

Povodí Moravy spouští na Brněnské přehradě provoz zařízení k udržení dobré kvality vody

3.5.2025 - | Povodí Moravy

Povodí Moravy spouští provoz aeračních věží a srážení fosforu na přítoku do Brněnské údolní nádrže. S blížícím se startem letní sezony tak chtějí vodohospodáři udělat vše proto, aby koupání v Brněnské přehradě bylo pro rekreanty co nejpříjemnější a kvalita vody zůstala po celé období dobrá.

V pondělí 28. 4. zahájili vodohospodáři provoz srážení fosforu na přítoku do vodní nádrže Brno. V pátek 2. 5. na srážení fosforu naváže spuštění aeračních věží. Dvacet jedna aeračních věží v kombinaci se srážením fosforu má vytvářet takové prostředí, které brání masivnímu rozvoji nepříjemných sinic. *„Zatímco srážení fosforu, který představuje hlavní živinu pro sinice, zabráňuje jeho vnosu do hlavního jezera, aerační systém promíchává celý vodní sloupec, kdy okysličenou vodu z vrchních vrstev posunuje směrem ke dnu a tím ztěžuje životní cyklus sinic. Cílem celé naší snahy je udržet rovnovážný stav povrchových vod v údolní nádrži Brno,“* popisuje generální ředitel Povodí Moravy, s.p. David Fína.

Zda se podaří v letošním roce udržet vodu vhodnou po celou sezónu ke koupání závisí částečně na fungování opatření, ale především na počasí a míře vyprodukovaného znečištění člověkem. *„Úspěšnost realizovaných opatření je závislá na klimatických a hydrologických podmínkách a zejména míře znečištění, které se do vodní nádrže dostává. To jsou faktory, které jako správce nádrže nedokážeme ovlivnit. Provoz opatření je proto třeba vnímat jako prozatímní řešení. Abychom dosáhli dobré kvality vody v nádrži, je nezbytně nutné pokračovat v odstraňování komunálních, průmyslových i zemědělských zdrojů znečištění v povodích nad vodními nádržemi, a to zejména fosforu,“* vysvětluje Fína.

Opatření ke zvýšení kvality vody provozuje Povodí Moravy na Brněnské údolní nádrži od roku 2009. Na jejich realizaci finančně přispívá rovným dílem Jihomoravský kraj a Město Brno. Na každý rok projektu je vyčleněno 16 mil. Kč. Vynaložené prostředky na realizaci opatření nejsou určené na jednorázové vyčištění, ale na kontinuální dlouhodobou úpravu poměrů v nádrži v letním období, kdy dochází k nadměrnému rozvoji sinic zejména z důvodu stále velmi vysokého množství člověkem produkovaných živin, které přitékají do nádrže. Dále bude pokračovat také monitoring nádrže v režii Povodí Moravy a Krajské hygienické stanice.

Připomenutí projektu aneb jak to funguje:

Aerační systém – zajišťuje destratifikaci hlavního jezera VD Brno, a tím snižuje předpoklad výskytu sinic. Skládá se ze čtyř technologických kontejnerů umístěných na březích Brněnské přehrady a napájených elektrickou energií. Z těchto kontejnerů jsou potom vedením napájeny míchací věže, které jsou ponořeny pod hladinou. Těchto 21 věží je schopno v letní sezóně zabránit vrstvení vody dle teploty, kdy u dna bývá voda velice chladná a u hladiny naopak nejteplejší (toto rozvrstvení teplot vody ve vodní nádrži v závislosti na hloubce se nazývá stratifikace). Běžný rozdíl teploty mezi hladinou a dnem bývá až 10 °C, při používání aeračního systému tento rozdíl klesá na hodnoty kolem 2 až 3 °C.

Dávkování na přítoku – zajišťuje aplikaci koagulantu (42 % vodného roztoku síranu železitého), který srážením fosforu zabráňuje tvoření nadměrného množství sinic v letní sezóně. Dávkovací zařízení obsahuje technologický kontejner napájený elektrickou energií a skladovací nádrže na

zpevněné ploše. Jedná se celkem o 3 kusy dvouplášťových nádrží, každá o objemu 20 m³. Z kontejneru vede do vodního toku potrubí, které končí perforovanými hadicemi, ze kterých probíhá vlastní aplikace koagulantu. Dávkovací zařízení i aerační systém je pomocí hardware a software napojeno na vizualizaci, která umožňuje dálkově sledovat průběh dávkování a stav provozu aeračního systému.

<https://www.pmo.cz/cz/media/tiskove-zpravy/povodi-moravy-spousti-na-brnenske-prehrade-provoz-za-rizeni-k-udrzeni-dobre-kvality-vody>