

# RAINDROPS

## Rozpuštěné látky

Dešťová voda je mírně kyselá s velmi nízkým obsahem rozpuštěných minerálních látek. Neobsahuje minerální látky jako jsou vápník a hořčík, a proto ji můžeme zařadit mezi vody měkké. Může ale rozpouštět těžké kovy a jiné nečistoty z materiálů, které jsou na povodí a ve skladovací nádrži. Celou řadu látek může absorbovat již při průchodu atmosférou.

- kovy – mohou se uvolňovat při kontaktu vody s povrchy, po kterých stéká
- toxické látky (pesticidy, herbicidy) – možné uvolnění ze střešních krytin se speciální povrchovou úpravou, zemědělství
- oxidy ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ ) – voda je absorbuje při průchodu atmosférou
- dusíkaté látky – z výfukových plynů, rozpad listů, emise z průmyslu, zemědělství, ptačí trus
- organické látky – z rozkladu biologických materiálů, činnost mikroorganismů...



## Co způsobují:

- rozpuštěné látky mohou ovlivnit pH
- kovy jako železo nebo mangan způsobují zbarvení vody – znečištění povrchů (umyvadla, bazény, dlažba)
- nebezpečné rozpuštěné látky (těžké kovy, pesticidy, herbicidy) se mohou kumulovat v půdní vrstvě, např. dusičnany se mohou hromadit v ovoci a zelenině



## Rizika:

- poškození mechanických částí rozvodů vody korozí, tvorba kalů a nečistot (pračky, myčky)
- tvorba nevzhledných usazenin na zařízení (toalety, umyvadla)
- přenos nebezpečných látek do potravin (těžké kovy, pesticidy, herbicidy, dusíkaté látky) - dlouhodobý příjem dusičnanů zvyšuje šance na onemocnění rakovinou
- podporují růst bakterií a mikroorganismů

## Jak je odstranit:

- ✓ standardizované řešení – filtrační nádoba s vhodnou náplní s pravidelnou frekvencí výměny filtrační náplně
- ✓ individuální projektové řešení dle specifických podmínek – úprava vody dle specifikace

