

Zpráva č. : 46

V Praze 23. listopadu 2016

Týden : Od 14. do 20. 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: Ing. Michal Vrabec,

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

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Zpočátku počasí u nás ovlivňovala oblast vyššího tlaku vzduchu. Během úterý a středy počasí u nás ovlivnila okluzní fronta od západu. Před zvládnou studenou frontou postupující přes naše území dále k východu v pátek a v sobotu, proudil do střední Evropy teplý vzduch od jihozápadu. V neděli za studenou frontou se na naše území rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost: Po většinu týdne převládalo oblačno až zataženo se slunečním svitem od 0 h ve čtvrtek a v sobotu do 1,4 h (16% astronomického svitu) na Moravě a ve Slezsku v pondělí. V pátek bylo oblačno až zataženo, zpočátku přechodně až polojasno se slunečním svitem 2,1 h (24 % astronomického svitu). V pondělí a v neděli zejména v Čechách převládalo polojasno se slunečním svitem od 3,7 h (42% astronomického svitu) v neděli až po 6,0 h (67 % astronomického svitu) v pondělí.

Srážky: V pondělí a v neděli bylo beze srážek, ve čtvrtek se srážky vyskytovaly místy s průměrným úhrnem 0,6 mm a v dalších dne se srážky vyskytovaly na většině území s průměrným úhrnem od 1 mm v pátek až po 8,7 mm v sobotu. Nejvíce srážek naměřili v sobotu na stanici Bělá pod Pradědem -Filipovice 50,9 mm.

Maximální teploty: Na začátku týdne se maximální teploty pohybovaly v průměru od +1,3 °C v úterý do +3,0 °C v pondělí. Ve středu se maximální teploty pohybovaly v průměru od +2,6 °C na Moravě a ve Slezsku do +5,9 °C v Čechách. Ve čtvrtek se maximální teploty pohybovaly v průměru od 4,4 °C na Moravě a ve Slezsku do 9,0 °C v Čechách. V pátek se maximální teploty pohybovaly v průměru kolem +9,7 °C. V sobotu se maximální teploty pohybovaly v průměru od +6,5 °C v Čechách do +10,8 °C na Moravě a ve Slezsku. V neděli se maximální teploty pohybovaly v průměru od +8,5 °C v Čechách do +11,3 °C na Moravě a ve Slezsku. Nejvyšší maximální teplota byla naměřena ve čtvrtek na stanici Teplice +15,7 °C.

Minimální teploty: Průměrné minimální teploty se v pondělí a v úterý pohybovaly od -1,6 °C v pondělí na Moravě a ve Slezsku do -6,4 v úterý. Ve středu se průměrné minimální teploty pohybovaly kolem +0,2 °C. V dalších dnech se průměrné minimální teploty pohybovaly od - +1,5°C v neděli až do +5,2 °C v Čechách ve čtvrtek. Nejnižší minimální teplota (na stanicích do nadmořské výšky 600 m.n.m) byla naměřena v pondělí na stanici Šindelová -13,0 °C.

Přízemní teploty: Přízemní teploty při velké oblačnosti byly v průměru o 1 až 2 °C nižší než minimální teploty. Při zmenšené oblačnosti tento rozdíl byl 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 -14,1°C.

Průměrné teploty: Průměrné teploty se do úterý pohybovaly pod normálem od 3,7 °C v úterý do 4,7 °C v pondělí. V dalších dne se pohybovaly nad normále od 0,4 °C na Moravě a ve Slezsku ve čtvrtek do 7,7 °C na Moravě a ve Slezsku v neděli. Týdenní průměrná teplota v ČR byla +3,7 °C a to je 1,3 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka: V průběhu týdne většina sněhu odtála. V neděli na našich horách leželo: Plechý 10 cm, Sněžka 8 cm, Churáňov 1 cm.

Nebezpečné jevy: V úterý se při přechodu fronty a podchlazeném povrchu místy tvořila ledovka.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
14.11.2016 - 20.11.2016 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	13	11	121	5	7	4.2	2.3	1.9
NEUMETELY	:	:	:	:	2	:	:	:
SEDLCANY	16	15	108	4	7	3.2	2.7	0.5
SEMCICE	18	14	126	4	6	3.0	3.0	0.0
CASLAV	8	13	63	3	7	4.9	3.2	1.7
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	14	13	112	:	:	4.1	2.8	1.3
CESKE BUDEJOVICE	11	13	83	6	7	4.3	2.8	1.5
VYSSI BROD	11	18	62	4	7	2.7	1.4	1.3
HUSINEC	8	15	52	4	7	4.2	2.0	2.2
NOVY RYCHNOV	11	20	57	4	7	2.1	0.9	1.2
KOCELOVICE	14	14	102	5	7	3.7	1.5	2.2
TABOR	12	13	91	3	7	2.9	1.8	1.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	13	17	80	:	:	3.2	1.8	1.4
CHEB	28	12	230	5	7	3.6	2.0	1.6
PRIMDA	26	15	170	5	7	:	:	:
KLATOVY	12	12	97	5	7	5.0	2.5	2.5
KARLOVY VARY	12	12	102	5	7	2.9	1.0	1.9
KRALOVICE	14	9	151	3	7	3.7	1.9	1.8
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	19	13	142	:	:	3.6	1.8	1.8
LIBEREC	14	21	68	5	7	3.6	2.1	1.5
ZATEC	11	9	133	4	7	5.2	3.6	1.6
DOKSANY	15	9	165	5	7	4.4	3.3	1.1
DOKSY	11	16	71	4	7	3.3	2.5	0.8
TUSIMICE	8	8	98	6	7	5.0	2.9	2.1
USTI N.LABEM	25	13	187	6	7	3.9	2.4	1.5
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	17	15	116	:	:	4.2	2.9	1.3
HRADEC KRALOVE	12	13	92	3	6	4.0	2.9	1.1
USTI N.ORLICI	28	18	155	5	7	2.7	2.0	0.7
PARDUBICE	10	12	82	4	7	4.2	3.3	0.9
VELICHOVKY	13	17	77	3	7	2.8	2.2	0.6
PRIBYSLAV	16	17	94	5	6	2.3	1.2	1.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	19	20	93	:	:	3.0	2.0	1.0

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	15	:	18	:	82	:	4	:	7	:
:	OPAVA	:	14	:	16	:	89	:	3	:	7	:
:	CERVENA	:	33	:	19	:	173	:	5	:	7	:
:	LUKA	:	14	:	16	:	87	:	4	:	7	:
:	OLOMOUC	:	21	:	14	:	149	:	4	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	22	:	20	:	111	:	4	:	6	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	20	:	18	:	110	:	:	:	4.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2.7	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2.1	:
:	BRNO	:	19	:	11	:	171	:	4	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA:	:	8	:	13	:	63	:	5	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU:	:	11	:	11	:	99	:	5	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	12	:	10	:	126	:	5	:	7	:
:	HOLESOV	:	27	:	16	:	170	:	6	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	20	:	12	:	165	:	3	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	17	:	14	:	115	:	:	:	3.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1.0	:
:	POVODI HOR.LABE	:	17	:	16	:	107	:	:	:	3.7	:
:	DOL.LABE	:	16	:	12	:	129	:	:	:	4.0	:
:	VLTAHY	:	15	:	15	:	102	:	:	:	3.6	:
:	ODRY	:	21	:	20	:	105	:	:	:	5.5	:
:	MORAVY	:	17	:	15	:	112	:	:	:	3.6	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	16	:	16	:	105	:	:	:	3.6	:
:	MORAVA	:	18	:	16	:	113	:	:	:	3.9	:
:	CR	:	17	:	16	:	108	:	:	:	3.7	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků byly v první polovině týdne setrvalé, ve druhé polovině (po srážkách 15., 16. a 19. 11.) převládal mírný vzestup. Nejvýraznější kolísání zaznamenaly menší toky v horských a podhorských oblastech, kde odtával čerstvý sníh. Zaznamenaná průtoková maxima odpovídala místy 60 až 30 d.p. (hor Labe, D. Orlice, Bělá, Jizera, Klejnárka, Zdobnice). Průměrná vodnost většiny toků v týdnu mírně vzrostla a nejčastěji se pohybovala v rozmezí 270 až 330 d.p., na nejvodnějších tocích 90 až 210 d.p. Vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům průtoky většinou odpovídaly 20 až 75 % Q_{XI} , jen ojediněle až 105 % a u nejméně vodných jen kolem 15 % Q_{XI} . Odtok ze středního Labe představoval asi 37 % dlouhodobého listopadového průměru.

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí byla setrvalá tendence z počátku týdne vystřídána ve druhé polovině týdne mírným vzestupem po tání a opakovaných srážkách. Nejvýrazněji kolísaly podobně jako v povodí Labe toky ve vyšších polohách a také zde průtoková maxima odpovídala místy 60 až 30 d.p. Průměrné týdenní vodnosti v povodí převážně vzrostly na rozmezí 120 až 240 d.p., menší rozpětí si zachovalo povodí Sázavy (240 až 300 d.p.). Průměrné průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 50 až 150 % Q_{XI} , v povodí Sázavy 20 až 65 % Q_{XI} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován na $80 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ pouze s dvoudenním snížením na $60 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru $95,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (79 % Q_{XI}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře během týdne pozvolna stoupaly, na dolním toku byl průtok vlivem regulace VD Nechanice setrvalý. Také stav dolního Labe mírně kolísal při postupném vzestupu průtoků. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly převážně 120 až 240 d.p., nejméně vodné byly Bílina (335 d.p.) a dolní Ploučnice (270 d.p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 50 až 95 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru $183 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 70 % Q_{XI} .

4. Povodí Odry

Tendence hladin byla po většinu týdne vcelku setrvalá a přechodné vzestupy způsobily až vydatnější srážky na konci týdne (19. 11.). Reakce na srážky byla podobná jako v povodí Labe a také zde kulminační průtoky dosáhly nejvýše hodnot 60 až 30 d.p., avšak na většině toků. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 60 až 150 d.p., v české části povodí 120 až 180 d.p.. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným listopadovým hodnotám většinou mírně nadprůměrné či průměrné 75 až 210 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo $33,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 115 % Q_{XI} a Olší ve Věřňovicích $11,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 99 % Q_{XI} .

5. Povodí Moravy

Také v povodí Moravy hladiny po většinu týdne jen slabě kolísaly s celkově setrvalou tendencí a významnější změnu přinesly až místy vydatnější frontální srážky koncem týdne (zejm. v povodí horní Moravy a Bečvy 19. 11.), kdy docházelo i k výraznějším vzestupům hladin. Odtokové vlny v povodích kde spadlo nejvíce srážek vrcholily většinou při 90 až 30 d.p. v ostatních profilech a v povodí Dyje nebyly významné. Průměrné týdenní vodnosti toků v povodí

vlastní Moravy vzrostly na rozpětí 60 až 240 d.p., v povodí Dyje se vcelku zůstaly bez významnější změny na 150 až 300 d.p.. Podobně i průměrné průtoky byly v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry v povodí Moravy celkově větší (55 až 225 % Q_{XI}) a v povodí Dyje o něco menší (40 až 120 % Q_{XI}). Dyje většinou výrazně podprůměrné při rozpětí 45 až 75 % Q_X , u nejméně vodných pak 27 až 40 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $32,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (78 % Q_{XI}) a Dyjí pod Novými Mlýny v Ladné $15,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (57 % Q_{XI}).

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou slabé plnění. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala jen mezi +2 a -1 %. Větší rozdíl v průběhu týdne zaznamenalo jen VD Pastviny (+171 cm, +16 %), Orlík (-47 cm, -3 %), Hracholusky (+32 cm, +3 %), Nýrsko (+36 cm, +3 %), Skalka (+18 cm, +3 %), Březová (+4 cm, +3 %) a Brněnská (-48 cm, -5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 65 %. Více povypřázdňené měly zásobní prostor VD Rozkoš (44 %), Seč (48 %), Souš (56 %), Hněvkovice (61 %), Skalka (38 %), Kružberk (47 %), Šance (49 %), Opatovice (58 %), Vranov (58 %) a Vír (56 %) a Brněnská 56 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 21. 10. poklesla celkem na 166,9 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden
14. 11. 2016 - 20. 11. 2016

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	6,61	14,8	45	40	2,62	112	17,4	14	20
Labe	Přelouč	18,3	45,8	40	26	9,76	71	35,6	15	20
Cidlina	Sány	0,387	3,39	11	6	0,0786	35	1,76	15	20
Jizera	Bakov n. J.	11,8	23,9	49	124	4,31	208	25,2	14	20
Labe	Kostelec n. L.	29,5	78,9	37	384	17,0	409	49,0	14	20
Vltava	Vyšší Brod	6,38	14,3	45	66	5,67	71	6,71	16	16
Malše	Roudné	5,28	4,30	123	0	0,682	49	7,24	15	16
Vltava	České Budějovice	17,0	24,0	71	98	10,9	116	25,6	18	18
Lužnice	Bechyně	12,7	15,9	80	106	7,79	128	16,7	19	18
Otava	Písek	22,0	18,8	117	62	10,3	119	36,3	15	18
Sázava	Nespeky	6,69	16,6	40	45	4,15	61	8,95	15	18
Berounka	Plzeň - B. H.	15,8	18,2	87	116	11,2	154	25,1	14	20
Berounka	Beroun	21,7	33,1	66	92	15,5	115	27,2	15	20
Vltava	Praha - Chuchle	104	118	88	56	88,7	63	117	14	14
Ohře	Karlovy Vary	21,0	29,4	72	49	9,90	82	32,6	14	20
Ohře	Louny	28,3	35,3	80	202	24,6	213	30,7	15	16
Labe	Ústí n. L.	166	243	68	175	141	209	201	14	19
Bílina	Trmice	3,16	6,78	47	89	1,85	114	5,37	14	19
Ploučnice	Benešov n. Pl.	6,36	9,43	67	74	4,78	86	8,40	14	20
Labe	Děčín	183	261	70	148	154	187	224	14	19
Odra	Svinov	13,1	9,19	142	120	6,89	188	44,6	15	20
Opava	Děhylov	10,0	9,19	109	73	7,59	113	23,5	14	20
Ostravice	Ostrava	12,7	8,63	147	81	8,75	115	22,6	15	20
Odra	Bohumín	33,4	29,0	115	113	22,4	198	82,9	15	20
Olše	Věřňovice	11,5	11,6	99	88	7,98	129	26,7	16	20
Morava	Olomouc	13,0	18,8	69	84	6,60	200	58,9	15	20
Bečva	Dluhonice	19,4	12,7	153	122	5,68	241	103	15	20
Morava	Strážnice	32,3	41,2	78	101	16,1	296	143	16	20
Svratka	Židlochovice	9,13	11,1	82	65	6,89	83	12,7	14	19
Jihlava	Ivančice	3,19	7,11	45	114	2,78	118	3,46	15	18
Dyje	Ladná	15,7	27,8	57	18	9,70	51	25,5	17	18

Ø Q Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

QM Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% QM Procenta měsíčního průměru

H Stav [cm]

Q Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

DD Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
21.11.2016 DATUM VYDANI ZPRAV

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	276.89	33309	21255	44	42845	279	1.00	.080	5.0	
PASTVINY	E	467.52	6757	5802	86	2193	175	5.43	.800	6.0	
SEC I	O	481.60	8258	6758	48	10742	326	.500	.600	6.6	
VRCHLICE	V	321.19	6101	5669	72	2221	0	.010	.118	6.8	
JOS.DUL	V	730.95	19588	19115	95	1177	446	.690	.290	5.4	
SOUS	V	763.07	3070	2585	56	3284	264	.940	.715	2.6	
LIPNO I.	E	723.52	216450	193050	71	89550	814	11.0		5.8	
RIMOV	V	469.23	29280	27211	91	4357	281	4.00	3.50	6.8	.507
HNEVKOVICE		368.30	16330	7390	61	4765	0			4.1	
ORLIK	E	347.04	558970	278970	74	157530	254	59.0		12.0	
SLAPY	E	267.75	237360	168555	84	31940	0			11.4	
ZELIVKA	V	375.69	248270	227670	93	18330	0	1.90		8.4	
HRACHOLUSKY	P	351.50	27750	22637	71	11843	482	7.60	4.18	7.8	
NYRSKO	V	519.57	14362	13397	84	4577	228			6.8	
ZLUTICE	V	504.41	8152	7114	68	4650	357			6.2	
SKALKA	P	438.97	6083	5172	38	9836	729	10.8	10.1	4.1	
JESENICE	P	437.87	41180	39035	79	11570	332	4.35	3.16	5.9	
HORKA	V	501.71	15890	13440	80	3340	0	.900	.670		
BREZOVA	O	424.47	1554	508	98	3144	100	2.21	1.85		
STANOVICE	V	510.39	18508	16858	84	5712	237	.530	.090		
NECHRANICE	P	265.46	194119	191469	82	78308	214	3.92	21.9	9.6	
PRISECNICE	V	730.70	42709	39869	85	7721	839		.100		
FLAJE	V	734.62	17993	16238	83	36071	1046				
KRUZBERK	V	422.39	15455	11436	47	20070	290	P 4.34	P 1.07	5.1	1.01
SANCE	V	492.25	23398	20915	49	29668	395	P 8.77	P 2.16	8.5	.769
MORAVKA	V	507.10	5599	4957	103	5056	97	P 2.84	P 2.18	6.2	.181
ZERMANICE	P	291.32	19936	18473	103	5338	92	P 2.44	P .870	8.0	.802
TERLICKO	P	275.66	22801	22008	101	1570	91	P 1.54	P .830	8.0	.708
OPATOVICE	V	327.65	6124	4524	58	3260	0	P .150	P .030	7.0	
SLUSOVICE	V	313.78	7011	5444	75	1801	0	P .540	P .040	7.0	
VRANOV	E	342.74	76908	45068	57	45762	410	P 4.52	P 3.32	9.8	
VIR I	V	452.13	28466	24666	56	24676	467	P 2.02	P 1.83	8.7	
BRNENSKA	V	225.89	9312	7232	56	5788	0	P 2.70	P 3.50	3.5	
LETOVICE	O	357.26	7866					P 0.18	P 0.48	7.4	
BOSKOVICE		427.97	5574					P 0.10	P 0.10	7.0	
DALESICE	P	375.50	100702	41202	65	26198	557	P 1.95	P 1.91	11.6	
MOSTISTE	V	474.53	8492	7447	80	2501	411	P .360	P .350	7.0	
N.MLYNY D	O	170.07	65328	41578	84	22422	155	P 20.3	P 18.0	5.5	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Kolem tlakové níže se středem nad Pyrenejským poloostrovem k nám bude proudit, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry, teplý vzduch od jihu. O víkendu bude nad střední Evropou nevýrazné tlakové pole. Na začátku příštího týdne k nám mezi tlakovou výší nad Skandinávií a tlakovou níží nad východní Evropou pronikne studený vzduch od severu. V závěru období bude tlaková výše postupovat ze Skandinávie nad jihovýchodní Evropu.

23.11.:

Většinou zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, ojediněle mrholení. Na horách místy, jinde jen ojediněle skoro jasno až polojasno. Nejnížší noční teploty 7 až 3 °C, ve východních Čechách, na Moravě a ve Slezsku 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, místy kolem 12 °C, na severovýchodě Moravy až 16 °C, v 1000 m na horách kolem 9 °C, na Šumavě až 13 °C. Slabý proměnlivý nebo jihovýchodní vítr do 4 m/s nebo klidno. Ve východních Čechách, na Moravě a ve Slezsku zpočátku čerstvý, postupně mírný jihovýchodní až jižní vítr 3 až 7 m/s.

24.11.:

Většinou zataženo nízkou oblačností nebo mlhy, místy mrholení. Jen ojediněle skoro jasno až polojasno, zejména na horách. Nejnížší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, na severovýchodě až 12 °C. Mírný východní vítr 2 až 5 m/s.

25.11.:

Většinou zataženo, mlhavo, na většině území mrholení nebo slabý déšť. Nejnížší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

26.11.:

Většinou zataženo, mlhavo, místy mrholení nebo slabý déšť. Nejnížší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Slabý východní, postupně proměnlivý vítr do 4 m/s.

27.11.:

Zataženo až oblačno, místy mrholení nebo slabý déšť, na horách na severu území postupně srážky sněhové. Nejnížší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Mírný severozápadní, postupně severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 28.11. do 30.11.:

Oblačno, na horách místy, jinde jen ojediněle přehánky, většinou sněhové. Od severovýchodu postupně polojasno až skoro jasno. V závěru období ojediněle zataženo nízkou oblačností. Nejnížší noční teploty +4 až -1 °C, postupně -2 až -7 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 5 °C, postupně -2 až +3 °C.

2) Hydrologická situace 23. 11.

Hladiny sledovaných toků jsou převážně setrvalé nebo pozvolna klesají. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými průměrnými hodnotami pro listopad pohybují v poměrně širokém rozmezí od 20 do 160 % Q_{XI} . Nejméně vodné jsou některé toky středního Labe: Doubrava, Želetavka a Cidlina (do 20 % Q_{XI}). Nejvíce vodné jsou toky v povodí Opavy, Ostravice a Odry (180 až 380 % Q_{XI}).

Hladiny toků budou nadále většinou setrvalé nebo pozvolna klesající.

E. Podzemní vody

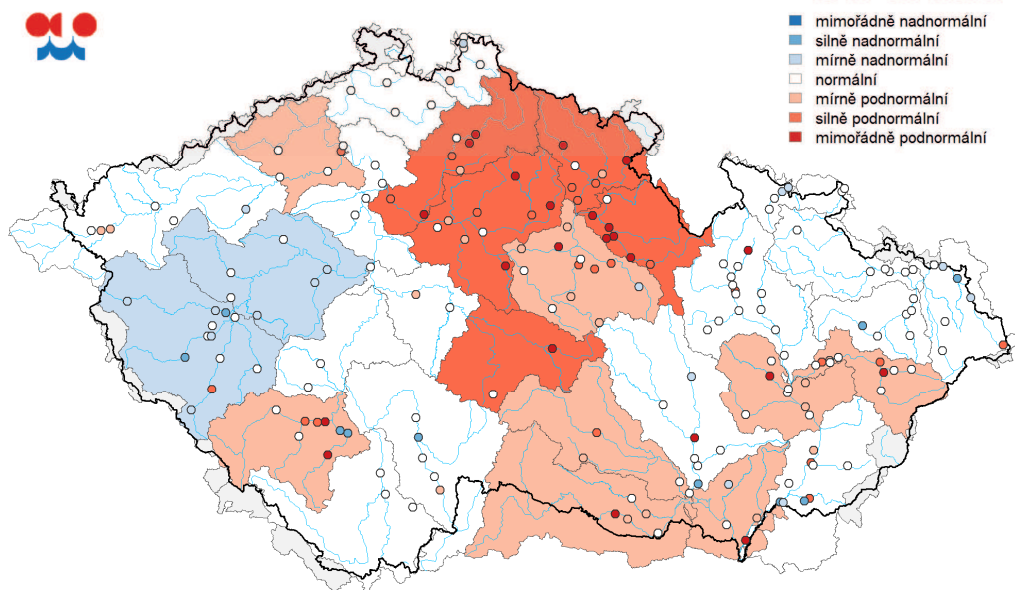
Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako mírné sucho jsou označeny stavy mírně podnormální s pravděpodobností překročení 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 Odry, Osoblahy, Olše a Ostravice. K mírnému zlepšení došlo zejména v povodí Berounky a Lužické a Smědé Nisy. 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 je hodnoceno povodí Berounky. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 14 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně zvýšil a tvoří 52 % 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 23 % 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.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

14. 11. – 20. 11. 2016



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 hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 1 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 1 % objektů hladiny klesají.
- U 26 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 71 % 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 1 % objektů vydatnosti klesají.
- U 46 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 50 % 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 mírně snížil a tvoří 47 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

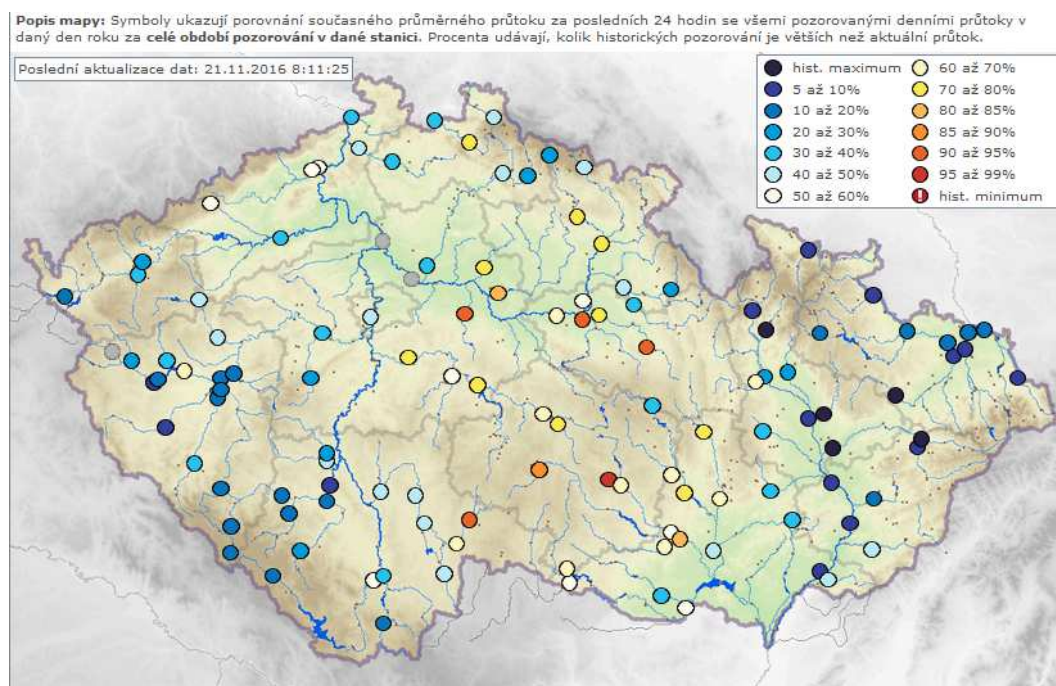
V uplynulém týdnu se vlhkost půdy zvýšila v obou sledovaných profilech na celém území ČR. V profilu 0 – 100 cm převládá půdní vlhkost nad 90 % VVK v pohraničních pohořích a na zbytku území se pohybuje mezi 70 – 90 % VVK, avšak v okolí Prahy, Hradce Králové, Pardubic a Jihomoravském kraji se pohybuje mezi 30 – 50 % VVK. V profilu 0 – 40 cm je na většině území půdní vlhkost vyšší než 90 % VVK, vyjma Jihomoravského kraje a okolí Pardubic, kde se půdní vlhkost pohybuje mezi 70 – 90 % VVK.

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. Kritérium půdního sucha v profilu 0 – 100 cm bylo ojediněle splněno jen v Jihomoravském kraji.

Ve většině povodí docházelo během týdne k mírnému kolísání a celkově převládl vzestup hladin. Vodnosti se většinou mírně zvýšily a celkově se tak odtoková situace z hlediska projevu sucha oproti minulému týdnu na většině území zlepšila. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na konci týdne nejčastěji 45 až 150 % Q_{XI} , v povodí středního Labe a Sázavy převážně 20 až 75 % Q_{XI} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší historickým minimům průtoky Chrudimky, Výrovky a Balinky. (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 66 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 23 % 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 během týdne na většině území udržovat na setrvalých hodnotách, jen ojediněle může mírně klesnout.

V následujících dnech, kdy se očekává počasí se slabými srážkami a teplotou vzduchu bez výrazných změn, lze předpokládat na vodnějších tocích další pozvolné poklesy u ostatních spíše kolísání při setrvalém stavu.

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