

Dobrý den,

obracím se na Vás s dotazníkem v rámci projektu ekocentra Koniklec „**Pušťme si domů dešťovou vodu**“, který se zaměřuje na klimatické změny související s dešťovou vodou a jejím úbytkem v krajině. Projekt je realizován za podpory Státního fondu životního prostředí České republiky a Ministerstva životního prostředí České republiky.

Jak klimatická změna souvisí s dešťovou vodou?

Malý vodní cyklus je uzavřený koloběh, při kterém voda vypařená z pevniny spadne v podobě srážek na tu samou pevninu (podobně funguje i nad mořem). Navzdory svému názvu má malý vodní cyklus na svědomí většinu srážek dopadající na pevninu. Pokud dochází k zvyšování odtoku z území, ubývá množství vody, která se vypaří a vrací se do malého vodního cyklu. Tím následně ubývají celkové srážky a narušuje se tepelný i vodní režim krajiny.

Většina dešťové vody dopadající na stále se rozšiřující zastavěné území je odvedena dešťovou kanalizací do řek a dále pryč z pevniny. Tím dochází k destrukci malého vodního cyklu. Namísto pravidelných menších srážek pak můžeme pozorovat dlouhá období sucha a následující přivalové deště (srážky přicházející z oceánu, velký vodní cyklus). To má za následek erozi půdy, pokles hladiny spodní vody a poškození vegetace, což v důsledku opět vede k destabilizaci klimatu. Naopak trvale dostatečně vodou zásobená vegetace může příznivě ovlivňovat i další faktory podílející se na klimatické změně.

Jsme přesvědčeni, že nejvíce doléhají následky povodní a dalších projevů extrémních výkyvů počasí právě na obce. Vaše obec může být partnerem pro realizaci opatření směřujících k návratu vody do krajiny.

Jak využívat dešťovou vodu navracet ji do jejího přirozeného koloběhu?

- **Přeměna nepropustných zpevněných ploch na propustné**
Srážková voda (tj. dešťová voda a voda vzniklá táním sněhu) se nemůže na nepropustných plochách vsakovat do půdy a obnovovat zásoby podzemní vody. Místo toho odtéká po zpevněném povrchu povodí do stokové sítě nebo do vodotečí a stává se jednou z příčin lokálních záplav. Mezi propustné plochy patří nejenom zatravněná plocha, ale i povrch ze štěrků, dřevěná dlažba, vegetační tvárnice, zatravněné voštiny, a další.
- **Zasakování dešťové vody**
Jedná se o další opatření navracející dešťovou vodu do jejího přirozeného koloběhu. Obdobně jako opatření předchozí brání i toto opatření příčinám lokálních záplav a nadměrnému vysušování půdy. Dešťovou vodu odtékající ze zpevněných povrchů lze do podloží zasakovat nejrůznějšími způsoby, např. přes průlehy, šachty nebo tzv. rýhy.
- **Zásobování požární nádrže dešťovou vodou**
- **Další možnosti využívání dešťové vody:**

Zalévání okrasné i užitkové zahrady dešťovou vodou
Vegetační (zelené) střechy, kořenové čističky odpadních vod
Úklid, mytí věcí, koupání domácích zvířat, splachování WC

Projekt je zaměřen především na poradenskou činnost. Naši regionální zástupci Vám na základě Vašich konkrétních požadavků a možností doporučí nejhodnější řešení. To bude navrhováno ve spolupráci s odborníky a firmami, které se realizací podobných projektů zabývají. Můžeme Vám zprostředkovat i vypracování projektu jednotlivých opatření a vytvoření rozpočtu s ohledem na Vaše finanční možnosti.

Zástupcům obcí, kteří se budou chtít o technologiích využívání dešťové vody dozvědět více, nabízíme dvoudenní exkurzi do Berlína, která se uskuteční na jaře 2011 (termín bude ještě upřesněn). Pro vybrané zástupce obcí bude exkurze zdarma.

Berlín jsme vybrali jako cíl exkurze z důvodu, že zde můžeme navštívit hned několik velmi úspěšných projektů na poměrně malém území. Je to například Postupimské náměstí, kde je dešťová voda v objemu přibližně 23 tis. m³ za rok shromažďována a následně využita asi z poloviny k zavlažování zeleně a zásobování umělých nádrží, zbytek je využit v okolních budovách převážně ke splachování WC. Tato opatření jednak stabilizují klima ve městě, jednak ulevují již tak přetížené dešťové kanalizaci. Zajímavým projektem je také Ústav fyziky, kde k optimální teplotě uvnitř budovy přispívá zelená střecha a fasáda a klimatizace založená na dešťové vodě. Komentář k jednotlivým projektům povede Dipl. Ing. Marco Schmidt z Technické univerzity v Berlíně, který se podílel na jejich realizaci.

Doprava bude zajištěna autobusem. Účastníci budou ubytováni v zařízení, které je součástí společenskokulturního centra UFAfabrik (www.ufafabrik.de).

Na závěr Vás prosím o vyplnění přiloženého dotazníku, a to i v případě, že s námi nebudete mít zájem nadále spolupracovat.

Děkuji za Váš čas a spolupráci

Bc. Dita Mrázková
Koordinátor pro obce a školy
Ekocentrum Koniklec
www.ekocentrumkoniklec.cz

dita.mrazkova@ekocentrumkoniklec.cz



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Projekt je realizován za podpory Státního fondu životního prostředí a Ministerstva životního prostředí ČR.