.

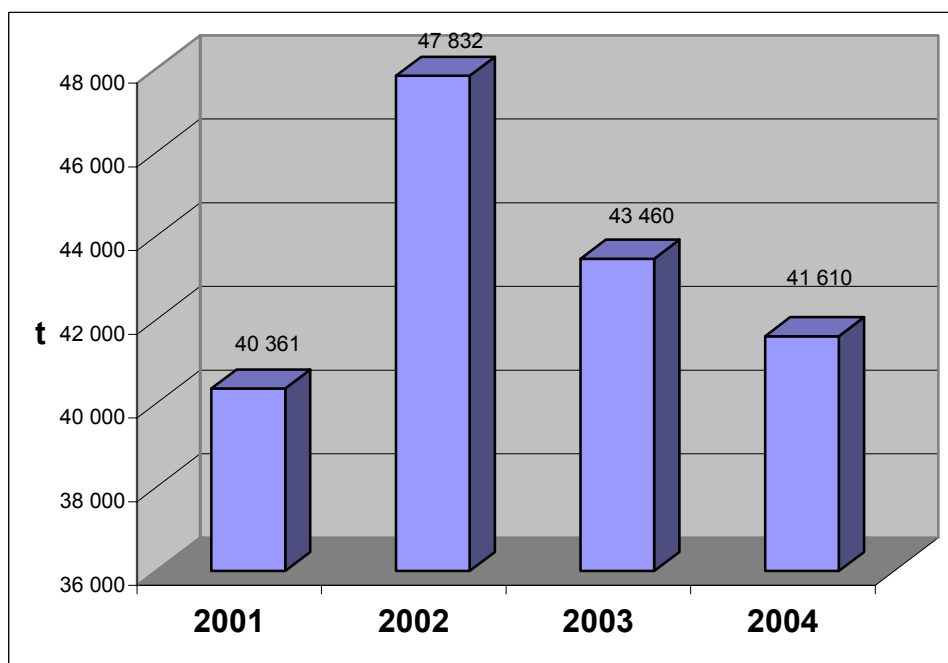
Tabulka 5: Celková produkce odpadů v období 2000 - 2004

	Produkce (t/rok)					Změna produkce (%)				kg/obyv.
	2000	2001	2002	2003	2004	01/00	02/01	03/02	04/03	2004
Evidované množství	14 353	15 945	20 147	13 876	15 122	111	126	69	109	93
Včetně odhadovaného SKO		40 361	47 832	43 460	41 610		119	91	96	256

Zdroj dat: Evidence odpadů města Plzně, odborný odhad OŘTÚ

Graficky je vývoj celkové produkce odpadů (včetně odhadovaného množství SKO) za období 2001 až 2004 znázorněn v grafu 1.

Graf 1: Vývoj celkové produkce odpadů v období 2001 až 2004



Celková produkce odpadů včetně odhadovaného množství SKO činila v roce 2004 41 610 t a měrná produkce na 1 obyvatele byla cca 256 kg. Z tabulek je patrné, že v roce 2002 došlo k nárůstu množství odpadů, především objemného odpadu, stavebních odpadů a SKO v důsledku povodně v srpnu roku 2002. Od roku 2002 dochází v následujících letech k poklesu celkové produkce odpadů.

Protože od 1. 1. 2002 vstoupil v platnost nový katalog odpadů (Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.), nebylo možné u všech odpadů stanovit změnu produkce za celé sledované období. Odpady, které byly uvedeny jen ve starém katalogu a v novém byly vypuštěny, jsou v tabulce 5a barevně odlišeny. Barevně jsou v tabulce rovněž zvýrazněny odpady s největší dynamikou nárůstu a poklesu produkce. Uvažovány byly pouze odpady jejichž produkce za rok je vyšší než 1 t.

U většiny odpadů docházelo ve sledovaném období let 2000 - 2004 k výkyvům jejich produkce a není možné vysledovat žádný výraznější trend.

K největšímu nárůstu množství odpadů docházelo až do roku 2004 u vyřazených elektrických a elektronických zařízení, chladicích zařízení, baterií a akumulátorů. V roce 2004 došlo poprvé k poklesu množství u těchto odpadů.

Setrvale dochází k nárůstu množství separovaných složek komunálního odpadu - papíru (v roce 2004 na 165 % ve srovnání s předchozím rokem), skla (v roce 2004 na 121 %), plastů (v roce 2004 na 142 %), biologicky rozložitelného odpadu (v roce 2004 na 196 %) a rovněž dřeva. To svědčí o zlepšování úrovně třídění komunálních odpadů občany, především v důsledku jejich lepší informovanosti a postupné optimalizace systému sběru tříděných složek KO.

Setrvalejší pokles produkce byl zaznamenán především u objemného odpadu, kovů, zemin a kamení a směsi betonu, cihel, tašek a keramických výrobků (stavební odpad).

2.3.2 Celková produkce komunálních odpadů

Údaje o produkci komunálních odpadů za období 2000 až 2004 jsou po jednotlivých položkách uvedeny v tabulce 6a v příloze 3. Porovnání celkové produkce KO v jednotlivých letech je shrnuto v tabulce 6 v textu. Jedná se o odpady zařazené v katalogu odpadů do skupiny 20 - Komunální odpady včetně složek z odděleného sběru. V případě roků 2001 až 2004 je opět na konci tabulek uvedena celková produkce komunálních odpadů včetně odhadovaného množství SKO.

Tabulka 6: Celková produkce komunálních odpadů v období 2000 - 2004

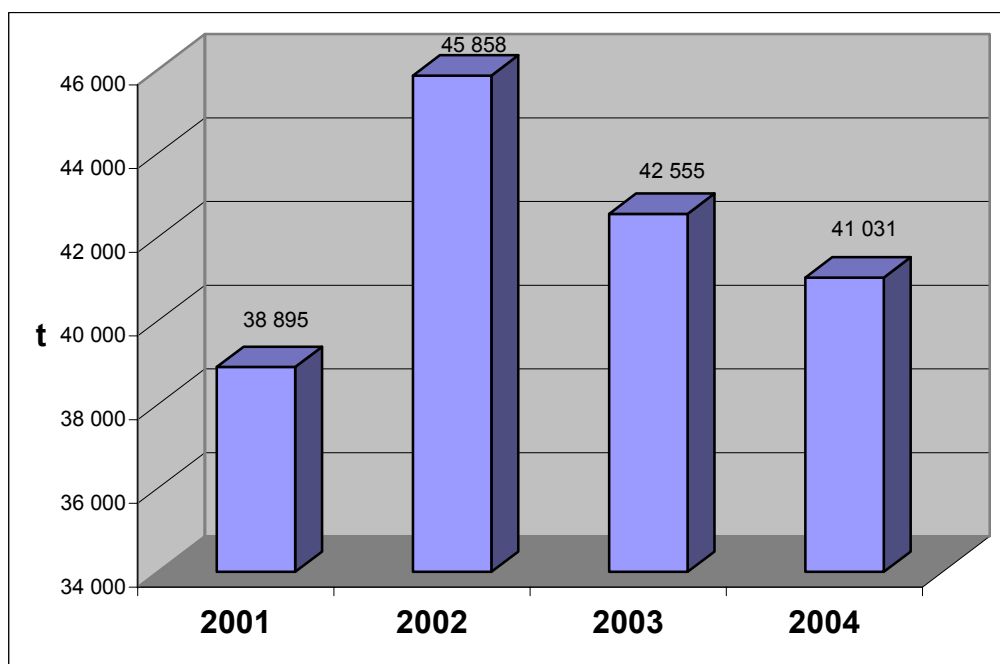
	Produkce (t/rok)					Změna produkce (%)				kg/obyv.
	2000	2001	2002	2003	2004	01/00	02/01	03/02	04/03	
Evidované množství	12 961	14 479	18 173	12 971	14 543	112	126	71	112	89
Včetně odhadovaného SKO		38 895	45 858	42 555	41 031		118	93	96	252

Zdroj dat: Evidence odpadů města Plzně, odborný odhad OŘTÚ

Evidované množství komunálních odpadů v roce 2004 činilo 14 543 t, celkové množství včetně odhadovaného SKO pak bylo 41 031 t a měrná produkce na 1 obyvatele cca 252 kg. Rok 2002 byl z hlediska vývoje množství komunálních odpadů abnormální. Výraznější nárůst množství komunálních odpadů v tomto roce byl způsoben povodní; k nárůstu množství odpadů došlo především v položce objemný odpad. Od roku 2002 dochází k poklesu celkové produkce komunálních odpadů, což má souvislost i s poklesem počtu obyvatel v Plzni.

Vývoj celkové produkce komunálních odpadů včetně odhadovaného množství SKO je patrný z grafu 2.

Graf 2: Vývoj celkové produkce komunálních odpadů v období 2001 až 2004



70 - 80 % váhového množství komunálních odpadů je tvořeno SKO. Vzhledem k tomu, že město Plzeň nedisponuje přesnou evidencí množství vzniklého SKO (evidovány jsou pouze SKO odebrané ve sběrných dvorech a z odpadkových košů, zbytek produkce je odhadován na základě údajů od svozových firem), je obtížné stanovovat trendy ve vývoji produkce komunálních odpadů. Přesto lze vysledovat pozitivní vývoj spočívající v mírném snižování množství SKO a výraznějším nárůstem množství u separovaných složek komunálního odpadu - papír, sklo, plasty, biologicky rozložitelný odpad.

U většiny jednotlivých komunálních odpadů docházelo v letech 2000 až 2004 ke kolísání jejich množství a nebyl zřetelný trend vývoje jejich produkce. Setrvalejší nárůst produkce byl zaznamenán v případě papíru, skla, plastů, biologicky rozložitelných odpadů a dřeva. Do roku 2004 docházelo rovněž k výraznému nárůstu v případě vyřazených chladicích zařízení a elektrických a elektronických zařízení, v roce 2004 jejich množství již pokleslo. Trvalý pokles produkce byl zjištěn v případě kovů, objemného odpadu a zemin a kamení.

2.3.3 Celková produkce nebezpečných odpadů a identifikace jejich hlavních druhů

Údaje o produkci nebezpečných odpadů za období 2000 až 2004 jsou po jednotlivých položkách uvedeny v tabulce 7a v příloze 3. Porovnání celkové produkce nebezpečných odpadů v jednotlivých letech je shrnuto v tabulce 7 v textu.

Tabulka 7: Celková produkce nebezpečných odpadů v období 2000 - 2004

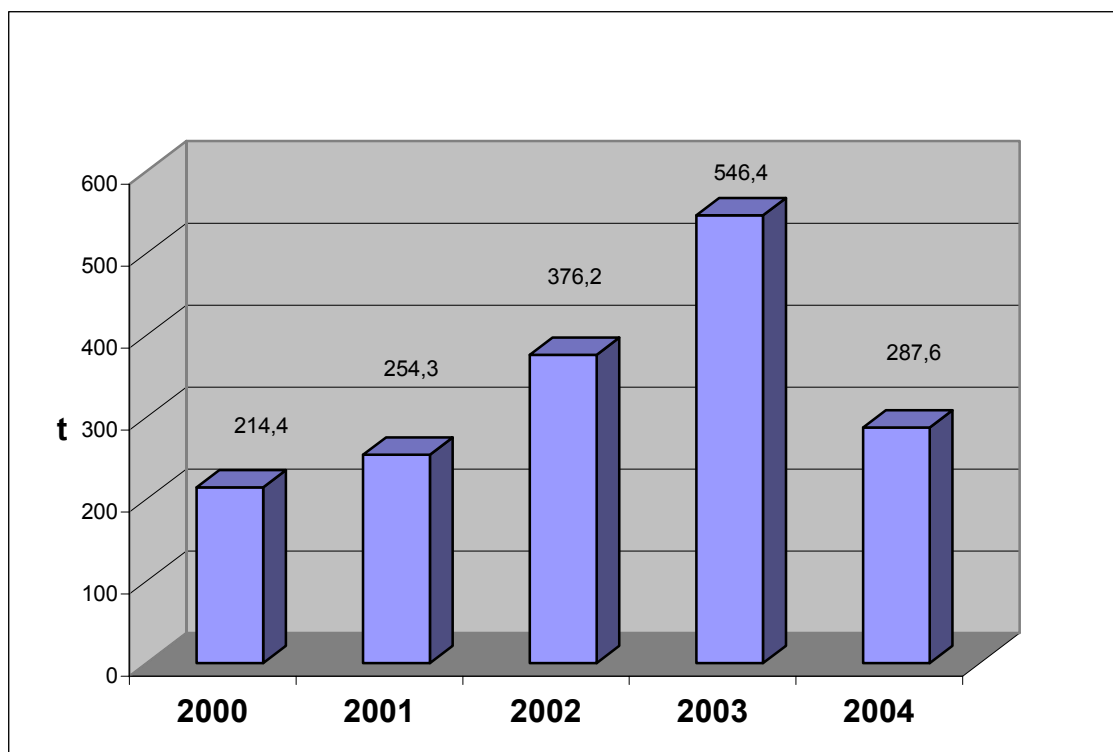
	Produkce (t/rok)					Změna produkce (%)				kg/obyv.
	2000	2001	2002	2003	2004	01/00	02/01	03/02	04/03	2004
Celkové množství	825,8	886,9	376,2	546,4	287,6	107	42	145	53	1,77
Bez odpadu 170701	214,4	254,3	376,2	546,4	287,6	119	148	145	53	1,77

Zdroj dat: Evidence odpadů města Plzně

V roce 2004 byla produkce nebezpečných odpadů 287,6 t, což odpovídá měrné produkci na 1 obyvatele 1,77 kg. Nebezpečné odpady tvoří necelé 1 váhové % celkové produkce odpadů.

V roce 2002 došlo k výraznému poklesu celkového množství nebezpečných odpadů na cca 42 %. Tato skutečnost byla způsobena změnou katalogu odpadů, ze kterého byl vypuštěn odpad 170701 - směsný stavební a/nebo demoliční odpad, jehož produkce byla 611 až 632 t/rok. Nebezpečné složky jsou ze stavebních a demoličních odpadů nyní separovány a zbytek je evidován jako odpad kategorie ostatní - beton, cihly, tašky. Po odečtení odpadu 170701 z celkového množství nebezpečných odpadů v letech 2000 a 2001 docházelo v letech 2002 a 2003 ke každoročnímu nárůstu jejich množství o 45 až 48 %. V roce 2004 došlo k poklesu produkce o 47 %. Na této skutečnosti se podílel především pokles množství vyřazených přístrojů domácího chlazení a elektrospotřebičů. Vývoj celkové produkce nebezpečných odpadů (bez započtení odpadu 170701) je dobře patrný z grafu 3.

Graf 3: Vývoj celkové produkce nebezpečných odpadů v období 2000 až 2004



Nebezpečné odpady s největším hmotnostním zastoupením na celkovém množství jsou uvedeny v tabulce 8. V případě odpadů číslo 200135, 150110, 130208, 200127 a 150202 je za roky 2000 a 2001 uvedena produkce odpadů vykazovaných pod jinými katalogovými čísly podle starého katalogu odpadů. Odpady číslo 160601, 160602 a 200133 byly spojeny do jedné položky (akumulátory a baterie) vzhledem k tomu, že v různých obdobích byly tyto odpady pravděpodobně evidovány různě. Potenciální rizika nebezpečných odpadů jsou v tabulce popsány pomocí kódů nebezpečných vlastností podle vyhlášky č. 376/2001 Sb..

Výrazně největšího množství dosahují odpady 200123 - vyřazené přístroje domácího chlazení a 200135 - vyřazené elektrospotřebiče. Jejich množství odebrané především ve sběrných dvorech se každoročně do roku 2004 výrazně zvyšovalo. V roce 2004 již došlo k poklesu jejich množství.

Tabulka 8: Identifikace hlavních druhů nebezpečných odpadů v období 2000 - 2004

Katalogové číslo	Název odpadu	Ktg.	Produkce (t/rok)					Důvody produkce ¹⁾	Potenciální rizika ²⁾	Opatření ³⁾	Očekávaná produkce 2010
			2000	2001	2002	2003	2004				
200123	vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlovodíky	N	86,79	108,25	119,11	226,24	107,09	4	H13	0	120,0
200135	vřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky	N	34,82	54,11	111,35	222,73	100,23	4	H13, H14	0	120,0
160601+160602+200133	akumulátory a baterie	N	40,72	43,83	87,53	42,33	32,31	4	H5, H6, H8	0	40,0
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	7,35	8,66	14,42	18,30	23,81	4	H13, H14	0	40,0
200127	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	4,48	2,47	23,10	11,71	8,70	4	H13, H14	0	10,0
130208	jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	5,86	6,33	10,10	13,57	4,52	4	H3-A, H5, H13, H14	0	8,0
200121	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	1,57	1,62	1,68	2,03	1,61	4	H13	0	2,0
150202	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny znečištěné nebezpeč. Látkami	N	0,98	1,92	2,15	2,81	1,28	4	H3-A, H13, H14	0	2,0

Zdroj dat: Evidence odpadů města Plzně

Vysvětlivky:

¹⁾ 1 – technologicky průběžně vznikající odpad

2 – odpad vznikající v důsledku jednorázových opatření (investiční akce, odstranění starých ekologických zátěží)

3 – odpad vzniklý v důsledku nestandardních stavů (havárie, odstranění neprodejných zásob výrobků, snižování skladových zásob surovin)

4 – oddělený sběr mobilní i stacionární

²⁾ kódy nebezpečných vlastností podle vyhlášky MŽP č. 376/2001 Sb.³⁾ opatření k omezení produkce nebo rizik

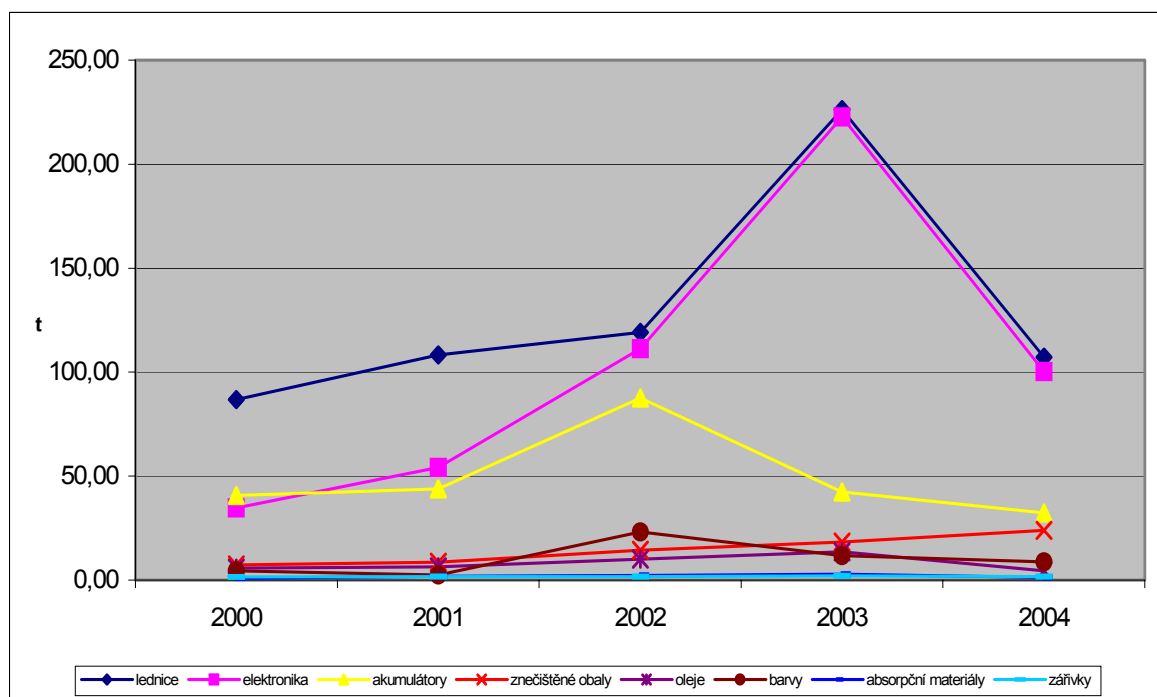
1 – k řešení problematiky odpadu je přijato opatření v rámci POH

0 – v rámci POH není problematika odpadu řešena

Od roku 2001 probíhají projekty na odstranění vřazených výrobků domácího chlazení podporované ze Státního fondu ŽP a Fondu ŽP města Plzně. Kampaň spojená s těmito projekty vrcholila v roce 2003, kdy bylo odstraněno největší množství. V roce 2004 již došlo k poklesu na úroveň v roce 2002 a 2001. Většina vyřazených chladniček a mrazáků již zřejmě byla odevzdána a mnohé domácnosti také využívají možnosti předat staré zařízení přímo prodeji nového. Proto lze v budoucnosti předpokládat přibližně stejné množství u těchto odpadů, nebo pouze jejich minimální nárůst.

Odhad produkce nebezpečných odpadů v roce 2010 byl proveden na základě předpokladu přibližně setrvalého stavu počtu obyvatel a dosavadního vývoje množství jednotlivých druhů odpadů, který je graficky znázorněn v grafu 4.

Graf 4: Vývoj produkce hlavních druhů nebezpečných odpadů v období 2000 až 2004



2.3.4 Způsob nakládání s odpady

Přehled způsobu nakládání se všemi produkoványými odpady je uveden v tabulce 9a v příloze 3. Kódy způsobu nakládání odpovídají kódům uvedených v zákoně o odpadech č.185/2001 Sb. - viz příloha 4. Přehled o celkovém způsobu nakládání je shrnut v tabulce 9 v textu.

Tabulka 9: Celkový přehled způsobu nakládání s odpady v roce 2004

	Nakládání 2004 (t/rok)			
	Kódy R1 až R13	Kódy D1 až D15	Kódy N1 až N7 s výjimkou N3	Kód N3
Komunální odpady	0	0	0	14 543
Jiné odpady	0	0	0	579
Celkem	0	0	0	15 122

Zdroj dat: Evidence odpadů města Plzně

Město Plzeň všechny své produkované odpady předává jiné oprávněné osobě - kód způsobu nakládání N3. Další způsoby nakládání s těmito odpady (jejich využití nebo odstraňování) na základě údajů od oprávněných osob jsou vyhodnoceny v následujících tabulkách 10 až 12.

V případě kolonky „porovnání s POH kraje“ v tabulce 9a je hodnocen konečný způsob nakládání z hlediska požadavků stanovených v závazné části POH kraje. Nedostatky v nakládání byly zjištěny u těchto odpadů:

- **stavební a demoliční odpady** - k recyklaci je využíváno jen cca 5% množství
- **biologicky rozložitelné odpady** - jsou plošně separovány jen v části města, není ošetřen způsob nakládání s odpady z městské zeleně
- **směsný komunální odpad** - město nemá přehled o celkové produkci, je nutné snížit množství ukládané na skládky a snížit obsah biologicky rozložitelné složky v tomto odpadu
- **objemný odpad** - zvýšenou separací je potřeba snížit podíl tohoto odpadu ukládaného na skládky

V tabulce 10 je vyhodnocena celková produkce odpadů v roce 2004 z hlediska jejich konečného využití nebo odstranění. Tabulka je rozdělena na dvě části. V první je uvedeno pouze evidované množství odpadů bez většiny SKO, který není v evidenci města zaznamenán. Ve druhé části je uvedena produkce odpadů včetně odhadovaného celkového množství SKO. Tato část více odpovídá skutečnosti.

Tabulka 10: Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2004

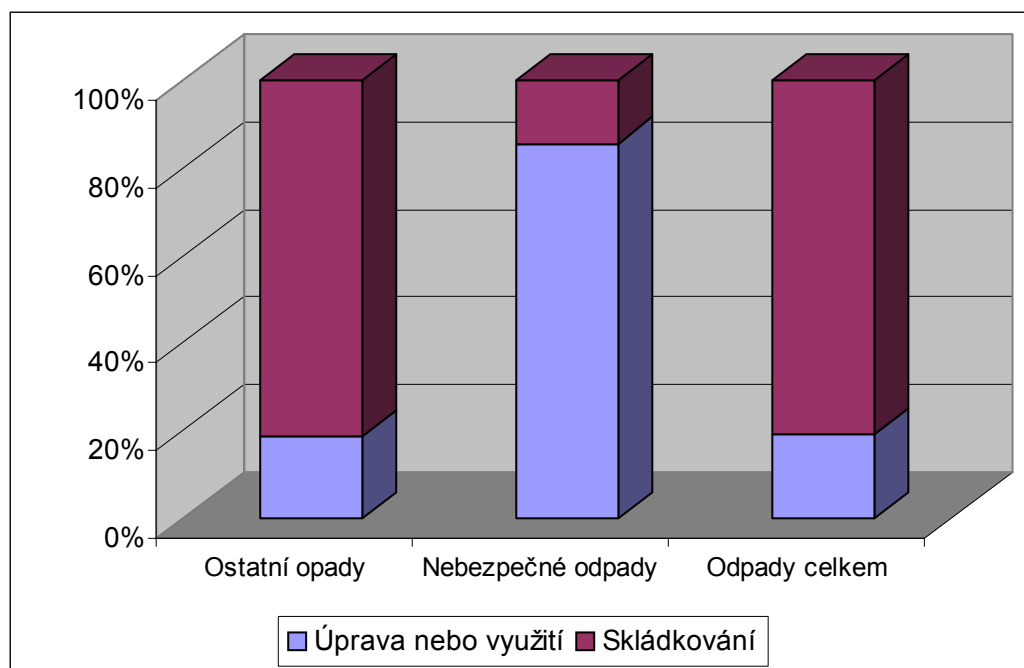
	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	t/rok	%	t/rok	%	t/rok	%
Produkce celkem - vykazovaná	14 834,61	98,1	287,64	1,9	15 122,25	100
Úprava nebo využití mimo R12, včetně N1, N2	7 669,13	51,7	246,23	85,6	7 915,36	52,3
Skládkování	7 165,48	48,3	41,41	14,4	7 206,89	47,7
Spalování	0	0	0	0	0	0
Předání jiné oprávněné osobě	14 834,61	100	287,64	100	15 122,25	100
Produkce celkem - včetně odhadovaného SKO	41 322,61	99,3	287,64	0,7	41 610,25	100
Úprava nebo využití mimo R12, včetně N1, N2	7 669,13	18,6	246,23	85,6	7 915,36	19,0
Skládkování	33 653,48	81,4	41,41	14,4	33 694,89	81,0
Spalování	0	0	0	0	0	0
Předání jiné oprávněné osobě	41 322,61	100	287,64	100	41 610,25	100

Zdroj dat: Evidence odpadů města Plzně

Z celkového množství produkováných odpadů (včetně odhadovaného množství SKO) je skládkováno cca 81 % (v roce 2003 to bylo 87 %). Na této skutečnosti se nejvíce podílí SKO, kterého je největší množství a je skládkován ze 100 %.

Graf 5 uvádí porovnání způsobu nakládání u různých kategorií odpadů. Úprava a využití dosahuje u nebezpečných odpadů 85 %. Na tomto se nejvíce podílejí vyřazené přístroje domácího chlazení a elektrospotřebiče.

Graf 5: Nakládání s odpady v roce 2004 - celková produkce



Způsob nakládání s komunálními odpady je vyhodnocen v tabulce 11. Tabulka je opět rozdělena na 2 části - evidované množství komunálních odpadů a množství včetně odhadovaného SKO.

Množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu bylo vypočteno z množství jednotlivých odpadů na základě následujících koeficientů podílu biologicky rozložitelné složky:

papír a lepenka	1
biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1
oděvy	0,75
textilní materiály	0,75
dřevo	1
biologicky rozložitelný odpad ze zahrad a parků	1
směsný komunální odpad	0,48
odpad z tržišť	0,75
objemný odpad	0,30

Tabulka 11: Celková produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2004

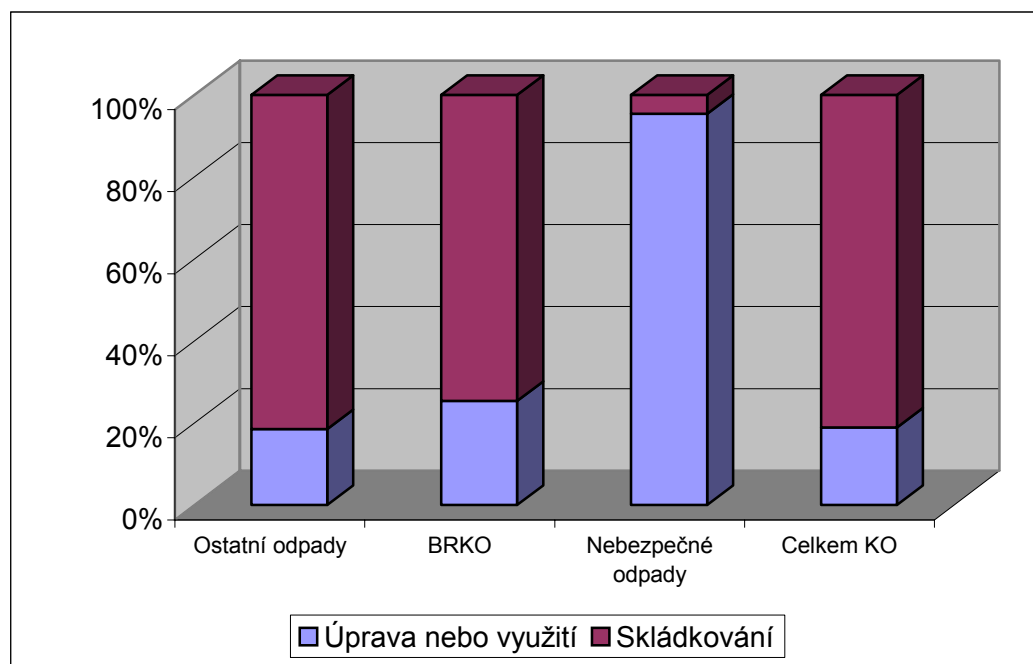
	Ostatní odpady		Z OO ¹⁾ BRKO		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	t/rok	%	t/rok	%	t/rok	%	t/rok	%
Produkce celkem - vykazovaná	14 323,51	98,5	7 250,17	50,6	219,57	1,5	14 543,08	100
Úprava nebo využití mimo R12, včetně N1, N2	7 555,29	52,7	5 066,27	69,9	209,43	95,4	7 764,72	53,4
Skládkování	6 768,22	47,3	2 183,90	30,1	10,14	4,6	6 778,36	46,6
Spalování	0	0	0	0	0,00	0	0	0
Předání jiné oprávněné osobě	14 323,51	100	7 250,17	100	219,57	100	14 543,08	100
Produkce celkem – včetně odhadovaného SKO	40 811,51	99,5	19 964,41	48,9	219,57	0,5	41 031,08	100
Úprava nebo využití mimo R12, včetně N1, N2	7 555,29	18,5	5 066,27	25,4	209,43	95,4	7 764,72	18,9
Skládkování	33 256,22	81,5	14 898,14	74,6	10,14	4,6	33 266,36	81,1
Spalování	0	0	0	0	0,00	0	0	0
Předání jiné oprávněné osobě	40 811,51	100	19 964,41	100	219,57	100	41 031,08	100

Zdroj dat: Evidence odpadů města Plzně

Vysvětlivky: ¹⁾ OO - ostatní odpady

Poměr různých způsobů nakládání u jednotlivých druhů komunálního odpadu je graficky znázorněn v grafu 6. Celkový podíl skládkování je obdobný jako u celkové produkce odpadů - 81 %. V případě biologicky rozložitelných komunálních odpadů je skládkováno téměř 75 % jejich množství (v roce 2003 to bylo 85 %). Nejvíce se na této skutečnosti podílí SKO, který je skládkován ze 100 %.

Graf 6: Nakládání s komunálními odpady v roce 2004



V tabulce 12 je uveden přehled o množství vytríděného odpadu z komunálního odpadu v letech 2002 až 2004. Procentuální zastoupení jednotlivých složek je vypočteno z celkového množství komunálního odpadu včetně odhadovaného množství SKO. Graficky je znázorněn vývoj množství jednotlivých tříděných složek KO a vývoj množství na 1 obyvatele v grafech 7 a 8.

Tabulka 12: Množství vytríděného odpadu z komunálního odpadu v období 2002 - 2004

Druh vytríděného odpadu	Katalogové číslo	2002				2003				2004			
		t/rok	%	kg/obyv.	Převažující způsob sběru ⁴⁾	t/rok	%	kg/obyv.	Převažující způsob sběru ⁴⁾	t/rok	%	kg/obyv.	Převažující způsob sběru ⁴⁾
Papír	200101	1 410,30	3,08	8,61	SN	1 585,22	3,73	9,66	SN	2 617,61	6,28	16,10	SN
Plasty	200139	609,92	1,33	3,72	SN	743,42	1,75	4,53	SN	1 093,91	2,62	6,73	SN
Sklo	200102	638,13	1,39	3,90	SN	931,07	2,19	5,67	SN	1 130,19	2,71	6,95	SN
Kovy	200140	252,38	0,55	1,54	SD	177,33	0,42	1,08	SD	119,25	0,29	0,73	SD
BRKO ¹⁾		860,30	1,88	5,25	SN	1 407,94	3,31	8,58	SN	2 451,30	5,88	15,07	SN
Nebezpečný odpad		259,52	0,57	1,58	SD	474,89	1,12	2,89	SD	219,57	0,53	1,35	SD
Objemný odpad	200307	7 522,59	16,40	45,93	SN	3 167,78	7,44	19,29	SN	3 075,34	7,37	18,91	SN
Další komodity ²⁾		291,70	0,64	1,78		734,29	1,73	4,47		344,98	0,83	2,12	
Celkem		11 844,84	25,83	72,32		9 221,93	21,67	56,17		11 052,15	26,50	67,96	
Celkem KO ³⁾		45 857,84	100	279,98		42 555,08	100	259,20		41 031,08	100	252,30	

Zdroj dat: Evidence odpadů města Plzně

Vysvětlivky:

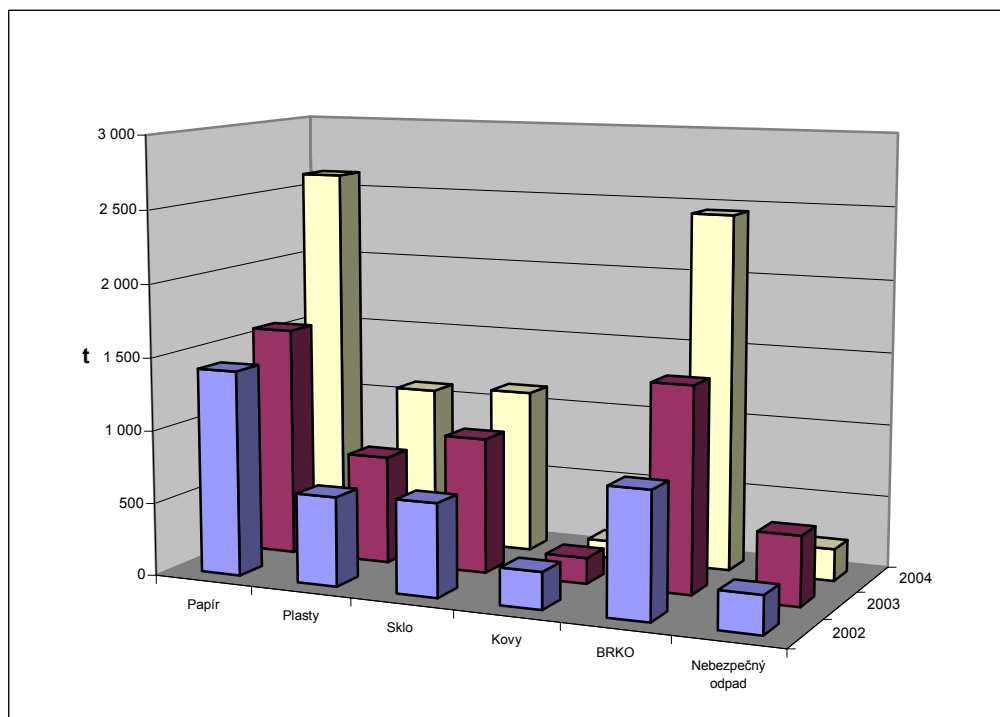
¹⁾ bez papíru a objemného odpadu²⁾ ostatní druhy odpadů bez SKO, uličních smetků a dalších frakcí jinak neurčených³⁾ včetně odhadovaného množství SKO⁴⁾ SN - sběrné nádoby

SD - sběrné dvory

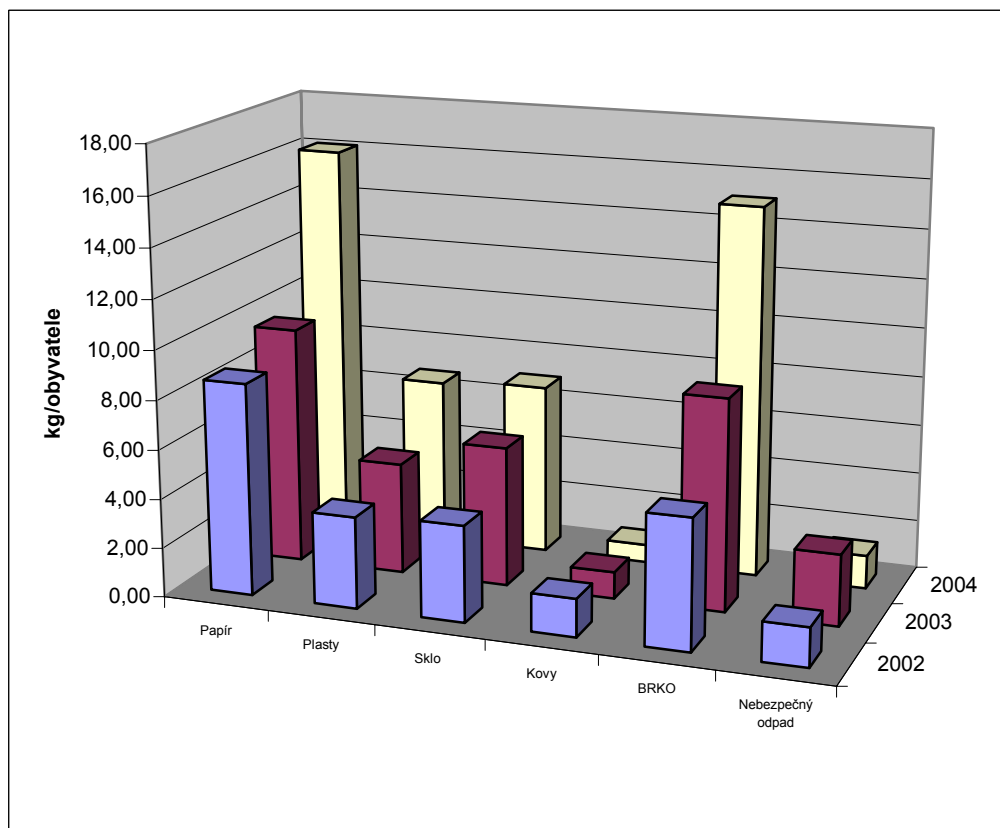
PS - pytlový sběr

MS - mobilní sběr

Graf 7: Množství vytríděných složek KO v období 2002 - 2004



Graf 8: Množství vytríděných složek KO na 1 obyvatele v období 2002 - 2004



Z tabulky a grafů je patrný pozitivní vývoj v případě hlavních separovaných složek KO - papíru, plastů, skla a biologicky rozložitelného komunálního odpadu. V případě papíru, plastů a skla došlo od roku 2002 do roku 2004 téměř ke dvojnásobnému nárůstu množství vytríděných odpadů na 1 obyvatele.

U biologicky rozložitelného komunálního odpadu došlo k trojnásobnému nárůstu. V roce 2004 bylo množství vyseparovaného BRKO na 1 obyvatele cca 15 kg, přestože jeho plošný sběr probíhá pouze v částech městských obvodů 1 a 2. Je zde ovšem zahrnuto i téměř 700 t odpadu z menší části ploch veřejné zeleně. Naprostou většinu tohoto odpadu odstraňují samy firmy zajišťující péči o městskou zeleň a město neovlivňuje způsob jeho odstranění. Celkové množství biologicky rozložitelných odpadů z městské zeleně je odhadováno na 4 200 t za rok.

V případě kovů dohází ke každoročnímu snižování jejich množství. Souvisí to zřejmě s tím, že občané odevzdávají kovové odpady více ve sběrnách a ty se pak neobjeví v evidenci města.

Nebezpečné odpady, kde tvoří hlavní množství vyřazené přístroje domácího chlazení a elektrospotřebiče, dosáhly maxima své produkce v roce 2003 a v následujícím roce pokleslo jejich množství více než o polovinu. Hlavní část svých nepoužívaných domácích chladniček již zřejmě občané odevzdali ve sběrných dvorech a častěji je patrně využívána i možnost předání starého zařízení prodejci nového zařízení.

Z hlediska objemného odpadu byl abnormální rok 2002, kdy v důsledku povodní byla produkce tohoto odpadu více než dvojnásobná oproti rokům 2003 a 2004, kdy kolísala mezi 3075 a 3167 t.

Celkový stupeň třídění využitelných složek komunálního odpadu kolísal v letech 2002 až 2004 mezi 21 a 26 %.

2.3.5 Prognóza vývoje produkce komunálních odpadů

V tabulce 13 je uvedena prognóza vývoje produkce některých druhů a skupin komunálních odpadů pro roky 2010 a 2016. U celkového množství komunálního odpadu je předpokládán pouze mírný nárůst (105 % a 112%). Tento předpoklad vychází z očekávané mírné zvyšování produkce odpadů na jednoho obyvatele v důsledku každoročního růstu spotřeby domácností a naopak nezvyšování, nebo spíše snižování celkového množství obyvatel v Plzni.

Množství vybraných složek tříděného sběru vychází z cíle stanoveného závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje, který by měl být za optimálních podmínek v roce 2010 dosažen. V následujícím období do roku 2016 je předpokládán již mírnější nárůst množství (cca 4% ročně). V případě nebezpečných odpadů - vyřazená elektrická zařízení a zařízení s chlorfluorovodíky odpovídá jejich množství v roce 201 odhadu provedenému v tabulce 8, v dalším období je předpokládán jejich setrvalý mírný nárůst (cca 2% ročně). Obdobně je předpokládán pouze mírný nárůst oproti současnému stavu u objemného odpadu. Výraznější nárůst množství biologicky rozložitelného odpadu (o 78% a 176%) je předpokládán na základě rozšiřování jeho třídění do sběrných nádob. Vzhledem k předpokládanému nárůstu třídění složek komunálního odpadu by mělo, i přes růst celkové produkce komunálních odpadů, poklesnout množství zbytkového směného odpadu na cca 87%.

Tabulka 13: Odhad vývoje celkové produkce komunálních odpadů

Odpad	2004		2010		2016	
	t/rok	%	t/rok	%	t/rok	%
Komunální odpad ¹⁾	41 031	100	43 000	105	46 000	112
Z toho						
vybrané složky odděleného sběru ²⁾	4 960	100	8 900	179	11 000	222
nebezpečné složky	219	100	250	114	290	132
z toho elektrická, zařízení a zařízení s hlorfluorovodíky	207	100	240	116	260	126
objemný odpad	3 075	100	3 100	101	3 300	107
biologicky rozložitelný odpad	1 684	100	3 000	178	4 000	237
další komponenty ³⁾	1 115	100	1 200	108	1 300	117
z toho elektrická a elektronická zařízení	143	100	200	140	280	195
zbytkový směsný odpad	29 978	100	26 550	89	26 110	87

Zdroj dat: Technický odhad

Vysvětlivky:

¹⁾ včetně odhadovaného množství SKO

²⁾ papír, plasty, sklo, kovy

³⁾ další vyříděné složky bez uličních smetků

2.4 Zařízení pro nakládání s odpady

Ze zařízení pro nakládání s komunálními odpady se na území města Plzně nacházejí pouze sběrné dvory a sběrný druhotných surovin. Platný souhlas krajského úřadu má v současné době 8 sběrných dvorů a 29 sběrů druhotných surovin.

Sběrné dvory jsou situovány v největších městských obvodech - Plzeň 1 (1 sběrný dvůr), Plzeň 2 (3 sběrné dvory), Plzeň 3 (3 sběrné dvory) a Plzeň 4 (1 sběrný dvůr). Provoz sběrných dvorů na základě smluv s ÚMO zajišťují privátní firmy. Ve sběrných dvorech mají občané možnost ukládat papír, sklo, kovy, textil, biologicky rozložitelný odpad, pneumatiky, nebezpečné složky komunálního odpadu včetně vyřezaných zařízení domácího chlazení, objemný odpad, stavební a demoliční odpad. Většina komodit je přijímána zdarma, za některé musí občané platit. Rozdělení odpadů na přijímané zdarma a za úplatu není jednotné a liší se v jednotlivých sběrných dvorech.

Západočeské sběrné suroviny a.s. provozují v Plzni celkem 10 sběrů druhotných surovin. Zde vykupují papír a lepenku, plast, železo, barevné kovy, akumulátory a další komodity. Zbývajících 19 sběrů je zaměřeno především na výkup železného šrotu, případně olověných akumulátorů, elektrošrotu a dalších komodit.

Podrobný přehled zařízení pro nakládání s komunálními odpady je uveden v tabulce 14a v příloze 3. V tabulce jsou uvedena rovněž 4 vrakoviště s oprávněním vydávat potvrzení o převzetí autovraku, přestože autovraky nepatří mezi komunální odpad. Situování všech těchto zařízení na území města je dobře patrné z mapy v příloze 2.

Na území města je v současné době provozována jedna spalovna nebezpečných odpadů. Jedná se o Spalovnu odpadu Plzeň s.r.o., jejímž většinovým vlastníkem je město Plzeň a provozovatelem společnost TOP-EKO s.r.o. Spalovna je v provozu od roku 1994 a její základní údaje jsou uvedeny v tabulce 14.

Tabulka 14: Provozovaná zařízení k nakládání s odpady

Název zařízení	Místo provozu	Kód zařízení	Uvedení do provozu	Kapacita (t/rok)	Využití v roce 2004 (%)	Zpracovávané odpady	Souhlas k provozu do
Spalovna odpadu Plzeň s.r.o.	Skladová 14 Plzeň	D10	1994	2 400	97	ze zdravot. zařízení, tuhé a tekuté NO	neurčeno

Zdroj dat: Vlastní šetření

V roce 2004 bylo kapacitní využití spalovny cca 97%, zbývající volná kapacita tak činila cca 100 t.

Na území města jsou dále provozovány dotřídovací linka na papír, lepenku a plasty - Západočeské sběrné suroviny a.s., Cvokařská ulice, dotřídovací linka na pír a lepenku - Západočeské komunální služby a.s, Koterovská ulice, Ústřední čistící stanice - LIDRONE s.r.o., Plzeň-Skvřňany, která likviduje kapalně nebezpečné odpady a několik mobilních recyklačních linek pro stavební odpady.

Důležitá zařízení pro likvidaci komunálních odpadů se nacházejí mimo území města Plzně, jedná se o sklárky a kompostárny. Pro ukládání komunálních odpadů jsou využívány 3 sklárky v blízkém okolí a pro nebezpečné odpady 1 skládka:

Skládka odpadů Chotíkov

umístění - Chotíkov, cca 14 km SZ od středu Plzně

skupina S-OO

životnost - 3 roky, připravuje se výstavba další kazety s životností 10 - 15 let

provozovatel - Plzeňská teplárenská a.s.

Skládka odpadů Vysoká u Dobřan

umístění - Vysoká, cca 15 km J od středu Plzně

skupina S-OO

životnost - cca 50 let

provozovatel - INGEOTRADE a.s.

Skládka odpadů Němčičky

umístění - Němčičky, cca 16 km V od středu Plzně

skupina S-OO

životnost - cca 10 let

provozovatel - RUMPOLD-R Rokycany s.r.o.

Skládka odpadů Flóra

umístění - Břasy, cca 21 km SV od středu Plzně
 skupina S-NO
 životnost - cca 12 let
 provozovatel - LIDRONE s.r.o.

Dvě kompostárny v nejbližším okolí Plzně se souhlasem krajského úřadu k provozování provozuje společnost PEBRA s.r.o. Tyto kompostárny kromě komunálních biologicky rozložitelných odpadů mohou zpracovávat další biologicky rozložitelné odpady - kaly z čištění odpadních vod, kaly z praní a čištění, kůru, dřevo, hobliny, piliny, jedlé oleje a tuky atd.

Kompostárna Úherce

umístění - Úherce, cca 15 km JZ od středu Plzně
 uvedení do provozu - 1999
 kapacita - 15 000 t/rok
 využití kapacity v roce 2004 - cca 49%

Kompostárna Úlice

umístění - Úlice, cca 18 km Z od středu Plzně
 uvedení do provozu - 2003
 kapacita - 15 000 t/rok
 využití kapacity v roce 2004 - cca 2 %

Volná kapacita obou kompostáren na základě údajů o jejich využití v roce 2004 je cca 22 000 t/rok. Plánována je rovněž výstavba nové kompostárny v areálu skládky Vysoká.

2.5 Spolupráce města se sousedními obcemi v problematice nakládání s odpady

Město Plzeň spolupracuje s okolními obcemi pouze v případě skládky Chotíkov. Města Plzeň a Město Touškov a obec Chotíkov uzavřely smlouvu o dobrovolném svazku obcí. Ten spravuje skládku, která je situována na katastrálním území Chotíkov a Kůští.

Skládka se sestává ze tří částí. Staré nezabezpečené skládky provozované do roku 1996, zabezpečené skládky (kazeta 1) provozované do roku 2003 a nově vybudované kazety 2, jejíž životnost je plánována do roku 2008. V současné době probíhá příprava výstavby kazety 3, která by prodloužila životnost skládky do roku 2019 - 2023.

Skládka Chotíkov je skládka skupiny S-00. Využívána je především k ukládání smíšeného komunálního odpadu. Od 1.1. 2004 je provozovatelem skládky Plzeňská teplárenská, a.s.

2.6 Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady s požadavky stanovenými zákonem a prováděcími předpisy

Legislativní rámec pro nakládání s odpady je dán zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a následujícími prováděcími předpisy:

- Vyhláška MŽP a MZdr č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 382/2001 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 384/2001 Sb. o nakládání s PCB
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 237/2002 Sb. o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění pozdějších předpisů

Na základě porovnání způsobu nakládání s odpady s požadavky zákona a prováděcích předpisů lze konstatovat, že jediná neshoda byla shledána u směsného komunálního odpadu, katalogové číslo 200301. Podle zákona o odpadech se za původce komunálního odpadu vznikajícího na území obce, a který má původ z činnosti fyzických osob, považuje obec. Ta je jako původce odpadu odpovědná za nakládání s odpady do doby jejich využití, nebo odstranění. V Plzni je převážná část SKO odvážena na základě smluvního vztahu občanů nebo majitelů nemovitostí přímo se svozovou firmou.

2.7 Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje

V tabulce 15 je porovnán současný stav odpadového hospodářství města Plzně s požadavky závazné části Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje, která byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou č. 1/2005 dne 22.2. 2005. Uváděny jsou pouze cíle a opatření jejichž naplnění se dotýká odpadového hospodářství města.

Nedostatky v současném stavu odpadového hospodářství města z hlediska cílů a opatření stanovených závaznou částí POH Plzeňského kraje byly zjištěny v těchto oblastech:

- **zvýšení kvality řízení odpadového hospodářství**

Vzhledem k tomu, že město Plzeň dosud nepřijalo vyhlášku o nakládání s komunálními a stavebními odpady na území města, chybí zde nástroj pro účinné řízení odpadového hospodářství. Roztříštěnost kompetencí mezi orgány městských obvodů a orgány s celoměstskou působností způsobuje, že dosud nebyl zaveden celoplošný integrovaný systém nakládání s KO.

Tabulka 15: Porovnání odpadového hospodářství města se závaznou částí POH Plzeňského kraje

POH Plzeňského kraje		Soulad	Vysvětlivky
Oblast OH	Stanovené cíle a opatření		
Předcházení vzniku odpadů a omezování jejich množství	Zajistit trvalou a systematickou výchovu obyvatelstva ke třídění odpadů	ano	Probíhá informování občanů o možnostech třídění odpadů a způsobech jejich sběru, v provozu je internetová stránka informující o možnostech sběru a třídění komunálních odpadů
	Usilovat na všech úrovních veřejné zprávy o efektivní změny v řízení odpadového hospodářství vedoucí ke zvýšení kvality řízení	ne	Je nutné zabezpečit vydání připravované vyhlášky o nakládání s komunálními a stavebními odpady, vymezit kompetence v řízení OH města a zavést jednotný systém evidence odpadů.
Nakládání s komunálními odpady	Zvýšení účinnosti třídění papíru na 55%, skla na 80% a plastu na 25% jejich původního obsahu KO do roku 2010	částečně	Pro splnění tohoto cíle bude nutné zavést jednotný systém plošného sběru separovaného odpadu a zvýšit v některých částech města počet sběrných míst (max. 300 obyv. na 1 sběrné místo)
	Zavedení třídění dalších využitelných složek KO - bioodpad, elektrošrot, kovy, pneumatiky	částečně	Tyto složky KO jsou již odebírány ve sběrných dvorech. Pro zvýšení efektivity je nutné rozšířit síť sběrných dvorů. V případě bioodpadů je potřeba rozšíření systému jejich sběru do sběrných nádob.
	Výrazně snížit podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve zbytkovém směsném odpadu	ano	Nebezpečné odpady jsou odebírány ve sběrných dvorech a pomocí mobilních svozů. Efektivitu systému bude nutné zvýšit dobudováním sítě sběrných dvorů a vhodnou propagační kampaní
	Zajistit zpětný odběr nebezpečných složek KO - zářivky, akumulátory, baterie, chladničky, oleje	ano	Odběr je zajištěn prostřednictvím sběrných dvorů a pravidelnými mobilními svozy. Systém je nutné dále zefektivnit rozšířením sítě sběrných dvorů.
	Snížit podíl SKO a objemného odpadu ukládaného na skládky do roku 2010 o 20% ve srovnání s rokem 2000	částečně	Zvýšením třídění využitelných složek KO by mělo dojít do roku 2010 k požadovanému snížení produkce SKO a tím i jeho množství ukládaného na skládky, v případě objemného odpadu bude nutné provádět jeho důsledné třídění na využitelné složky
Nakládání s vybranými odpady	Do roku 2006 dosáhnout sběru použitých přenosných baterií v množství 100 g/rok na 1 obyvatele	nehodnoceno	Není jasný způsob vyhodnocení, baterie jsou evidovány společně s akumulátory pod jedním číslem odpadu - 200133, velká část baterií je sbírána mimo systém města - obchody a školy
	Dovybavit sběrné dvory vhodnou technikou pro skladování odpadních olejů a nakládání s nimi	ano	Většina sběrných dvorů je vybavena na sběr olejů.

Tabulka 15: Porovnání odpadového hospodářství města se závaznou částí POH Plzeňského kraje - pokračování

Nakládání s dalšími skupinami odpadů	Zvýšit úroveň sběru vyřazených elektrických a elektronických zařízení na 4 kg/rok na 1 obyvatele do konce roku 2006.	částečně	Současnou úroveň sběru cca 1,5 kg/rok na 1 obyvatele bude nutné zvýšit rozšířením sítě sběrných dvorů
	Dosáhnout zapojení sběrných dvorů do systému zpětného odběru vyřazených výrobků domácího chlazení.	ano	Odběr výrobků domácího chlazení zajišťují všechny sběrné dvory.
	Zajistit podmínky pro využití 50% stavebních a demoličních odpadů do konce roku 2005 a 75% do konce roku 2012.	ne	V současné době je využíváno k recyklaci jen cca 5% stavebních odpadů, jejichž původcem je město Plzeň (odpady získané od občanů).
	Dovybavit sběrné dvory pro sběr pneumatik.	ano	Pneumatiky jsou odebírány ve většině sběrných dvorů. U zbývajících bude zvážena možnost jejich dovybavení.
	Zajištění zpětného odběru vyřazených zářivek a výbojek prostřednictvím sběrných dvorů.	ano	Odběr zářivek a výbojek zajišťuje většina sběrných dvorů na území města.
Využívání odpadů	Zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000.	ne	Tento požadavek bude možné splnit pouze vybudováním nové technologie na zpracování SKO v rámci krajského systému nakládání s KO, vybudování zařízení do roku 2010 je však nepravděpodobné
Snižování množství BRKO ukládaného na skládky	Snížit max. množství BRKO ukládaného na skládky tak, aby jeho podíl činil v roce 2007 max. 75%, 2013 max. 50% a 2020 max. 35% z množství v roce 1995.	ne	Cíl pro rok 2010 je možné splnit zvýšeným tříděním odpadů a tím snížení množství SKO, splnění dalších cílů bude možné zajistit až po vybudování nové technologie na zpracování SKO v rámci krajského systému nakládání s KO

- **zvýšení úrovně třídění papíru na 55%, skla na 80% a plastu na 25% jejich původního obsahu v KO do roku 2010**

V roce 2004 byla účinnost třídění papíru cca 31% (při uvažovaném obsahu v KO 23%), účinnost třídění plastů cca 20% (při obsahu 15% v KO) a účinnost třídění skla cca 38% (při obsahu 8% v KO). Požadované účinnosti třídění u plastů by mělo být dosaženo při současném každoročním nárůstu vytríděného množství. V případě papíru a skla bude nutné provést další kroky pro zvýšení efektivity systému tříděného sběru - zavedení jednotného systému plošného sběru tříděného odpadu a jeho postupná optimalizace, trvalá propagace třídění odpadů u občanů. Skutečná úroveň třídění papíru na území města je vyšší než vypočtená hodnota 31% vzhledem k tomu, že podstatná část papíru je občany odevzdávána do sběrů druhotných surovin. Ve spolupráci s firmami provozujícími tyto sběry by bylo vhodné zavést údaje o vykoupeném papíru do bilance účinnosti třídění na území města.

- **zavedení třídění dalších využitelných složek KO (bioodpad, elektrošrot, kovy, pneumatiky)**

V případě kovů, elektrošrotu, pneumatik již jejich třídění probíhá prostřednictvím mobilních svozů a sběrných dvorů. Síť sběrných dvorů na území města však bude nutné ještě dobudovat. V případě BRKO je zavedeno plošné třídění prostřednictvím sběrných nádob na částech území městských obvodů Plzeň 1 a 2 a dále jsou využívány velkoobjemové kontejnery. Systém třídění BRKO do sběrných nádob bude nutné dále rozšiřovat.

- **snížit podíl odpadů ukládaných na skládky do roku 2010 u směsného komunálního odpadu a objemného odpadu o 20% ve srovnání s rokem 2000**

V případě SKO je možné tohoto požadavku dosáhnout za předpokladu, že budou splněny cíle pro zvýšení účinnosti třídění využitelných složek komunálního odpadu. Za rok 2000 není k dispozici celkové množství směsného komunálního odpadu z území města, které bylo uloženo na skládky. Podle údajů z let 2001 až 2004 ho lze odhadnout na cca 34 000 t. Podle údajů z tabulky 13 bude množství SKO v roce 2010 cca 26 600 t. V případě uložení celého objemu na skládku dojde ke snížení o cca 22%. U objemného odpadu, který je sbírán prostřednictvím velkoobjemových kontejnerů a sběrných dvorů bude nutné provádět jeho důslednější třídění na další využitelné složky - především dřevo, plasty, kovy.

- **zvýšit úroveň sběru vyřazených elektrických a elektronických zařízení na 4 kg za rok na 1 obyvatele do konce roku 2006**

V roce 2004 bylo získáno v přepočtu na 1 obyvatele cca 1,5 kg těchto zařízení, v předchozím roce 3,2 kg. Zvýšení sběru na požadovanou úroveň do konce roku 2006 bude velmi obtížné. Podstatnější rozšíření sítě sběrných dvorů do tohoto data nebude realizováno. Pozitivně se však může projevit od letošního roku povinný zpětný odběr pro výrobce elektrozařízení.

- **zajistit využití stavebních a demoličních odpadů na 50% do konce roku 2005 a 75% do konce roku 2012**

V současné době je využíváno cca 5% stavebních a demoličních odpadů jejichž původcem je město Plzeň (získaných od občanů na území města), zbytek je ukládán na skládku. Během letošního roku nebude zřejmě možné splnit požadovaný cíl. Pro splnění cíle do roku 2012 bude nutné využít zpracovatelských firem, které již na území města působí, a jejich prostřednictvím zajistit zpracování vhodných stavebních odpadů.

- **zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000**

Podle tabulky 13 lze předpokládat, že v roce 2010 bude využití tříděných složek u max. 31% komunálního odpadu. Pro dosažení stanoveného cíle bude nutné další zpracování SKO jednou z technologií navržených v Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje. Z časového hlediska se však jeví vybudování nového zařízení pro zpracování SKO do roku 2010 jako nereálné.

- **snížit množství BRKO ukládaného na skládky tak, aby jeho podíl činil v roce 2010 max. 75%, v roce 2013 max. 50% a v roce 2020 max. 35% z množství v roce 1995**

Cílová množství BRKO a komunálního odpadu nutná pro dosažení těchto cílů byla pro město Plzeň vypočtena podle Metodiky výpočtu postupného snižování množství BRKO, která je přílohou Metodického návodu odboru odpadů MŽP pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce.

Tabulka 16: Cílová množství BRKO a KO pro ukládání na skládky pro město Plzeň

Rok	BRKO ¹⁾ (kg/obyt/rok)	Počet obyvatel	Cílové množství BRKO (t/rok)	Koeficient BRO ²⁾	Cílové množství KO (t/rok)
2010	112	163 000	18 256	0,508	35 937
2013	75	163 000	12 225	0,529	23 110
2020	53	163 000	8 639	0,529	16 331

Vysvětlivky:

¹⁾ měrné množství BRKO stanovené pro splnění požadavků na pokles množství BRKO ukládaného na skládky

²⁾ koeficient BRO z POH Plzeňského kraje

V roce 2010 bude cílové množství komunálního odpadu pro ukládání na skládky cca 36 000 t. Pokud budou splněny cíle pro tříděný sběr, bude podle tabulky 13 v roce 2010 množství komunálních odpadů uložených na skládku cca 27 000 t a cílové množství tak nebude překročeno. Dosažení cílových množství pro roky 2012 a 2020 však již nebude možné dosáhnout pouze zvýšením tříděním využitelných složek a bude nutné zajistit další zpracování směsného komunálního odpadu jednou z technologií navržených v Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje.

2.8 Problémy vyžadující řešení a stanovení cílů

Na základě vyhodnocení stávajícího stavu odpadového hospodářství byly stanoveny jeho hlavní problémy a následně stanoveny cíle pro zlepšení systému OH ve městě. Pro splnění těchto cílů budou v závazné a směrné části Plánu odpadového hospodářství města Plzně navržena konkrétní opatření.

Hlavní problémy města v oblasti odpadového hospodářství:

- roztržitost kompetencí v odpadovém hospodářství města, není zaveden jednotný systém řízení odpadového hospodářství
- dosud nebyla vydána vyhláška o nakládání s komunálními a stavebními odpady na území města - město nemůže vybírat platbu za zajištění systému nakládání s komunálními odpady
- není zaveden jednotný systém plošného sběru tříděného odpadu, v některých částech města je nedostatečný počet sběrných dvorů (optimálně 1 na 10 000 obyvatel) a nedostatečný počet sběrných míst s kontejnery na tříděný odpad (optimálně 1 místo na max. 300 obyvatel)
- dosud nízká úroveň třídění biologicky rozložitelných komunálních odpadů, sběrné nádoby jsou pouze na částech 2 městských obvodů, není ošetřeno zpracování bioodpadů z městské zeleně
- nízká úroveň využití stavebních a demoličních odpadů, 95% těchto odpadů je ukládáno na skládky
- 100% podíl skládkování v případě odstranění směsného komunálního odpadu

Cíle odpadového hospodářství města:

1. Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství, ekologická výchova občanů.
2. Zavedení celoplošného integrovaného systému nakládání s komunálním odpadem.
3. Zvýšení účinnosti třídění využitelných složek komunálního odpadu u papíru na 55%, u skla na 80% a u plastu na 25% jejich původního obsahu v komunálním odpadu do roku 2010.
4. Výrazně snížit podíl nebezpečných složek komunálního odpadu v SKO.
5. Snížení podílu SKO a objemného odpadu ukládaného na skládky do roku 2010 o 20% ve srovnání s rokem 2000.
6. Zvýšit úroveň sběru vyřazených elektrických a elektronických zařízení na 4 kg/rok na 1 obyvatele do konce roku 2006.
7. Zajistit využití 75% stavebních a demoličních odpadů produkovaných občany a městem do konce roku 2012.
8. Zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50% do roku 2010.
9. Snížit maximální množství BRKO ukládaných na skládky tak, aby jeho podíl byl v roce 2010 max. 75% hmotnostních, v roce 2013 max. 50% a v roce 2020 max. 35% z celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995.

2.9 Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství

Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství v městě Plzni je uveden v tabulce 17. Částky byly získány sečtením údajů poskytnutých jednotlivými městskými obvody.

Tabulka 17: Příjmy a výdaje na OH v období 2002 - 2004

Název nástroje	2002		2003		2004	
	Kč	[%]	Kč	[%]	Kč	[%]
Příjmy						
Poplatky, ceny hrazené občany a živnostníky	0	0	0	0	0	0
Dotace EKO KOM	3 808 198	100	7 993 258	100	9 966 584	100
Příjmy z prodeje druhotných surovin	0	0	0	0	0	0
Jiné příjmy z OH	0	0	0	0	0	0
Celkem příjmy	3 808 198	100	7 993 258	100	9 966 584	100
Celkem příjmy z OH na tunu odpadu	189,02 ²⁾		576,03 ³⁾		659,07 ⁴⁾	
Celkem příjmy na obyv./rok	23,25 ⁵⁾		48,69 ⁶⁾		61,28 ⁷⁾	
Výdaje						
Výdaje na svoz a odstranění směsného KO	0	0	0	0	0	0
Výdaje na svoz a odstranění objemného odpadu	7 038 619	22	3 671 681	18	2 380 061	11
Výdaje na tříděný sběr	8 598 510	27	9 433 219	45	11 248 336	51
Výdaje na sběr NO z KO	1 017 411	3	198 900	1	163 301	1
Výdaje na sběrné dvory	11 178 000	34	5 036 857	24	5 398 379	25
Vlastní dotace obce do systému ⁸⁾	27 832 540	88	18 340 657	70	19 190 077	66
Výdaje na informační a propagační akce	0	0	262 150	1	149 100	1
Jiné výdaje na OH ¹⁾	4 482 776	14	2 346 315	11	2 346 830	11
Celkem výdaje	32 315 316	100	20 949 122	100	21 686 007	100
Celkem výdaje z OH na tunu odpadu	1603,98		1509,70		1434,05	
Celkem výdaje na obyv./rok	197,30		127,60		133,35	
Poměr příjmů k výdajům	0,11785		0,38155		0,4596	

Zdroj dat: Obecní rozpočet statutárního města Plzně.

Vysvětlivky:

- 1) rok 2002 – 2 959 704,62 Kč odstranění odpadů po povodních
– 1 523 071,00 Kč likvidace černých skládek
rok 2003 – 2 346 315,00 Kč likvidace černých skládek
rok 2004 – 2 346 830,00 Kč likvidace černých skládek
- 2) množství odpadů v roce 2002 z evidence města – 20 146,89195 t
- 3) množství odpadů v roce 2003 z evidence města – 13 876,3512 t
- 4) množství odpadů v roce 2004 z evidence města – 15 122,2497 t
- 5) počet obyvatel k 31.12.2002 – 163 791
- 6) počet obyvatel k 31.12.2003 – 164 180
- 7) počet obyvatel k 31.12.2004 – 162 627
- 8) dopočítány v závislosti na příjmech - dotace EKO-KOM

Vzhledem k tomu, že město Plzeň nevydalo vyhlášku o nakládání s komunálními a stavebními odpady a nevybírá platbu za stanovený systém nakládání s komunálním odpadem, jsou jediným příjmem dotace od společnosti EKO-KOM za vytříděné materiály. Tyto příjmy nepokrývají zcela ani náklady na tříděný sběr. S rostoucím množstvím vytříděných využitelných složek však narůstá podíl příjmů na nákladech vydaných na tříděný sběr. V období 2002 až 2004 došlo k dvojnásobnému nárůstu tohoto podílu ze 44 na 88 %. Kromě rostoucí úrovně třídění by v budoucnu mohly být příjmy od společnosti EKO-KOM zvýšeny pomocí vykazování papírových a kovových odpadů odevzdaných občany ve sběrných druhotných surovin na základě spolupráce města s firmami provozujícími tyto sběrné.

Největší část výdajů na odpadové hospodářství je věnována na tříděný sběr (27 - 55%) a na sběrné dvory (24 - 34%). Na informační a propagační akce bylo v letech 2003 a 2004 vydáno cca 1% celkových výdajů na OH. V roce 2002 došlo ke zvýšení výdajů v souvislosti s likvidací odpadů z povodní (2 959 704,- Kč). Zvýšené množství odpadů po povodni se zřejmě projevilo i ve výrazně vyšších nákladech na provoz sběrných dvorů v roce 2002.

Celkové výdaje byly v roce 2004 pokryty příjmy z OH ze 46%. Vlastní dotace obce do systému OH (bez nákladů na propagační akce a jiné výdaje na OH) byla v roce 2004 cca 19 190 000,- Kč. Na jednoho obyvatele činila tato dotace cca 118,- Kč, po odečtení příjmů od společnosti EKO-KOM to bylo 57,- Kč na 1 obyvatele.

Z důvodu nedostatku finančních prostředků dochází k omezování výdajů na některé činnosti - provoz sběrných dvorů, svoz a odstranění objemného odpadu, mobilní sběr nebezpečného odpadu. Výdaje na sběrné dvory se snižují především u městského obvodu Plzeň 1. U městského obvodu Plzeň 3 došlo k výraznému poklesu výdajů v roce 2003, což však souvisí se zvýšenými výdaji v roce 2002 v důsledku povodní. U 4 největších městských obvodů dochází k výraznému omezení výdajů na mobilní svoz nebezpečných odpadů, vzhledem k možnosti ukládání nebezpečných odpadů do sběrných dvorů na území těchto obvodů. U zbývajících městských obvodů se výdaje na mobilní sběr naopak mírně zvyšují.

Výrazněji se zvyšují výdaje na tříděný sběr, kde je možné dosáhnout v současné situaci jediného zvýšení příjmů - dotace EKO-KOM. Výraznější změnu tohoto trendu lze očekávat až po zavedení platby za provoz systému nakládání s komunálním odpadem.

Realizace cílů stanovených v Plánu odpadového hospodářství města Plzně bude znamenat vynaložení nákladů především na vybudování dalších sběrných dvorů, rozšíření sítě sběrných míst pro tříděné složky komunálního odpadu a rozšíření sběru bioodpadů. Ke snížení nákladů na provoz sběrných dvorů by mělo dojít od roku 2005 v souvislosti s úhradou odstranění vyřazených elektrospotřebičů jejich výrobcí prostřednictvím společnosti APUSO plus.

Nárůst příjmů lze očekávat od společnosti EKO-KOM na základě dalšího zvyšování množství tříděných využitelných složek KO (papír, sklo, plasty).

Náklady na svoz a likvidaci SKO v případě vydání vyhlášky o nakládání s komunálním odpadem budou z větší části hrazeny z platby vybírané od občanů.

2.10 Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství

V současné době jsou v platnosti dva vnitřní dokumenty města týkající se odpadového hospodářství:

Statut města Plzně - vyhláška ZMP č. 8/2001, 12/2002, 3/2004

Usnesení Rady města Plzně č. 857/2002

Statut města Plzně vymezuje kompetence v oblasti odpadového hospodářství mezi orgány s celoměstskou působností a orgány městských obvodů. Usnesení RMP provizorně určuje místa pro ukládání komunálního odpadu.

Úřady městských obvodů organizují veškerý systém nakládání s komunálními odpady na území svého obvodu, s výjimkou směsného komunálního odpadu, kde uzavírají smlouvy se svozovými firmami přímo obyvatelé nebo majitelé nemovitostí. ÚMO na základě smluv s oprávněnými osobami zajišťují sběr a svoz tříděných složek komunálního odpadu, provoz sběrných dvorů, mobilní sběr nebezpečných odpadů, sběr odpadů do velkoobjemových kontejnerů.

V rámci každého ÚMO jsou vyčleněni pracovníci odpovědní za odpadové hospodářství. U čtyř největších městských obvodů - Plzeň 1 až 4 se jedná o pracovníky odborů životního prostředí. U zbývajících menších městských obvodů se jedná o pracovníky zabývající se odpadovým hospodářstvím v rámci své další činnosti na úřadě.

V roce 2001 bylo v Odboru řízení technických úřadů Magistrátu města Plzně zřízeno Oddělení odpadového hospodářství a energetiky při MMP. V oblasti odpadového hospodářství oddělení zajišťuje komplexní výkon samosprávných činností, činnost městského odpadového hospodáře, zpracování koncepční materiálů - koncepce odpadového hospodářství města, plán odpadového hospodářství města, koordinaci spolupráce mezi městskými obvody, odborné konzultace ohledně odpadového hospodářství, přípravu projektů ekologické výchovy občanů. V oblasti odpadového hospodářství působí v Oddělení odpadového hospodářství a energetiky 3 zaměstnanci. Oddělení provozuje internetové stránky <http://odpady.plzen-city.cz>, které poskytují komplexní přehled o stávajícím systému nakládání s komunálními odpady na území města a názorně občanům vysvětlují způsoby třídění jednotlivých složek KO.

Primární evidenci o produkci odpadů vedou pověřeni pracovníci ÚMO na základě údajů od firem zajišťujících svoz odpadů a provoz sběrných dvorů. Městské obvody Plzeň 1 až Plzeň 4 vedou svoji evidenci v digitální podobě pomocí programu EVI 8 firmy Inisoft s.r.o. Menší městské obvody Plzeň 5 až Plzeň 10 vedou evidenci odpadů v papírové formě.

Centrální evidenci za město a každoroční hlášení o produkci odpadů zajišťuje Oddělení odpadového hospodářství a energetiky Odboru řízení technických úřadů. Evidence je vedena pomocí programu EVI 8. Data z městských obvodů Plzeň 1 až 4 jsou zadávána online, data od ostatních městských obvodů jsou zadávána na základě došlých písemných hlášení.

2.11 Soulad strategických dokumentů města s cíli POH

Základním strategickým plánem města je Program rozvoje města Plzně, který byl schválen Zastupitelstvem města Plzně dne 12. prosince 2003. Další strategické dokumenty, které se dotýkají oblasti odpadového hospodářství a byly vypracovány v posledních 5 letech jsou Koncepce péče o životní prostředí v Plzni, schválená usnesením ZMP č.658 ze dne 13. 12. 2001 a Územní energetická koncepce, schválená usnesením ZMP č.186 ze dne 3. 10. 2002.

V **Programu rozvoje města Plzně** je oblast životního prostředí a odpadového hospodářství řešena pouze v Situační analýze tématu životní prostředí zpracované v září 2002. V části odpady jsou jako hlavní problémy odpadového hospodářství stanoveny následující body:

- problematický systém nakládání s KO omezující možnost efektivních zásahů města
- vznik a obnova nezabezpečených černých skládek
- zpracování biologického odpadu, zejména odpadu ze zelených ploch
- odstranění stavebního odpadu
- neúplná, případně chybějící data o tříděném sběru a jeho odbytu
- jednotná logistika v rámci správního území

Všechny tyto body jsou v Plánu odpadového hospodářství města Plzně řešeny a promítají se ve stanovených cílech odpadového hospodářství. Problém černých skládek by měl být zprostředkovaně řešen zavedením jednotného a efektivního systému nakládání s komunálními odpady.

Návrhová část Programu rozvoje města Plzně stanovila prioritní oblasti na které se město chce soustředit při svém budoucím rozvoji v časovém horizontu cca 15 let:

1. Koordinace investiční výstavby
2. Optimalizace hospodaření města s movitým i nemovitým majetkem
3. Obyvatelstvo, suburbanizace, vnitřní prostředí města
4. Doprava
5. Výzkum, inovace a nové technologie
6. Prezentace města, cestovní ruch
7. Rozvojové plochy pro zajištění zaměstnanosti
8. Zmírnění důsledků krizových situací

Žádná z těchto prioritních oblastí se přímo nedotýká problematiky komunálních odpadů. Nepřímo se v odpadovém hospodářství může projevit realizace cílů v oblasti 3 - Obyvatelstvo, suburbanizace, vnitřní prostředí města, kde město chce zastavit nebo zmírnit klesající počet obyvatel města podporou výstavby nových bytů.

Koncepce péče o životní prostředí v Plzni byla dokončena v říjnu 2001, ještě před nabytím účinnosti nového zákona o odpadech. Koncepce na základě analýzy stavu a trendů jednotlivých složek životního prostředí stanovila stěžejní cíle péče o životní prostředí v Plzni do roku 2006. V rámci stěžejního cíle „Zabezpečení čistoty města a efektivního a ekologického nakládání s odpady“ je navrhováno vytvoření komplexního systému nakládání s odpady. Pro realizaci tohoto cíle byla stanovena následující opatření:

- realizovat systém nakládání s komunálním odpadem
- vytvořit a schválit vyhlášku města o odpadech včetně vyhlášky o poplatku
- zajistit fyzickým osobám možnost ekologické likvidace nebezpečných složek komunálního odpadu
- zajistit provoz kompostárny biologického odpadu z ploch zeleně
- vytvořit nástroje na zefektivnění a zatraktivnění separace využitelných složek komunálního odpadu

Tato navržená opatření korespondují se stanovenými cíly POH města Plzně. Zajištění provozu kompostárny bude diskutováno v závazné a směrné části POH města na základě vyhodnocení kapacit stávajících zařízení.

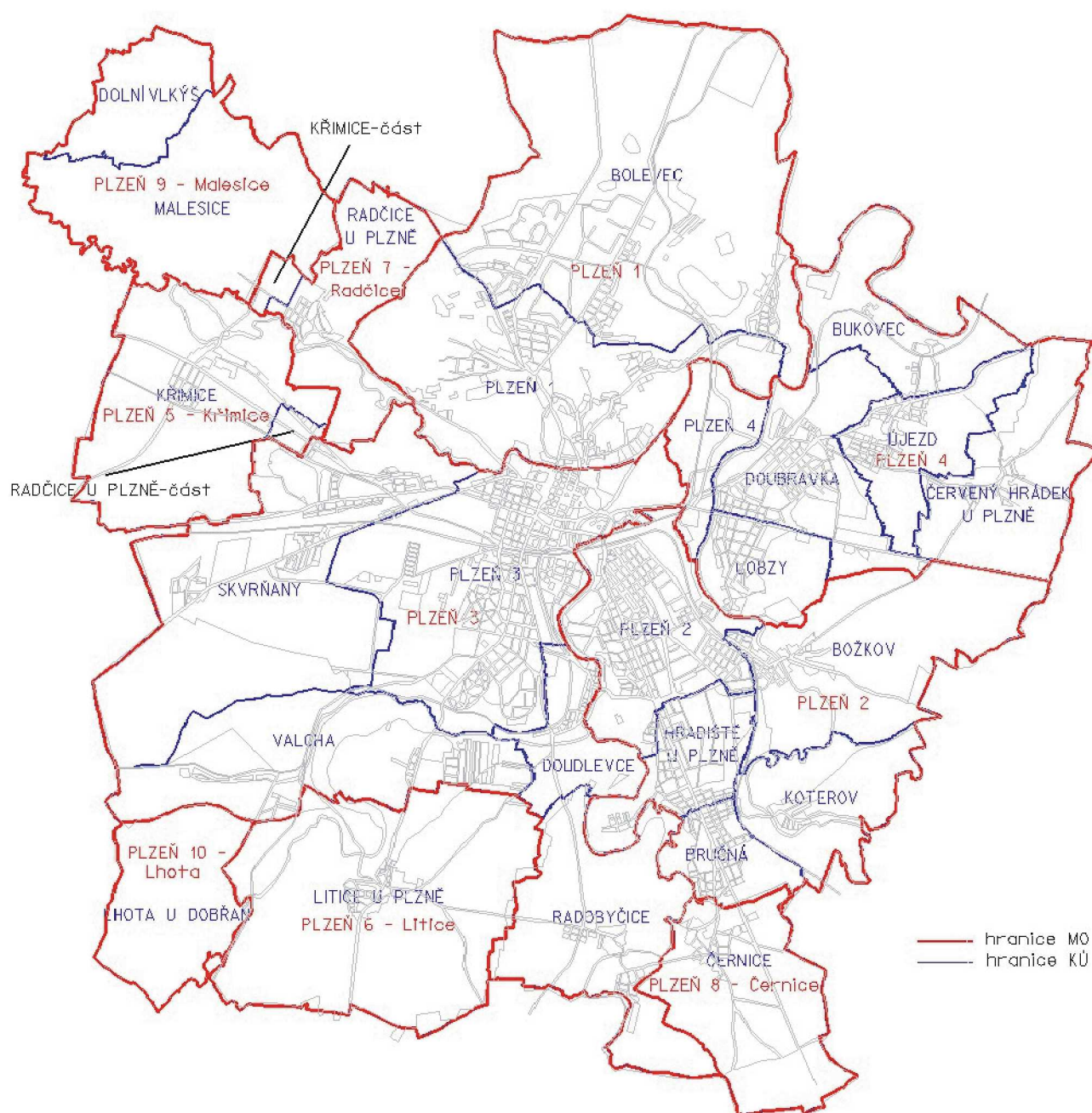
Územní energetická koncepce města Plzně byla zpracována na období let 2002 až 2003. V části koncepce zabývající se možnostmi využitelnosti obnovitelných a druhotných zdrojů energie je hodnocena možnost využití bioplynu ze skládky Chotíkov a možnost využití spalování odpadů. V prostoru skládky Chotíkov je počítáno s čerpáním bioplynu, který je podle provedených rozborů energeticky využitelný. Využití bioplynu z uzavřené části skládky není v rozporu se stanovenými cíly POH města Plzně. Vzhledem k postupnému snižování množství ukládaného biologicky rozložitelného komunálního odpadu v budoucích letech je nutné počítat s tím, že další části skládky již budou mít nižší tvorbu bioplynu. Se spalováním komunálních odpadů po separaci využitelných složek je v koncepci uvažována jako se zdrojem tepla nebo jako zdrojem tepla a elektrické energie. Spalování komunálních odpadů je navrženo jako jedna z vhodných technologií v POH Plzeňského kraje a v Koncepci odpadového hospodářství statutárního města Plzně k dosažení cíle ve snížení množství BRKO ukládaného na skládky.

V Praze 30. 5. 2005

Příloha 1

Správní území města Plzně

Příloha 1: Správní území města Plzně



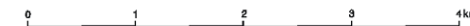
Příloha 2

Mapa vybraných zařízení pro nakládání s odpady



 Earth Tech CZ s.r.o., Topolka 82, 171 00, PRAHA 7	Odbornost: MM Plzeň, Odbor řízení TÚ		
	Název úkolu: Plzeň odpadové hospodářství		
	Číslo: 14250-1502	Realizátor: V. Rydl	
	Datum: 13.4.2005	Zpracovatel: J. Suchý	
Příloha 2: Mapa vybraných zařízení pro nakládání s odpady			

Měřítko 1.: 35 000



LEGENDA:

-  sběrné dvory
-  sběrný a výkupny
-  autovrakoviště
-  spalovna odpadů
-  hranice MO

PLZEŇ 9 - Malesice

PLZEŇ 7 -
Radčice

PLZEŇ 1

PLZEŇ 5 - Křimice

PLZEŇ 4

PLZEŇ 3

PLZEŇ 2 - Slovany

PLZEŇ 10 - Lhota

PLZEŇ 6 - Litice

PLZEŇ 8 - Čermice

Příloha 3

Tabulky

5a Celková produkce odpadů v období 2000 - 2004

6a Celková produkce komunálních odpadů v období 2000 - 2004

7a Celková produkce nebezpečných odpadů v období 2000 - 2004

9a Způsob nakládání s odpady v roce 2004

14a Zařízení k nakládání s komunálními odpady

Tabulka 5a: Celková produkce odpadů v období 2000 - 2004

Kat. č.	Název odpadu	Ktg.	Produkce (t/rok)					Změna produkce (%)				Měrná produkce 2004 (kg/obyv)
			2000	2001	2002	2003	2004	01/00	02/01	03/02	03/04	
10408	odpadní šterk a kamenivo neuvedené pod 10407	O				35,12						
20103	odpad rostlinných pletiv	O			15	11	6				54,55	0,0369
20201	kaly z praní a z čištění	O	1,5									
20304	suroviny nevhodné ke spotřebě nebo pracování	O			2,26							
30105	piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotř. desky a dýhy neuvedené pod č. 30104	O			3,43							
50105	únik ropných látek	N	9,5									
50101	barva s obsahem halogenových rozpouštědel	N		0,14								
60102	kyselina chlorovodíková	N					0,001					0,000006
60103	kyselina fluorovodíková	N					0,001					0,000006
60105	kyselina dusičná a dusitá	N					0,001					0,000006
60106	jiné kyseliny	N			0,005	0,006	0,001			120,00	16,67	0,000006
60201	hydroxid vápenatý	N				0,116						
60205	jiné alkálie	N			0,001	0,00706	0,003			706,00	42,49	0,00002
70213	plastový odpad	O					5,88					0,0362
80105	vytvrzená barva a/nebo vytvrzený lak	N	3,9855	2,3255				58,35				
80111	odpadní barvy a laky obsahující org. rozpouštědla	N			0,943	0,529	0,265			56,10	50,09	0,0016
80199	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený	N	0,088									
80302	tiskařská barva bez halogenovaných rozpouštědel	N	0,405									
80309	toner (včetně obalu)	O	0,00925									
80318	odpadní tiskařský tonerneuvedený pod číslem 80317	O			0,02725	0,05	0,005			183,49	10,00	0,00003
120102	ostatní železný kov	O	140,83	193,235				137,21				
120112	upotřebené vosky a tuky	N			0,003							
130113	jiné hydraulické oleje	N					0,068					0,0004
130202	nechlorovaný motorový, převodový a/nebo mazací olej	N	0,6909	0,05				7,24				
130203	ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje	N	4,9932	5,157				103,28				
130205	nechlorované minerální oleje	N					0,28					0,0017
130208	jiné motorové, převodové a mazací oleje	N			10,1025	13,56706	4,524			134,29	33,35	0,0278
130303	nechlorovaný izolační a/nebo teplosný olej a jiná podobná kapalina	N	0,01	0,008				80,00				
130601	olej blíže nespecifikovaný	N	0,167	1,119				670,06				
130702	motorový benzín	N					0,02					0,0001
130802	jiné emulze	N					0,08					0,0005
150101	papírové a lepenkové obaly	O				0,814	5,39				662,16	0,0331
150102	plastové obaly	N	3,075	3,75				121,95				
150102	plastové obaly	O	0,631	0,9855	3,0653	0,0355	0,77	156,18	311,04	1,16	2169,01	0,0047
150104	kovové obaly	N	1,4777	2,74				185,42				
150104	kovové obaly	O	2,834	3,3261	0,054			117,36	1,62			
150105	kompozitní obaly	O					5,896					0,0363
150106	směs obalových materiálů	N	0,109	0,058				53,21				
150106	směs obalových materiálů	O	0,937	0,281	97,92		0,1	29,99	34846,98			0,0006
150107	skleněné obaly	O			6	0,238	2,09			3,97	878,15	0,0129
150110	obaly obsahující zbytky nebezpeč. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			14,415	18,297	23,805			126,93	130,10	0,1464
150199	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený	N	8,165	4,425				54,19				
150201	sorbent, upotřebená čistící tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina	N	0,984	1,915				194,61				
150202	abs.čínidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochr. oděvy zneč. nebezp. látkami	N			2,154	2,81002	1,2815			130,46	45,60	0,0079
150203	abs.čínidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochr. oděvy neuvedené pod č. 150202	O				0,119						
160102	automobilový katalyzátor bez drahých kovů	O		0,025								
160103	pneumatiky	O	86,239	88,01	107,1882	68,7555	83,24175	102,05	121,79	64,14	121,07	0,5119

Kat. č.	Název odpadu	Ktg.	Produkce (t/rok)					Změna produkce (%)				Měrná produkce 2004 (kg/obyv)
			2000	2001	2002	2003	2004	01/00	02/01	03/02	03/04	
160107	olejové filtry	N			0,5681	0,64105	0,414			112,84	64,58	0,0025
160111	brzdové destičky obsahující azbest	N					0,0005					0,000003
160113	brzdové kapaliny	N			0,06							
160114	nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N				0,08	0,2065				258,13	0,0013
160122	součástky jinak blíže neurčené	O					1,38					0,0085
160203	zařízení s obsahem chlorfluoruhlovodíků	N	0,06									
160209	transformátory a kondenzátory obsahující PCB	N					0,039					0,0002
160213	vyřazená zařízení obsahující nebezp.složky neuvedená pod č.160209 a 160212	N			0,83		0,025					0,0002
160502	ostatní odpad s obsahem anorganických chemikálií	N	0,12	0,21				175,00				
160503	ostatní odpad s obsahem organických chemikálií	N		0,22								
160507	vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			1,06	0,437	3,232			41,23	739,59	0,0199
160508	vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			1,001	0,902	0,059			90,11	6,54	0,0004
160601	olověné akumulátory	N	40,479	42,5334	83,275	30,684	31,675	105,08	195,79	36,85	103,23	0,1948
160602	nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0,241	1,3013	2,066	1,52	0,12	539,96	158,76	73,57	7,89	0,0007
160604	alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 160603)	O			0,065	0,054	0,016			83,08	29,63	0,0001
160708	odpady obsahující ropné látky	N					0,015					0,0001
170101	beton	O	151,02	268	25,79	1,84	4,07	177,46	9,62	7,13	221,20	0,0250
170102	cihly	O	187,66	0,14	100,5	178,87	13,25	0,07	71785,71	177,98	7,41	0,0815
170103	tašky a keramické výrobky	O		8,12					0,00			0,0000
170107	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker. výrobků nev. pod č. 170106	O			1410,77	493,89	346,55			35,01	70,17	2,1309
170201	dřevo	O	39,04		37,16		1,28					0,0079
170202	sklo	O			2	0,04				2,00		
170203	plasty	O		0,4		4,563	1,56				34,19	0,0096
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N					0,51					0,0031
170302	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O	0,177	7,24			1,3	4090,40				0,0080
170405	železo a ocel	N	3,26									
170405	železo a ocel	O	71,47	9,7	1,093	0,04	0,26	13,57	11,27	3,66	650,00	0,0016
170501	zemina a/nebo kameny	O		27,1								
170502	vytěžená hlšina	O	21,1	160,24				759,43				
170504	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O			42,66		23,45					0,1442
170601	izolační materiál s obsahem azbestu	N			0,13	1,47	1,4			1130,77	95,24	0,0086
170603	jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N				0,12						
170604	izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O			2,3	0,03				1,30		
170605	stavební materiály obsahující azbest	N				0,035						
170701	směsný stavební a/nebo demoliční odpad	N	611,42	632,6				103,46				
170903	jiné stavební a demoliční materiály obsahující nebezpečné látky	N				0,27						
170904	směsné stavební a demol.materiály neuvedené pod č.170901, 170902 a 170903	O				38,18	8,44				22,11	0,0519
180106	chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			0,0265	0,0665	0,0365			250,94	54,89	0,0002
180109	jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 180108	O			0,0515	0,099	0,0255			192,23	25,76	0,0002
191202	železné kovy	O					0,154					0,0009
200101	papír a lepenka	O	1295,355	1403,1215	1410,296	1585,224	2617,6107	108,32	100,51	112,40	165,13	16,0958
200102	sklo	O	635,22	610,4267	638,133	931,065	1130,1894	96,10	104,54	145,90	121,39	6,9496
200103	drobné plastové předměty	O	525,327	540,7855				102,94				
200104	ostatní plasty	O	62,01	50,5849				81,58				
200105	drobné kovové předměty (např. plechovky)	O		0,015								
200106	ostatní kov	O		9,744								
200107	dřevo	O	258,69	278,799				107,77				
200108	biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	0,647	2,016	1,16			311,59	57,54			
200109	olej a/nebo tuk	N	0,263	2,387				907,60				

Kat. č.	Název odpadu	Ktg.	Produkce (t/rok)					Změna produkce (%)				Měrná produkce 2004 (kg/obyt.)
			2000	2001	2002	2003	2004	01/00	02/01	03/02	03/04	
200110	oděvy	O		0,005								
200111	textilní materiály	O	21,29	18,108	11,97	18,47	10,54	85,05	66,10	154,30	57,07	0,0648
200112	barva, lepidlo, pryskyřice	N	8,948	14,471				161,72				
200113	rozpuštědla	N	1,0811	1,177	0,406	0,741	0,674	108,87	34,49	182,51	90,96	0,0041
200114	kyseliny	N	0,169	0,075	0,04	0,2185	0,0665	44,38	53,33	546,25	30,43	0,0004
200115	zásady	N	0,035	0,189	0,023	0,026	0,02	540,00	12,17	113,04	76,92	0,0001
200116	detergenty, odmašťovací přípravky	N	0,057	0,436				764,91				
200117	fotchemikálie	N	0,396	0,099		0,098	0,1465	25,00			149,49	0,0009
200118	léky	N	0,5416	0,6745				124,54				
200119	pesticidy	N	0,195	0,32	0,168	0,338	0,205	164,10	52,50	201,19	60,65	0,0013
200120	galvanický článek elektrický suchý a/nebo mokrá	N	0,7115	1,5555				218,62				
200121	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	1,5747	1,6199	1,6807	2,02921	1,60643	102,87	103,75	120,74	79,17	0,0099
200123	vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlovodíky	N	86,785	108,247	119,113	226,2415	107,087	124,73	110,04	189,94	47,33	0,6585
200124	elektrotechnický odpad (např. vyřazené desky s tištěnými spoji)	N	34,8204	54,109				155,39				
200124	elektrotechnický odpad (např. vyřazené desky s tištěnými spoji)	O	114,541	130,717				114,12				
200125	jedlý olej a tuk	O			0,328	0,739	0,63			225,30	85,25	0,0039
200126	olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N			0,85	0,22	0,086			25,88	39,09	0,0005
200127	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			23,102	11,708	8,7015			50,68	74,32	0,0535
200128	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 200127	O				0,005	0,079				1580,00	0,0005
200129	detergenty obsahující nebezpečné látky	N			0,121	0,02	0,03			16,53	150,00	0,0002
200131	nepoužitelná cytostatika	N			0,478	0,372	0,209			77,82	56,18	0,0013
200132	jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200133	O			0,016	0,013	0,014			81,25	107,69	0,0001
200133	baterie a akumulátory, zařazené pod č. 160601, 160602 nebo pod č. 160603	N			2,1869	10,1305	0,5105			463,24	5,04	0,0031
200135	vyřazené elektrické a elektronické zař. obsahující NL neuv. pod č. 200121 a 200123	N			111,353	222,7345	100,231			200,03	45,00	0,6163
200136	vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuv. pod č. 200121, 200123 a 200135	O			151,535	301,958	143,028			199,27	47,37	0,8795
200138	dřevo neuvedené pod číslem 200137	O			301,1	532,24	756,09			176,77	142,06	4,6492
200139	plasty	O			609,197	743,4203	1093,9091			122,03	147,15	6,7265
200140	kovy	O			252,383	177,325	119,25			70,26	67,25	0,7333
200199	další frakce jinak blíže neurčené	O	0,984	3,019		0,008	0,088	306,81			1100,00	0,0005
200199	další frakce jinak blíže neurčené	O			3,043	0,038				1,25		
200201	biologicky rozložitelný odpad	O	1065,128	1360,78	546,07	857,225	1684,6695	127,76	40,13	156,98	196,53	10,3591
200202	zemina a kameny	O	130,4		43,74	66,54	5			152,13	7,51	0,0307
200203	jiný biologicky nerozložitelný odpad	O		2,8	83,8	355,54	196,14		2992,86	424,27	55,17	1,2061
200301	směsný komunální odpad	O	7787,6536	8839,0467	5170,815	2989,289	2627,6973	113,50	58,50	57,81	87,90	16,1578
200303	uliční smetky	O	923,403	1041,75	1154,22	759,8	853,13	112,82	110,80	65,83	112,28	5,2459
200304	kal ze septiků a žump	O			13	9,5				73,08	0,00	
200305	autovrak	O	4,5	2,34				52,00				
200307	objemný odpad	O			7522,59	3167,779	3075,34			42,11	97,08	18,9104
200399	komunální odpady jinak blíže neurčené	O					10,1					0,0621
	Produkce celkem		14 353,4035	15 944,7730	20 146,8920	13 876,3512	15 122,2497	111,09	126,35	68,88	108,98	92,9873
	Odhadované množství SKO			24 416,0000	27 684,9250	29 584,0210	26 488,0000					
	Celkem včetně odhadovaného množství SKO			40 360,7730	47 831,8170	43 460,3722	41 610,2497		118,51	90,86	95,74	255,8631

odpady uvedené jen ve starém katalogu

odpady s největším nárůstem produkce (uvažovány jsou odpady s produkcí nad 1 t)

odpady s největším poklesem produkce (uvažovány jsou odpady s produkcí nad 1 t)

Tabulka 6a: Celková produkce komunálních odpadů v období 2000 - 2004

Kat. č.	Název odpadu	Ktg.	Produkce (t/rok)					Změna produkce (%)				Měrná produkce 2004 (kg/obyv)
			2000	2001	2002	2003	2004	01/00	02/01	03/02	03/04	
200101	papír a lepenka	O	1295,355	1403,1215	1410,296	1585,224	2617,6107	108,32	100,51	112,40	165,13	16,0958
200102	sklo	O	635,22	610,4267	638,133	931,065	1130,1894	96,10	104,54	145,90	121,39	6,9496
200103	drobné plastové předměty	O	525,327	540,7855				102,94				
200104	ostatní plasty	O	62,01	50,5849				81,58				
200105	drobné kovové předměty (např. plechovky)	O		0,015								
200106	ostatní kov	O		9,744								
200107	dřevo	O	258,69	278,799				107,77				
200108	biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	0,647	2,016	1,16			311,59	57,54			
200109	olej a/nebo tuk	N	0,263	2,387				907,60				
200110	oděvy	O		0,005								
200111	textilní materiály	O	21,29	18,108	11,97	18,47	10,54	85,05	66,10	154,30	57,07	0,0648
200112	barva, lepidlo, pryskyřice	N	8,948	14,471				161,72				0,0000
200113	rozpouštědla	N	1,0811	1,177	0,406	0,741	0,674	108,87	34,49	182,51	90,96	0,0041
200114	kyseliny	N	0,169	0,075	0,04	0,2185	0,0665	44,38	53,33	546,25	30,43	0,0004
200115	zásady	N	0,035	0,189	0,023	0,026	0,02	540,00	12,17	113,04	76,92	0,0001
200116	detergenty, odmašťovací přípravky	N	0,057	0,436				764,91				
200117	fotchemikálie	N	0,396	0,099		0,098	0,1465	25,00			149,49	0,0009
200118	léky	N	0,5416	0,6745				124,54				
200119	pesticidy	N	0,195	0,32	0,168	0,338	0,205	164,10	52,50	201,19	60,65	0,0013
200120	galvanický článek elektrický suchý a/nebo mokrý	N	0,7115	1,5555				218,62				
200121	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	1,5747	1,6199	1,6807	2,02921	1,60643	102,87	103,75	120,74	79,17	0,0099
200123	vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlovodíky	N	86,785	108,247	119,113	226,2415	107,087	124,73	110,04	189,94	47,33	0,6585
200124	elektrotechnický odpad (např. vyřazené desky s tištěnými spoji)	N	34,8204	54,109				155,39				
200124	elektrotechnický odpad (např. vyřazené desky s tištěnými spoji)	O	114,541	130,717				114,12				
200125	jedlý olej a tuk	O			0,328	0,739	0,63			225,30	85,25	0,0039
200126	olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N			0,85	0,22	0,086			25,88	39,09	0,0005
200127	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			23,102	11,708	8,7015			50,68	74,32	0,0535
200128	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 200127	O				0,005	0,079				1580,00	0,0005
200129	detergenty obsahující nebezpečné látky	N			0,121	0,02	0,03			16,53	150,00	0,0002
200131	nepoužitelná cytostatika	N			0,478	0,372	0,209			77,82	56,18	0,0013
200132	jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200133	O			0,016	0,013	0,014			81,25	107,69	0,0001
200133	baterie a akumulátory, zařazené pod č. 160601, 160602 nebo pod č. 160603	N			2,1869	10,1305	0,5105			463,24	5,04	0,0031
200135	vyřazené elektrické a elektronické zař. obsahující NL neuv. pod č. 200121 a 200123	N			111,353	222,7345	100,231			200,03	45,00	0,6163
200136	vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuv. pod č. 200121, 200123 a 200135	O			151,535	301,958	143,028			199,27	47,37	0,8795
200138	dřevo neuvedené pod číslem 200137	O			301,1	532,24	756,09			176,77	142,06	4,6492
200139	plasty	O			609,197	743,4203	1093,9091			122,03	147,15	6,7265
200140	kovy	O			252,383	177,325	119,25			70,26	67,25	0,7333
200199	další frakce jinak blíže neurčené	N	0,984	3,019		0,008	0,088	306,81			1100,00	0,0005
200199	další frakce jinak blíže neurčené	O			3,043	0,038				1,25		
200201	biologicky rozložitelný odpad	O	1065,128	1360,78	546,07	857,225	1684,6695	127,76	40,13	156,98	196,53	10,3591
200202	zemina a kameny	O	130,4		43,74	66,54	5	0,00		152,13	7,51	0,0307
200203	jiný biologicky nerozložitelný odpad	O		2,8	83,8	355,54	196,14		2992,86	424,27	55,17	1,2061
200301	směsný komunální odpad	O	7787,6536	8839,0467	5170,815	2989,289	2627,6973	113,50	58,50	57,81	87,90	16,1578
200303	uliční smetky	O	923,403	1041,75	1154,22	759,8	853,13	112,82	110,80	65,83	112,28	5,2459
200304	kal ze septiků a žump	O			13	9,5				73,08		
200305	autovrak	O	4,5	2,34				52,00	0,00			
200307	objemný odpad	O			7522,59	3167,779	3075,34			42,11	97,08	18,9104
200399	komunální odpady jinak blíže neurčené	O					10,1					0,0621
	Produkce celkem		12 960,7259	14 479,4182	18 172,9176	12 971,0555	14 543,0784	111,72	125,51	71,38	112,12	89,4260
	Evidované a odhadované množství SKO		33 255,0467	32 855,7400	32 855,7400	32 573,3100	29 115,6973					179,0336
	Celkem včetně odhadovaného množství SKO			38 895,4182	45 857,8426	42 555,0765	41 031,0784		117,90	92,80	96,42	252,3018

odpady uvedené jen ve starém katalogu

odpady s největším nárůstem produkce (uvažovány jsou odpady s produkcí nad 1 t)

odpady s největším poklesem produkce (uvažovány jsou odpady s produkcí nad 1 t)

Tabulka 7a: Celková produkce nebezpečných odpadů v období 2000 - 2004

Kat. č.	Název odpadu	Ktg.	Produkce (t/rok)					Změna produkce (%)				Měrná produkce 2004 (kg/obyv)
			2000	2001	2002	2003	2004	01/00	02/01	03/02	03/04	
50105	úník ropných látek	N	9,5									
50101	barva s obsahem halogenových rozpouštědel	N		0,14								
60102	kyselina chlorovodíková	N					0,001					0,00001
60103	kyselina fluorovodíková	N					0,001					0,00001
60105	kyselina dusičná a dusitá	N					0,001					0,00001
60106	jiné kyseliny	N			0,005	0,006	0,001			120,00	16,67	0,00001
60201	hydroxid vápenatý	N				0,116						
60205	jiné alkálie	N			0,001	0,00706	0,003			706,00	42,49	0,00002
80105	vytvrzená barva a/nebo vytvrzený lak	N	3,9855	2,3255				58,35				
80111	odpadní barvy a laky obsahující org. rozpouštědla	N			0,943	0,529	0,265			56,10	50,09	0,00163
80199	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený	N	0,088									
80302	tiskařská barva bez halogenovaných rozpouštědel	N	0,405									
120112	upotřebené vosky a tuky	N			0,003							
130113	jiné hydraulické oleje	N					0,068					0,00042
130202	nechlorovaný motorový, převodový a/nebo mazací olej	N	0,6909	0,05				7,24				
130203	ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje	N	4,9932	5,157				103,28				
130205	nechlorované minerální oleje	N					0,28					0,00172
130208	jiné motorové, převodové a mazací oleje	N			10,1025	13,56706	4,524			134,29	33,35	0,02782
130303	nechlorovaný izolační a/nebo teplotnosný olej a jiná podobná kapalina	N	0,01	0,008				80,00				
130601	olej blíže nespecifikovaný	N	0,167	1,119				670,06				
130702	motorový benzín	N					0,02					0,00012
130802	jiné emulze	N					0,08					0,00049
150102	plastové obaly	N	3,075	3,75				121,95				
150104	kovové obaly	N	1,4777	2,74				185,42				
150106	směs obalových materiálů	N	0,109	0,058				53,21				
150110	obaly obsahující zbytky nebezpeč. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			14,415	18,297	23,805			126,93	130,10	0,14638
150199	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený	N	8,165	4,425				54,19				
150201	sorbent, upotřebená čisticí tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina	N	0,984	1,915				194,61				
150202	abs.činnidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochr. oděvy zneč. nebezp. látkami	N			2,154	2,81002	1,2815			130,46	45,60	0,00788
160107	olejové filtry	N			0,5681	0,64105	0,414			112,84	64,58	0,00255
160111	brzdové destičky obsahující azbest	N					0,0005					0,000003
160113	brzdové kapaliny	N			0,06							
160114	nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N				0,08	0,2065				258,13	0,00127
160203	zařízení s obsahem chlorfluoruhlovodíků	N	0,06									
160209	transformátory a kondenzátory obsahující PCB	N					0,039					0,00024
160213	vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod č.160209 a 160212	N			0,83		0,025					0,00015
160502	ostatní odpad s obsahem anorganických chemikálií	N	0,12	0,21				175,00				
160503	ostatní odpad s obsahem organických chemikálií	N		0,22								
160507	vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			1,06	0,437	3,232			41,23	739,59	0,01987
160508	vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			1,001	0,902	0,059			90,11	6,54	0,00036
160601	olověné akumulátory	N	40,479	42,5334	83,275	30,684	31,675	105,08	195,79	36,85	103,23	0,19477
160602	nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0,241	1,3013	2,066	1,52	0,12	539,96	158,76	73,57	7,89	0,00074
160708	odpady obsahující ropné látky	N					0,015					0,00009
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N					0,51					0,00314
170405	železo a ocel	N	3,26									
170601	izolační materiál s obsahem azbestu	N			0,13	1,47	1,4			1130,77	95,24	0,00861
170603	jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N				0,12						
170605	stavební materiály obsahující azbest	N				0,035						
170701	směsný stavební a/nebo demoliční odpad	N	611,42	632,6				103,46				

Kat. č.	Název odpadu	Ktg.	Produkce (t/rok)					Změna produkce (%)				Měrná produkce 2004 (kg/obyv)
			2000	2001	2002	2003	2004	01/00	02/01	03/02	03/04	
170903	jiné stavební a demoliční materiály obsahující nebezpečné látky	N				0,27						
180106	chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			0,0265	0,0665	0,0365			250,94	54,89	0,00022
200109	olej a/nebo tuk	N	0,263	2,387				907,60				
200112	barva, lepidlo, pryskyřice	N	8,948	14,471				161,72				
200113	rozpouštědla	N	1,0811	1,177	0,406	0,741	0,674	108,87	34,49	182,51	90,96	0,00414
200114	kyseliny	N	0,169	0,075	0,04	0,2185	0,0665	44,38	53,33	546,25	30,43	0,00041
200115	zásady	N	0,035	0,189	0,023	0,026	0,02	540,00	12,17	113,04	76,92	0,00012
200116	detergenty, odmašťovací přípravky	N	0,057	0,436				764,91				
200117	fotchemikálie	N	0,396	0,099		0,098	0,1465	25,00			149,49	0,00090
200118	léky	N	0,5416	0,6745				124,54				
200119	pesticidy	N	0,195	0,32	0,168	0,338	0,205	164,10	52,50	201,19	60,65	0,00126
200120	galvanický článek elektrický suchý a/nebo mokrý	N	0,7115	1,5555				218,62				
200121	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	1,5747	1,6199	1,6807	2,02921	1,60643	102,87	103,75	120,74	79,17	0,00988
200123	vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlovodíky	N	86,785	108,247	119,113	226,2415	107,087	124,73	110,04	189,94	47,33	0,65848
200124	elektrotechnický odpad (např. vyřazené desky s tištěnými spoji)	N	34,8204	54,109				155,39				
200126	olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N			0,85	0,22	0,086			25,88	39,09	0,00053
200127	barvy, tiskářské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			23,102	11,708	8,7015			50,68	74,32	0,05351
200129	detergenty obsahující nebezpečné látky	N			0,121	0,02	0,03			16,53	150,00	0,00018
200131	nepoužitelná cytostatika	N			0,478	0,372	0,209			77,82	56,18	0,00129
200133	baterie a akumulátory, zařazené pod č. 160601, 160602 nebo pod č. 160603	N			2,1869	10,1305	0,5105			463,24	5,04	0,00314
200135	vyřazené elektrické a elektronické zař. obsahující NL neuv. pod č. 200121 a 200123	N			111,353	222,7345	100,231			200,03	45,00	0,61632
200199	další frakce jinak blíže neurčené	N	0,984	3,019		0,008		306,81				
	Produkce celkem		825,7916	886,9311	376,1617	546,4429	287,63643	107,40	42,41	145,27	52,64	1,76869
	Bez odpadu 170701		214,3716	254,3311	376,1617	546,4429	287,63643	118,64	147,90	145,27	52,64	1,76869

odpady uvedené jen ve starém katalogu

odpady s největším nárůstem produkce (uvažovány jsou odpady s produkcí nad 1 t)

odpady s největším poklesem produkce (uvažovány jsou odpady s produkcí nad 1 t)

Tabulka 9a: Způsob nakládání s odpady v roce 2004

Kat. č.	Název odpadu	Ktg.	Nakládání v roce 2004 (t/rok)				Soulad s POH
			R1 - R3	D1 - D15	N1 - N7, kromě N3	N3	
20103	odpad rostlinných pletiv	O	0	0	0	6	ano
60102	kyselina chlorovodíková	N	0	0	0	0,001	ano
60103	kyselina fluorovodíková	N	0	0	0	0,001	ano
60105	kyselina dusičná a dusitá	N	0	0	0	0,001	ano
60106	jiné kyseliny	N	0	0	0	0,001	ano
60205	jiné alkálie	N	0	0	0	0,003	ano
70213	plastový odpad	O	0	0	0	5,88	ano
80111	odpadní barvy a laky obsahující org. rozpouštědla	N	0	0	0	0,265	ano
80318	odpadní tiskařský toner/neuvedený pod číslem 80317	O	0	0	0	0,005	ano
130113	jiné hydraulické oleje	N	0	0	0	0,068	ano
130205	nechlorované minerální oleje	N	0	0	0	0,28	ano
130208	jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0	0	0	4,524	ano
130702	motorový benzín	N	0	0	0	0,02	ano
130802	jiné emulze	N	0	0	0	0,08	ano
150101	papírové a lepenkové obaly	O	0	0	0	5,39	ano
150102	plastové obaly	O	0	0	0	0,77	ano
150105	kompozitní obaly	O	0	0	0	5,896	ano
150106	směsné obaly	O	0	0	0	0,1	ano
150107	skleněné obaly	O	0	0	0	2,09	ano
150110	obaly obsahující zbytky nebezpeč. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0	0	0	23,805	ano
150202	abs.čínidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochr. oděvy zneč. nebezp. látkami	N	0	0	0	1,2815	ano
160103	pneumatiky	O	0	0	0	83,24175	ano
160107	olejové filtry	N	0	0	0	0,414	ano
160111	brzdové destičky obsahující azbest	N	0	0	0	0,0005	ano
160114	nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0	0	0	0,2065	ano
160122	součástky jinak blíže neurčené	O	0	0	0	1,38	ano
160209	transformátory a kondenzátory obsahující PCB	N	0	0	0	0,039	ano
160213	vyřazená zařízení obsahující nebezpečné látky	N	0	0	0	0,025	ano
160507	vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0	0	0	3,232	ano
160508	vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0	0	0	0,059	ano
160601	olověné akumulátory	N	0	0	0	31,675	ano
160602	nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0	0	0	0,12	ano
160604	alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 160603)	O	0	0	0	0,016	ano
160708	odpady obsahující ropné látky	N	0	0	0	0,015	ano
170101	beton	O	0	0	0	4,07	ne
170102	cihly	O	0	0	0	13,25	ne
170107	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker. výrobků neuv. pod č. 170106	O	0	0	0	346,55	ne
170201	dřevo	O	0	0	0	1,28	ano
170203	plasty	O	0	0	0	1,56	ano
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N	0	0	0	0,51	ano
170301	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O	0	0	0	1,3	ano
170405	železo a ocel	O	0	0	0	0,26	ano
170504	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	0	0	0	23,45	ano
170601	izolační materiál s obsahem azbestu	N	0	0	0	1,4	ano
170904	směsné stavební a demoliční materiály neuvedené pod č. 170901, 170902 a 170903	O	0	0	0	8,44	ne
180106	chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0	0	0	0,0365	ano
180109	jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 180108	O	0	0	0	0,0255	ano
191202	železné kovy	O	0	0	0	0,154	ano
200101	papír a lepenka	O	0	0	0	2617,6107	ano
200102	sklo	O	0	0	0	1130,1894	ano
200111	textilní materiály	O	0	0	0	10,54	ano
200113	rozpouštědla	N	0	0	0	0,674	ano

Kat. č.	Název odpadu	Ktg.	Nakládání v roce 2004 (t/rok)			N3	Soulad s POH kraje
			R1 - R3	D1 - D15	N1 - N7, kromě N3		
200114	kyseliny	N	0	0	0	0,0665	ano
200115	zásady	N	0	0	0	0,02	ano
200117	fotchemikálie	N	0	0	0	0,1465	ano
200119	pesticidy	N	0	0	0	0,205	ano
200121	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0	0	0	1,60643	ano
200123	vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlovodíky	N	0	0	0	107,087	ano
200125	jedlý olej a tuk	O	0	0	0	0,63	ano
200126	olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	0	0	0	0,086	ano
200127	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0	0	0	8,7015	ano
200128	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 200127	O	0	0	0	0,079	ano
200129	detergenty obsahující nebezpečné látky	N	0	0	0	0,03	ano
200131	nepoužitelná cytostatika	N	0	0	0	0,209	ano
200132	jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200133	O	0	0	0	0,014	ano
200133	baterie a akumulátory, zařazené pod č.160601, 160602 nebo pod č. 160603	N	0	0	0	0,5105	ano
200135	vyřazené elektrické a elektronické zař. obsahující NL neuv. pod č. 200121 a 200123	N	0	0	0	100,231	ano
200136	vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuv. pod č. 200121, 200123 a 200135	O	0	0	0	143,028	ano
200138	dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	0	0	0	756,09	ano
200139	plasty	O	0	0	0	1093,9091	ano
200140	kovy	O	0	0	0	119,25	ano
200199	další frakce jinak blíže neurčené	O	0	0	0	0,088	ano
200201	biologicky rozložitelný odpad	O	0	0	0	1684,6695	ne
200202	zemina a kameny	O	0	0	0	5	ano
200203	jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	0	0	0	196,14	ano
200301	směsný komunální odpad	O	0	0	0	2627,6973	ne
200303	uliční smetky	O	0	0	0	853,13	ano
200307	objemný odpad	O	0	0	0	3075,34	ne
200399	komunální odpady jinak blíže neurčené	O	0	0	0	10,1	ano
	Produkce celkem		0	0	0	15 122,24968	

Tabulka 14a: Zařízení k nakládání s komunálními odpady

Typ zařízení	Provozovatel	Adresa zařízení	Udělení souhlasu	Souhlas do	Druh odpadů
Sběrny a výkupy odpadů	AUTOMETAL Trade s.r.o. Plzeň	Domažlická 138	1.10.2004	1.10.2009	kovy a barevné kovy
	Zdeněk Daněk, Plzeň	Libušínská 315, Plzeň - Koterov	14.7.2003	-	kovový šrot, plasty, sklo, pneumatiky, elektrošrot
	EKOŠROT spol. s r.o. Plzeň	Plzeň - Valcha, nádraží ČD	1.11.2002	-	kovový šrot, směsné obaly, pneumatiky
	Vítězslav Hrdina, Plzeň	Domažlická 35	7.3.2003	dle náj. smlouvy	kovový šrot, papír, plasty
	Blanka Hrdinová - FEBAV, Blovice	Modřínová ul.	5.12.2002	-	kovový šrot, Pb akumulátory, elektrošrot
	IGRO s.r.o. Tachov	Klatovská 202	7.1.2003	31.12.2005	kovy, plasty, sklo, papír
	Martin Urban, Plzeň	Dopravní 6	20.2.2004	-	kovový šrot, kabely, elektroodpady
	METFER TRADING s.r.o. Plzeň	Ke karlovu 20	14.8.2003	-	kovový šrot, elektrošrot, zářivky
	MIKO TRADE s.r.o. Bruntál	Na Horničce, Plzeň - Křimice	30.7.2004	30.7.2009	barevné kovy
	Ing. Václav Popp, Druztová	Na Sklárně, E. Beneše	3.3.2003	-	kovový šrot, elektrošrot, baterie, akumulátory, penumatiky
	Václav Suda, Vochoz	Prvomájová 22, Plzeň - Křimice	13.12.2002	-	kovový šrot, Pb a Ni-Cd akumulátory
	Roman Štix, Štěnovice	Domažlická 138	5.2.2003	-	kovový šrot
	Karel Těšík	Plzeň - Lhota	11.3.2003	31.12.2005	kovový šrot
	TF METALL s.r.o. Plzeň	Domažlická 138	1.10.2004	1.10.2009	barevné kovy, železo, kabely
	TSR Czech Republic s.r.o. Hradec Králové	Jateční 49	29.11.2002	-	kovový šrot
	TYROTH s.r.o. Plzeň	E. Beneše 532	21.1.2003	-	kovový šrot
	Radek Tupý Plzeň	Pod Pilou	30.4.2003	31.12.2005	
	Žápadočeské sběrné suroviny Plzeň	Malá Doubravka	14.7.2003	-	obaly, kovový šrot, plasty, papír, elektrošrot, některé NO
		Špálova ul.	14.7.2004	14.7.2009	obaly, kovový šrot, plasty, papír, elektrošrot, některé NO
		Na Bořích	28.5.2003	-	obaly, kovový šrot, plasty, papír, elektrošrot, některé NO
		Na Kovárně	4.6.2003	-	obaly, kovový šrot, plasty, papír, elektrošrot, některé NO
		Tomanova ul.	18.4.2003	-	obaly, kovový šrot, plasty, papír, elektrošrot, některé NO
		Vrchlického ul.	15.4.2003	-	obaly, kovový šrot, plasty, papír, elektrošrot, některé NO
		Cvokařská ul.	10.7.2003	-	
		Boettingerova ul.	15.4.2003	-	obaly, kovový šrot, plasty, papír, elektrošrot, některé NO
		Brojova ul.	28.5.2003	-	obaly, kovový šrot, plasty, papír, elektrošrot, některé NO
		Kovářská ul.	15.4.2003	-	obaly, kovový šrot, plasty, papír, elektrošrot, některé NO
		Purkyňova ul.	18.4.2003	-	obaly, kovový šrot, plasty, papír, elektrošrot, některé NO
		Skrétova ul.	15.4.2003	-	obaly, kovový šrot, plasty, papír, elektrošrot, některé NO
Sběrné dvory	BECKER Plzeň s.r.o.	Hrádecká 7	15.1.2003	-	objemný odpad, stavební suť, zemina, SKO, papír, sklo, plasty, železo,dřevo, bioodpad, textil, pneu, lednice, elektrošrot, akumulátory, baterie, léky, barvy, oleje a filtry, zářivky, znečištěné obaly
	Rumpold-R Rokycany s.r.o.	Vejprnická 28	21.1.2003	-	stavební suť, elektrošrot, akumulátory, baterie, bioodpad, textil, sklo, plasty, papír, chemikálie, léky, oleje, sorbenty
	Rumpold-R Rokycany s.r.o.	Kollárova ul.	9.10.2003	-	nebezpečný odpad, objemný odpad, stavební suť
	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Uněšovská ul.	15.3.2004	-	objemný odpad, stavební suť, zemina, papír, sklo, plasty, bioodpad, textil, pneumatiky, lednice, elektrošrot, akumulátory, baterie, léky, barvy, oleje a filtry
	Žápadočeské komunální služby, a.s. Plzeň	ul. E. Beneše	29.4.2005	29.4.2010	objemný odpad, stavební suť, papír, sklo, plasty, železo,dřevo, bioodpad, textil, pneumatiky, lednice, elektrošrot, akumulátory, baterie, léky, barvy, oleje a filtry
	Žápadočeské komunální služby a.s. Plzeň	Modřínová 5	13.11.2002	-	akumulátory, oleje a filtry, léky, baterie, zářivky, elektronický šrot, lednice, plasty, pneumatiky, barvy, lepidla, rozpouštědla, chemikálie
	Žápadočeské komunální služby a.s. Plzeň	Koterovská 522	1.11.2004	1.11.2009	objemný odpad, stavební suť, papír, sklo, plasty, železo,dřevo, bioodpad, textil, pneumatiky, lednice, elektrošrot, akumulátory, baterie, léky, barvy, oleje a filtry, lepidla, rozpouštědla, chemikálie
	Plzeňský skart a.s. Plzeň	Božkovská 37	11.2.2003	31.12.2007	nebezpečný odpad, objemný odpad, stavební suť
Autovrakoviště	Petr Babka, Plzeň	Doubravecká ul.	19.4.2004	-	autovraky
	Pavel Doležal, Plzeň	Repná 16/188, Plzeň - Litice	19.12.2002	-	autovraky
	OSONA Holding a.s. Plzeň	Slovanská alej 32	20.6.2002	-	autovraky
	Miloš Walter, Plzeň	Na Bořích	26.8.2002	-	autovraky

Příloha 4

Kódy způsobu nakládání s odpady

Způsob nakládání s odpady	Kód
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	R1
Získání /regenerace rozpouštědel	R2
Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů)	R3
Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin	R4
Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů	R5
Regenerace kyselin a zásad	R6
Obnova látek používaných ke snižování znečištění	R7
Získání složek katalyzátorů	R8
Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětného použití olejů	R9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	R10
Využití odpadů, které vznikly aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R10	R11
Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11	R12
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládání)	D1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů či kalů v půdě apod.)	D2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu apod.)	D3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun apod.)	D4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do oddělených, utěsněných, zavřených prostor izolovaných navzájem i od okolního prostředí apod.)	D5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	D9
Spalování na pevnině	D10
Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	D12
Úprava složení nebo smíšení odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D13
Úprava jiných vlastností odpadů (kromě úpravy zahrnuté do D13) před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D13	D14

Ostatní	
Využití odpadů na rekultivace, terénní úpravy apod.	N1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	N2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce) nebo jiné provozovně	N3
Zůstatek na skladu k 31. 12. vykazovaného roku	N5
Dovoz odpadu	N6
Vývoz odpadu	N7

Příloha 5

Přehled legislativy v odpadovém hospodářství

Vybrané směrnice EU

Směrnice Rady 75/442/EHS ze dne 16.6. 1975 o odpadech

Směrnice Rady 91/689/EHS ze dne 12.12. 1991 o nebezpečných odpadech

Směrnice Rady 1999/31/ES ze dne 26.4. 1999 o skládkách odpadů

Směrnice Rady 94/67/ES ze dne 16.12. 1994 o spalování nebezpečných odpadů

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/76/ES ze dne 4.12. 2000 o spalování odpadů

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20.12. 1994 o obalech a obalových odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 200/53/ES ze dne 18.9. 2000 o vozidlech s ukončenou životností

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/96/ES ze dne 27 .1. 2003 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních

Směrnice Rady 75/439/EHS ze dne 16.6. 1975 o nakládání s odpadními oleji

Směrnice Rady 86/278/EHS ze dne 12.6. 1986 o ochraně životního prostředí a zejména půdy při používání kalů z čistíren odpadních vod v zemědělství

Směrnice Rady 96/59/ES ze dne 16.9. 1996 o odstraňování polychlorovaných bifenyly a polychlorovaných terfenyly

Legislativa ČR

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP a MZdr č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 382/2001 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 384/2001 Sb. o nakládání s PCB

Vyhláška MŽP č. 237/2002 Sb. o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MPO č. 115/2002 o podrobnostech nakládání s obaly

Vyhláška MPO č. 116/2002 o způsobu označování vrtných zálohovaných obalů

Vyhláška MŽP č. 641/2004 o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence

Vyhláška Plzeňského kraje

Obecně závazná vyhláška č. 1/2005 ze dne 22.2. 2005, kterou se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje