

Systém opatření na brněnské přehradě doplní zcela nová míchací věž

25.8.2023 - | Povodí Moravy

V letošním roce zahájilo město Brno, Jihomoravský kraj a Povodí Moravy již čtvrtou etapu opatření na podporu kvality vody.

Celý systém je založený na dvou klíčových prvcích: dávkování síranu železitého a provozu míchacích a vzduchovacích věží. Letos zahájená etapa je významná tím, že v jejím průběhu dojde k úpravám a posílení funkce těchto opatření.

V první fázi intenzifikace aeračního systému dojde k postupné výměně pěti vzduchovacích věží za míchací a přibude jedna míchací věž v Rakovecké zátocy. Novou věž připraví vodohospodáři na instalaci pod hladinu brněnské nádrže na konci srpna. *„Průběžně jsme monitorovali a ověřovali efektivitu všech dílčích opatření. Monitoring nám potvrdil, že míchací věže mají z hlediska zabránění rozvoje sinic větší účinnost, než věže vzduchovací. Proto do konce roku přidáme jednu novou věž do Rakovecké zátoky a odpojíme vzduchovací věže, které nahradíme zcela novými míchacími věžemi,“* popisuje připravené zefektivnění systému náměstek hejtmana Jihomoravského kraje Lukáš Dubec.

Na každý rok projektu je vyčleněno přibližně 16 mil. Kč, které hradí rovným dílem město Brno a Jihomoravský kraj. Provoz opatření a pravidelný podrobný monitoring kvality vody zajišťuje Povodí Moravy, s. p. o. *„Výsledky z předchozích let ukazují, že systém funguje. Průběžně ale pracujeme na jeho vylepšování a zefektivnění. Než jsme na brněnské přehradě zahájili tento projekt, bylo koupání v nádrži možné většinou jen do začátku měsíce července, poté Krajská hygienická stanice vyhlásila zákaz koupání, a to především z důvodu přemnožení sinic a masivního výskytu vodního květu. Od roku 2010 se nám daří kvalitu vody v brněnské vodní nádrži udržovat na dobrých hodnotách po celou koupací sezónu,“* říká náměstek primátorky města Brna Jaroslav Suchý. V letošním roce odstartovala čtvrtá etapa projektu „Realizace opatření na Brněnské údolní nádrži“. Ten byl zahájen již v roce 2010, kdy byl poprvé spuštěn aerační systém a srážení fosforu.

Monitoring opatření na podporu kvality vody na Brněnské údolní nádrži potvrzuje jejich efektivitu. I nadále bude v provozu dávkování síranu železitého, který omezuje vnik fosforu do vodní nádrže. Změna systému aerace a zvýšení počtu míchacích věží povede k efektivnějšímu promíchávání vodního sloupce, což dále znesnadní rozmnožení sinic. *„Srážení fosforu funguje velmi dobře a z podrobných dat je zřejmé, že většina rozpuštěného fosforu je zachycena koagulantem a do nádrže se nedostává jako hlavní živina pro rozvoj sinic. Vysoké teploty, nízký přítok do nádrže a po dlouhou dobu vysoká průhlednost nahrává rozvoji sinic. Zvýšení počtu míchacích věží má za cíl, aby se teplá a okysličená voda u hladiny, ve které se sinicím daří, promíchala s chladnější, což zpomaluje rozvoj sinic a současně pozitivně okysličuje spodní bezkyslíkaté vrstvy nádrže,“* vysvětluje generální ředitel Povodí Moravy Václav Gargulák.

V letošním roce byla opatření k udržení kvality vody a rovnovážného stavu spuštěna 1. května. I přes vysoké teploty a nízký přítok vody do nádrže se dařilo udržet kvalitu vody v nádrži na jedničce (voda vhodná ke koupání) a dvojce (voda vhodná ke koupání se zhoršenými smyslově postižitelnými vlastnostmi). Až před koncem srpna Krajská hygienická stanice vodu v brněnské přehradě ohodnotila třetím stupněm z pětibodové stupnice (zhoršená jakost vody).

Cílem spolupráce Jihomoravského kraje, města Brna a Povodí Moravy není pouze jednorázový zákrok a krátkodobé řešení, ale kontinuální dlouhodobá úprava poměrů v nádrži v letním období, kdy

dochází k nadměrnému rozvoji sinic zejména z důvodu vysokého množství člověkem produkováných živin, které přitékají do nádrže, a také vysoké eutrofizaci nádrže. Díky spolupráci bude i v následujících letech pokračovat provoz opatření na podporu kvality vody, celkový monitoring nádrže v režii Povodí Moravy, s. p. a také monitoring koupacích vod od Krajské hygienické stanice.

<https://www.pmo.cz/cz/media/tiskove-zpravy/system-opatreni-na-brnenske-prehrade-doplni-zcela-nova-michaci-vez>