Po vydařené sezóně sklápějí potápěči na VD Brno aerační věže

23.10.2025 - | Povodí Moravy

Navzdory nepříznivé hydrologické situaci v letní sezóně hodnotí Povodí Moravy letošní sezónu na vodní nádrži Brno jako vydařenou. Kvalita vody v nádrži byla po celou dobu hodnocena jako voda vhodná ke koupání. Srážení fosforu i provoz aeračních věží byl ukončen na konci září. V současné době provádí Povodí Moravy zazimování a sklápění všech 21 aeračních věží a zazimování technologie pro srážení fosforu.

Provoz opatření proti masivnímu rozvoji sinic na Brněnské přehradě byl letos úspěšný. Ani přes nepříznivou hydrologickou situaci nebyla voda na žádném z koupacích míst hodnocena v průběhu koupací sezóny jako voda nevhodná ke koupaní. *„Od konce června se přítok do vodní nádrže pohyboval pod hranicí sucha s jen občasnými výkyvy. Zejména v průběhu srpna se přítok do nádrže pohyboval jen okolo historicky nejnižších hodnot v posledních patnácti letech,“* popisuje letní sezónu generální ředitel Povodí Moravy David Fína. Letošní průměrný přítok do nádrže v období dávkování koagulantu byl druhý nejnižší (2,9 m^3/s) po roce 2018 (2,3 m^3/s). Nízké hodnoty průtoků se odráží také na množství spotřebovaného koagulantu. Platí, že čím je nižší přítok do nádrže, tím nižší množství koagulantu se dávkuje. Celkové množství spotřebovaného koagulantu je tak druhé nejnižší za celou historii dávkování. S nízkým přítokem se zpomaluje obměna vody v nádrži a stojatá (neproudící) voda vytváří lepší podmínky pro rozvoj sinic.

Aerační věže společně s dávkováním síranu železitého, který srážením fosforu zabraňuje tvoření nadměrného množství sinic, byly v provozu od přelomu dubna a května do září. Opatření i v letošní sezóně prokázala svoji účinnost a zabezpečila požadovanou kvalitu vody pro rekreaci. Kvalita vody ve všech koupacích lokalitách byla v průběhu celé sezóny hygieniky hodnocena jako voda vhodná ke koupání až na jednu výjimku, a sice profil Rokle, kde v jednom odběru v srpnu bylo naměřeno vyšší množství sinic. Dalším odběrem byla již voda hodnocena jako vhodná ke koupání i na tomto profilu.

V následujících dnech budou potápěči postupně sklápět věže níže pod hladinu, aby mohli vodohospodáři začít se snižováním hladiny. Ta bývá přes zimu o 4 metry níže než v létě. *„Hladinu snižujeme každý rok na podzim po ukončení plavební sezóny. Zimní hladina nám poskytuje prostor v nádrži pro zachycení povodní, které mohou Brnu hrozit s jarním táním. Snížená hladina je ale dobrá také kvůli vymrznutí břehů,“* vysvětluje generální ředitel Povodí Moravy David Fína. Vodohospodáři nádrž vypouštějí pomalu, aby docházelo k pozvolnému poklesu hladiny přibližně třicet centimetrů za den. Takový pokles odpovídá manipulačnímu řádu a je pro vodní živočichy bezpečný. V průběhu zimního období jsou aerační věže sklopeny a zajištěny směrem ke dnu, kde jsou chráněny před ledem, který by je mohl zdeformovat.

Projekt „Realizace opatření na Brněnské údolní nádrži“ byl zahájen již v roce 2010, kdy byl poprvé spuštěn aerační systém a srážení fosforu. V současné době Povodí Moravy, s. p., Statutární město Brno a Jihomoravský kraj pokračují ve IV. etapě. V roce 2023 proběhla intenzifikace aeračního systému, kdy byly nahrazeny vzduchovací věže za věže míchací s posunem jedné věže, a dále byla přidána jedna věž do Rakovecké zátoky. Na každý rok projektu je vyčleněno přibližně 15 mil. Kč, které hradí rovným dílem Statutární město Brno a Jihomoravský kraj. Dále bude pokračovat také celkový monitoring nádrže v režii Povodí Moravy a monitoring koupacích vod od Krajské hygienické stanice. Děkujeme všem partnerům, kteří se podílí na tomto projektu, za spolupráci.

https://www.pmo.cz/cz/media/tiskove-zpravy/po-vydarene-sezone-sklapeji-potapeci-na-vd-brno-aeracn

i-veze