



Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 8
150 24 Praha 5

www.pvl.cz

Vodohospodářský dispečink
Tel.: 257 329 425
Fax: 257 326 310
GSM: 724 067 719
GSM: 724 602 947 (vedoucí VHD)

dispecink@pvl.cz

Informační zpráva č. 11 / Sucho_2015

o mimořádných vodních stavech a suchu na vodních tocích a vodních dílech ve správě státního podniku Povodí Vltavy

1) Zpráva vydána dne: 02. 10. 2015 v 10.00 hod., hydrologická data k 02. 10. 07.00 hod.

2) **Hydrologická situace:** Hladiny toků na území povodí Vltavy jsou setrvalé nebo slabě rozkolísané, nemění se však dlouhodobý trend, tedy oproti normálu mimořádně nízké průtoky. Srážky se v minulém období pohybovaly okolo 1 mm celkového úhrnu, nebo úhrn nebyl měřitelný. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly od Q_{300d} do Q_{355d} . Výjimku tvoří Lužnice, kde v bylo v důsledku vypouštění rybníků větší kolísání a vzestupy průtoku na úroveň Q_{150d} až Q_{30d} . Vlastně na celém povodí Vltavy jsou pouze v úsecích pod významnými vodními díly v důsledku předepsaného nadlepšování průtoky mírně vyšší. V řadě dílčích povodí se průtoky i nadále pohybují jen okolo hranice sucha při hodnotě Q_{355d} ojediněle i při Q_{364d} . Zcela suchá koryta vodních toků vyskytují jen ojediněle (pouze některé drobné vodní toky). Ve většině pozorovaných profilů jsou však průtoky i nadále výrazně podprůměrné (25 - 50% dlouhodobého říjnového průměru).

Září a říjen jsou obecně srážkově nejchudší měsíce v roce. Následkem vývoje v předchozích měsících tedy narůstá i nadále srážkový deficit v porovnání s dlouhodobými průměry. Ojediněle se již v ČR vyskytují lokality, kde v průběhu roku 2015 doposud vypadlo méně než 50% úhrnu srážek v porovnání s dlouhodobým průměrem a srážkový deficit dosahuje plošně řádu několika stovek l/m^2 (mm).

V důsledku vypadlých srážek od poloviny srpna do poloviny září a poklesu teplot (nižší výpar) došlo přechodně k velmi mírnému zlepšení situace oproti prozatímnímu vrcholu probíhající suché periody v polovině měsíce srpna. V řadě dílčích povodí se však stav opět blíží tomu z poloviny srpna, byť subjektivně – vlivem výrazně nižších teplot vzduchu – může situace být vnímána jako méně závažná. Oproti srpnu je aktuální situace mírně příznivější jen díky výrazně nižšímu výparu, poklesu spotřeby vody pro zalévání, poklesu teploty vody v tocích i nádržích a v některých dílčích povodích i díky vypouštění rybníků.

V řadě dílčích povodí lze stávající situaci stále charakterizovat jako sucho a průtoky jsou zde pouze na hranici Q_{355d} nebo i výrazně nižší. Jedná se zejména o přítoky střední Mže (Úterský potok ...) některé přítoky horní Radbuzy (Černý potok, Zubřina ...), střední Úhlavy (Poleňka ...), Klabavy, horní Střely (přítoky VD Žlutice ...), některé toky odvodňující Brdy (Červený potok, Stroupinský potok, Ohrazenický potok ...), Loděnici. Nízký stav je nadále na Berounce v Plzni, byť je významně nadlepšován zajištěným odtokem z nádrže VD Hracholusky. Obdobná situace je na Vltavě nad Lipnem, Malši, přítocích Otavy (Ostružná, Blanice ...) a Otavě samotné, stejně jako Sázavě.

Odtok z Vltavské kaskády v profilu Vrané je dále udržován na $40 m^3 \cdot s^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech tak díky nadlepšení z Vltavské kaskády odtéká okolo 50% říjnového

průměru. Lze konstatovat, že celková hydrologická situace se nezměnila, suché období i nadále přetrvává a s přibývajícím dobou trvání se zvolna prohlubuje. Dle dostupných hydrologických prognóz lze v následujícím týdnu očekávat pokračující trend podprůměrných průtoků, v porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc říjen.

3) Vodní toky v hlavních profilech:

Vodní tok	Profil (název stanice)	Vodní stav (cm)	Průtok ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	Hodnota Q_{355} (limit sucha – neovlivněný průtok)	Tendence (stručný slovní popis)
Vltava	České Budějovice	99	10,5	6,11	setrvalý stav
Lužnice	Bechyně	114	10,2	3,25	setrvalý stav
Otava	Písek	40	4,55	5,47	setrvalý stav
Sázava	Nespeky	29	3,00	3,42	setrvalý stav
Vltava	VD Vrané	-	40,0	20,4	setrvalý stav
Berounka	Plzeň – Bílá Hora	91	4,44	3,54	setrvalý stav
Berounka	Beroun	67	6,3	5,35	setrvalý stav
Vltava	Praha – Malá Chuchle	44	47,8	27,9	setrvalý stav

4) Vybrané vodní nádrže:

Název VD	Vodní tok	Naplněnost vodní nádrže (celkem)				Celkový objem (mil. m^3)	Přítok ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	Odtok ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	Neškodný odtok ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	Tendence hladiny vody v nádrži (stručný slovní popis)
		zaplněný		volný						
		(mil. m^3)	%	(mil. m^3)	%					
Lipno I.	Vltava	207,55	67,06	101,95	32,94	309,50	1,50	6,00	90,0	Zvolna klesá
Orlík	Vltava	403,98	56,38	312,52	43,62	716,50	28,0	32,0	-	Klesá
Slapy	Vltava	258,39	95,95	10,91	4,05	269,30	32,0	37,0	-	Zvolna klesá
Hracholusky	Mže	23,61	43,21	31,02	56,79	54,63	1,30	2,77	55,0	Zvolna klesá

5) Důležité informace + popis nejkritičtějších míst (plánované manipulace na významných vodních dílech, narušená stabilita hráze nebo protržení hrází, velké rozlivy, poškození jezů, evakuace apod.):

Odtok z nádrží:

VD Vrané	40	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Lipno	6,00	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Římov	0,65	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Husinec	0,43	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
VD Hracholusky	2,77	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Zásoba vody ve vodárenských nádržích ve správě státního podniku Povodí Vltavy je v současné době i nadále dostatečná pro zajištění zásobování pitnou vodou sídel na tyto nádrže napojené. Výjimkou je malá kompenzační nádrž VD Jince na Příbramsku, kde i přes přechodné zlepšení ve druhé polovině srpna není situace stále stabilizovaná.

Zásoba vody ve Vltavské kaskádě je pod hodnotou obvyklou pro toto období roku. Vltavská kaskáda zajišťuje minimální potřebný odtok, který je přibližně o čtvrtinu větší, než aktuální přítok. I v následujícím období předpokládáme zajištění minimálního odtoku v rozsahu určeném manipulačním řádem. Přítok do **VD Orlík** a Slapy je menší než odtok a tedy se tyto akumulací kapacity dále prázdní při nadlepšování průtoku na Vltavě.

V současné době i při udržování pouze minimálního zůstatkového průtoku většina nádrží nadále nadlepšuje průtoky a jejich hladina tak setrvale klesá.

Z důvodu přetrvávajícího sucha v povodí Blanice byl dle ustanovení MŘ VD Husinec ponechán snížený minimální odtok z VD Husinec na hodnotě $0,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. V současné době jsou přítoky do vodní nádrže mírně pod hodnotou odtoku z nádrže, hladina má trend mírného poklesu.

Na **VD Klabava** pokračuje i nadále na základě rozhodnutí vodoprávního úřadu (KÚPK) ze dne 1. 9. 2015 (č. j. ŽP/7706/15) **režim mimořádné manipulace**. V důsledku nadlepšování odtoku na hodnotu MZP stanovenou manipulačním řádem ($0,39 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) byl výrazně vyprázdněn vymezený zásobní prostor nádrže a dne 4. 9. byl opětovně **snížen odtok z nádrže na hodnotu Q_{355a} ($0,24 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)**. Další snižování odtoku v nejbližší době nepředpokládáme, momentálně hladina mírně stoupá.

Na **VD České Údolí** budou manipulace v případě přetrvávajícího sucha pokračovat nadále dle písemného Sdělení vodoprávního úřadu ze dne 14. 8. 2015, který dle ustanovení MŘ určuje v období sucha postup manipulací, resp. konkretizuje způsob využití zásobního prostoru. Aktuálně je hladina v nádrži zpět v běžné provozní toleranci (313,40-313,80 m n. m.).

Na **VD Jince** (kompenzační zdroj pro ÚV Jince - městys Jince) je aktuálně situace řešena v součinnosti s provozovatelem úpravny vody, městyssem Jince a příslušným vodoprávním úřadem. Byla přijata úsporná opatření na odtoku vody z nádrže a zásoba vody v nádrži je nyní dostatečná (naplnění zás. prostoru cca 60%), a to v horizontu přibližně 2-3 měsíců, pokud bude nadále pokračovat suché období.

Na rybníku Hnačov na horním toku Úslavy (majetek Klatovského rybářství a.s.) došlo dne 27. 8. k havárii výpustného zařízení a rybník o celkovém objemu 750.000 m^3 je na základě vyhlášení 2. SPA z titulu nebezpečí vzniku zvláštní povodně (PK ORP Klatovy) neplánovaně vypouštěn na minimální provozní hladinu. Tato situace napomáhá aktuálně výrazně nadlepšovat přirozené průtoky na horní Úslavě. Úplné vypuštění tohoto rybníku a jeho výlov se předpokládá ve druhé polovině měsíce října.

Výskyt výrazných kyslíkových deficitů v rizikovém úseku toku Berounky pod Plzní (k. ú. Bukovec), vzhledem k postupnému poklesu teploty vody (aktuálně $13 \text{ }^\circ\text{C}$) a také menší pravděpodobnosti výskytu přívalových srážek, již bezprostředně nehrozí. Pro případné omezení negativních důsledků nízkých průtoků je státní podnik Povodí Vltavy připraven realizovat operativní manipulace na nádrži VD České Údolí (přechodné navýšení odtoku).

Povodí Vltavy, státní podnik zahájil dne 10. 8. 2015 **mimořádný monitoring jakosti povrchových vod** na nádržích a tocích ve své správě. Tento mimořádný monitoring je zaměřen na dopady a specifika právě probíhajícího sucha a doplňuje pravidelný monitoring jakosti vod státního podniku Povodí Vltavy.

Povodí Vltavy, státní podnik průběžně dokumentuje dopady současné mimořádné hydrologické situace.

6) Plavební provoz na LVC: Na Vltavské vodní cestě je z důvodu nízké hladiny na VD Orlík i nadále zastavena plavba přes plavební komoru Kořensko a přerušen provoz lodního výtahu na hrázi VD Orlík. V ř. km 200,40 (Kořensko) – 182,66 (Podolsko) nejsou garantovány plavební hloubky. Na VD Hracholusky, na Mži, byla pozastavena plavba na části účelové vodní cesty v ř. km 32,00 – 40,00 z důvodu poklesu hladiny v nádrži pod kótu 351,10 m n. m., nejsou zde garantovány plavební hloubky. Plavba v ostatních nádržích ve správě státního podniku Povodí Vltavy, na Vltavě v úseku Hněvkovice – České Budějovice a na dolní trati Vltavy pod Vltavskou kaskádou není omezena.

7) Různé:

Tab. č. 1 – Předpoklad prázdnění nádrží Vltavské kaskády při pokračujícím málovodném období

Nádrž	Aktuální objem vody v zásobním prostoru mil. m ³	Prázdnění 10 m ³ .s ⁻¹		Prázdnění 20 m ³ .s ⁻¹	
		dny	měsíce	dny	měsíce
Orlík	123,822	143	4,7	72	2,4
Slapy	189,660	220	7,2	110	3,6
Orlík + Slapy	313,482	363	11,9	181	6,0

Opatření obecné povahy vydaná jednotlivými obcemi s rozšířenou působností, upravující obecné nakládání s povrchovými vodami ve smyslu omezení nebo zákazu odběru povrchových vod z vodních toků ve správním území těchto ORP, pro účely mytí aut, zalévání hřišť, trávníků a napouštění bazénů zůstávají nadále v platnosti v rozsahu uvedeném v předchozí informační zprávě (Informační zpráva č. 9).

Vzhledem k extrémně nízkým vodním stavům může být hodnota průtoku v některých měrných profilech zkreslena (stavební provedení měrných profilů, lidská činnost v korytě bezprostředně pod měrným profilem – hrázky, apod.)

8) Zpracoval + podpis dispečera ve službě:

Ing. Karel Březina



Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 8
150 24 Praha 5

Vodohospodářský dispečink
Tel.: 257 329 425
Fax: 257 326 310
GSM: 724 067 719
GSM: 724 602 947 (vedoucí VHD)

www.pvl.cz

dispecink@pvl.cz

Příloha č. 1 k informační zprávě č. 11 / Sucho_2015

Tabulka 1 – vybrané vodní nádrže na území povodí Vltavy

Název VD	Vodní tok	Naplněnost vodní nádrže (celkem)				Celkový objem (mil. m ³)	Přítok (m ³ .s ⁻¹)	Odtok (m ³ .s ⁻¹)	Neškodný odtok (m ³ .s ⁻¹)	Tendence hladiny vody v nádrži (stručný slovní popis)
		zaplněný		volný						
		(mil. m ³)	%	(mil. m ³)	%					
Lipno I.	Vltava	207,55	67,06	101,95	32,94	309,50	1,50	6,00	90,0	Zvolna klesá
Orlík	Vltava	403,98	56,38	312,52	43,62	716,50	28,0	32,0	-	Klesá
Slapy	Vltava	258,39	95,95	10,91	4,05	269,30	32,0	37,0	-	Zvolna klesá
Hracholusky	Mže	23,61	43,21	31,02	56,79	54,63	1,30	2,77	55,0	Zvolna klesá

Tabulka 2 – vodárenské vodní nádrže

Název VD	Vodní tok	Naplněnost vodní nádrže (celkem)				Celkový objem (mil. m ³)	Přítok (m ³ .s ⁻¹)	Odtok (m ³ .s ⁻¹)	Neškodný odtok (m ³ .s ⁻¹)	Tendence hladiny vody v nádrži (stručný slovní popis)
		zaplněný		volný						
		(mil. m ³)	%	(mil. m ³)	%					
Římov	Malše	24,33	71,97	9,47	28,03	33,80	0,80	0,65	40,0	klesá
Karhov	Studenský p.	0,29	50,80	0,28	49,20	0,56	0,01	0,012	-	klesá
Husinec	Blanice	1,39	21,21	5,16	78,79	6,55	0,30	0,43	15,0	klesá
Staviště	Staviště	0,37	66,61	0,19	33,39	0,56	0,03	0,03	11,6	klesá
Švihov	Želivka	236,25	76,46	72,75	23,54	309,00	0,13	3,13	-	zvolna klesá
Lučina	Mže	2,36	41,16	3,38	58,84	5,74	0,35	0,42	9,0	zvolna klesá
Nýrsko	Úhlava	14,35	69,15	6,40	30,85	20,75	0,45	0,47	9,0	zvolna klesá
Žlutice	Střela	6,84	44,83	8,41	55,17	15,25	0,15	0,24	9,0	zvolna klesá
Klíčava	Klíčava	7,08	71,28	2,85	28,72	9,93	0,03	0,02	6,0	zvolna klesá
Láz	Litavka	0,49	51,30	0,47	48,70	0,96	0,01	0,007	1,5	zvolna klesá
Pilská	Pilský p.	1,21	64,57	0,66	35,43	1,87	0,02	0,006	0,8	zvolna klesá
Obecnice	Obecnický p.	0,34	47,08	0,38	52,92	0,73	0,02	0,014	2,0	zvolna klesá