

# Voda ve městě



## Vsakování kontra odtok do kanalizace

Vsakování dešťové vody by mělo mít všude, kde to je jen trochu možné, přednost před vypouštěním do kanalizace. Proč? Protože:

- Přestává stačit kapacita dešťové kanalizace v sídlech vlivem další a další zástavby a rozsahu ploch bez zásaku (beton, dlažba...), spolu s tím mimo jiné stoupá riziko vyplavování domů přeplněnou kanalizací.
- Výpar vody je důležitý pro zdravé městské klima – celkový výpar, k němuž značnou měrou přispívá také evapotranspirace rostlin, představuje až 23 % spotřeby sluneční energie, která by se jinak přeměnila na teplo.
- Zvyšováním odtoku z území ubývá množství vody, která se vypaří, a tak se vrací do tzv. malého vodního cyklu, který je významným zdrojem srážek. Dochází tak k narušování tepelného a vodního režimu krajiny.

Vsakování dešťových odpadních vod nebo jejich zadržování a regulovaný odtok upřednostňují vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a vyhláška 269/2009 Sb., změna o obecných požadavcích na využívání území.

# Spotřeba vody, vodní stopa

**Průměrná spotřeba vody v Brně** byla podle údajů Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. v roce 2016 **109,7 litrů na obyvatele a den**. To je však jen zlomek vody, která je využita k uspokojování našich potřeb. Kalkulace všech našich nároků na vodu je součástí konceptu tzv. **vodní stopy (water footprint)**. Je to celkové množství vody spotřebované na výrobu produktů a zajištění služeb pro obyvatele stanovené jednotky (města, státu...). Největší část vody je spotřebována při výrobě energie (cca polovina), velkou část naší vodní stopy tvoří voda spotřebovaná v průmyslu, zemědělství a turismu.

**Průměrná vodní stopa v České republice je 1 651 m<sup>3</sup> na obyvatele za rok, tj. více než 4 500 litrů za den.** Z toho 37,2 % je přitom spotřebováno mimo území ČR. Globální průměrná vodní stopa je pro srovnání 1 385 m<sup>3</sup> na obyvatele za rok. Chcete si orientačně spočítat svou vlastní vodní stopu? Je to možné na různých „kalkulačkách“, například:

<http://waterfootprint.org/en/resources/interactive-tools/personal-water-footprint-calculator/>

<https://www.easycalculation.com/other/water-footprint-calculator.php>

Vodní stopu lze vypočítat i pro jednotlivé komodity, viz obrázek vpravo. Není to málo na jeden steak a sedmičku vína...

## ZLEPŠENÍ HOSPODAŘENÍ S VODOU

Voda pro osobní hygienu v současnosti tvoří 60 % spotřeby vody v domácnostech. Úsporná zařízení do nádržek s vodou na toaletách levně a snadno sníží spotřebu vody o jeden litr při každém spláchnutí, rovněž drobné úpravy sprchových systémů, například provzdušňování proudu vody, mohou spotřebu znatelně snížit. Mnoho pitné vody ztrácíme netěsností vodovodních řádů, i zde je potenciál pro efektivnější hospodaření s vodou značný. Spotřebu vody také snižuje technologické zdokonalení domácích spotřebičů, například praček a myček nádobí.



# Vodní Stopa

• Jedna kapka znázorňuje v ilustracích 50 litrů vody potřebných k výrobě daného produktu.

Vodní stopa jednotlivce, komunity nebo podnikání je definována jako celkový objem sladké vody použité k výrobě zboží a služeb spotřebovaných jednotlivcem, komunitou, nebo právnickým subjektem. (zdroj: Wikipedie)



Velký potenciál se skrývá v opětovném využívání užitkové vody (vody z van, sprch, umyvadel a kuchyně...). Bylo by možné ji čistit přímo na místě nebo ji nevyčištěnou nechat pro použití tam, kde není zapotřebí kvalita pitné vody, například ke splachování toalet. Místo toho odtéká kanalizací, mísí se s více znečištěnými odpadními vodami a k jejímu čištění dochází složitěji a daleko od místa spotřeby.



**[www.zeleni.cz](http://www.zeleni.cz)**

[www.facebook.com/stranazelenych](https://www.facebook.com/stranazelenych)

**[www.zelenebrno.cz](http://www.zelenebrno.cz)**

**[zelenykomin.cz](http://zelenykomin.cz)**