



Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
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. 2

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

1) Zpráva vydána dne 16.1.2019 v 10:00

2) Hydrologická situace:

Konec roku 2018 a začátek roku 2019 byly bohatší na srážky jak dešťové, tak sněhové. Od vydání předchozí zprávy průtoky prakticky ve všech vodních tocích vzrostly a nyní mají převážně klesající tendenci, popřípadě setrvalou.

Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji na úrovni $Q_{30} - Q_{180}$. K dnešnímu dni je ukazatel pro sucho Q_{355} podkročen pouze ve 2 profilech (minulý týden byl 1) ze 120 sledovaných.

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc leden (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) dosahují průtoky velikosti 60 – 200 % dlouhodobých normálů pro měsíc leden. Výjimkou je Mrlina, kde jsou průtoky na úrovni cca 10 % dlouhodobého lednového normálu.

3) 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_I^* ($m^3 \cdot s^{-1}$)	Tendence
Orlice	Týniště nad Orlicí	159	27,2	3,7	23,9	zvolna klesá
Labe	Přelouč	108	67	17	70,4	setrvalý stav
Cidlina	Sány	72	7,0	0,1	8,5	zvolna klesá
Jizera	Bakov nad Jizerou	232	32,9	6,3	19,9	zvolna klesá
Labe	Kostelec nad Labem	412	130	26	126,8	setrvalý stav
Labe	Ústí nad Labem	307	422	98	349	setrvalý stav

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

4) Vodní nádrže:

Dle rozhodnutí Krajského úřadu Pardubického kraje je z vodního díla Seč od 1.9.2018 odtok oproti manipulačním řádem stanovenému průtoku ve výši $1,6 m^3 \cdot s^{-1}$ pouze $0,6 m^3 \cdot s^{-1}$, a to do doby, než bude v nádrži dosažena kóta hladiny 484,31 m n. m. se stoupající tendencí. Dosažení této úrovně hladiny vody předpokládáme dne 19.1.2019, odkdy bude dále manipulováno dle platného manipulačního řádu.

Na ostatních nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů se nejčastěji pohybuje v rozmezí 50 - 100%. Pouze na VD Rozkoš je naplněnost nižší než 50%.

Dotace opatovického uzlu z nádrže Rozkoš se nyní neprovádí.

Celkový objem nadlepšené vody pod nádržemi byl od minulé středy $1,351 \text{ mil. } m^3$, zatímco se podařilo zachytit $12,301 \text{ mil. } m^3$ vody (z toho $2,784 \text{ mil. } m^3$ ve VD Rozkoš).

Počínaje zprávou ze dne 28.11.2018 je naplněnost nádrží (Les Království, Rozkoš a Pastviny) vyhodnocována pro zimní hladiny zásobních prostorů.

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 (m/týden)	+Zachycení -Dotace (mil. m ³ /týden)
		Naplněnost		Max. hladina (m n.m.)								
		(mil. m ³)	%									
Labská	Labe	0,375	50	684,62	682,13	1,352	0,971	0,800	0,800		-4,27	-0,694
Les Království	Labe	1,410	100	314,60	315,57	1,305	1,622	10,800	12,600		-1,59	-0,657
Rozkoš	Úpa	9,640	24	279,60	274,29	44,621	14,450	2,000	0,080		0,67	2,784
Pastviny	D. Orlice	4,906	89	467,60	466,67	6,811	6,190	3,920	4,000		1,31	0,813
Hamry	Chrudimka	0,891	74	597,90	597,07	1,339	1,024	1,500	1,870	0,01	0,26	0,083
Seč	Chrudimka	9,851	70	486,81	484,03	15,32	11,154	4,500	0,600	0,01	3,89	4,311
Křižanovice	Chrudimka	1,449	89	404,10	403,51	2,036	1,865	1,340	1,020	0,10	0,36	0,099
Pařížov	Doubrava	0,257	98	314,83	314,76	0,316	0,311	3,352	3,345		2,89	0,161
Vrchlice	Vrchlice	4,988	63	323,80	320,23	8,322	5,420	0,930	0,195	0,10	0,44	0,282
Josefův Důl	Kamenice	16,702	87	731,00	729,06	19,653	17,222	0,620	0,300	0,14	1,16	1,372
Souš	Černá Desná	4,026	88	766,45	765,44	5,004	4,445	0,375	0,315	0,18	2,33	1,354
Mšeno	Mšenský potok	0,981	52	510,00	506,95	1,949	1,033	0,460	0,066		3,07	0,600
Harcov	Harcovský potok	0,353	100	370,50	370,53	0,399	0,402	0,579	0,579		3,01	0,232
Bedřichov	Černá Nisa	1,665	95	773,48	773,32	1,778	1,689	0,173	0,405		0,44	0,159
Fojtka	Fojtka	0,115	93	389,50	389,30	0,149	0,140	0,220	0,276		1,23	0,048
Mlýnice	Albrechtický potok	0,078	85	389,45	388,90	0,114	0,100	0,306	0,434		0,18	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.

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 $1,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ po obnovení dodávky elektrické energie
 VD Les Království $12,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ dnes od 8:00 hod. $10,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
 VD Rozkoš $0,08 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
 VD Pastviny $4,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
 VD Seč $0,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

7) Plavební provoz na LVC:

Zajištěný vodní stav (ZVS) na vodočtu v Ústí nad Labem v posledním týdnu postupně vzrostl ze 195 cm až nad úroveň plnosplavnosti (275 cm).

ZVS dne 16.1. – plnosplavnost. Předpověď na 17.1. – plnosplavnost – 295 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) Různé:

Jakost vody v nádržích

Nádrže jsou teplotně v zimním režimu, ve vyšších polohách jsou s ledovým pokryvem do třiceti centimetrů. Objemy přítoků do nádrží jsou ve srovnání s referenčními hodnotami platnými pro hodnocené období 14.12. – 14.1. průměrné nebo nadprůměrné (viz příložená tabulka). Žádné významné jevy ohrožující upravitelnost surové vody nebyly zaznamenány. Další informace o jakosti vody v nádržích lze nalézt na portálu VODA (<http://www.pla.cz/portal/jvn/cz/index.htm>).

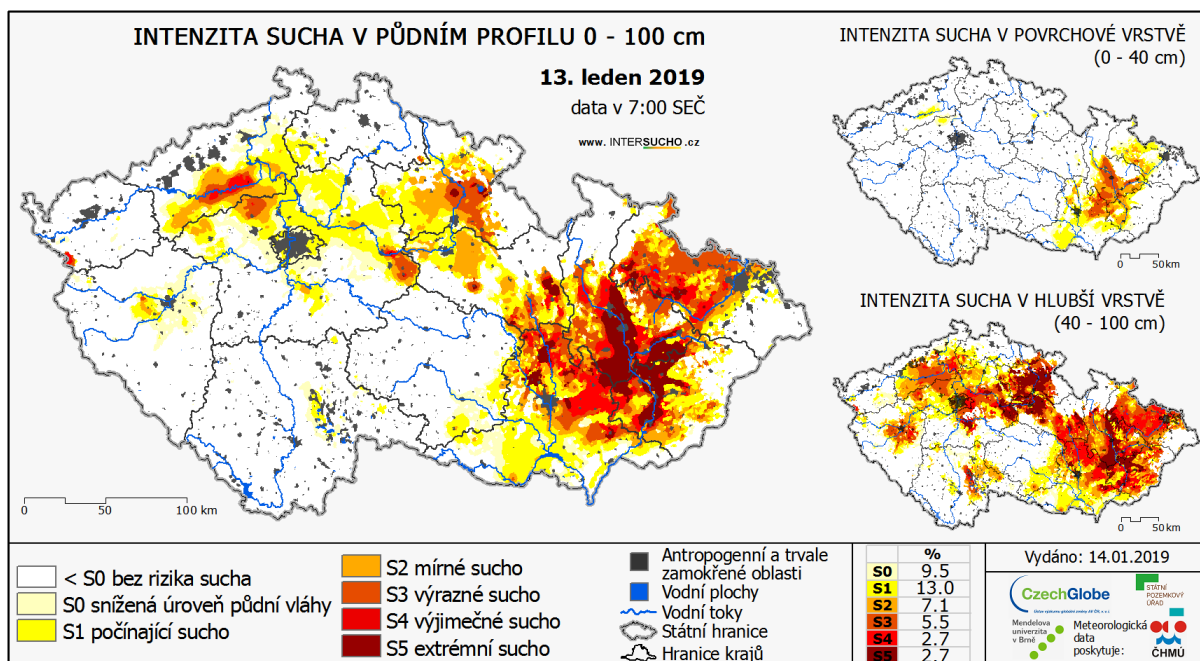
Objem přítoku do nádrže (mil. m³) v období 14.12. - 14.1.					
Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální objem přítoku za dané období					
Nádrž	Objem přítoku	%	Nádrž	Objem přítoku	%
FOJTKA	0,6	13	LES KRÁLOVSTVÍ	34,4	23
HARCOV	1,9	0	PASTVINY	16,8	28
MŠENO	0,5	30	KŘÍŽANOVICE	6,1	58
BEDŘICHOV	0,6	13	SEČ	7,6	50
JOSEFŮV DŮL	2,3	18	HAMRY	2,0	43
SOUŠ	2,2	28	PAŘÍŽOV	5,2	50
LABSKÁ	2,7	47	VRCHLICE	0,8	60

LEGENDA	0 - 20 %
20 - 40 %	40 - 60 %
60 - 80 %	80 - 100 %

Stavy hladin podzemních vod v území ve správě státního podniku Povodí Labe

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zlepšil. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru stagnovala nebo mírně rostla. V našem správním území bylo ke konci loňského roku cca 10 % sledovaných mělkých vrtů mírně podnormálních, cca 36 % sledovaných mělkých vrtů silně podnormálních a cca 44 % sledovaných mělkých vrtů mimořádně podnormálních. Aktuální i dlouhodobé statistické informace k situaci na podzemních vodách a další informace, např. o půdní vlhkosti apod. (monitoring sucha) naleznete na webových stránkách ČHMÚ: <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>. Dalším informačním kanálem ohledně aktuální situace (stavu sucha) v ČR je portál: <http://www.intersucho.cz/>.

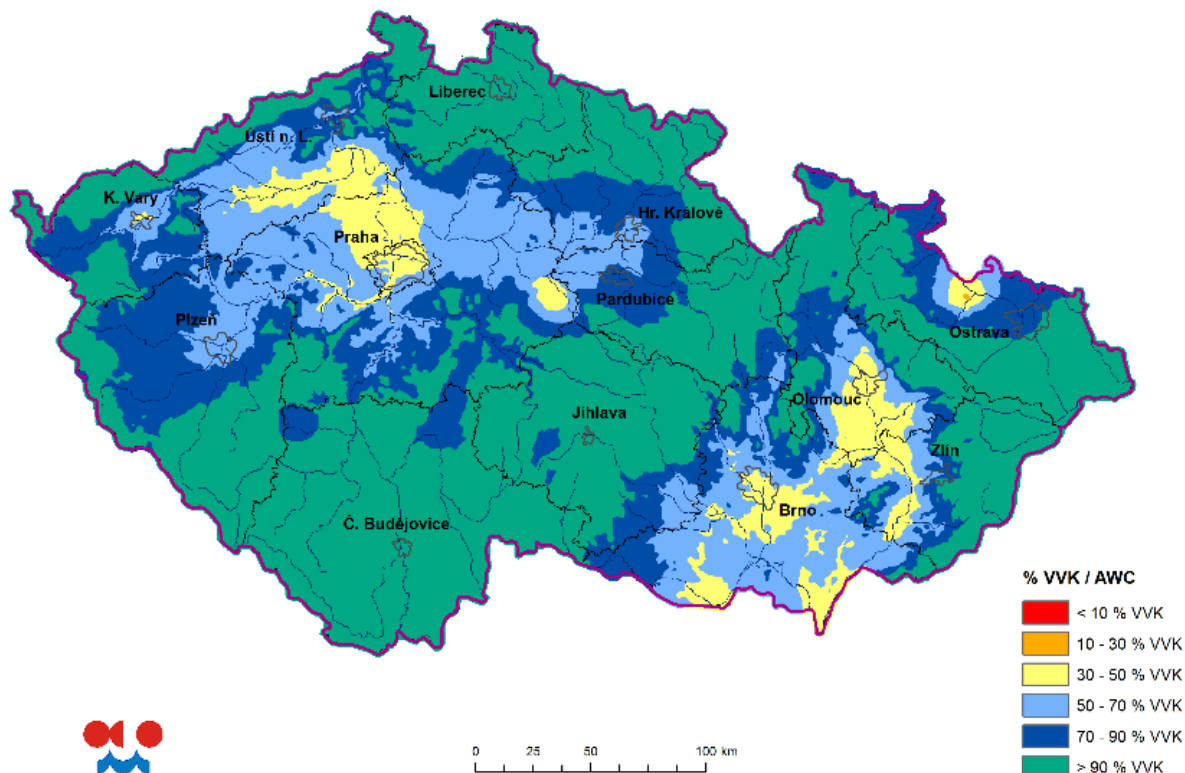
Vyhodnocení sucha v půdním profilu 0 – 100 cm dle CzechGlobe Situace ke dni 13. 1. 2019



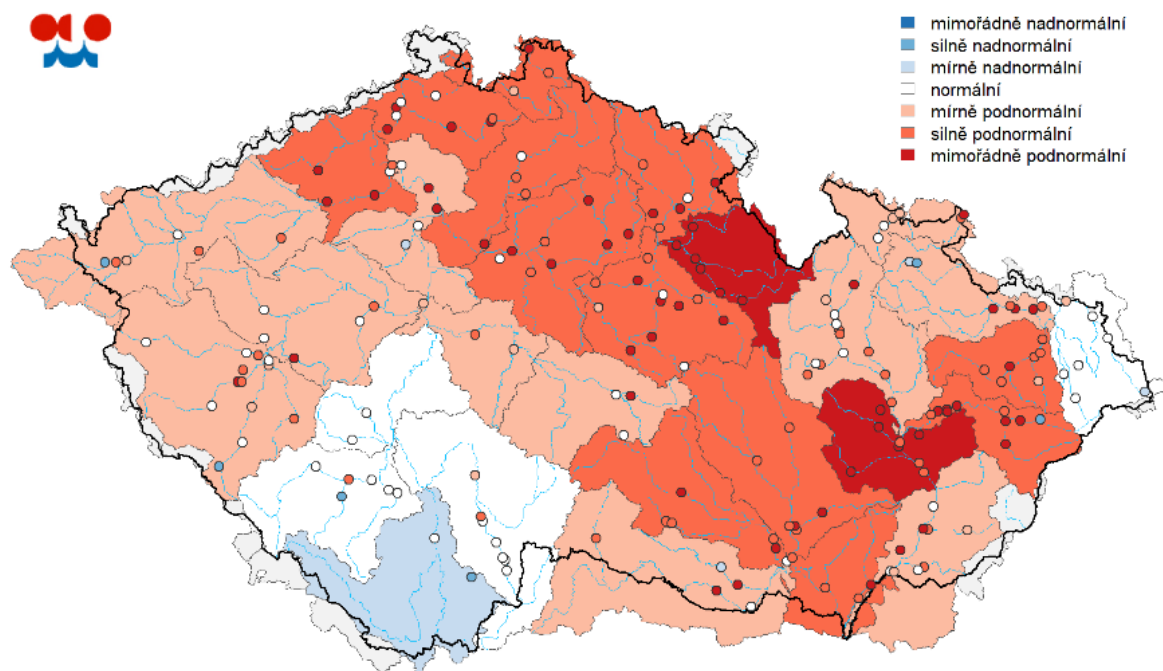
Zdroj: http://www.intersucho.cz/userfiles/image/AW_2015/181230AWP_CR.png

Modelová vlhkost půdy v % využitelné vodní kapacity (VVK) ve vrstvě 0 až 20 cm pod trávnikem dle Českého hydrometeorologického ústavu

Situace ke dni 15. 1. 2019



Stav hladiny podzemních vod hodnocený podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu s využitím referenčního období 1981 – 2010 (dle Českého hydrometeorologického ústavu)



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

Možná opatření

K datu vydání této zprávy nám nejsou známa žádná nově vydaná opatření, ani žádný zákaz odběrů vod. Vzhledem ke zkušenostem s výskytem hydrologického sucha v námi spravovaném území v uplynulých letech doporučujeme obcím a vodoprávním úřadům, aby před vydáním regulativních opatření podle zákona o vodách projednaly záměr omezení nakládání s vodami s příslušnými odběrateli s případnou účastí Povodí Labe, státní podnik (popř. ČHMÚ, ČIŽP). Hierarchie omezování odběrů by měla být směřována tak, že odběry pro pitné účely, energetiku, závlahy a zemědělství (v uvedeném pořadí důležitosti) by měly být omezeny až v nejkrajnějším případě. Důraz by měl být opětovně kladen zejména na součinnost a zajištění dostatečné vzájemné informovanosti mezi dotčenými odbornými institucemi a subjekty - pověřenými ministerstvy, státními podniky povodí, ČHMÚ, ČIŽP, krajskými úřady, příslušnými vodoprávními úřady, obcemi, uživateli vod a také veřejností.

Současná situace vyžaduje důslednou kontrolu dodržování stanovených minimálních zůstatkových průtoků (MZP). Neméně důležité je vlastní (terénní) sledování situace na tocích (stavy, průtoky) a podzemních vodách (úroveň hladin, vydatnosti) v rámci své územní působnosti (komunikace s obcemi, místními obyvateli, starosty, vodárenskými společnostmi atd.). Dále také sledování informací o stavech a průtocích na webových stránkách Povodí Labe, státní podnik a Českého hydrometeorologického ústavu.

S ohledem na prohlubující se sucho uspořádal v loňském roce Povodí Labe, státní podnik na základě podnětu MZe jednání. Cílem tohoto jednání bylo informovat zainteresované skupiny uživatelů vod o aktuální hydrologické situaci. Na základě jednání, kterého se účastnili i zástupci krajských úřadů a na základě dalších jednání na krajských úřadech (komise pro „sucho“ ...) a ORP, byly mj. nastaveny mechanismy vzájemné informovanosti a součinnosti mezi všemi dotčenými orgány (správci povodí, vodoprávní úřady, ČHMÚ apod.) a skupinami

významných uživatelů vod zejména např. při projednávání omezení odběrů vod a dalších opatření pro řešení nedostatku vodních zdrojů. Další obdobné jednání, na které byli vzhledem k nastupující zimní sezóně pozváni také zástupci nejvýznamnějších ski areálů, proběhlo dne 11.12. 2018.

Dále probíhá intenzivní kontrola dodržování platných povolení k nakládání s vodami včetně dodržování MZP pod vodními díly. V současné době je kontrola zaměřena na dodržování podmínek platných povolení a zajišťování MZP ve vodních tocích pod místy odběrů pro zasněžování. V případě zjištění závažných nedostatků jsou informovány příslušné vodoprávní úřady a ČIŽP.

Žádáme, abychom byli vždy a včas informováni o případném vydávání a rušení těchto zákazů. Povodí Labe, státní podnik je připraven v případě potřeby poskytnout odbornou spolupráci a podklady k tomu potřebné.

Zpracoval: Tomáš Kacálek – tel.: 495 088 720, vhd@pla.cz.

Další zpráva o hydrologické situaci bude vydána dne 23.1.2019.

Ing. Jiří Petr
vedoucí vodohospodářského dispečinku
tel.: 495088730 nebo 720
e-mail: vhd@pla.cz