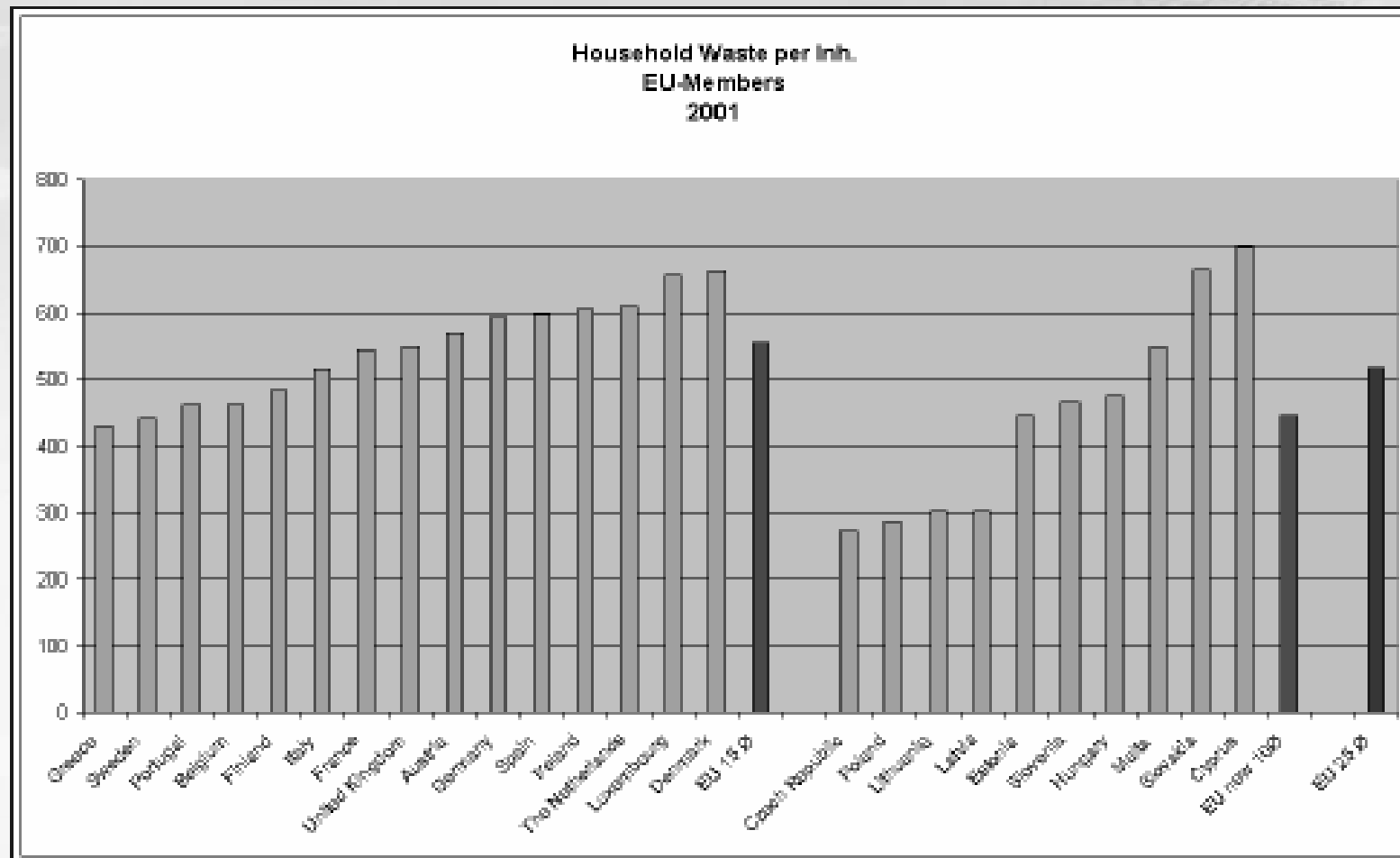


# Odpadové hospodářství statutárního města Brna

Ing. Martin Vaněček

- První speciální zákon č. 238/1992 Sb. o odpadech – jde o první systematickou úpravu v oblasti nakládání se všemi druhy odpadů (platba v nájemném)
- Zákon o odpadech č 125/1997 Sb. – zpoplatnění občanů (za službu, čárové kódy)

## Waste Management in the EU 25 Not Sustainable



- **Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb.**
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon).
- Zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon).
- Zákon č. 539/1992 Sb. o puncovníctví a zkoušení drahých kovů (puncovní zákon).
- Zákon č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon).
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.
- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší.
- Zákon č. 166/1999 Sb. o veterinární péči.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech.

- 10 novel,
- prováděcí vyhlášky:
  - Vyhláška 381/2001 Sb. – katalog odpadů
  - Vyhláška 382/2001 Sb. O podmínkách použití upravených kalů na zem.půdě
  - Vyhláška 383/2001 Sb. – o podrobnostech nakládání s odpady
  - Vyhláška 376/2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
  - 197/2003 Sb. Nařízení vlády o POH ČR

# Části zákona o odpadech

- Základní ustanovení
- Zařazování odpadů a hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Povinnosti při nakládání s odpady
- Povinnosti při nakládání s vybranými výrobky, odpady a zařízeními
- Zpětný odběr některých výrobků
- Evidence a ohlašování odpadů a zařízení
- Plány odpadového hospodářství
- Ekonomické nástroje
- Vývoz, dovoz a tranzit odpadů
- Sankce
- Výkon veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství
- Ustanovení společná a přechodná
- Změna zákona o místních poplatcích...

# Působnost zákona – mimo:

- odpadní vody,
- odpadů z hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem ukládaných v odvalech, výsypkách a odkalištích,
- odpadů drahých kovů,
- radioaktivních odpadů,
- mrtvých lidských těl včetně mrtvě narozených těl a potratů, částí těl včetně amputovaných končetin a orgánů a ostatků,
- konfiskátů živočišného původu,
- nezachycených emisí znečišťujících ovzduší,
- odpadů trhavin, výbušnin a munice,
- vytěžených zemin a hlušin, včetně sedimentů z říčních toků a vodních nádrží, vyhovujících limitům znečištění pro jejich využití na zemědělském půdním fondu, k zavážení podzemních prostor...

- Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit a přísluší do některé ze skupin odpadů uvedených v příloze 1 zákona.
- Ke zbavování se odpadů dochází vždy, kdy osoba předá movitou věc, příslušející do některé ze skupin odpadů uvedených v příloze 1 zákona, k využití nebo odstranění ve smyslu tohoto zákona nebo předá-li ji oprávněné osobě.....



- nebezpečný odpad,
- komunální odpad, původce odpadu,
- odpadové hospodářství,
- nakládání s odpady,
- zařízení,
- shromažďování odpadů, sběr odpadů, výkup odpadů,
- skladování odpadů, skládka odpadů,
- materiálové využití,
- odstraňování odpadů, ...

- Původce a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem odpad
  - zařadit podle Katalogu odpadů,
  - zařadit podle kategorií (Seznam nebezpečných odpadů)
- v případech, kdy nelze odpad jednoznačně zařadit podle Katalogu odpadů, zařadí odpad ministerstvo na návrh příslušného obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
- Ministerstvo stanoví vyhláškou
  - Katalog odpadů,
  - postup pro zařazování odpadu podle Katalogu odpadů, a
  - náležitosti návrhu obecního úřadu obce s rozšířenou působností na zařazení odpadu podle Katalogu odpadů.

- Předcházení vzniku odpadů
- Přednostní využívání odpadů před jejich odstraněním
- Nakládat s odpady je možno jen v **zařízeních** k tomuto určených
- Souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů (na základě rozhodnutí krajského úřadu)

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11,
- odpady, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení,
- zpracovat plán odpadového hospodářství,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky.

- Každý je povinen předávat odpady pouze osobě, která je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna (ŽL, KL, souhlas k nakládání s NO, souhlas ke sběru a výkupu)

Původce a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem zařadit odpad do kategorie nebezpečný, je-li:

- uveden v Seznamu nebezpečných odpadů,
- smíšen nebo znečištěn některou ze složek uvedených v Seznamu složek, které činí odpad nebezpečným,
- smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Seznamu nebezpečných odpadů uvedeném v prováděcím právním předpise,
- má-li odpad jednu nebo více nebezpečných vlastností,
- směsný komunální odpad se nezařazuje do kategorie nebezpečný a původce a oprávněná osoba nejsou povinni s ním nakládat jako s nebezpečným,
- pokud původce nebo oprávněná osoba osvědčením o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu prokáží, že odpad nemá žádnou z nebezpečných vlastností,

# Nebezpečné vlastnosti odpadu

- H1 Výbušnost
- H2 Oxidační schopnost
- H3-A Vysoká hořlavost    H3-B Hořlavost
- H4 Dráždivost
- H5 Škodlivost zdraví
- H6 Toxicita
- H7 Karcinogenita
- H8 Žíravost
- H9 Infekčnost
- H10 Teratogenita
- H11 Mutagenita
- H12 Schopnost uvolňovat vysoce toxické nebo toxické plyny ve styku s vodou, vzduchem nebo kyselinami
- H13 Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování
- H14 Ekotoxicita

Zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů musí splňovat požadavky stanovené zvláštními právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí a musí být provozováno a vybaveno tak, aby nedocházelo ke znečišťování přístupových cest a jeho okolí využívanými, odstraňovanými, sbíranými nebo vykupovanými odpady.

## **Každé zařízení musí být vybaveno:**

- doprovodnými zařízeními (zejména manipulačními a skladovacími prostory, technickými prostředky umožňujícími příjem odpadů),
- monitorovacím systémem předpokládaných dopadů provozu zařízení na jednotlivé složky životního prostředí včetně pracovního prostředí odpovídajícím typu zařízení a druhům odpadů,
- technickým vybavením nebo organizačním opatřením zabraňujícím přístupu nepovolaných osob a využívání nebo odstraňování odpadu v rozporu s provozním řádem a právními předpisy,
- informační tabulí,...



- Původce, který nakládal v posledních dvou letech s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 t NO za rok, a provozovatel skládky je povinen zajišťovat odborné nakládání s odpady pomocí odborně způsobilé osoby: odpadového hospodáře.
- Pouze fyzická osoba která má ukončeno VŠ vzdělání a nejméně 3 roky praxe v oboru odpadového hospodářství v posledních 10 letech, nebo SŠ vzdělání ukončené maturitou a nejméně 5 let praxe v oboru odpadového hospodářství v posledních 10 letech.

Povinnost zpětného odběru mají výrobci a dovozci následujících výrobků:

- minerální oleje a oleje ze živičných nerostů jiné než surové
- elektrické akumulátory
- galvanické články a baterie
- pneumatiky
- zářivky a výbojky
- elektrozařízení pocházející z domácností

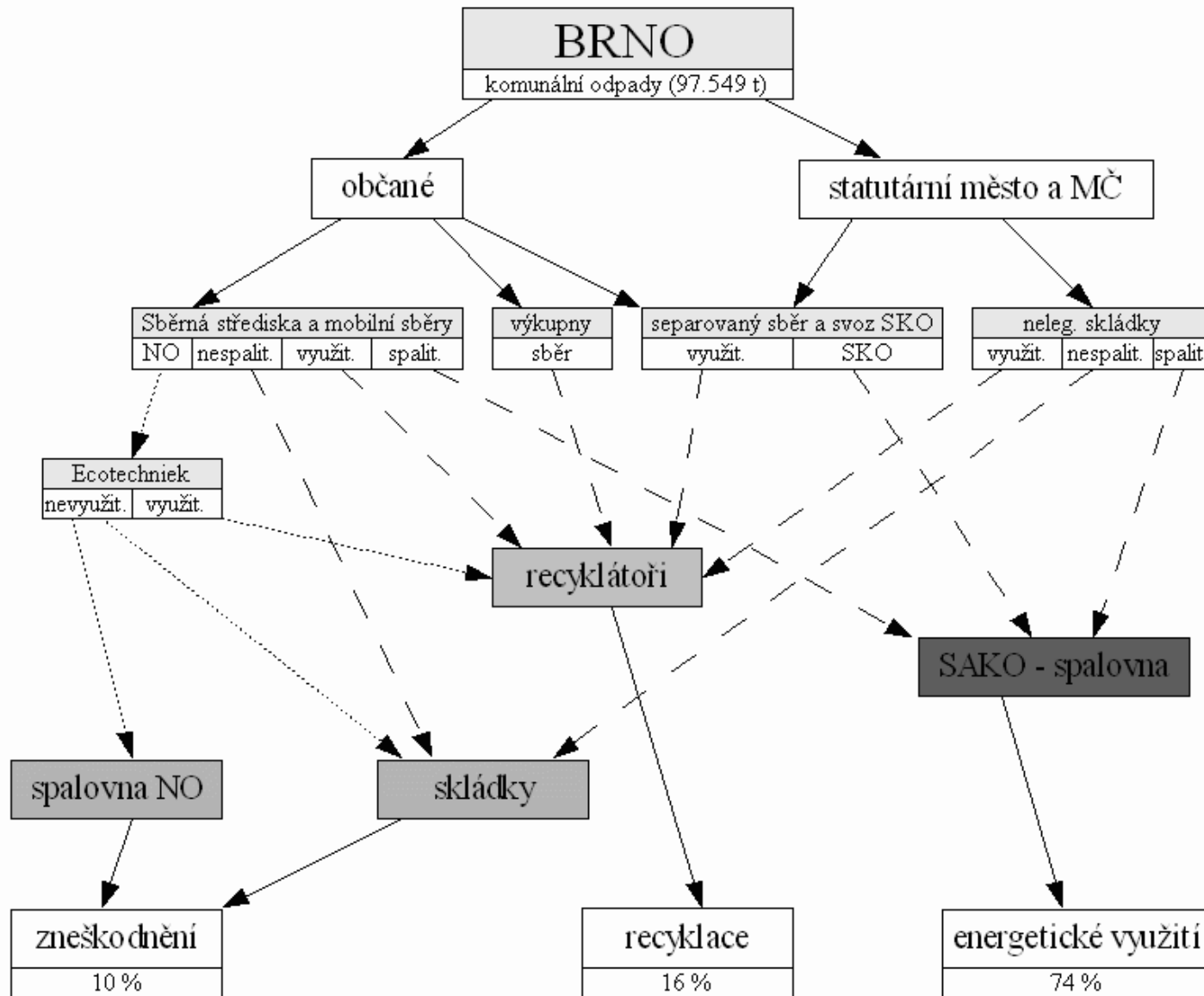
# Postavení obce k legislativě

- Obec se stává původcem komunálních odpadů v okamžiku, kdy fyzická osoba odpady odloží na místě k tomu určeném; obec se současně stane vlastníkem těchto odpadů.
- Obec může ve své samostatné působnosti stanovit OZV systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na jejím katastrálním území.
- Obec je povinna určit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat komunální odpad, který produkují, a zajistit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat nebezpečné složky komunálního odpadu.
- Fyzické osoby jsou povinny odkládat komunální odpad na místech k tomu určených, komunální odpad odděleně shromažďovat, třídít a předávat k využití a odstraňování podle systému stanoveného obcí.
- Původci, kteří produkují podobný odpad komunálnímu mohou na základě smlouvy s obcí využít systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem.

- **svoz** zbytkového komunálního odpadu,
- **a odstranění** nevyužitelných složek komunálního odpadu energetickým využitím ve spalovně komunálních odpadů,
- **sběr využitelných složek** komunálního odpadu,
- **sběr nebezpečných složek** komunálního odpadu,
- **provozování** sběrných středisek odpadu,
- **odstraňování autovraků,**
- **odstraňování nelegálních skládek,**
- **výběr místního poplatku** za komunální odpady.
- **SAKO Brno, a.s. zabezpečuje systém nakládání s komunálními odpady** města Brna.

# Schéma produkce a nakládání s KO

*Blokové schéma produkce a nakládání s komunálními odpady v Brně v roce 2004*



- Oddělení správní
- Oddělení ekonomiky
- Oddělení odpadového hospodářství a hydrogeologie (7)
- Oddělení ochrany a tvorby ŽP
- Oddělení správy poplatku za komunální odpady (27)

Statutární město Brno - oficiální www stránky - Odbor životního prostředí (OŽP) - Internet/Intranet MMB


Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda

Adresa <http://www.brno.cz/toCP1250/index.php?lan=cz&nav01=1024> Přejít

WWW.BRNO.CZ Profil: OBČAN | PODNIKATEL | TURISTA | ÚPLNÝ

Navigace: > Úvod > Odbor životního pros..

## Odbor životního prostředí (OŽP)



◆ **Základní údaje :**

<b>Adresa a spojení :</b> Kounicova 67, 601 67 Brno tram 12,13 Klusáčkova t-bus x25, 34, 36 Klusáčkova	<b>Vedení odboru :</b> Vedoucí odboru: Ing. Martin Vaněček Tel.: +420 542 174 500 dv. 515a Sekretariát: Kateřina Págová Tel: +420 542 174 501 dv. 516 Fax: +420 542 174 509
---	--

Aktuálně EIA k nahlédnutí

Tisk  
Mapa webu

Grafický návrh VUT v Brně

Místní intranet

Energetické využívání komunálního odpadu -> Technologický proces spalování odpadů - Internet/Intranet MMB

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápořádě

Adresa http://www.sako.cz/ Přejít



## SAKO Brno, a.s.

### Spalovna a komunální odpady Brno

#### AKTUALITY

#### NABÍDKA

#### SAKO BRNO, A.S.

#### SAKO ON-LINE

#### ENERGETICKÉ VYUŽÍVÁNÍ KOMUNÁLNÍHO ODPADU

#### PROJEKT "ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ BRNO"

#### KDE NÁS NAJDETE

#### POPLATKY ZA KOMUNÁLNÍ ODPAD

#### ENGLISH VERSION

**DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ 24.4.2005**

### Technologický proces spalování odpadů

#### Radiační ochrana

V prosinci roku 1999 byl nainstalován před vstup na vážní zařízení Spalovny detekční systém, který má za cíl zabránit nedovolenému úniku radioaktivních látek nebo ionizujícího záření do životního prostředí při nelegálním a nežádoucím transportu zdrojů ionizujícího záření a omezit tak následky nehod.

Radiační ochranou se rozumí takový systém technických a organizačních opatření, který omezí pravděpodobnost ozáření dalších osob a životního prostředí. Nainstalovaný systém odhalí zářiče ionizujícího záření nestíněné i stíněné odpadem, stavební sutí i jinými materiály, a to i takové, které jsou uzavřeny v přepravním olověném stínění.

Tímto opatřením je zabezpečena ochrana naší společnosti před nedovolenou manipulací s radioaktivními materiály.



#### Spalování a I. stupeň čištění

Stavba byla řešena jako uzavřený ucelený komplex s prvním stupněm čištění spalin, tj. odloučení pevného úletu ze

VSTOUPIT



### HRA PRO ŽÁKY

ZŠ 1. STUPNĚ

VSTOUPIT



### KVÍZ PRO ŽÁKY

ZŠ 2. STUPNĚ POPŘ. STŘEDNÍ ŠKOLY

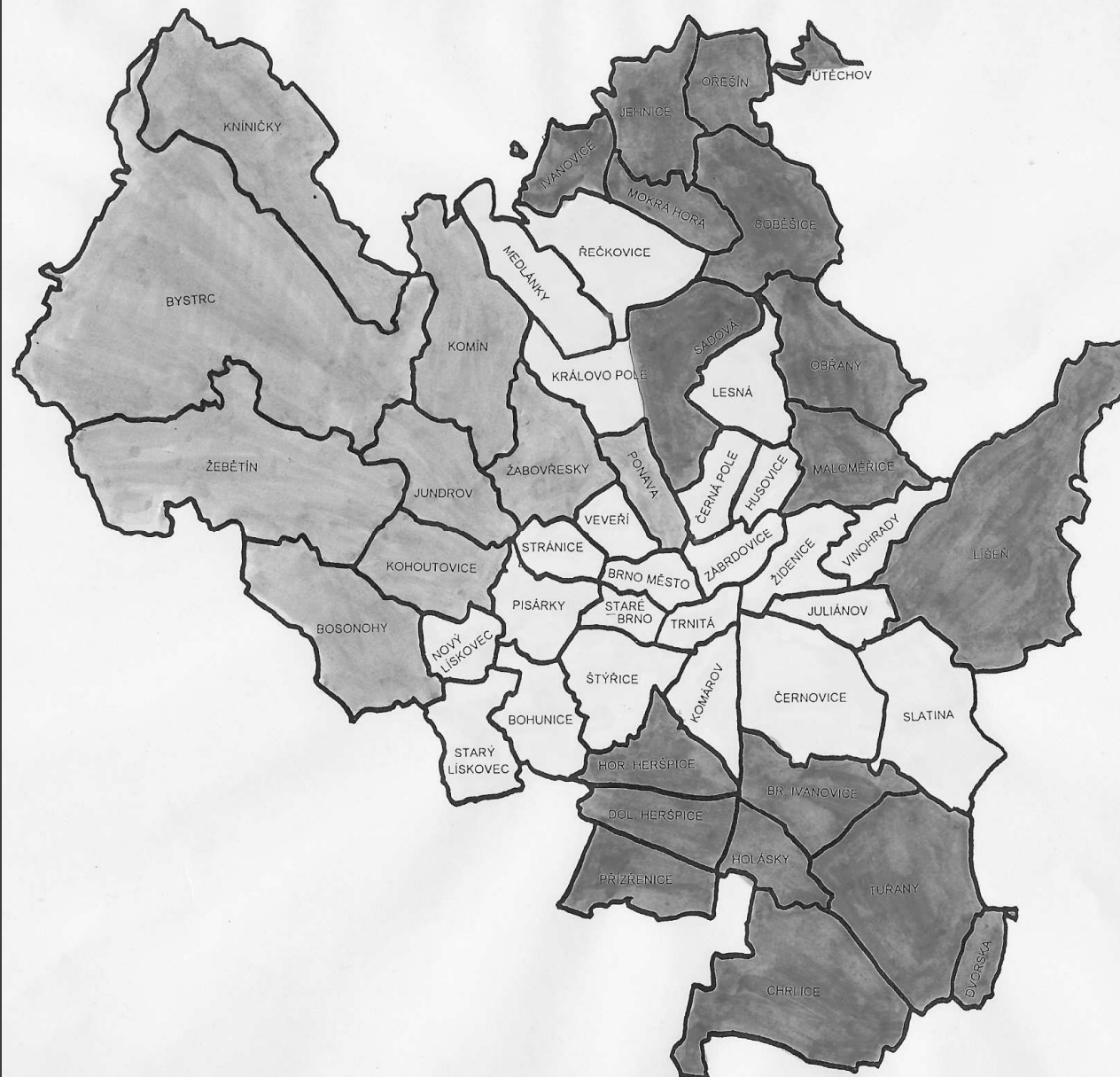
SAKO Brno, a.s., Jedovnická 2, 628 00 Brno, tel.: +420 548 138 111, fax: +420 548 138 102, zelená linka: 800/139 139, e-mail: sako@sako.cz

Internet



# Svoz komunálního odpadu

Rozdělení města BRNA  
do oblastí svozu komunálního odpadu  
od 1.1.2005



Oblasti podle firem

SAKO 

ASA 

VGW 

# Svoz komunálního odpadu

Reporting - Internet/Intranet MMB

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje nápověda

Adresa <https://194.228.212.35/Login.aspx> Přejít

Objekty nápověda 10:18 Vanecek

Objekty

Vyhledávací kritéria

Umístění:  Čtvrť:

Kat. území:

Záznamů: 39

Umístění	Číslo popisné	Množství	Objem	Četnost	Čtvrť	Katastrální území
Lipová	10	1,00	110	1x týdně	Brno - střed	Staré Brno
Lipová	11	1,00	110	1x týdně	Brno - střed	Staré Brno
Lipová	11A	1,00	240	1x týdně	Brno - střed	Staré Brno
Lipová	13	1,00	240	1x týdně	Brno - střed	Staré Brno
Lipová	15	1,00	110	1x týdně	Brno - střed	Staré Brno
Lipová	15	1,00	110	1x týdně	Brno - střed	Staré Brno
Lipová	17	1,00	110	1x týdně	Brno - střed	Staré Brno
Lipová	18	1,00	110	1x týdně	Brno - střed	Staré Brno
Lipová	19	1,00	110	1x týdně	Brno - střed	Staré Brno
Lipová	1a	1,00	110	1x týdně	Brno - střed	Staré Brno
Lipová	1a	1,00	110	1x týdně	Brno - střed	Staré Brno
Lipová	1b	1,00	60	1x týdně	Brno - střed	Staré Brno
Lipová	24	1,00	110	1x týdně	Brno - střed	Staré Brno

Hotovo Internet

- použitý odpad nepotřebuje po vlastním zapálení ke spalování podpůrné palivo a vznikající teplo se použije pro potřebu vlastní nebo dalších osob, nebo
- odpad se použije jako palivo nebo jako přídatné palivo v zařízeních na výrobu energie nebo materiálů za podmínek stanovených právními předpisy o ochraně ovzduší.
- Spalovny odpadů, u nichž nejsou splněny podmínky spalování uvedené výše, jsou zařízeními k odstraňování odpadů.

# Energetické využití odpadu



Chcete vědět, co se děje v Brně s odpadem?  
Zeptejte se na všechno, co vás zajímá.  
Přijďte se podívat!



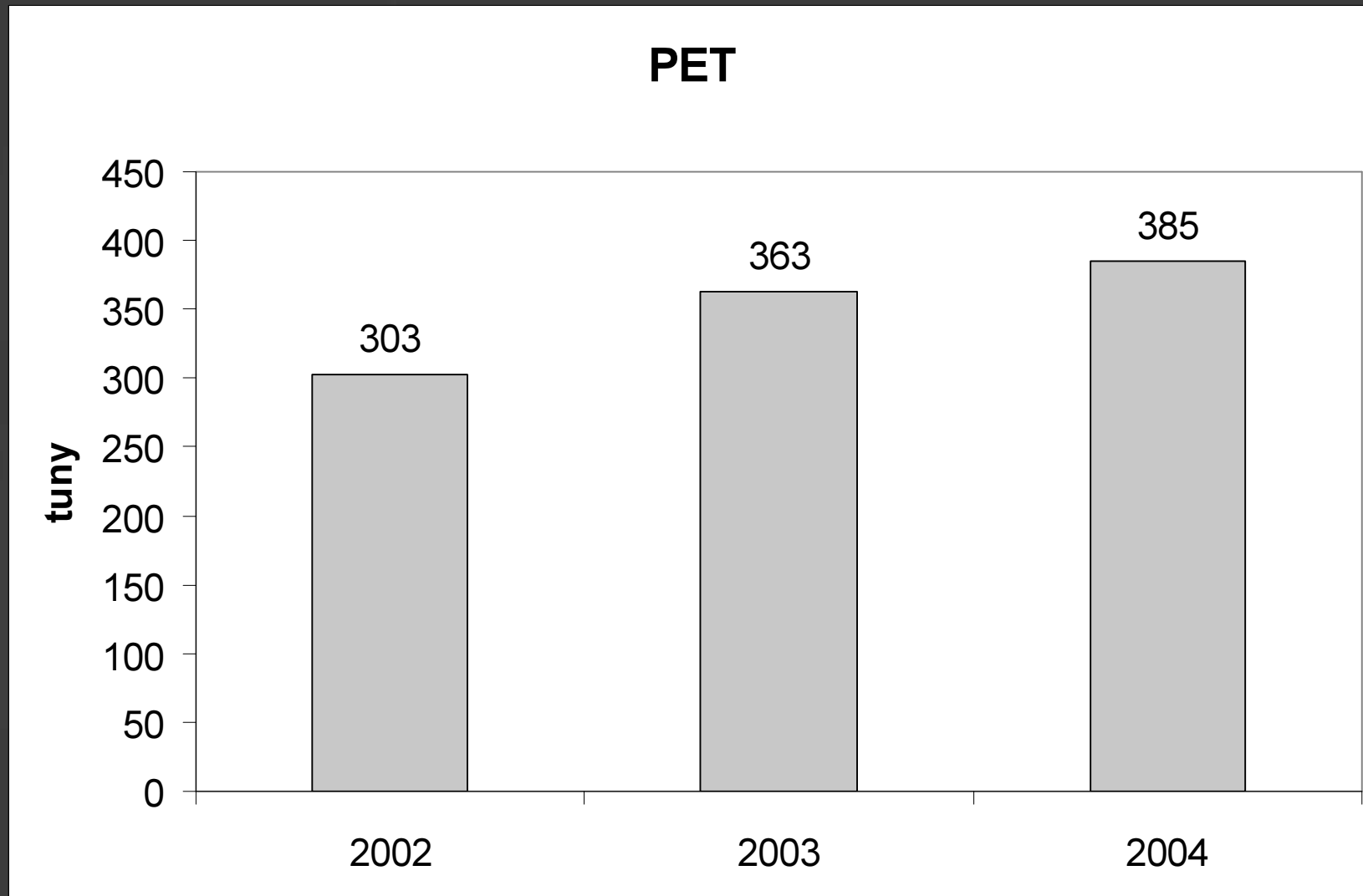
**Spalovna a komunální odpady Brno,  
akciová společnost**

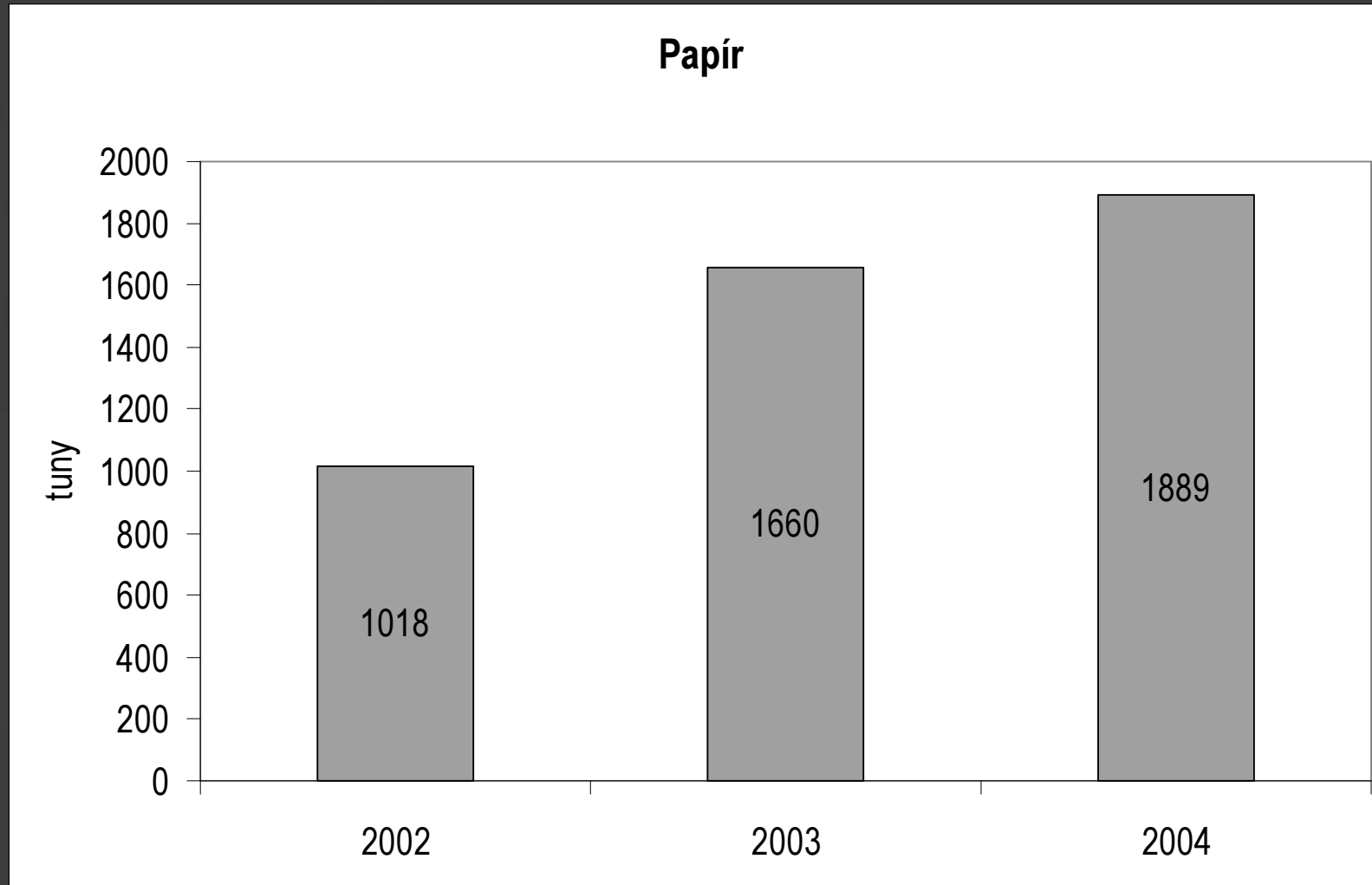
# Sběrná místa využitelných složek



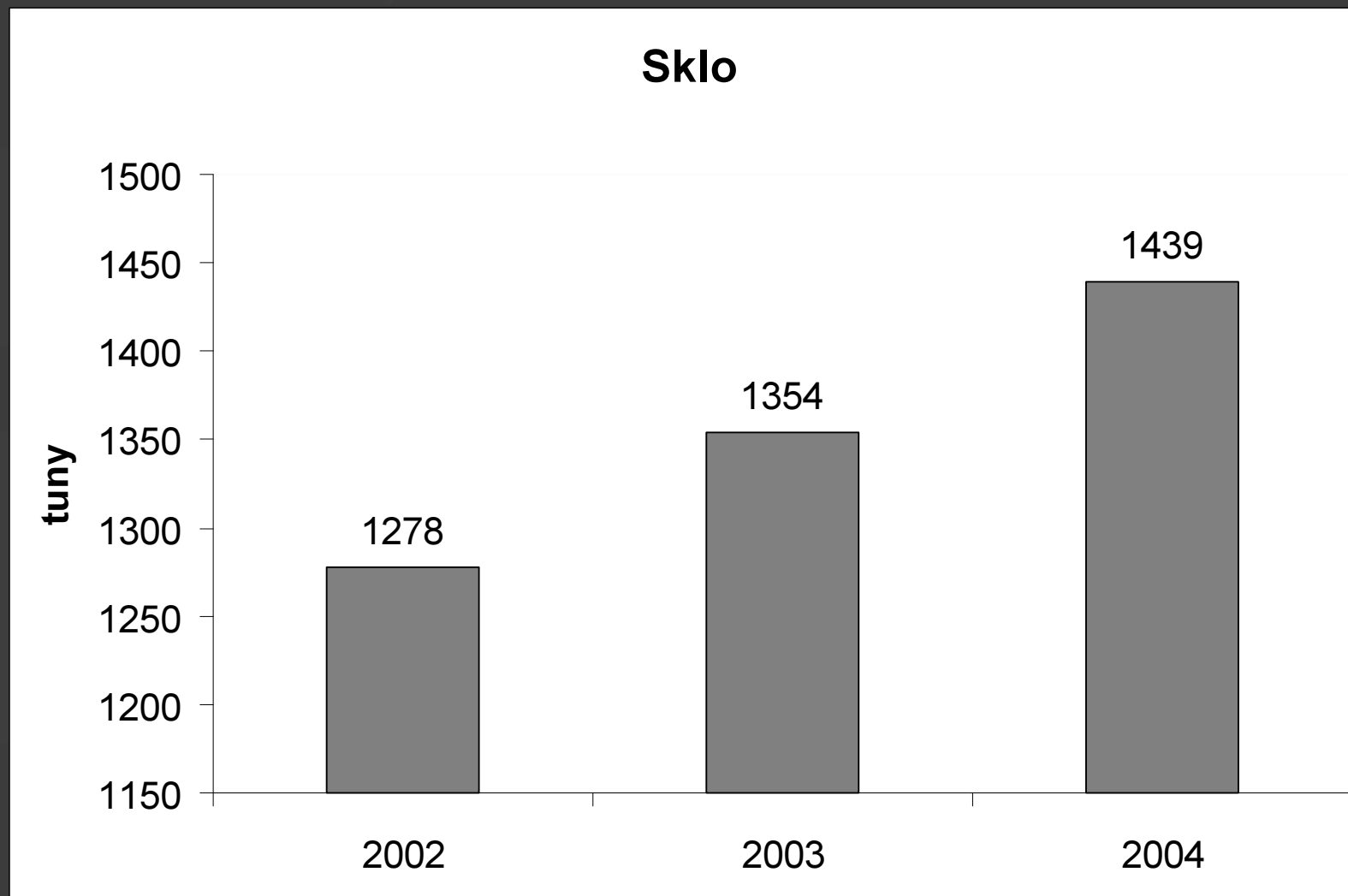
# Sběrná místa využitelných složek









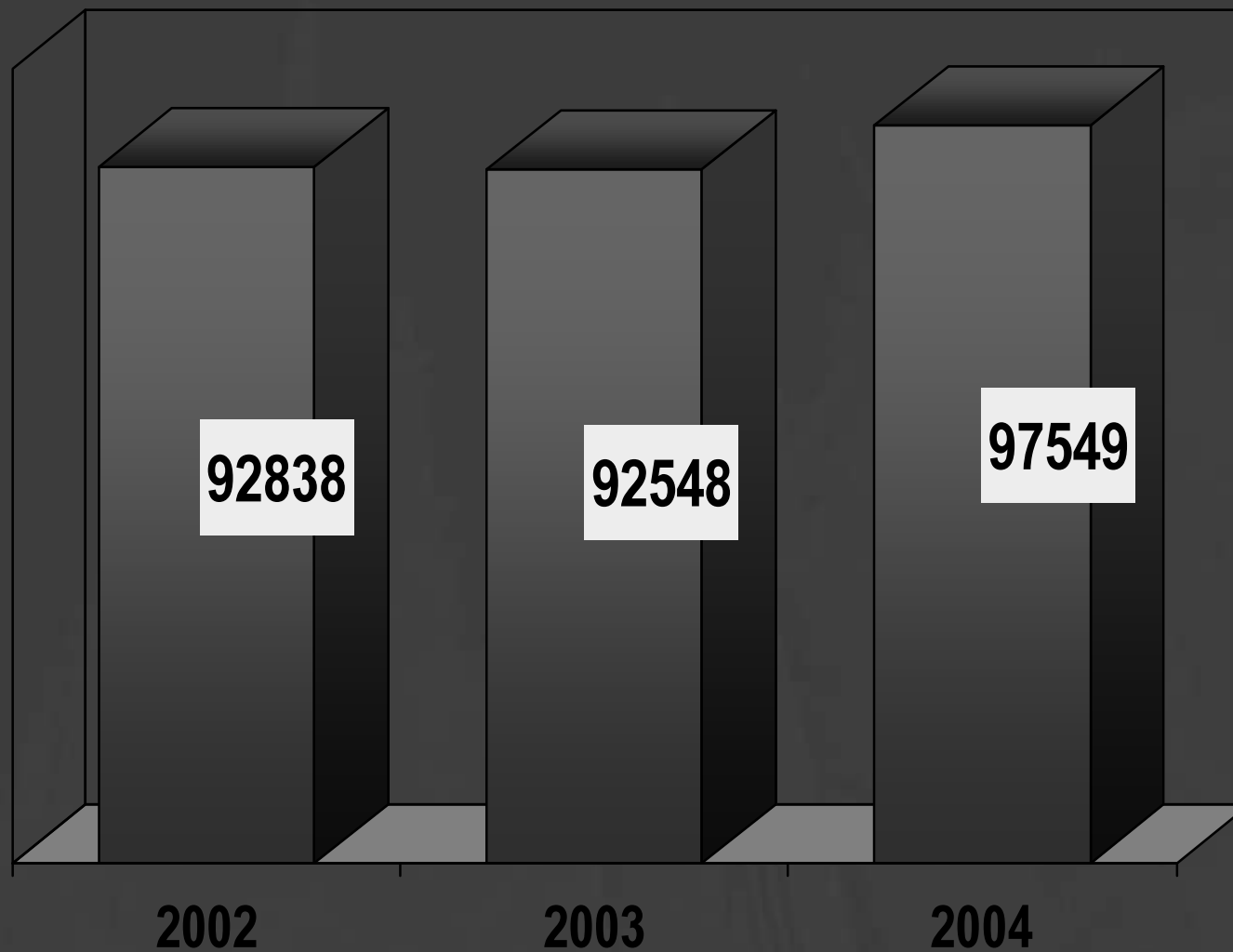




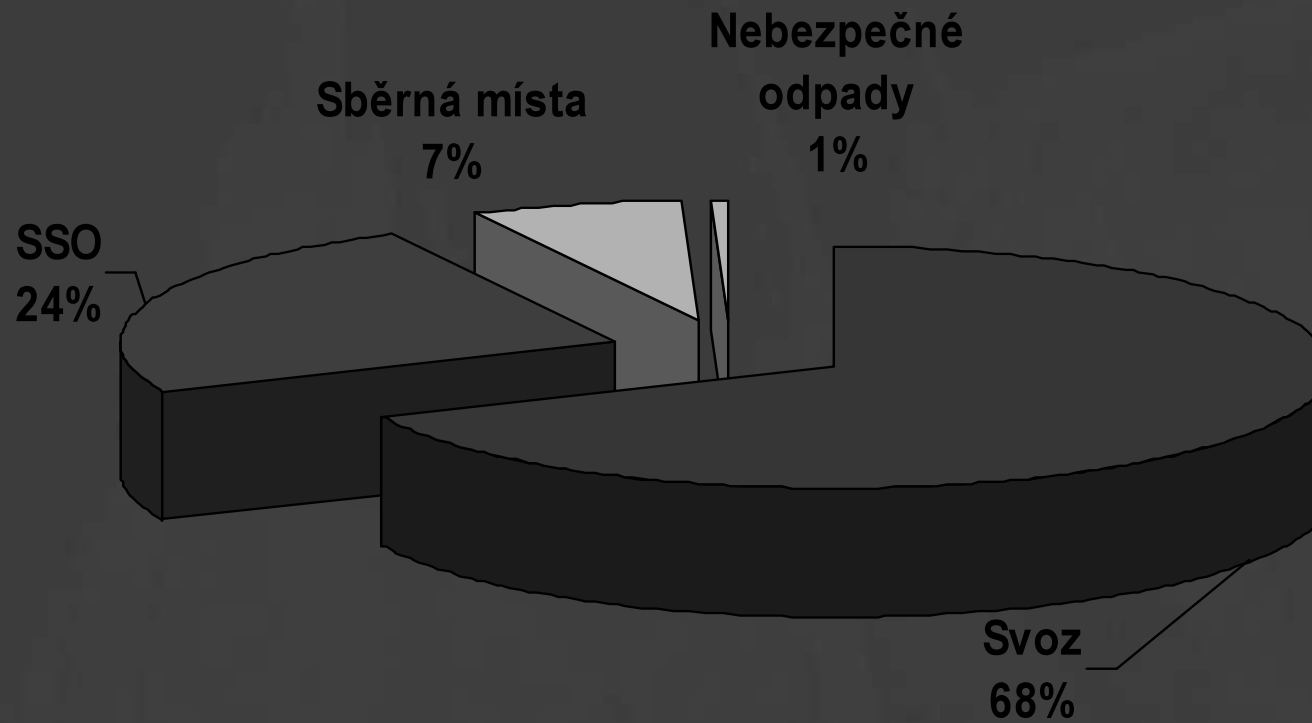
# Sběrné středisko odpadů



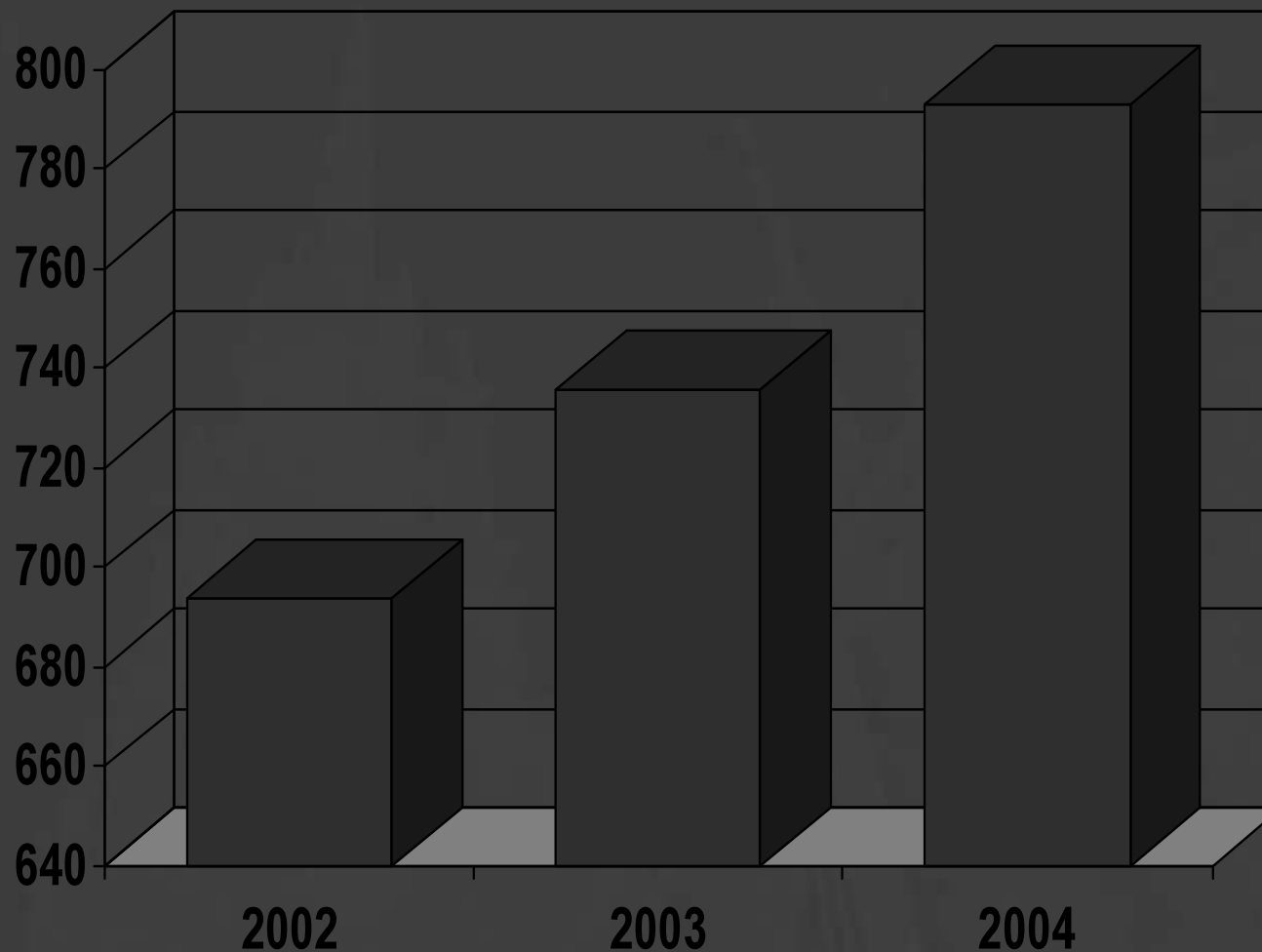
# Množství komunálního odpadu



# Množství KO v systému

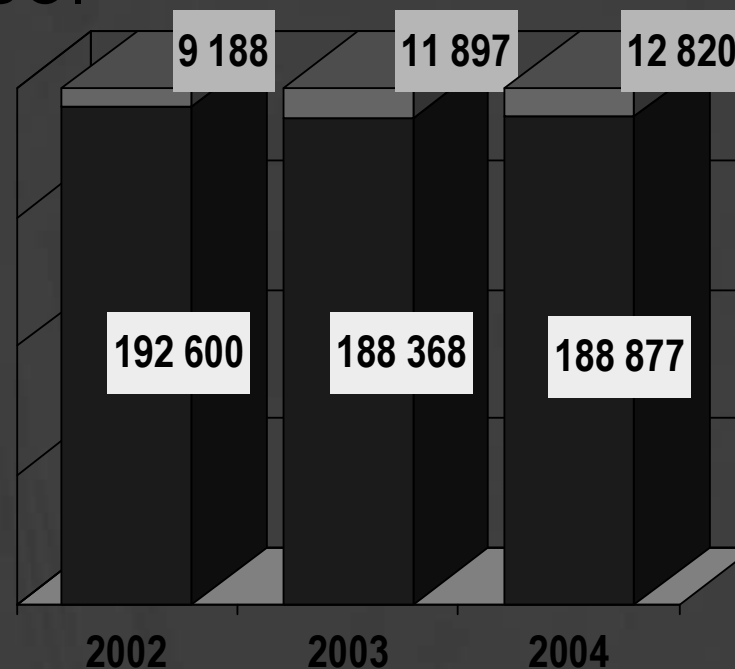


# Nebezpečné odpady města Brna



- Příjmová stránka je dána zákony.
- Tři možné způsoby příjmu:
  - Místní poplatek (Zákon č. 565/1990 Sb. , o místních poplatcích, "§ 10b)
  - Poplatek (17a, poplatník, plátce)
  - Úhrada (17 odst 5, smlouva)
- Výdaje jsou dány rozpočtem města na základě očekávaných výkonů dle smlouvy s dodavateli.

- Rozhodující je příjem formou místního poplatku.
- Příjem z prodeje využitelných složek odpadu.
- Odměna od společnosti EKO-KOM.
- Platby za odložení odpadu na SSO.






EKO-KOM, a.s. - Internet/Intranet MMB

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápořádá

Adresa http://www.ekokom.cz/frame\_system.php

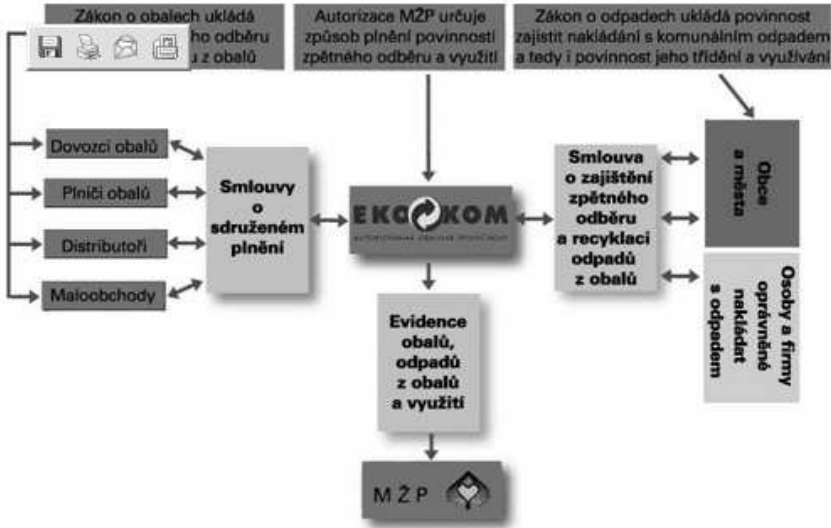


**kontakt**

Na straně druhé společnost EKO-KOM, a.s. uzavírá „Smlouvy o zajištění zpětného odběru a recyklaci odpadu z obalů“ s obcemi a osobami oprávněnými nakládat s odpadem. Tyto subjekty mají poté povinnost vést evidenci o množství zpětně odebraného a využitého odpadu z obalů, na základě které společnost EKO-KOM, a.s. přispívá finančními prostředky na systémy sběru, třídění a využití obalového odpadu.

**SYSTEM EKO-KOM**

Jak systém funguje?  
Historie  
Aktuální stav  
PRO EUROPE

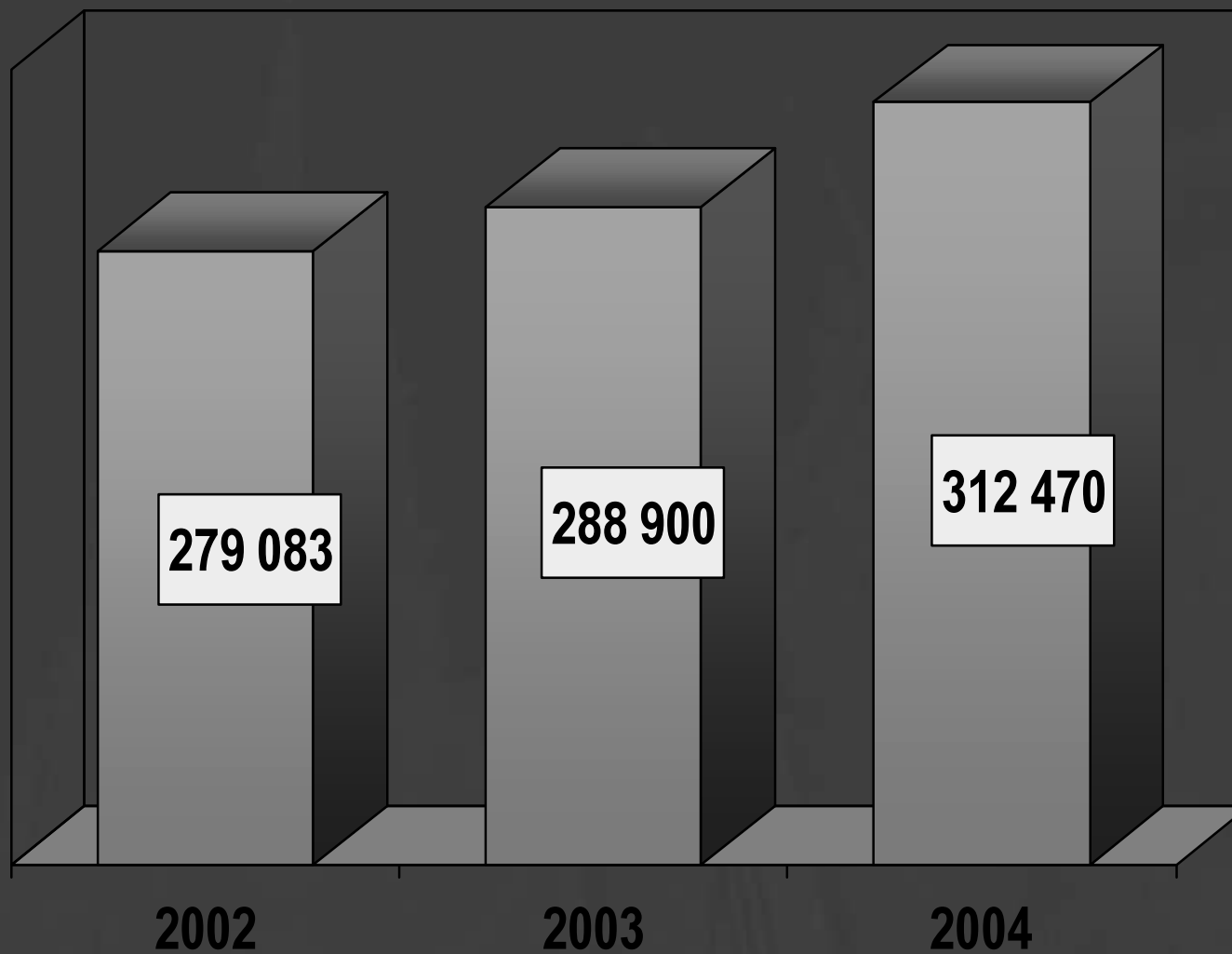


System vychází z obdobných modelů, které jsou provozovány v evropských zemích, kde tyto systémy tvoří integrovanou součást nakládání s komunálním odpadem. Kromě zajištění zpětného odběru a využití obalů a obalových odpadů systém EKO-KOM provozuje řadu doprovodných činností: [informační](#), [poradenskou](#), [výzkumnou](#) a [vzdělávací](#).

hlavní menu

Internet

# Výdaje

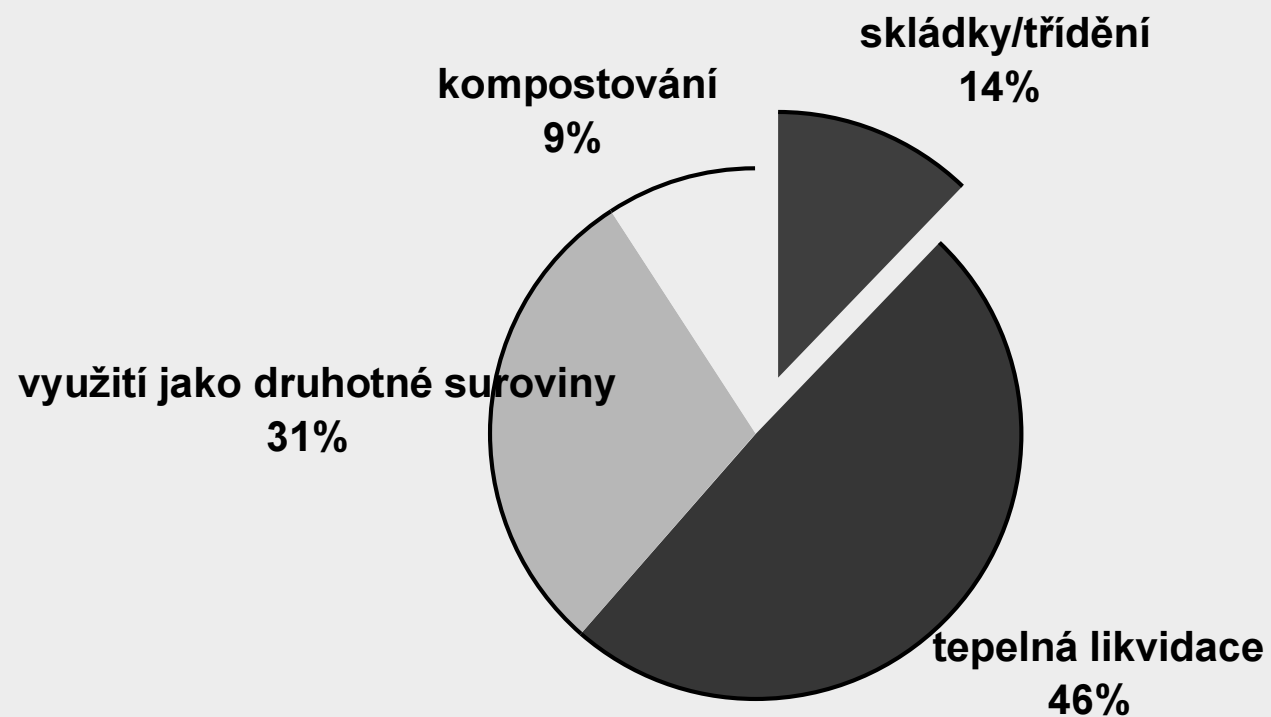


# Výdaje

účel	SR 2005	02/2005
<b>§ 3722</b>	<b>134 899 000</b>	<b>13 902 211</b>
svoz KO		12 109 017
svoz mimo nádoby		55 806
pronájem a údržba nádob		1 737 388
<b>§ 3725</b>	<b>149 199 000</b>	<b>11 128 016</b>
<b>zneškodnění KO (spalování) - celkem</b>	<b>80 600 000</b>	<b>6 565 438</b>
<i>SAKO Brno, a.s.</i>		4 092 079
<i>ostatní (.A.S.A, van Gansewinkel)</i>		2 473 359
<b>separace - celkem</b>	<b>8 890 000</b>	<b>594 326</b>
<i>separace - sklo</i>		345 616
<i>separace - PET</i>		111 607
<i>separace - papír</i>		137 102
<b>odměna od EKO-KOM za 3.Q.2004</b>	<b>2 500 000</b>	<b>342 886</b>
<i>SAKO Brno, a.s.</i>		307 481
<i>Svratka</i>		35 405
<b>provoz SSO a SD - celkem</b>	<b>49 679 000</b>	<b>3 060 191</b>
<i>provoz SSO - paušál a SD</i>		1 057 740
<i>provoz SSO - spalování</i>		444 760
<i>provoz SSO - doprava</i>		1 168 593
<i>provoz SSO - odstranění odpadu</i>		389 098
<b>zneškodnění NS KO</b>	<b>4 600 000</b>	<b>292 894</b>
<b>provoz systému SAKO Brno, a.s.(12)</b>	<b>2 545 000</b>	<b>272 114</b>
<b>poplatek za KO</b>	<b>385 000</b>	<b>168</b>

- Systém financování existuje ve Vídni od r. 1934 na základě zemského zákona.
- V roce 1994 spolková země Vídeň přijala nový zákon o nakládání s odpady (se systémem financování).
- Za likvidaci odpadů zodpovídá majitel pozemku.
  
- Příjmy 2004 - **202.054.000 €**
- Výdaje 2004 - **183.429.000 €**

## Odpadové hospodářství ve Vídni 2002



- Samofinancování systému
- Komunikace s občany
- Existence několika systémů (platby, původci)
- Vymahatelnost plateb
- Limitovaná výše poplatku
- Motivace k třídění odpadu
- Umístění sběrných nádob
- Neukázněnost občanů
- ...

**B | R | N | O**

STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO



Děkuji Vám za pozornost

Ing. Martin Vaněček  
[vanecek.martin@brno.cz](mailto:vanecek.martin@brno.cz)

