

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 46

V Praze 22. listopadu 2017

Týden : Od 13. do 19. 11. 2017

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

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

Přes střední Evropu dále k východu postupovala tlaková výše. V pátek počasí u nás ovlivňovala studená fronta postupující od západu, za kterou začal na naše území proudit studený a vlhký vzduch od severozápadu.

Oblačnost: V pondělí v severozápadním proudění převládala proměnlivá velká oblačnost se slunečním svitem 0,4 h (5% astronomického možného svitu). V úterý převládalo oblačno až polojasno se slunečním svitem 2,2 h (25% možného svitu). Ve středu bylo v Čechách oblačno až polojasno se slunečním svitem 1,9 h (22% možného svitu), na Moravě a ve Slezsku bylo polojasno až jasno se slunečním svitem 5,5 h (63% možného svitu). Ve čtvrtek bylo v Čechách oblačno až polojasno se slunečním svitem 2,3 h (26% možného svitu) a na Moravě a ve Slezsku bylo polojasno až skoro jasno, zpočátku místy s mlhami nebo nízkou oblačností a se slunečním svitem 4,1 h (47% možného slunečního svitu). V dalších dne převládalo zataženo až oblačno se slunečním svitem v pátek 0 h a o víkendu 1,1 h (13% možného svitu).

Srážky: V pondělí v severozápadním proudění se srážky vyskytovaly místy od 600 m smíšené nebo sněhové, s republikovým průměrem 0,6 mm. V úterý, ve středu a v Čechách také ve čtvrtek bylo beze srážek. Na Moravě a ve Slezsku ve čtvrtek a na celém území v pátek se srážky vyskytly místy, s průměrnými úhrny ve čtvrtek 0,4 mm a v pátek 0,5 mm. Během víkendu se srážky vyskytly na většině území a postupně přecházely nad 500 m ve srážky smíšené nebo sněhové. Průměrné srážkové úhrny byly v sobotu 1,1 mm a v neděli 3,8 mm. Nejvyšší úhrny byly naměřeny v neděli na stanicích: Labská bouda 16 mm, Pec pod Sněžkou 15 mm, Šindelová 14 mm.

Maximální teploty: Po celý týden byly maximální teploty vyrovnané a pohybovaly se v rozmezí 2 až 9 °C. Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena ve čtvrtek ve Vsetíně 10,6 °C.

Minimální teploty: Minimální teploty byly vyrovnané a reagovaly na zmenšenou oblačnost od úterý do čtvrtka, kdy se pohybovaly od +2 do -6 °C, s nejnižšími průměrnými minimálními teplotami ve středu na Moravě a ve Slezsku -3,1 °C. V dalších dne se minimální teploty pohybovaly od +4 do -2 °C. Nejnižší teplota celého týdne byla naměřena ve středu na stanici Vyšší Brod -5,8 °C.

Přízemní teploty: Přízemní teploty většinou kopírovaly teploty ve 2 m nad zemí a byly o 1 až 3 °C nižší, při vyjasnění tento rozdíl činil ojediněle až 6 °C.

Průměrné teploty: Do středy se průměrné teploty pohybovaly pod normálem od 1,1 °C ve středu do 2,1 °C v úterý. Ve čtvrtek byly průměrné teploty na normálu a v dalších dnech se pohybovaly slabě nad normálem od 0,2 °C v pátek a v sobotu do 0,4 °C v neděli.

Sněhová pokrývka: V pondělí se srážky sněhové vyskytovaly nad 600 m. V dalších dnech se jednalo o srážky dešťové a až za páteční studenou frontou se během víkendu srážky sněhové postupně vyskytovaly nad 500 m. Nejvyšší sněhová pokrývka na konci týdne: Luční bouda 50 cm, Pec pod Sněžkou 26 cm, Šerák 21 cm, Lysá hora 20 cm, Desná 12 cm, Nová ves v Horách a Churáňov 10 cm.

Nebezpečné jevy: V neděli na horách sněžilo a v nárazech vítr dosahoval kolem 25 m/s a místy se tvořily sněhové jazyky (byla vydána výstraha).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
13.11.2017 - 19.11.2017 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
PRAHA-RUZYNE		2	8	27	5	7	2.8	3.1	-0.3
NEUMETELY						0			
SEDLICANY		4	9	38	3	7	2.6	3.0	-0.4
SEMCICE		1	10	13	3	7	3.6	3.6	0.0
CASLAV		0.6	9	7	4	7	3.5	3.8	-0.3
CECHTICE						0			
KRAJ	PRUM:								
STREDOCESKY		3	9	28			3.1	3.2	-0.1
CESKE BUDEJOVICE		3	11	29	1	6	2.4	3.3	-0.9
VYSSI BROD		0.5	12	4	1	7	0.9	1.7	-0.8
HUSINEC		2	11	22	2	7	1.6	2.3	-0.7
NOVY RYCHNOV		10	15	71	4	7	0.9	1.5	-0.6
KOCELOVICE		2	10	19	4	6	1.4	2.2	-0.8
TABOR		6	10	61	4	7	1.9	2.2	-0.3
KRAJ	PRUM:								
JIHOCESKY		4	12	36			1.5	2.2	-0.7
CHEB		3	11	28	6	7	2.3	2.8	-0.5
PRIMDA		1	14	10	2	5			
KLATOVY		0.0	8	0	1	7	1.9	2.9	-1.0
KARLOVY VARY		3	11	30	6	7	1.5	1.7	-0.2
KRALOVICE		3	7	39	3	7	2.4	2.4	0.0
KRAJ	PRUM:								
ZAPADOCESKY		3	11	27			1.9	2.4	-0.5
LIBEREC		8	17	49	7	7	2.7	2.9	-0.2
ZATEC		2	7	35	2	7	3.6	3.7	-0.1
DOKSANY		3	6	45	3	7	3.5	4.1	-0.6
DOKSY		5	12	40	4	7	3.3	3.2	0.1
TUSIMICE		7	7	108	6	7	3.4	3.6	-0.2
USTI N.LABEM		3	10	28	6	7	2.7	3.1	-0.4
KRAJ	PRUM:								
SEVEROCESKY		7	12	59			3.3	3.5	-0.2
HRADEC KRALOVE		3	10	29	2	7	3.4	3.5	-0.1
USTI N.ORLICI		11	14	74	5	7	2.5	2.7	-0.2
PARDUBICE		4	10	38	3	7	3.7	3.7	0.0
VELICHOVKY		6	13	48	1	6	2.9	2.8	0.1
PRIBYSLAV		8	13	58	5	7	2.0	1.8	0.2
KRAJ	PRUM:								
VYCHODOCESKY		8	16	49			2.6	2.6	0.0

		SRAZKY					TEPLOTY			
: STANICE - KRAJ :		: TYDEN :	: % :	: POCET :	: POCET :		: TYDEN :			
		: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :	
		: :	: :	: DNU :	: :	: :	: :	: :	: :	
: OSTRAVA-PORUBA :		7 :	15 :	46 :	4 :	7 :	3.0 :	3.7 :	-0.7 :	
: OPAVA :		4 :	12 :	33 :	4 :	7 :	2.8 :	3.7 :	-0.9 :	
: CERVENA :		4 :	15 :	23 :	5 :	7 :	:	:	:	
: LUKA :		5 :	11 :	47 :	5 :	7 :	1.8 :	2.0 :	-0.2 :	
: OLOMOUC :		5 :	10 :	47 :	5 :	7 :	2.6 :	3.5 :	-0.9 :	
: VAL.MEZIRICI :		6 :	16 :	40 :	4 :	7 :	2.6 :	3.2 :	-0.6 :	
: KRAJ :		PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
: SEVEROMORAVSKY :		8 :	15 :	51 :	:	:	2.9 :	3.4 :	-0.5 :	
: BRNO :		4 :	8 :	51 :	4 :	7 :	2.9 :	3.6 :	-0.7 :	
: KOSTELNI MYSLOVA:		10 :	10 :	99 :	4 :	7 :	1.3 :	1.8 :	-0.5 :	
: NAMEST N.OSLAVOU:		4 :	8 :	52 :	4 :	7 :	2.0 :	2.4 :	-0.4 :	
: KUCHAROVICE :		2 :	7 :	24 :	4 :	7 :	2.8 :	3.5 :	-0.7 :	
: HOLESOV :		8 :	13 :	60 :	5 :	7 :	2.4 :	3.6 :	-1.2 :	
: VELKE PAVLOVICE :		4 :	:	:	1 :	7 :	3.0 :	:	:	
: KRAJ :		PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	
: JIHMORAVSKY :		5 :	10 :	50 :	:	:	2.4 :	3.1 :	-0.7 :	
: POVODI HOR.LABE :		6 :	12 :	46 :	:	:	2.6 :	3.0 :	-0.4 :	
: DOL.LABE :		6 :	10 :	54 :	:	:	3.1 :	3.2 :	-0.1 :	
: VLTAVY :		4 :	11 :	34 :	:	:	2.1 :	2.5 :	-0.4 :	
: ODRY :		10 :	17 :	57 :	:	:	2.9 :	3.6 :	-0.7 :	
: MORAVY :		5 :	11 :	46 :	:	:	2.4 :	3.1 :	-0.7 :	
: CECHY :		5 :	12 :	43 :	:	:	2.5 :	2.8 :	-0.3 :	
: MORAVA :		6 :	12 :	50 :	:	:	2.6 :	3.2 :	-0.6 :	
: CR :		5 :	12 :	45 :	:	:	2.5 :	3.0 :	-0.5 :	

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v průběhu většiny týdne jen mírně kolísaly s celkově setrvalou tendencí až slabým poklesem (+5 až -30 cm). Průměrná týdenní vodnost většiny toků se pohybovala v rozmezí 90 až 180 d.p., menší zůstala na Loučné, Výrovce, Třebovce a Vrchlici (240 až 300 d.p.). Naopak zvýšenou vodnost (30 až 60 d.p.) si udržovaly Divoká Orlice, Dědina, Javorka a Bystřice. Vzhledem k dlouhodobým listopadovým průměrům byly týdenní průměrné hodnoty převážně větší nebo blízké průměru (80 až 225 % Q_{XI}), v nejméně vodných tocích pak dosahovaly 50 až 70 % Q_{XI} . Odtok ze středního Labe odpovídal asi 140 % dlouhodobého říjnového průměru.

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí hladiny po většinu týdne jen slabě kolísaly a celkově za týden v povodí převládl setrvalý stav nebo mírný pokles (+10 až -17 cm). Průměrné týdenní vodnosti v povodí převážně zůstávaly v širokém rozpětí 90 až 240 d.p., nejvodnější Skalice a horní Sázava měly 30 d.p. a nejméně vodné Nežárka, Blanice, Bělá a Chotýšanka 270 až 330 d.p. Průměrné týdenní průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 55 až 165 % Q_{XI} , jen ojediněle byly větší (až 280 %) a u nejméně vodných toků jen mezi 30 až 50 % Q_{XI} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován na $60 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ resp. od 17. 11. na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo $87,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (73 % Q_{XI}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny po většinu týdne jen mírně kolísaly, dolní tok Ohře byl vcelku setrvalý vlivem regulace Nechranicemi. Celkově za týden převládly slabé poklesy (+/- 11 cm). Hladina dolního Labe, po většinu týdne setrvalá, poklesla ve druhé polovině týdne v důsledku omezení dotace z Vltavy. Hodnoty průměrných týdenních vodností toků odpovídaly většinou 60 až 180 d.p. Nejméně vodná zůstávala Bílina v Trmicích s 330 d.p., Svitávka s 300 d.p. a dolní Ploučnice s 270 d.p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 42 až 120 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru $247 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 95 % Q_{XI} .

4. Povodí Odry

Hladiny toků v týdnu jen slabě kolísaly (-10 až +14 cm) s celkově setrvalou až mírně klesající tendencí. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 30 až 150 d.p. a pouze ojediněle byly menší (Moravice, dolní Opava, Osoblaha 180 až 210 d.p.). Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným listopadovým hodnotám téměř všude nadprůměrné a odpovídaly 85 až 275 % Q_{XI} , nejméně vodné toky dosahovaly 45 až 77 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo $37,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 132 % Q_{XI} a Olší ve Věřňovicích $17,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 153 % Q_{XI} .

5. Povodí Moravy

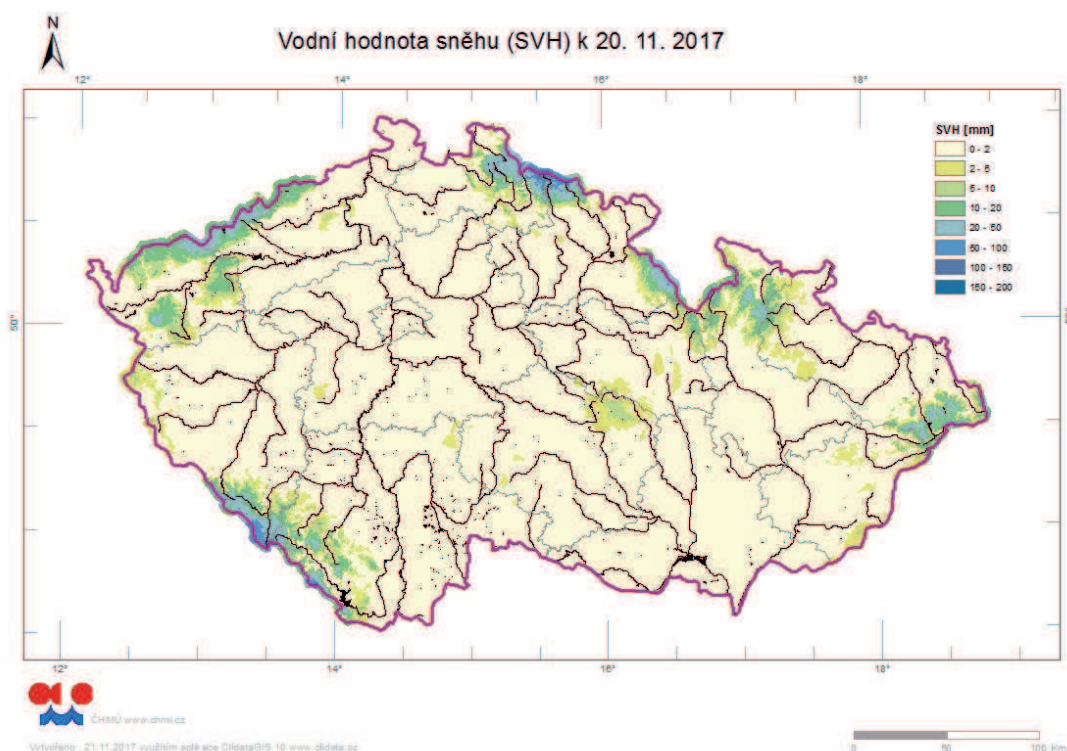
V povodí vlastní Moravy hladiny po vzestupech na přelomu týdne postupně klesaly, v povodí Dyje při slabém kolísání převládaly setrvalé stavy hladin. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly v povodí Moravy většinou rozmezí od 30 do 210 d.p., v povodí Dyje byly menší 90 až 330 d.p. Nejméně vodné Řečice, dolní Dyje pod Vranovem, Jevišovka a Trkmanka měly průtok jen na úrovni 330 až 355 d.p. Podobně i průměrné průtoky neovlivněných toků měly v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry hodnoty až na několik výjimek průměrné či mírně nadprůměrné v povodí vlastní Moravy (60 až 250 % Q_{XI}), zatímco v povodí Dyje zůstaly většinou

podprůměrné (24 až 108 % Q_{XI}), ojediněle i jen kolem 15 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $59,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (147 % Q_{XI}) a Dyjí v Ldné $9,95 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (37 % Q_{XI}).

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou slabé plnění. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se pohybovala nejčastěji mezi -1 a +3 %. K větší změně došlo v průběhu týdne u VD Pastviny (-35 cm, -4 %), Rozkoš (-29 cm, -4 %), Hněvkovice (+32 cm, +6 %) a Březová (-32 cm, -21 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měly VD Lipno (65 %), Hněvkovice (54 %), Skalka (34 %), Šance (57 %), Opatovice (16 %), Vranov (33 %), Vír (54 %) a Dalešice (66 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 20. 11. vzrostla na 183,86 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 20. 11. 2017 činí cca 0,134 miliardy m^3 , což představuje v průměru cca 1,7 mm (1,7 litr na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 20. 11.

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	8,4	5,4
Labe po Přelouč	21,9	3,4
Cidlina po Sány	0,2	0,2
Jizera po ústí	15,6	7,1
Vltava po VD Lipno	10,2	10,8
Otava po ústí	18,4	4,8
Lužnice po ústí	0,8	0,2
Vltava po VD Orlick	32,7	2,7
Sázava po ústí	1,3	0,3
Berounka po ústí	6,2	0,7
Ohře po VD Nechanice	19,2	5,3
Labe po Děčín	97,1	1,9

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	3,8	1,8
Odra po státní hranici	11,8	2,5
Olše po Věřňovice	4,1	3,8
Morava po Moravičany	7,2	4,6
Bečva po ústí	2,6	1,6
Morava po Strážnici	11,0	1,2
Dyje po VD Vranov	0,9	0,4
Svitava po ústí	0,5	0,4
Jihlava po ústí	0,6	0,2
Svratka po ústí	2,5	0,6
Morava a Dyje	16,9	0,7

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden
13. 11. 2017 – 19. 11. 2017

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	21,6	14,9	144	120	17,6	164	28,9	19	13
Labe	Přelouč	67,5	46,0	147	53	24,1	143	104	19	14
Cidlina	Sány	4,38	3,46	126	47	3,50	68	6,13	19	14
Jizera	Bakov n. J.	23,4	22,6	103	175	15,7	222	29,6	19	13
Labe	Kostelec n. L.	103	73,9	140	413	81,4	442	146	16	14
Vltava	Vyšší Brod	6,70	14,9	45	57	4,62	81	10,1	17	15
Malše	Roudné	2,71	4,33	63	10	1,25	40	5,23	16	13
Vltava	České Budějovice	14,6	24,4	60		9,43	105	19,6	15	13
Lužnice	Bechyně	12,1	15,9	76	100	6,54	131	18,5	18	15
Otava	Písek	15,8	19,1	83	58	9,00	124	38,9	15	13
Sázava	Nespeky	10,6	16,9	63	61	8,95	72	12,9	18	14
Berounka	Plzeň - B. H.	17,2	18,0	95	121	12,8	153	24,7	19	13
Berounka	Beroun	30,0	32,8	92	104	22,2	128	40,0	17	14
Vltava	Praha - Chuchle	84,8	118	72	50	64,6	64	123	19	15
Ohře	Karlovy Vary	30,3	28,7	106	77	28,3	84	34,5	14	13
Ohře	Louny	38,6	34,7	111	207	27,6	230	40,5	17	13
Labe	Ústí n. L.	226	243	93	193	179	245	281	18	14
Bílina	Trmice	2,84	6,76	42	104	2,64	114	4,20	13	13
Ploučnice	Benešov n. Pl.	5,93	9,53	62	73	2,82	93	7,88	15	15
Labe	Děčín	247	261	95	168	195	219	294	18	15
Odra	Svinov	18,2	8,99	203	125	9,18	165	31,5	13	14
Opava	Děhylov	7,76	9,50	86	73	7,60	79	9,10	18	13
Ostravice	Ostrava	14,1	8,67	163	87	10,5	121	25,6	13	13
Odra	Bohumín	37,7	28,7	132	116	25,2	169	59,1	18	13
Olše	Věřňovice	17,9	11,7	153	99	13,1	136	30,6	13	13
Morava	Olomouc	25,2	18,7	135	124	20,4	157	34,9	19	14
Bečva	Dluhonice	26,1	12,5	209	136	12,6	210	65,1	19	13
Morava	Strážnice	59,8	40,8	147	145	37,6	262	104	13	14
Svratka	Židlochovice	8,29	10,9	76	60	6,90	112	24,4	19	13
Jihlava	Ivančice	3,97	7,10	57	111	2,71	127	5,94	13	16
Dyje	Ladná	9,95	27,1	37	14	8,25	27	13,3	13	15

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
()	odborný odhad

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
20.11.2017 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	279.07	46855	34801	71	29299	191	4.00	5.10	7.0	
PASTVINY	E	467.06	6446	5491	81	2504	200	4.30	5.00	5.8	
SEC I	O	485.29	12926	11426	80	6074	184	1.80	2.00	6.6	
VRCHLICE	V	322.16	6873	6441	82	1449	0	.160	.130	7.0	
JOS.DUL	V	730.92	19549	19076	95	1216	461	.750	.600	5.4	
SOUS	V	765.74	4638	4153	90	1716	138	.440	.365	3.4	
LIPNO I.	E	723.10	199590	176190	65	106410	967	10.8		5.5	
RIMOV	V	468.83	28520	26451	88	5117	330	1.50	1.50	7.7	.436
HNEVKOVICE		367.96	15500	6560	54	5595	0			5.9	
ORLIK	E	347.82	575820	295820	79	140680	227	34.0		11.9	
SLAPY	E	267.82	238120	169315	84	31180	0			11.2	
ZELIVKA	V	375.49	245560	224960	91	21040	0	5.20		9.0	
HRACHOLUSKY	P	351.11	26532	21419	67	13061	531	6.30	6.76	8.0	
NYRSKO	V	519.67	14474	13509	85	4465	222			8.8	
ZLUTICE	V	504.51	8263	7225	69	4539	349			6.5	
SKALKA	P	438.72	5535	4624	34	10384	770	5.72	7.64	4.3	
JESENICE	P	438.32	43772	41627	84	8978	258	2.58	3.19	10.1	
HORKA	V	501.96	16160	13710	82	3070	0	.460	.970		
BREZOVA	O	424.33	1505	459	89	3193	102		3.00		
STANOVICE	V	510.67	18799	17149	85	5421	225	.680	.120		
NECHRANICE	P	268.27	226996	224346	96	45431	124	33.9	32.5	6.6	
PRISECNICE	V	731.24	44398	41558	89	6032	656		.140		
FLAJE	V	734.84	18268	16513	85	3332	966				
KRUZBERK	V	428.26	27997	23978	98	7528	109	P 2.09	P .670	6.9	.854
SANCE	V	494.98	27243	24760	57	25823	343	P 2.54	P 2.21	9.5	.750
MORAVKA	V	506.98	5538	4957	102	5117	98	P 1.33	P .820	5.9	.150
ZERMANICE	P	291.32	19936	18473	103	5338	92	P 1.89	P .450	7.2	.681
TERLICKO	P	275.51	22441	21796	99	1930	112	P 1.22	P 1.29	7.6	.764
OPATOVICE	V	319.54	2837	1237	16	6547	0	P .060	P .010	7.5	
SLUSOVICE	V	314.61	7557	5990	83	1255	0	P .220	P .040	8.0	
VRANOV	E	338.73	58125	26285	33	64545	579	P 2.84	P 2.84	9.3	
VIR I	V	451.47	27635	23835	54	25507	483	P 1.91	P 1.73	9.0	
BRNENSKA	V	227.39	11812	9732	75	3288	0	P 3.80	P 3.00	7.7	
LETOVICE	O	353.96	5305					P 0.30	P 0.30	7.3	
BOSKOVICE		418.44	2239					P 0.14	P 0.17	7.5	
DALESICE	P	375.65	101298	41798	66	25602	545	P 2.08	P 2.01	12.0	
MOSTISTE	V	476.68	10198	9153	98	795	131	P .710	P .620	7.0	
N.MLYNY D	O	170.09	65623	41873	85	22127	153	P 13.0	P 14.0	5.7	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

V noci na středu přejde přes naše území k východu teplá fronta a za ní k nám začne proudit teplý vzduch od jihozápadu. Ve čtvrtek a v pátek k nám bude po přední straně tlakové níže nad Britskými ostrovy od jihozápadu proudit teplý vzduch. V sobotu bude od západu přes naše území přecházet zvlněná studená fronta. Za ní na naše území bude proudit studený vzduch od západu. Na konci období se nad západní Evropou prohloubí brázda nízkého tlaku a bude povolna postupovat do střední Evropy.

22.11.:

V noci zataženo až oblačno, ve východních Čechách, na Moravě a ve Slezsku déšť. Od jihozápadu ustávání srážek a v Čechách ubývání oblačnosti. Přes den polojasno až skoro jasno. Ráno a dopoledne až zataženo a na severu a severovýchodě ojediněle slabý déšť. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, v 1000 m na horách kolem 6 °C. V noci mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s, na severu Čech a na východě Moravy místy slabý proměnlivý do 4 m/s. Přes den mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, na severu Čech a na východě Moravy místy slabý jižní 1 až 4 m/s.

23.11.:

Polojasno až jasno. Místy mlhy, v noci a ráno i mrznoucí, nebo nízká oblačnost, zejména na Moravě. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, při déletrvajícím nízké oblačnosti nebo mlze kolem 6 °C. Mírný jižní vítr 2 až 5 m/s.

24.11.:

Polojasno nebo skoro jasno. Místy mlhy nebo nízká oblačnost, zejména na Moravě. V Čechách odpoledne od západu přibývání frontální oblačnosti a později na severozápadě místy déšť. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při celonočním vyjasnění kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, při déletrvajícím nízké oblačnosti nebo mlze kolem 7 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

25.11.:

Zataženo až oblačno, od západu na většině území déšť nebo přeháňky, později na severozápadě v polohách nad 1000 m sněžení. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Mírný jižní, postupně až západní vítr 3 až 7 m/s.

26.11.:

Převážně oblačno, ojediněle přeháňky, nad 400 m smíšené nebo sněhové, na horách četnější. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s.

Vyhledka počasí od 27.11. do 29.11.:

Oblačno až polojasno. Ojediněle přeháňky, od středních poloh sněhové. V závěru období přibývání oblačnosti a srážky četnější a sněhové jen na horách. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, při déletrvajícím vyjasnění kolem -4 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 7 °C.

2) Hydrologická situace 22. 11.

Hladiny sledovaných toků jsou po dalších srážkách (1 až 20 mm) a tání sněhu z vyšších poloh rozkolísané nebo na vzestupu. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry na většině území průměrné až nadprůměrné 55 až 200 % Q_{XI} , na tocích odvodňujících horské oblasti 250 až 700 % Q_{XI} .

Hladiny vodních toků budou na vzestupu, případně rozkolísané. Dnes v horních a zítra i ve středních úsecích vodnějších toků začnou hladiny postupně pozvolna klesat.

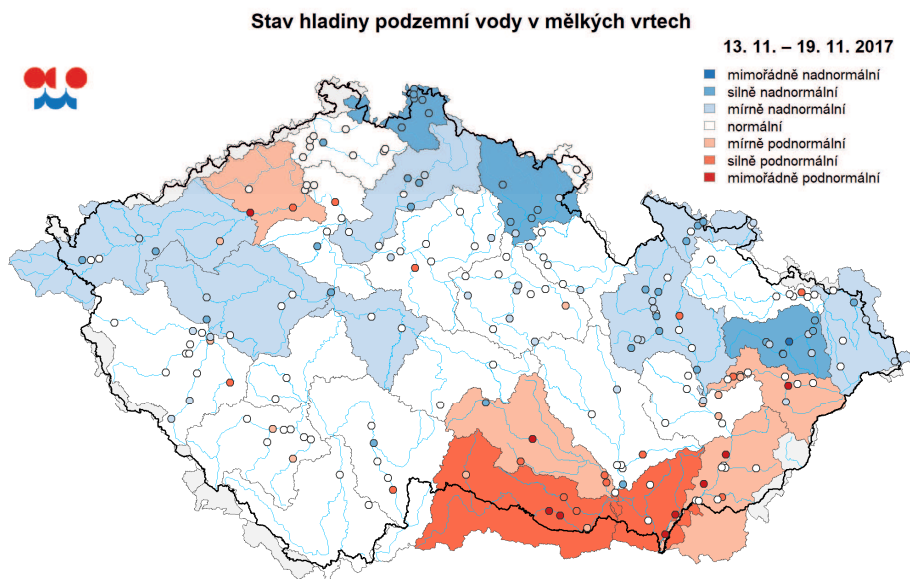
E. Podzemní vody

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 zlepšení došlo pouze v povodí Odry. Naopak jeho zhoršení bylo zaznamenáno zejména v povodí Ploučnice, Orlice a Osoblahy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala nebo mírně rostla.

Silně nadnormální jsou hodnocena povodí Lužické a Smědé Nisy, horního Labe a Odry. Mírně nadnormální jsou povodí horní Ohře, dolní Berounky, Jizery, dolní Sázavy, horní Moravy, Osoblahy a Olše a Ostravice. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 34 % 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 nezměnil a tvoří 12 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytuje. V povodí Dyje a soutoku Dyje s Moravou je hladina podzemní vody hodnocena jako silně podnormální.



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 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 1 % objektů hladiny klesají.
- U 19 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 78 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 30 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 61 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 4 % objektů vydatnosti rostou.
- U 3 % 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 35 % všech objektů.

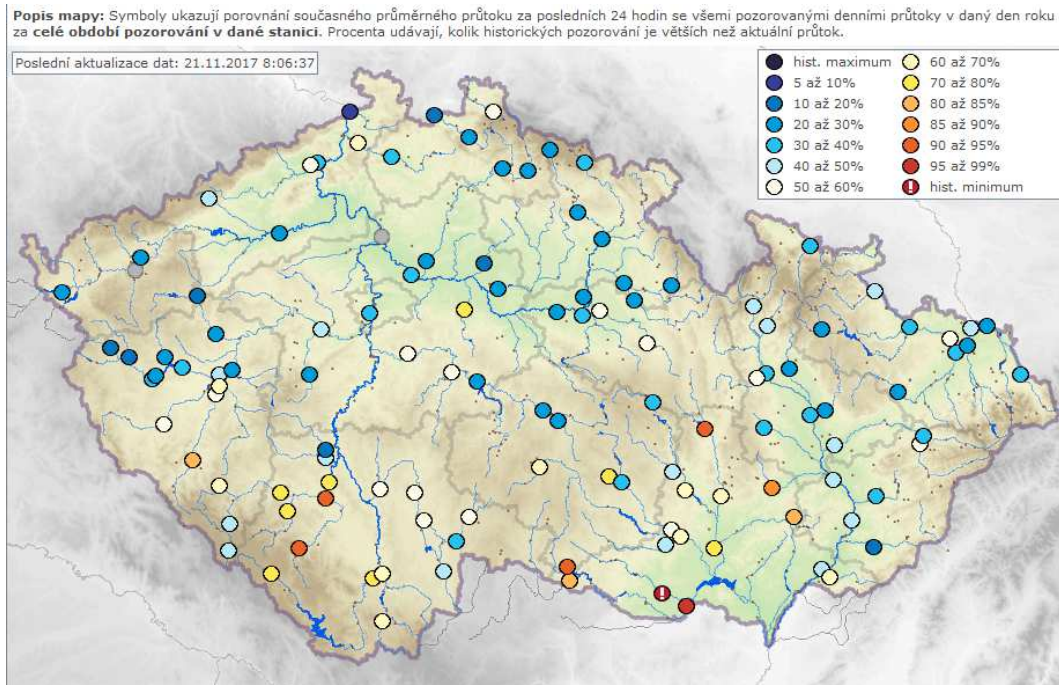
F. Vlhkost půdy

V závěru 46. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. Nejsušší částí v profilu 0 – 40 cm je jižní Morava, kde se vlhkost půdy pohybuje mezi 30 a 70 % VVK. Nejčastěji je vlhkost půdy v tomto profilu nad 90 % VVK. V profilu 0 – 100 cm je nejvyšší vlhkost půdy v horských oblastech, a to nad 90 % VVK, naopak nejnižší vlhkost je na jižní Moravě a ve Středočeském a Ústeckém kraji a v širším okolí Pardubic, kde se pohybuje mezi 10 a 50 % VVK, na Znojemsku zůstává vlhkost půdy pod 10 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v profilu 0 - 100 cm na jižní Moravě, v okolí Prahy a v dolním Poohří. V profilu 0 - 40 cm nebylo sucho indikováno nikde na území ČR.

Ve většině povodí docházelo během týdne jen k mírnému kolísání hladin. Vodnosti zůstávaly po většinu týdne setrvalé nebo pouze slabě poklesly. Odtoková situace se tak na konci týdne z hlediska projevu sucha významně nezhoršila. V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích v závěru týdne nejčastěji mírně nadprůměrných hodnot a jen v malé míře zůstávají nadále podprůměrné. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, nejsou průtoky blízko historických minim s výjimkou Jevišovky a dolní Dyje v Trávním Dvoře (*viz následující mapa*).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 83 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 12 % mělkých

vrťů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrťů v ČR jako normální.

Výhled

Vlhkost půdy zůstane v průběhu týdne na většině území na setrvalém stavu nebo se bude mírně zvyšovat.

V následujících dnech, kdy se očekává převážně oblačné počasí s deštěm a slabé oteplení, lze předpokládat na většině území mírná kolísání a zpočátku celkově setrvalý stav až slabý vzestup, později pozvolný pokles hladin.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav, místy mírný vzestup stavu podzemních vod.