

Zpráva č.: 45

V Praze 16. listopadu 2016

Týden: Od 7. 11. do 13. 11. 2016

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali :

Meteorolog ve službě: Ing. Miloš Dvořák

Hydrolog ve službě: Mgr. Ing. Zuzana Šmrhová

L. Černá p.g.; Ing. Ondřej Fatka, Ph.D.

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík; Mgr. Eliška Čejková

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Zpočátku počasí u nás ovlivňovala rozsáhlá oblast nižšího tlaku vzduchu nad severovýchodní a střední Evropou. Po její zadní straně k nám proudil studený vzduch od severozápadu. Ve čtvrtek přes naše území postupovala k východu okluzní fronta. V dalších dnech počasí u nás ovlivňovala rozsáhlá oblast nižšího tlaku vzduchu, která se zvolna vyplňovala. O víkendu se od severu rozšířila do střední Evropy tlaková výše.

Oblačnost

V pondělí bylo oblačno až zataženo se slunečním svitem 1,6 h (astronomický svit 17 %), v úterý, ve středu a v neděli bylo polojasno až oblačno, ojediněle až zataženo se slunečním svitem od 3,7h (40 % astronomického svitu) v úterý až po 5,1 h (56 % astronomického svitu) v neděli.

Srážky

V pondělí se srážky vyskytovaly místy, s průměrným úhrnem 0,7 mm, jednalo se převážně o srážky sněhové, v nižších polohách pak dešťové. Ve čtvrtek a v pátek na okluzní frontě se srážky vyskytovaly na většině území s průměrným úhrnem od 1,4 mm v pátek do 2,2 mm ve čtvrtek, jednalo se o srážky smíšené nebo sněhové, od 500 m pak sněhové. V ostatních dnech se srážky vyskytovaly ojediněle nebo vůbec. Nejvíce srážek naměřili v pátek na stanicích Nedrahovice-Rudolec a Vráž 9 mm.

Maximální teploty

Do pátku se maximální teploty pohybovaly v průměru od +3,7 °C ve čtvrtek do +5,5 °C v pondělí. Nejvyšší průměrná maximální teplota byla v pondělí na Moravě a ve Slezsku +6,8 °C. Během víkendu se maximální teploty v průměru pohybovaly od +0,4 °C v sobotu do +1,9 °C v neděli. Nejvyšší maximální teplota byla naměřena ve čtvrtek na stanici Dyjákovice +9,3 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty se od úterý do čtvrtka v průměru pohybovaly od -2,3 °C v úterý do -2,8 °C ve středu a ve čtvrtek. V neděli se průměrné minimální teploty pohybovaly kolem -4,1 °C, v sobotu to pak bylo kolem -0,6 °C. V pátek pak byla průměrná minima kolem +0,3 °C a v pondělí kolem +1,1 °C. Nejnižší minimální teplota (na stanicích do nadmořské výšky 600 m n. m.) byla naměřena v neděli na stanici Liberec -8,8 °C.

Přízemní teploty

Přízemní teploty při velké oblačnosti byly v průměru o 1 až 2 °C nižší než minimální teploty. Při zmenšené oblačnosti byl tento rozdíl ojediněle až 8 °C. Nejnižší přízemní minimální teplota (na stanicích s nadmořskou výškou do 600 m n. m.) byla naměřena ve středu na stanici Vatín -11,5 °C.

Průměrné teploty

Průměrné teploty se po celý týden pohybovaly pod normálem od 1,3 °C v pátek až po 5,2 °C ve středu. Týdenní průměrná teplota v ČR byla +0,4 °C a to je 3,5 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka

V neděli v Čechách od 500 m, na Moravě a ve Slezsku od 600 m místy ležela souvislá sněhová pokrývka od 1 cm. Nejvíce sněhu hlásil: Plechý 33 cm, Churáňov 16 cm, Sněžka 14 cm, Hojsova Stráž 10 cm, Lysá hora 9 cm.

Nebezpečné jevy

V průběhu týdne se ojediněle tvořilo náledí.

07.11.2016 - 13.11.2016 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU				
PRAHA-RUZYNE	3	7	52	5	7	0.2	3.7	-3.5
NEUMETELY					0			
SEDLICANY	11	9	124	3	7	0.0	4.2	-4.2
SEMCICE	6	9	60	5	7	1.1	4.5	-3.4
CASLAV	4	8	47	4	7	1.2	4.7	-3.5
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	6	8	74			0.6	4.2	-3.6
CESKE BUDEJOVICE	6	7	91	4	7	1.0	4.2	-3.2
VYSSI BROD	11	9	121	4	7	-0.1	2.6	-2.7
HUSINEC	11	9	127	4	7	-0.1	3.1	-3.2
NOVY RYCHNOV	3	10	30	3	7	-1.1	2.6	-3.7
KOCELOVICE	12	8	148	5	7	-0.2	2.9	-3.1
TABOR	11	7	153	5	7	0.1	3.3	-3.2
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	10	9	106			-0.2	3.2	-3.4
CHEB	9	9	108	5	7	0.1	3.3	-3.2
PRIMDA	16	11	144	5	5			
KLATOVY	9	8	116	4	6	0.6	3.9	-3.3
KARLOVY VARY	5	8	63	5	7	-1.0	2.5	-3.5
KRALOVICE	2	7	28	2	7	0.0	3.3	-3.3
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	7	9	82			-0.1	3.1	-3.2
LIBEREC	4	12	33	5	7	0.0	3.8	-3.8
ZATEC	5	5	98	3	7	0.7	4.6	-3.9
DOKSANY	5	6	81	4	7	1.0	4.4	-3.4
DOKSY	4	10	42	2	7	0.1	3.9	-3.8
TUSIMICE	4	6	72	5	7	0.6	4.1	-3.5
USTI N.LABEM	7	9	80	7	7	-0.3	3.8	-4.1
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	5	9	58			0.3	4.1	-3.8
HRADEC KRALOVE	5	10	52	4	7	1.0	4.5	-3.5
USTI N.ORLICI	6	11	55	5	7	0.0	3.6	-3.6
PARDUBICE	3	9	34	6	7	1.2	4.8	-3.6
VELICHOVKY	3	11	28	1	7	0.7	3.8	-3.1
PRIBYSLAV	2	9	28	5	6	0.0	2.9	-2.9
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	4	12	37			0.2	3.6	-3.4

:	:	SRAZKY						:	TEPLOTY			:
:	:							:				:
:	STANICE - KRAJ	:	:	TYDEN.:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:
:	:	:	:	UHRN:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.:	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	2	:	9	:	21	:	4	:	7	:
:	OPAVA	:	0.2	:	8	:	3	:	3	:	7	:
:	CERVENA	:	5	:	11	:	44	:	6	:	7	:
:	LUKA	:	1	:	9	:	12	:	2	:	7	:
:	OLOMOUC	:	1	:	8	:	13	:	3	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	2	:	11	:	20	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	3	:	10	:	26	:	:	:	1.0	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	BRNO	:	2	:	8	:	25	:	3	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	5	:	7	:	65	:	5	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	1	:	7	:	15	:	2	:	6	:
:	KUCCHAROVICE	:	2	:	7	:	24	:	4	:	7	:
:	HOLESOV	:	1	:	9	:	11	:	7	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	2	:	9	:	24	:	1	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	2	:	8	:	27	:	:	:	0.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	5	:	9	:	52	:	:	:	0.4	:
:	DOL.LABE	:	5	:	8	:	66	:	:	:	0.1	:
:	VLTAVY	:	8	:	9	:	92	:	:	:	0.0	:
:	ODRY	:	4	:	11	:	35	:	:	:	1.2	:
:	MORAVY	:	2	:	9	:	24	:	:	:	0.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	6	:	10	:	68	:	:	:	0.1	:
:	MORAVA	:	2	:	9	:	26	:	:	:	0.9	:
:	CR	:	5	:	9	:	53	:	:	:	0.4	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí horního Labe byly během uplynulého týdne převážně setrvalé, místy mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -7 do +3 cm. Nejvyšší týdenní pokles hladiny vykazovalo Labe v Kostelci nad Labem (-31 cm). Naopak nejvyšší týdenní vzestup hladiny byl zaznamenán na Mrlině ve Vestci (+12 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly převážně mezi 355 až 240 d. p.. Více vodná (210 d. p.) byla Mrlina ve Vestci. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry se průtoky sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 10–50 % Q_{XI} . Více vodná byla Novohradka v profilu Luže (56 % Q_{XI}). Nejmenších průtoků dosahovaly Dědina v profilu Chábory (4 % Q_{XI}) a Cidlina v Sánech (5 % Q_{XI}).

2. Povodí Vltavy

Hladiny vodních toků v povodí Vltavy byly během většiny uplynulého týdne převážně setrvalé či mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -14 do +20 cm. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny byl zaznamenán na Lužnici v profilu Frahelž (+31 cm), naopak nejvyšší týdenní pokles hladiny vykazoval Hamerský potok v Oldřiši (-22 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji mezi 330 až 120 d. p.. Méně vodná byla horní Sázava v profilu Sázava (355 d. p.), naopak více vodný byl Hamerský potok v Plané (30 d. p.) a Úhlavka ve Stříbře (90 d. p.). V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–110 % Q_{XI} . Nejnižšího týdenního průměru dosahovala Sázava v profilu Sázava (19 % Q_{XI}), nejvyššího naopak Hamerský potok v Plané (184 % Q_{XI}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 76 % Q_{XI} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé či jen mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -8 do +3 cm. Nejvyšší týdenní vzestupy hladin (+8 cm) vykazovaly Labe v Děčíně a Ploučnice ve Stráži pod Ralskem. Nejvyšší týdenní pokles hladiny (-9 cm) byl zaznamenán na Rolavě v profilu Stará Role. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 355–180 d. p.. Více vodná byla Ohře v Žatci (120 d. p.) a v Lounech (150 d. p.). V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry se průtoky na většině sledovaných toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–80 % Q_{XI} . Největších průměrných průtoků dosahovala Ohře v Žatci (99 % Q_{XI}), nejmenších Ještědský potok ve Stráži pod Ralskem (18 % Q_{XI}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 64 % Q_{XI} .

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry vykazovaly v průběhu uplynulého týdne zejména mírně rozkolísanou či setrvalou tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -4 do +4 cm. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny byl zaznamenán na Ostravici v Ostravě (+5 cm), nejvíce poklesla hladina Moravice v Brance u Opavy (-15 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly v rozmezí od 270 do 60 d. p.. Méně vodná byla Lužická Nisa v Liberci (364 d. p.) a Moravice ve Valšově (300 d. p.). V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry se průtoky toků pohybovaly nejčastěji mezi 40 až 200 % Q_{XI} . Největších průtoků dosahovala Opavice v Krnově (233 % Q_{XI}), nejmenších naopak Lužická Nisa v Liberci (27 % Q_{XI}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 139 % Q_{XI} , Olší ve Věřňovicích 161 % Q_{XI} .

5. Povodí Moravy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Moravy byly během uplynulého týdne setrvalé či mírně kolísaly. Rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí od -7 do +13 cm. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny zaznamenala Jevišovka v Božicích (+19 cm), nejvyšší týdenní pokles Oslava v profilu Dolní Bory (-12 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly poněkud mezi 330–120 d. p.. Nejmeně vodná (364 d. p.) byla Brodečka v Otaslavicích, nejvíce Malá Haná v Opatovicích (60 d. p.). V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry se průtoky na většině sledovaných toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 25–130 % Q_{XI} . Nejmenších průtoků dosahovala Brodečka v Otaslavicích (7 % Q_{XI}), největších Rokytná v profilu Příštpo (164 % Q_{XI}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 54 % Q_{XI} a Dyjí v Ladaně 58 % Q_{XI} .

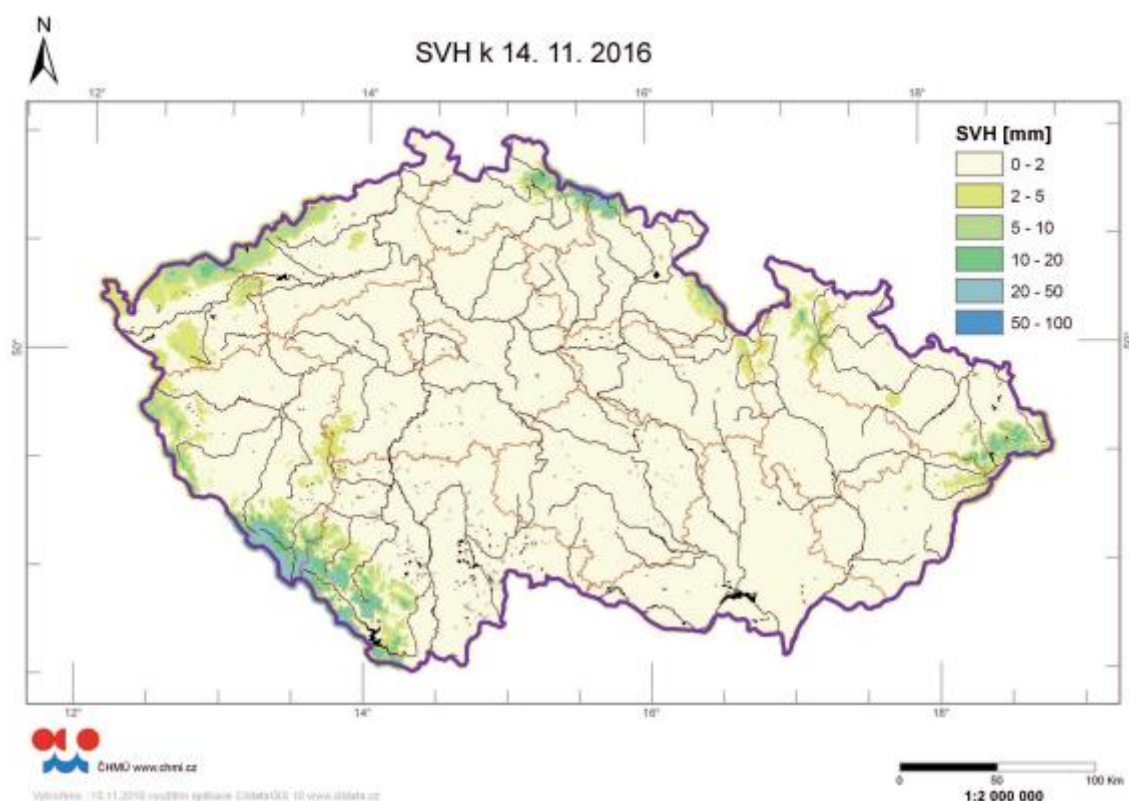
C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží zůstávaly v uplynulém týdnu setrvalé či klesaly. K vzestupům hladin došlo jen v několika případech. Nejvyšší týdenní pokles hladiny zaznamenala VD Brněnská (-72 cm; čemuž odpovídal i nejvyšší týdenní pokles v plnění -10 %). K významnějším poklesům hladin došlo také u VD Vír I (-50 cm; -2 %), VD Slapy (-41 cm; -2 %) a u VD Orlík (-40 cm; -3 %). K vzestupům hladin došlo u VD Pastviny (+9 cm; +1 %), VD Těrlicko (+8 cm; +1 %) a u VD Seč I (+7 cm; +1 %). Změny v objemu zásobních prostor se v uplynulém týdnu pohybovaly převážně mezi -3 až +1 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 50 %, výjimku tvořily VD Skalka (35 %), VD Rozkoš (42 %), VD Kružberk (46 %), VD Seč I (47 %) a VD Šance (47 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 14. 11. 2016 na celkových 168,29 mil. m³ nad předepsaným minimem.

Poznámka: V týdenní zprávě č. 43 byl chybně uveden údaj o zásobě vody ve vltavské kaskádě. Namísto 105,16 má být správně 205,16 mil. m³.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 14. listopadu 2016:



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Orlice po Týniště nad Orlicí	1,2	1,9
Labe po Přelouč	1,0	6,4
Cidlina pod Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	1,2	2,6
Vltava po VD Lipno	10,6	10,1
Otava po ústí	4,7	18,0
Lužnice po ústí	0,1	0,4
Vltava po VD Orlík	2,8	33,9
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,8	7,1
Ohře po VD Nechanice	2,4	8,7
Labe po Děčín	1,2	61,3

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Opava po ústí	0,6	1,3
Odra po státní hranici	1,1	5,2
Olše po Věřňovice	2,3	2,5
Morava po Moravičany	1,1	1,7
Bečva po ústí	1,0	1,6
Morava po Strážnici	0,4	3,7
Dyje po VD Vranov	0,1	0,2
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,0	0,0
Morava a Dyje	0,2	4,8

Tabulka – Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden

7. 11. 2016 - 13. 11. 2016

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	3,63	14,8	25	42	2,88	57	5,31	13	7
Labe	Přelouč	16,4	45,8	36	27	10,1	74	38	7	10
Cidlina	Sány	0,158	3,39	5	7	0,103	11	0,224	7	10
Jizera	Bakov n. J.	7,58	23,9	32	128	5,5	151	9,87	7	7
Labe	Kostelec n. L.	22,8	78,9	29	382	6,65	415	45,3	7	8
Vltava	Vyšší Brod	6,51	14,3	46	66	5,67	108	20,1	9	9
Malše	Roudné	3,61	4,30	84	26	2,8	37	4,62	11	8
Vltava	České Budějovice	15,4	24,0	64	95	6,47	114	29,9	7	7
Lužnice	Bechyně	11,0	15,9	69	103	6,83	130	17,7	10	13
Otava	Písek	15,0	18,8	79	66	11,7	83	19,1	13	13
Sázava	Nespeky	5,96	16,6	36	46	4,4	56	7,29	8	9
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	13,0	18,2	72	109	9,7	138	18,8	10	13
Berounka	Beroun	16,9	33,1	51	80	10,6	106	22,3	9	13
Vltava	Praha - Chuchle	99,5	118	84	55	84,9	62	113	13	11
Ohře	Karlovy Vary	12,9	29,4	44	53	12	61	16,6	9	10
Ohře	Louny	28,1	35,3	80	199	22,9	216	32,4	8	7
Labe	Ústí n. L.	156	243	64	173	138	224	231	13	9
Bílina	Trmice	2,26	6,78	33	90	1,85	98	2,64	13	8
Ploučnice	Benešov n. Pl.	6,11	9,43	65	68	3,64	86	8,4	12	12
Labe	Děčín	171	261	65	146	151	182	215	13	9
Odra	Svinov	12,6	9,19	138	123	7,97	150	21,3	13	7
Opava	Děhylov	11,8	9,19	129	76	8,66	102	18,7	12	7
Ostravice	Ostrava	16,6	8,63	192	87	10,8	134	32,5	12	7
Odra	Bohumín	40,4	29,0	139	122	26,9	181	68,4	13	7
Olše	Věřňovice	18,7	11,6	161	92	9,59	152	38,8	13	7
Morava	Olomouc	8,27	18,8	44	86	7,31	92	9,49	10	8
Bečva	Dluhonice	9,58	12,7	76	115	3,2	142	15,9	12	8
Morava	Strážnice	22,3	41,2	54	105	17,8	135	33,7	13	8
Svratka	Židlochovice	9,00	11,1	81	64	6,62	85	13,3	12	7
Jihlava	Ivančice	3,22	7,11	45	112	2,49	119	3,67	7	7
Dyje	Ladná	16,2	27,8	58	17	9,33	53	26,7	10	7

ØQ Průměrný průtok [m3.s⁻¹]

QM Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% QM Procenta měsíčního průměru

H Stav [cm]

Q Průtok [m3.s⁻¹]

DD Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
 14.11.2016 DATUM VYDANI ZPRAV
 15.11.2016 08:47 UTC TISK

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY			
		m	n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	276.82	32704	20650	42	43450	283			.080	5.7	
PASTVINY	E	465.81	5648	4693	70	3302	263	.660		.800	6.4	
SEC I	O	481.46	8112	6612	47	10888	330	.300		.700	6.2	
VRCHLICE	V	321.24	6139	5707	72	2183	0	.030		.130	7.0	
JOS.DUL	V	730.78	19368	18895	94	1397	529	.100		.300	5.3	
SOUS	V	762.90	2981	2496	54	3373	271	.165		.280	1.8	
LIPNO I.	E	723.43	212790	189390	70	93210	847	3.10			6.7	
RIMOV	V	469.00	28850	26781	89	4787	308	2.70	2.20	8.1	.508	
HNEVKOVICE		368.26	16230	7290	60	4865	0				5.4	
ORLIK	E	347.51	569080	289080	77	147420	238	46.0			12.6	
SLAPY	E	267.36	233170	164365	82	36130	0				12.1	
ZELIVKA	V	375.74	248950	228350	93	17650	0	2.20			9.2	
HRACHOLUSKY	P	351.18	26747	21634	68	12846	523	4.80	4.18	8.7		
NYRSKO	V	519.21	13921	12956	81	5018	250				7.7	
ZLUTICE	V	504.29	8020	6982	67	4782	367				6.9	
SKALKA	P	438.79	5686	4775	35	10233	759	3.19	4.25	4.8		
JESENICE	P	437.74	40421	38276	78	12329	354	1.93	1.93	7.0		
HORKA	V	501.58	15751	13301	79	3479	0	.180		.330		
BREZOVA	O	424.43	1540	494	95	3158	101	.690		.280		
STANOVICE	V	510.32	18426	16776	83	5794	241	.200		.080		
NECHRANICE	P	265.31	192412	189762	81	80015	219	16.1	22.6	10.7		
PRISECNICE	V	730.66	42605	39765	85	7825	851		.110			
FLAJE	V	734.37	17677	15922	82	39231	1137					
KRUZBERK	V	422.36	15401	11382	46	20124	291	P 1.55	P 1.07	5.9	.899	
SANCE	V	491.85	22767	20284	47	30299	403	P 1.84	P 2.16	9.1	.772	
MORAVKA	V	506.92	5507	4957	101	5148	99	P 1.18	P 1.18	5.6	.176	
ZERMANICE	P	291.22	19717	18473	101	5557	95	P 1.14	P .870	8.3	.778	
TERLICKO	P	275.71	22921	22008	101	1450	84	P .370	P .910	7.9	.582	
OPATOVICE	V	327.66	6129	4529	58	3255	0	P .030	P .030	7.5		
SLUSOVICE	V	313.49	6826	5259	73	1986	0	P .080	P .040	8.0		
VRANOV	E	342.75	76960	45120	57	45710	410	P 1.94	P 3.15	10.6		
VIR I	V	452.53	28978	25178	57	24164	457	P .760	P 1.77	9.1		
BRNENSKA	V	226.37	10067	7987	61	5033	0	P 2.20	P 3.00	4.6		
LETOVICE	O	357.48	8059	P 0.06	P 0.50	8.4						
BOSKOVICE		428.01	5592	P 0.05	P 0.10	7.5						
DALESICE	P	375.60	101099	41599	66	25801	549	P 1.88	P 1.91	12.4		
MOSTISTE	V	474.69	8612	7567	81	2381	391	P .110	P .350	9.0		
N.MLYNY H	O											
N.MLYNY D	O	170.08	65475	41725	84	22275	154	P 16.0	P 12.0	5.6		

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Za okluzní frontou bude ve středu postupovat přes střední Evropu k východu frontální vlna. V dalších dnech bude přes naše území postupovat k východu zvlněná studená fronta a bude se nad Slovenskem rozpadat. Postupně počasí u nás ovlivní mohutná tlaková výše nad východní Evropou, kolem které k nám bude proudit teplý vzduch od jihovýchodu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry.

Středa 16. 11.

V noci zataženo až oblačno. V jihozápadní polovině území déšť nebo déšť se sněhem, zpočátku ojediněle i mrznoucí déšť. V severovýchodní polovině území většinou sněžení, které bude přecházet do deště, místy mrznoucího s tvorbou ledovky. Přes den zataženo až oblačno, na většině území občasné déšť, v severovýchodní polovině území zpočátku místy mrznoucí s tvorbou ledovky. Na východě Moravy ojediněle tvorba ledovky až do odpoledních hodin. Nejnížší noční teploty +2 až -2 °C, během noci v Čechách oteplování. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, na většině severovýchodní poloviny území 0 až +4 °C, v 1000 m na horách kolem +3 °C. V noci mírný jihozápadní až jižní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, zejména od vyšších poloh. Přes den mírný jihozápadní až jižní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Čtvrtek 17. 11.

Zataženo až oblačno, na většině území občasné déšť nebo přeháňky. Nejnížší noční teploty 7 až 3 °C, na Moravě místy až +1 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, na Moravě místy kolem 5 °C. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, místy v nárazech kolem 15 m/s, se bude později místy měnit na jižní.

Pátek 18. 11.

Oblačno až zataženo, přechodně polojasno a ojediněle slabý déšť. Večer v Čechách od severozápadu četnější déšť. Nejnížší noční teploty 7 až 3 °C, na Moravě místy až +1 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, ve východních Čechách, na Českomoravské vrchovině a na Moravě místy kolem 7 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 4 až 7 m/s.

Sobota 19. 11.

Většinou zataženo, déšť nebo přeháňky, na východě srážky četnější a trvalejší. V Čechách nad 1000 m déšť se sněhem nebo sněžení. Nejnížší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s se bude během dne měnit na jihozápadní až západní.

Neděle 20. 11.

Polojasno až oblačno, na Moravě a ve Slezsku zpočátku zataženo a místy déšť. Nejnížší noční teploty +2 až -2 °C, na Moravě a ve Slezsku 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhlídka počasí od 21. 11. do 23. 11.

Většinou zataženo nízkou oblačností, ojediněle mrholení nebo slabý déšť. Na horách a ojediněle i jinde skoro jasno. Nejnížší noční teploty 6 až 1 °C, při zmenšené oblačnosti až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 9 °C, při zmenšené oblačnosti až 12 °C.

2. Hydrologická situace 16. 11.

Hladiny sledovaných toků jsou ve většině případů setrvalé či mírně rozkolísané. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům pohybují nejčastěji v rozmezí od 20 do 110 % Q_{XI} . Více vodná je Malše v Římově (206 % Q_{XI}).

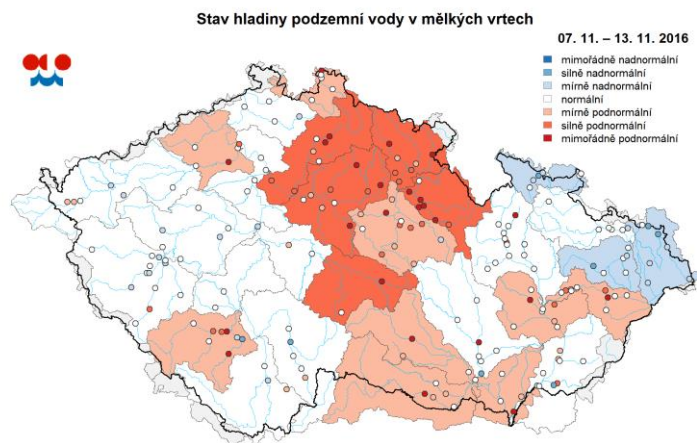
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako *silné sucho* stavy *silně podnormální* s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* jsou označeny *mimořádně podnormální* stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % *mírně nadnormální* stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % *silně nadnormální* stav hladiny a jako *mimořádně nadnormální* jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru příliš nezměnil. K jeho mírnému zhoršení došlo zejména v povodí Ploučnice a Lužické a Smědé Nisy. K mírnému zlepšení došlo zejména v povodí dolní Sázavy, Osoblahy, Odry a dolní Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, až mírně rostla.

Mimořádně nadnormální až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Jako mírně nadnormální jsou hodnocena povodí Odry, Osoblahy a Olše a Ostravice. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 15 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 49 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 24 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách. V povodí Jizery, Orlice, horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru a horní Sázavy je celkově hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody se v žádném povodí nevyskytuje.



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (viz text).

Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 1 % objektů hladiny klesají.
- U 29 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 69 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1 % objektů hladiny velmi rychle rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 1 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 32 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 63 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % objektů vydatnosti rostou.
- U 0 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu nezměnil a tvoří 50 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

V uplynulém týdnu se vlhkost půdy mírně zvýšila v obou sledovaných profilech, ke zvýšení vlhkosti půdy však došlo v rámci jednotlivých vlhkostních kategorií. Vlhkost půdy

pod 10 % VVK přetrvává ojediněle v Jihomoravském kraji. V profilu 0 – 40 cm se již vlhkost půdy pod 10 % VVK nevyskytuje.

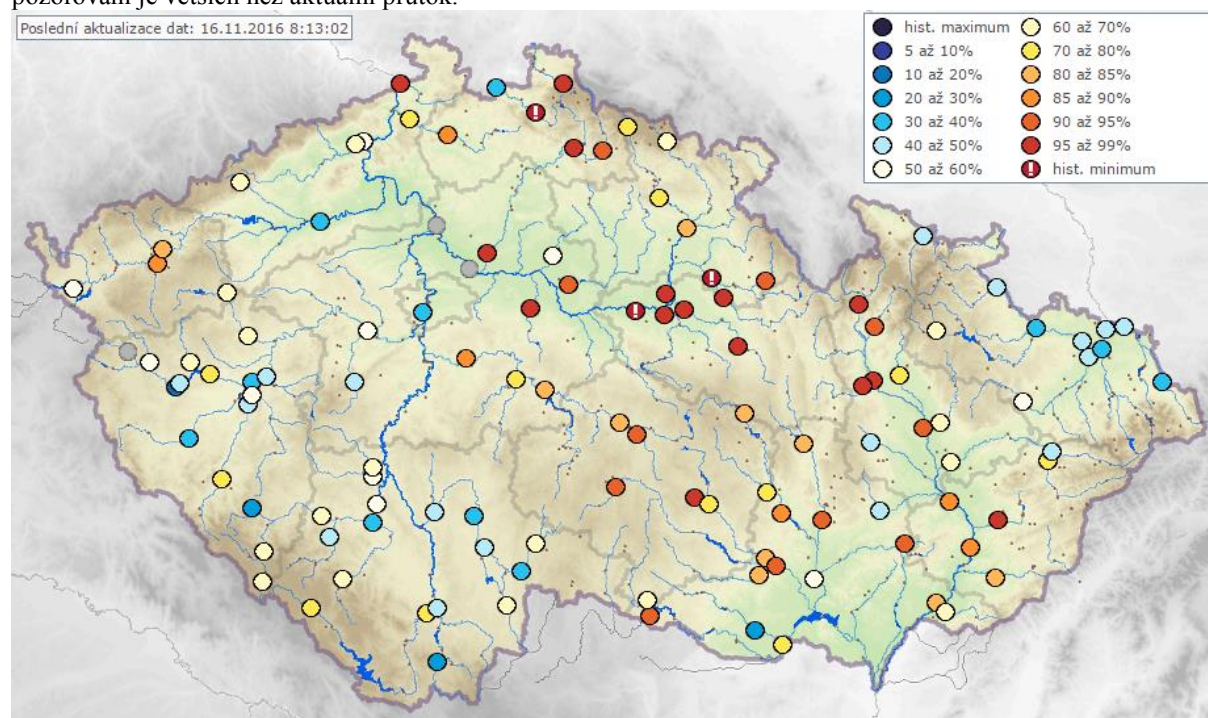
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) ve vrstvě 0 až 40 cm nebylo v závěru minulého týdne splněno nikde na území ČR. V profilu 0 až 100 cm pokračuje sucho zejména ve východních Čechách, v okolí Prahy a na jižní polovině Moravy.

Hladiny sledovaných toků zůstávaly během většiny uplynulého týdne převážně setrvalé, případně jen mírně kolísaly. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry se průtoky nejčastěji pohybovaly v rozmezí 25–110 % Q_{XI} . Větší průtoky vykazovaly toky v povodí Odry, které v porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry dosahovaly až 200 % Q_{XI} . Z hlediska projevů hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem výrazněji nezměnila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na tocích v povodí středního Labe a na Lužické Nise v Liberci.

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za období pozorování. Procenta udávají kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 64 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 24 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne na většině území zvyšovat v obou sledovaných profilech.

Během většiny dnešního dne budou toky zůstat i nadále převážně setrvalé či mírně rozkolísané. Od večerních hodin a během zítřka jsou očekávány zejména na území Čech mírné vzestupy hladin sledovaných toků.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav podzemních vod.