



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

Ústav půdní biologie a biogeochemie

adresa: Na Sádkách 702/7, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 775 746

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 600773445/0300, ČSOB a.s.
www.upbb.cas.cz | e-mail: upbb@bc.cas.cz

Povodí Moravy, s.p.
Vodohospodářský dispečink
Dřevařská 11
602 00 Brno

České Budějovice, 1.2.2023

Věc: Vyjádření k otázkám vlivu způsobu vypouštění na koncentraci kyslíku v Dyji pod VD NM.

K otázkám vlivu manipulace / způsobu vypouštění případně nedostatku kyslíku ve vodě pod vodním dílem VD Nové Mlýny – dolní nádrž sděluji:

V rámci zpracování historických dat monitoringu z let 2010-2022 a dat podrobného monitoringu v nádrži a pod nádrží po havárii prováděného v měsících červenec až září 2022 vyhodnoceny vlivy změn obsahu kyslíku ve vody v závislosti na průtokovém režimu a způsobu / typu manipulace / vypouštění.

Pokles kyslíku na jezu Bulhary může být způsoben řadou faktorů a případně jejich kombinací (spotřeba kyslíku při odbourání odumřelé organické hmoty, spotřeba dýcháním fotosyntetizujícími organismy v nočních hodinách, nedostatečná produkce kyslíku fotosyntézou v denních hodinách atd). V rámci operativních opatření ke zvýšení obsahu kyslíku je možná změna manipulace na VD Nové Mlýny, a to upouštěním vody pod segmenty v pootevřeném režimu, kdy bude docházet vlivem rozstříku k částečnému prokysličení vody. Této změně manipulace musí předcházet vyhodnocení kvality vody v nádrži a pod nádrží ve spolupráci Povodí Moravy, s.p., MRS a vodoprávního úřadu. Je nutno v rámci projednání a vyhodnocení vyloučit stav, kdy by změnou manipulace mohlo dojít ke zhoršení stavu např. vypláchnutím odumřelé biomasy, nulového kyslíku v nádrži při stratifikaci nádrže apod. Obsah kyslíku v úseku Dyje od VD NM po jez Bulhary je však závislý na stavu biomasy v Dyji, denním období a může po délce výrazně klesat vlivem jeho spotřeby a nemusí vždy být zajištěno jeho požadované navýšení.

RNDr. Jakub Borovec, Ph.D.

Biologické centrum AV ČR, v. v. i.
ÚSTAV PŮDNÍ BIOLOGIE A BIOGEOCHEMIE
Na Sádkách 7
370 05 České Budějovice
IČ: 600 77 344 (1)