



DIPLOMOVÁ PRÁCE

STAVEBNÍ ODPADY

V RÁMCI INTEGROVANÉHO SYSTÉMU NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V REGIONU PRAHA

Bc. Michaela Kantorová

FŽP – DRES Praha (kombinované studium)

2014

Struktura Diplomové práce

- ▣ 1. Úvod
- ▣ 2. Cíl práce
- ▣ 3. Metodika
- ▣ 4. Literární rešerše
- ▣ 5. Výsledky
- ▣ 6. Shrnutí
- ▣ 7. Diskuse
- ▣ 8. Závěr

1. Úvod

- ▣ Odpadové hospodářství – mladá oblast národního hospodářství
- ▣ První zákon o odpadech až v r. 1991
- ▣ Nakládání s odpady – prosazování recyklační
- ▣ Stavební odpady – největší podíl z objemu
- ▣ Na obyvatele 600-1000 kg / rok
- ▣ Vybraná oblast: hl. m. Praha



2. Cíl práce

A. Vytvořit

- ▣ souhrn dostupných informací o problematice, seznámení odpadovým hospodářstvím
- ▣ přehled typů stavebních odpadů a jejich původců

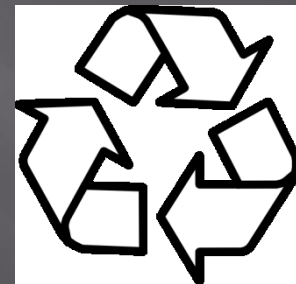
B. Provést

- ▣ průzkum regionu (hl. město Praha)
- ▣ monitoring toků stavebních odpadů
- ▣ zjištění způsobu nakládání s nebezpečným stavebním materiálem v regionu
- ▣ analýzu produkce stavebních odpadů

Dílčí cíle k seznámení

- A. Legislativa, právní předpisy
 - ▣ MŽP, nařízení vlády
 - ▣ Plán odpadového hospodářství

- B. Recyklace
 - ▣ Současný stav
 - ▣ Nebezpečné odpady



3. Metodika

- ▣ Získávání a sběr dat pro zvolený region
- ▣ Magistrát hl. m. Prahy, odbor životního prostředí
- ▣ portál CENIA, veřejná databáze
- ▣ zpracování podkladových dat do tabulek
- ▣ analýza a vyhodnocení získaných podkladů

Prostředky a zdroje

- ▣ Vyžádání, osobní návštěva, přímé oslovení subjektů
- ▣ Online zdroje, internetové databáze (VISOH)
- ▣ Dostupná literatura a legislativa (rešerše)

4. Literární řešerše

Hlavní zdroje:

A. Legislativa

- ▣ Zákon o odpadech č. 185/2001
- ▣ Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001
- ▣ Vyhlášky MŽP o nakládání s odpady, katalog odpadů

B. Literatura z oblasti

- ▣ Odpadové hospodářství a nakládání s nebezpečnými odpady
- ▣ Odpadové hospodářství a životní prostředí

B. Další zdroje

- ▣ Strategický plán rozvoje hl. města Prahy
- ▣ Plán odpadového hospodářství (vč. návrhu 2015)
- ▣ Portál HMP, online zdroje



4. Literární řešerše

Hlavní témata:

- ▣ Stavební a demoliční odpad – typy stavebního odpadu
- ▣ Rozdělení stavebních odpadů – katalog odpadů
- ▣ Způsoby nakládání se stavebním a demoličním odpadem
- ▣ Nebezpečný stavební odpad – zaměření na azbest
- ▣ Úpravy a třídění stavebního odpadu (mobilní, stacionární)
- ▣ Druhy recyklátů (cihelný, betonový, asfaltový)
- ▣ Skládkování stavebních odpadů – druhy skládek, přehled
- ▣ Spalovny odpadů
- ▣ Předcházení vzniku stavebních odpadů – naplnění cílů POH
- ▣ Integrovaný systém nakládání s odpady – princip, fungování

5. Výsledky

HL. město Praha - představení regionu

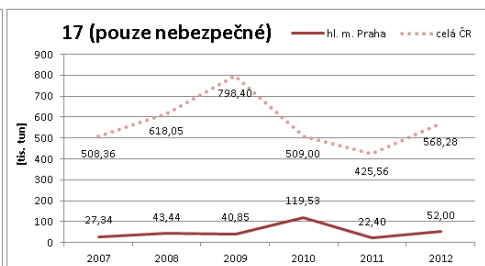
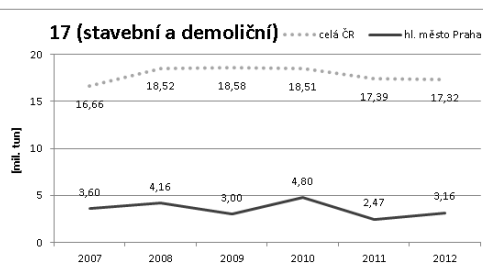
- ▣ Sběrné dvory: jejich umístění, funkce a možnosti při nakládání se stavebním odpadem, vývoj produkce odpadů (zdroj podkladových dat: Magistrát, ročenky o produkci).
- ▣ Oprávnění provozovatelé: seznam oprávněných osob a firem, které na území města dostali souhlas s provozem zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů, vč. nebezpečných (zdroj podkladových dat: informační systém, databáze Magistrátu).

5. Výsledky

Hl. město Praha – získané údaje, analýza

- Vývoj produkce a využití stavebních odpadů v regionu (zdroj podkladových dat: Magistrát, ročenky o produkci).
- Analýza získaných údajů: grafické znázornění produkce vybraných druhů stavebních odpadů (vč. nebezpečných) za sledované období a porovnání s celkovou produkcí v ČR (zdroj dat: informační systém VISOH, databáze Magistrátu).

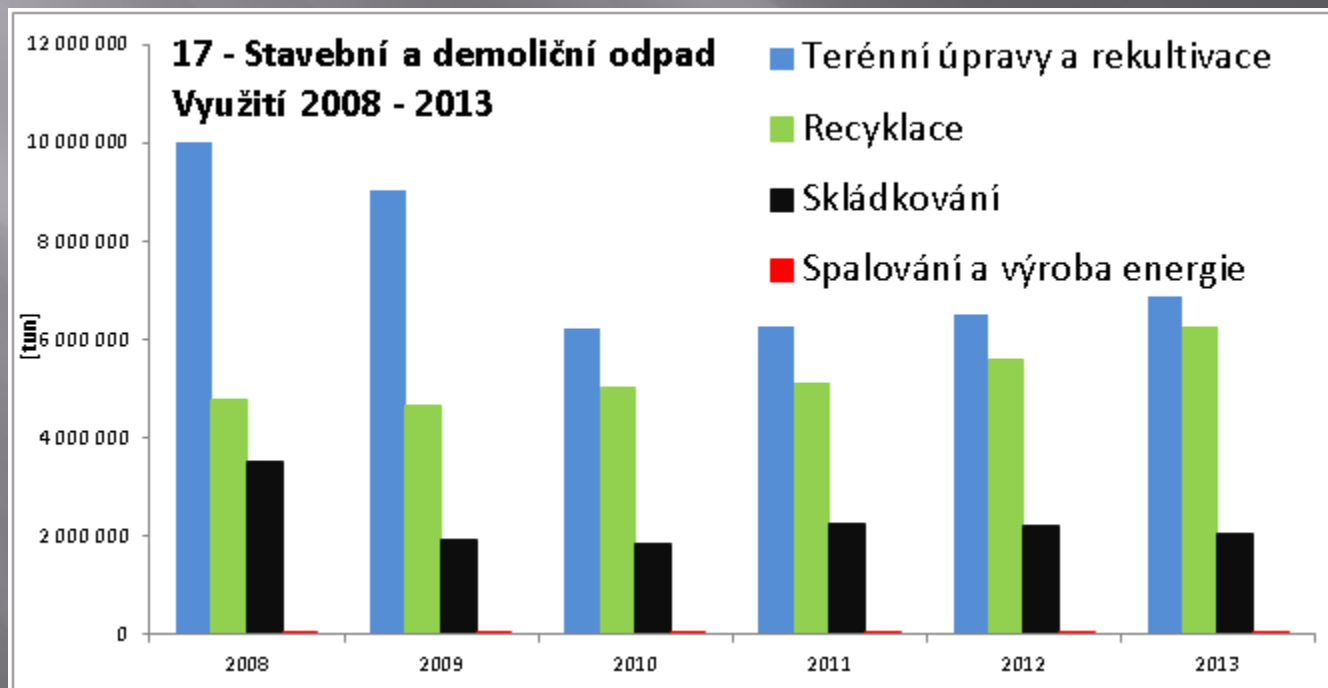
Kód dle katalogu a název odpadu	produkce	2007	2008	2009	2010	2011	2012
17 - Celková produkce stavebních a demoličních odpadů (vč. nebezpečných)	celá ČR [mil. t]	16,66	18,52	18,58	18,51	17,39	17,32
	hl. m. Praha [mil. t]	3,60	4,16	3,00	4,80	2,47	3,16
	podíl hl. m. Prahy na celk. produkci	21,6%	22,4%	16,2%	25,9%	14,2%	18,2%
17 - Celková produkce nebezpečných stavebních a demoličních odpadů	hl. m. Praha [tis. t]	27,34	43,44	40,85	119,53	22,40	52,00
	celá ČR [tis. t]	508,36	618,05	798,40	509,00	425,56	568,28



5. Výsledky

Způsob využití stavebních odpadů

- ▣ Analýza vybraných způsobů využití stavebního odpadu.
- ▣ Porovnání celé ČR vůči produkci hl. města
- ▣ Největší podíl terénní úpravy a rekultivace, společně s recyklací



6. Shrnutí, přínos

- ▣ Přehled stavebních a demoličních odpadů (SDO).
- ▣ Zjištění způsobu nakládání SDO v daném regionu.
- ▣ Přehled úložišť jednotlivých typů SDO.
- ▣ Informace o předcházení jejich vzniku a recyklaci.
- ▣ Vypracování přehledu osob, společností a míst, oprávněných nakládat s SDO v regionu hl. města.
- ▣ Analýza a vývoj produkce vybraných druhů SDO.
- ▣ Analýza vybraných způsobů využití SDO.
- ▣ Přehled produkce všech druhů SDO za sledované období.

7. Diskuze, Závěr

- ▣ Zvyšování podílu recyklátu, snižování objemu produkce nebezpečného SDO.
- ▣ Ekologická zátěž a odstraňování nebezpečných SDO (především azbest).
- ▣ Nový plán odpadového hospodářství jako podklad pro přípravu regionálních ISNO.
- ▣ Řešení situace s ISNO v regionu hl. města.
- ▣ Návrhy optimalizace a změn v nakládání SDO v regionu hl. města.
- ▣ Analýza toků u původců, optimalizace nákladů za účelem předcházení vzniku SDO.

Děkuji za pozornost.

Michaela Kantorová