



Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové

www.pla.cz

Vodohospodářský dispečink

Tel.: 495 088 730, 495 088 720

Fax: 495 088 733

GSM: 606 643 437

GSM: 724 242 083 (vedoucí VHD)

vhd@pla.cz

Informační zpráva č. 6

o situaci na vodních tocích a vodních dílech při výskytu hydrologického sucha v povodí spravovaném státním podnikem Povodí Labe

1) Zpráva vydána dne 03.06.2020 v 10:00 hodin.

2) Hydrologická situace

Aktuálně mají průtoky tendenci převážně setrvalou popř. zvolna klesající. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí $Q_{355} - Q_{270}$, v horských oblastech $Q_{270} - Q_{180}$. Ukazatel pro sucho Q_{355} se v současné době vyskytuje ve 9 profilech ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc červen (vyhodnocováno za hydrologické období 1981-2010) se většina průtoků ve vodních tocích pohybuje mezi 30 až 50 % dlouhodobého normálu.

Vodní toky v hlavních profilech:

Vodní tok	Profil	Vodní stav (cm)	Průtok ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Hodnota Q_{355} ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Hodnota Q_{VI}^* ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	64	6,3	3,7	12	Setrvalý stav
Labe	Přelouč	53	24	17	40,2	Setrvalý stav
Cidlina	Sány	17	0,5	0,1	1,9	Setrvalý stav
Jizera	Bakov nad Jizerou	136	6,6	6,3	13,6	Setrvalý stav
Labe	Kostelec nad Labem	404	36	26	68,1	Setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	137	88	98	227	Setrvalý stav

*) Q_I až Q_{XII} je dlouhodobý průměrný průtok v aktuálním měsíci vyhodnocovaný za období 1981 – 2010

3) Vodní nádrže

Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů se pohybuje v rozmezí 78 – 100 %.

Z důvodů prováděných prací na klapkových uzávěrech je zaplněnost na VD Křižanovice 59 %. Dále z důvodu provádění udržovacích prací spočívajících ve spárování návodního líce hráze je zaplněnost na VD Souš 73 %.

Pro potřeby ČRS je na VD Pařížov v období od 15.4. do 15.6.2020 udržována hladina vody v ochranném prostoru do kóty 315,50 m n. m.

Z důvodu zajištění opatření proti množení nežádoucích druhů ryb je na VD Hamry do 8.6.2020 udržována hladina vody v ochranném prostoru do kóty 598,60 m n. m. Po projednání mimořádné manipulace bude tato hladina udržována až do 30.9.2020.

Název VD	Vodní tok	Naplněnost			Aktuální hladina (m n.m.)	Celkový objem nádrže* (mil. m ³)	Aktuální objem** (mil. m ³)	Přítok (m ³ .s ⁻¹)	Odtok (m ³ .s ⁻¹)	Odběr (m ³ .s ⁻¹)	Změna hladiny od poslední vydané zprávy (m)	Změna objemu od poslední vydané zprávy (mil. m ³)
		(mil. m ³)	%	Max. hladina (m n.m.)								
Labská	Labe	0.756	100	684.62	685.68	1.352	1.535	2.400	2.700		-1.11	-0.202
Les Království	Labe	1.422	100	315.60	316.66	1.634	2.060	4.400	4.030		0.52	0.217
Rozkoš	Úpa	45.948	100	280.50	280.91	50.758	54.461	0.000	0.080		0.01	0.092
Pastviny	D. Orlice	5.906	95	468.60	468.14	7.52	7.190	0.920	1.500		-0.28	-0.200
Hamry	Chrudimka	1.206	100	597.90	598.81	1.339	1.761	0.300	0.240	0.009	0.02	0.010
Seč	Chrudimka	13.201	94	486.81	486.31	15.32	14.504	1.100	1.000	0.010	0.23	0.368
Křižanovice	Chrudimka	0.957	59	404.10	401.57	2.036	1.373	1.160	1.020	0.100	0.07	0.016
Pařížov	Doubrava	0.262	100	314.83	315.48	0.316	0.364	0.446	0.486		-0.01	-0.001
Vrchlice	Vrchlice	6.235	79	323.80	321.91	8.322	6.667	0.120	0.135	0.105	-0.30	-0.248
Josefův Důl	Kamenice	19.133	100	731.00	731.11	19.653	19.797	0.210	0.380	0.170	-0.03	-0.039
Souš	Černá Desná	3.358	73	766.45	764.34	5.004	3.777	0.160	0.320	0.165	-0.12	-0.070
Mšeno	Mšenský potok	1.822	96	510.00	509.78	1.949	1.874	0.010	0.066		-0.18	-0.062
Harcov	Harcovský potok	0.349	100	370.50	370.49	0.399	0.398	0.093	0.073		-0.02	-0.002
Bedřichov	Černá Nisa	1.362	78	773.48	772.46	1.778	1.386	0.058	0.104		-0.15	-0.051
Fojtka	Fojtka	0.122	98	389.50	389.45	0.149	0.147	0.052	0.047		-0.04	-0.002
Mlýnice	Albrechtický potok	0.087	95	389.45	389.28	0.114	0.109	0.032	0.023		-0.16	-0.004

*) Celkovým objemem nádrže je součet prostoru stálého nadržení a zásobního prostoru

**) Uváděný aktuální objem nádrže je součet objemu prostoru stálého nadržení a aktuálně naplněného zásobního popř. retenčního prostoru. Je to objem, který může být využit pro zajištění účelů vodního díla, za předpokladu, že by v režimu mimořádné manipulace byla využita voda i z prostoru stálého nadržení.

4) Nadlepšení průtoků pod vodními díly

V období nízkých průtoků během května 2020 došlo z vodních děl ve správě Povodí Labe, státní podnik k nadlepšení průtoků v korytech vodních toků z důvodu zajištění MZP a povolených odběrů v celkové výši 0,967 mil. m³, a to včetně odběrů vody pro vodárenské účely.

5) Vodárenské nádrže

Na vodárenských nádržích ve správě státního podniku Povodí Labe nebyly zaznamenány takové poklesy objemu vody, které by si vynutily omezení provozu vodních děl, resp. omezení povolených odběrů. Zásoba povrchové vody ve vodárenských nádržích je v současné době dostatečná a je možné ji odebírat v požadovaném rozsahu.

6) 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 a plánované manipulace:

VD Labská	2,7 m ³ .s ⁻¹
VD Les Království	4,0 m ³ .s ⁻¹
VD Rozkoš	0,1 m ³ .s ⁻¹
VD Pastviny	1,5 m ³ .s ⁻¹
VD Seč	1,0 m ³ .s ⁻¹

7) Plavební provoz na LVC

ZVS dnes 3.6. – 135 cm, předpověď na 4.6. – 135 cm, tendence setrvalý stav.

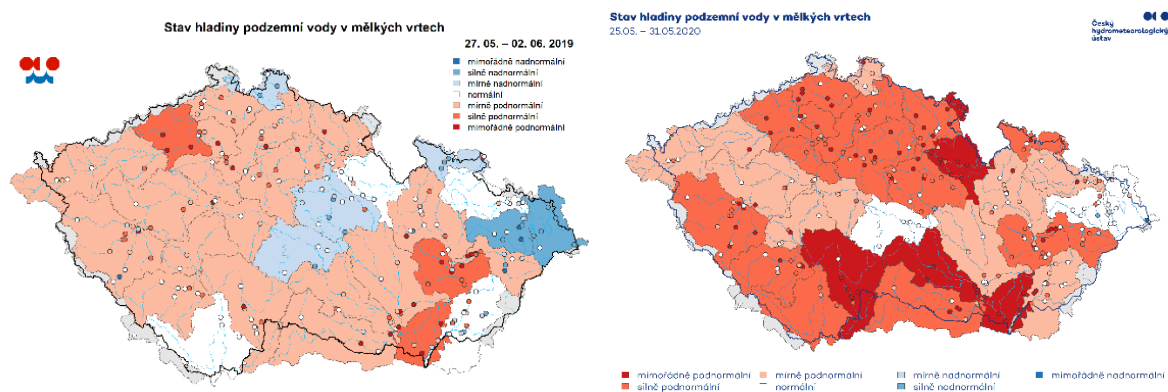
Informace o vodních stavech na Labské vodní cestě jsou průběžně zveřejňovány na našich internetových stránkách www.pla.cz v sekci Stav LVC.

8) Omezení odběrů z vodních toků

V současné době nemáme informaci o vydání opatření obecné povahy týkající se omezení odběrů povrchových nebo podzemních vod na území v naší působnosti.

9) Stav hladin podzemních vod

Situace podzemních vod je v našem správním území na počátku měsíce června při porovnání se stejným obdobím roku 2019 výrazně horší, jak dokreslují mapy stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.



Zatímco na počátku června roku 2019 bylo mimořádně podnormálních cca 9 % sledovaných mělkých vrtů, nyní je mimořádně podnormálních cca 44 % mělkých vrtů sledovaných na území v naší působnosti (viz tabulka níže).

Stav hladin podzemních vod	počátek června 2019	k 3.6.2020
mimořádně podnormálních	9%	44%
silně podnormálních	18%	24%
mírně podnormálních	9%	16%

Stav podzemních vod je hodnocen celkově jako silně podnormální. Hladina v mělkých vrtech převážně mírně klesá. Ve srovnání s předchozími týdny došlo ke zhoršení stavu v povodí Lužické Nisy a Smědě (z mírně podnormálního stavu na stav silně podnormální). Úroveň hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech je mimořádně podnormální v části severočeské křídly a silně podnormální v cenomanu východočeské křídly. Mírně odlišný režim podzemních vod je v kvartérních kolektorech Labe. Zde může být absence srážek nahrazena přímou influkcí z Labe.

Zdroj: : <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

10) Předpokládaný vývoj a možné dopady

Jarní tání je již prakticky ukončeno, zvýšené průtoky postupně odeznívají a v případě nedostatku srážek dojde během následujícího období k rychlému poklesu průtoků v říční síti. Vzhledem k obdobné „startovní pozici“, jako byla v letech 2018 a 2019 lze s ohledem na významný srážkový deficit a podnormální stav podzemních vod v hlubokých vrtech očekávat, že v případě výskytu podprůměrných srážek a vysokých teplot během léta dosáhne sucho v roce 2020 stejné či vyšší intenzity, než v letech 2015 a 2018. U velkého počtu sledovaných profilů můžeme opět očekávat poklesy průtoků pod hodnoty Q_{355} i Q_{364} , menší vodní toky mohou zcela vyschnout. Současně lze očekávat, že během roku 2020 dojde k výraznému omezení plavby na Labi pod VD Sřtekov.

U naprosté většiny nádrží došlo k doplnění zásobních prostor při jarním tání bez jakýchkoliv problémů, protože na rozdíl od roku 2019 k předvypouštění zásobních prostorů nádrží vzhledem k minimálním zásobám vody ve sněhu během jara nedocházelo. Jako problematické se však jeví

doplnění zásobních prostor na vodárenské nádrži Vrchlice a situace zde bude silně záviset na vývoji hydrometeorologické situace v následujících měsících.

11) Doporučení a opatření

Vývoj vodních zásob je průběžně monitorován a hodnocen. V případě nepříznivých tendencí budou s využitím zkušeností z minulých let přijímána vhodná opatření v součinnosti s dotčenými odběrateli, obcemi, vodoprávními úřady i odbornými institucemi (ČHMÚ, ČIŽP).

Ve vztahu k vodním nádržím již v minulých letech proběhly revize manipulačních řádů se zaměřením na sucho. Aktuálně probíhá trvalý monitoring situace na vodních tocích i na vodních nádržích, v případě nepříznivého vývoje situace pak předpokládáme navrhnout mimořádné manipulace na vodních nádržích spočívající ve snížení hodnot MZP tak, aby nádrže mohly plnit stanovené účely co nejdéle. Předpokládáme však, že k tomuto kroku přistoupíme nejdříve po skutečném nástupu suchého období během letních měsíců, a to vždy po vyhodnocení konkrétní situace v povodí vodní nádrže.

Vzhledem ke zkušenostem z minulých let můžeme očekávat návrh mimořádných manipulací na vodních dílech Les Království, Rozkoš, Seč, Pařížov a na základě aktuálního stavu pravděpodobně i na VD Vrchlice.

Odběratelům lze pak obecně doporučit včasné omezování odběrů, přijímání úsporných opatření, přechody na technologie méně náročné na vodu a budování vlastních retencí.

Zpracoval: *Andrea Pospíšilová – tel.: 495 088 720, yhd@pla.cz.*

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 1.7.2020.

Ing. Jiří Petr
vedoucí vodohospodářského dispečinku
tel.: 495 088 725
e-mail: petrj@pla.cz