

Odpady a kontaminace

Cvičení

Sběr odpadu v okolí - zadání Volba lokality

Sběr separovaného odpadu

- ✓ Zjištění - dokumentace
- ✓ Návrh změn
- ✓ Umístění odpadů



Praktické ověření možnosti separace

Cíl – zjistit a popsat reálné možnosti separace odpadu v bydlišti*

Popsat možnosti třídění jednotlivých složek odpadu:

- ✓ charakter (odvozový x donáškový systém), sběrné dvory, sběrná místa, kombinace... *Fotodokumentace*
- ✓ určení docházkové vzdálenosti a času + zakreslení do digitální mapy obce, počet a velikost nádob u sběrných míst
- ✓ do mapy nejbližšího okolí k sběrným místům dokreslit docházkovou vzdálenost 100m – zhodnotit pokrytí
- ✓ osobní názor na kapacitu (počet nádob), otevírací doba

* Trvalé či přechodné

Návrh optimalizace

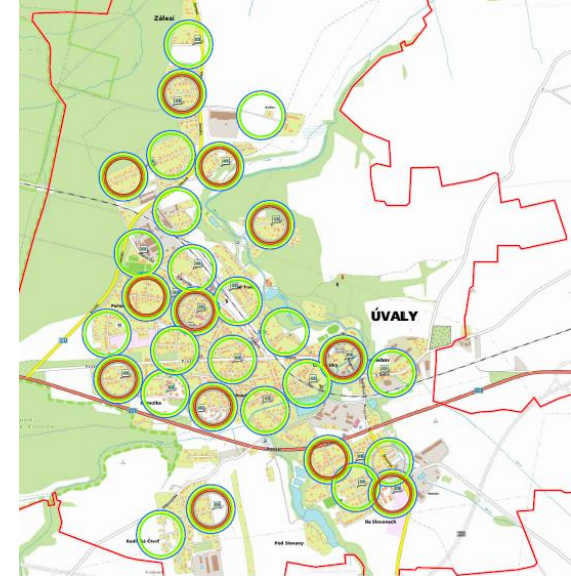
Cíl – navrhnout zlepšení stavu!

Návrh a zdůvodnění změn:

- ✓ je kapacita sběrných míst dostatečná?
- ✓ do mapy nejbližšího okolí dokreslete variantní návrh sběrných míst při docházkové vzdálenosti 80 a 150m (podle potřeby doplňte či zrušte sběrná místa).
- ✓ bez ohledu na reálnou demografickou situaci navrhnete umístění sběrných míst podle svých znalostí tak, aby vyhovoval místním podmínkám

Odevzdání – elektronicky, do 2 týdnů!

Dotazy – na přednášce, v konzultačních hodinách či na emailu.



Umístění zařízení odpadového hospodářství

Vybudování předchází výběr lokality – různá hlediska: ???

Je jedno, zda se jedná o skládku, kompostárnu, sběrné hnízdo...

Příklad: zásadní kritéria nevhodnosti území pro umístění (skládky):

- záplavová území
- území s nevhodným podložím (např. neúnosným), území náchylná k erozi, území poddolovaná, oblasti s výskytem intenzivních svahových pohybů
- území PHO, ochranná pásma vod pitných, léčivých a minerálních
- chráněná území přírody (dle 114/92 Sb.)
- ochranná pásma letišť, telekomunikačních sítí a dálkových produktovodů

- **technická**
 - geologické a hydrogeologické vlastnosti prostředí
 - směr a síla převládajících větrů
 - zdroje stavebních materiálů
 - napojení na inženýrské sítě
- **dopravní**
 - střed svozové oblasti s velkou produkcí odpadu
 - dopravní dostupnost
- **ekologická**
 - narušení systému podzemních vod
 - zásah do ekosystému, vliv na chráněná území
- **hygienická**
 - PHO, blízkost zástavby
- **sociologická**
 - veřejné mínění
 - kompenzace, pracovní příležitost ...

...dále musí zařízení splňovat:

- ✓ soulad s plánem odpadového hospodářství kraje/ČR
- ✓ parametry brané v potaz při hodnocení vlivu záměru na životní prostředí EIA
- ✓ výstavba musí být povolena příslušným stavebním úřadem, musí odpovídat Územnímu Plánu

Zásadní je znalost místních podmínek

- ✓ aktuální mapa + terénní ověření
- ✓ splnění účelu za dodržení „okrajových podmínek úlohy“
- ✓ znalost množství (odpadů) \approx demografie a výhled

Kritéria jsou rozličná a mají různou významnost

→ ÚLOHA VÍCEKRITERIÁLNÍHO HODNOCENÍ

Vícekriteriální rozhodování v procesech ŽP

Teorie rozhodování řeší dva zásadní problémy:

Problém existence více kritérií (ostatní je vždy zjednodušení!):

Subjekt hodnotí každé z přípustných řešení x ne jedním, nýbrž celkem $p > 1$ kritérii, které funkce chceme současně optimalizovat

Problém reálného rozhodování o budoucnosti

Subjekt se rozhoduje v daném aktuálním okamžiku - v situaci, kdy mu zpravidla není známo, které z možných okolností v budoucnu skutečně nastanou a ovlivní tím efektivnost zvoleného rozhodnutí.

→ volba lokality z variant...

Výsledkem je rozdělení na: lokality k umístění zařízení...

 nevhodné	nedoporučíme
 podmíněně vhodné	připustíme
 vhodné	doporučíme