

Při srpnové povodni byl využit pro zachycení povodňových průtoků významný objem 18,6 mil.m³.

Celkový přítok do nádrží Nové Mlýny je vyhodnocen v kulminaci dle průtoků ve stanici Dyje - Hevlín, Jevišovka - Hrušovany, Svratka - Židlochovice a Jihlava – Přibice na **390 - 400 m³/s** v časných ranních hodinách 16.8.2002.

Nejvyšší odtok dosáhl hodnoty 312 m³/s 15.8.2002 v 10.00 hod.

Max. dosažená hladina v nádržích 170,70 m n.m.

Na vodním díle nenastal mimořádný zatěžovací stav.

Přítok do Nových Mlýnů byl významně snížen v nadpovodí:

- retenčním účinkem nádrže Vranov byl v kulminaci snížen odtok o cca 60 m³/s, objemově o 17 mil. m³ v první vlně a o 16,6 mil. m³ ve druhé povodňové vlně,
- poměrně velkými rozlivy (zejména ve Znojmě, u Krhovic, Hevlína, Nového Přerova a Novosedel), z porovnání objemu proteklé vody v měrné stanici Znojmo pod přehradou a v měrné stanici Hevlín (odtok ze Znojma 379 m³/s v kulminaci, průtok profilem Hevlín 168 m³/s) je zřejmé, že objem vody v rozlivech činil cca 15 mil. m³ a blíží se množství, které se zadrželo v nádrži Vranov (16,6 mil.m³).
- rozlivy v oblasti toku Jihlavy (rozlivy nebyly objemově velké, ale snížily především průtok v kulminaci)
- retenčním účinkem nádrže Dalešice byl přítok 99,4 m³/s snížen na 60 pod Mohelnem.

Postup manipulací:

První povodňová vlna se v nádržích Nové Mlýny příliš neprojevila. Hladina byla udržována v úrovni 170,00 m n.m. do 8.8. a dále byly odtokem cca 80 m³/s střední a dolní nádrž mírně předpuštěny, 11.-12.8. byl odtok s nárůstem přítoků postupně zvyšován. Na Dyji pod VDNM provoz Břeclav zajistil uzavření všech objektů v hrázích Dyje.

Od 13.8. ráno byl odtok udržován v úrovni do 150 m³/s a krizovým technickým štábem Povodí Moravy, s.p. bylo nařízeno v 6.00 hod. 14.8. odstranění plovoucí vodní elektrárny z profilu Dyje u jezu Bulhary.

Po odstranění elektrárny byl od pozdních večerních hodin 14.8. odtok zvyšován až na 312 m³/s 15.8. v 10.00 hod. Hladina v nádržích Nové Mlýny dosahoval v té době 170,60 m n.m.

Z důvodů povodňové situace na Slovensku v oblasti Dunaje se zpětným zatápěním oblasti na soutoku Moravy a Dunaje byl na základě žádosti slovenské strany (Povodie Dunaja) odtok snížen na 200 - 220 m³/s.