

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 43

V Praze 1. listopadu 2017

Týden : Od 23. do 29. 10. 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: Mgr. Tomáš Mejstřík**

**Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabc,**

**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

Do střední Evropy zpočátku zasahoval od jihozápadu výběžek vyššího tlaku vzduchu, ve středu po jeho severním okraji postupovala teplá fronta. Od čtvrtka se tlaková výše přesunula nad Britské ostrovy a nad Pobaltím se prohlubovala tlaková níže. Mezi těmito dvěma útvary postupně zesilovalo severozápadní proudění, přes střední Evropu přešlo několik frontálních systémů. V neděli navíc postupovala velmi rychle podružná níže přes Skandinávii nad sever Polska s velmi rychlým vývojem a mimořádně velkým gradientem tlaku. V neděli způsobil postup této níže ve střední Evropě (Německo, Polsko, Česká republika, Slovensko a Rakousko) vichřici Herwart.

Oblačnost: Po většinu týdne bylo zataženo se slunečním svitem do 1 hodiny. Pouze ve čtvrtek a v neděli bylo oblačno se svitem 1 až 3 hodiny, ve čtvrtek svítilo slunce na jihu Čech až 4 hodiny.

Srážky: V pondělí se srážky objevily na většině území, v průměru 1,8 mm. Nejvíce zaznamenaly stanice na horách, v Jeseníkách na Ovčárně 48 mm, v Jeseníku 43 mm, Vidly 33 mm. V úterý byly srážky většinou jen v severní polovině Čech, v Jizerských horách a v Krkonoších do 6 mm. Ve středu podobně srážky jen v Krkonoších, Orlických horách a v Jeseníkách do 4 mm. Ve čtvrtek byly srážky v severní polovině území od 2 do 5 mm, v Krušných a Jizerských horách kolem 10 mm (Klíný 13 mm, Janov 12 mm, Celná 11 mm). Od pátku do neděle byly srážky každý den na celém území, průměrné úhrny každý den kolem 7 mm. Nejvíce srážek bylo vždy na horách na severu a severovýchodě území. V pátek nejvíce naměřila Lysá hora 42 mm, Slavíč 34 mm, Kořenov-Jizerská cesta 34 mm. V sobotu naměřily nejvyšší úhrny stanice v Jizerských horách a Krkonoších (30 – 70 mm): VD Labská 72 mm, Labská bouda 63 mm, Souš 59 mm, Kořenov-Jezdecká 55 mm. V neděli nejvyšší úhrny v Krkonoších a na Šumavě 15 až 30 mm, v Jizerských horách a Jeseníkách až 20 mm. Ze stanic nejvíce Březník-hřeben 42 mm, Plechý 35 mm, VD Labská 33 mm, Labská bouda 30 mm.

Maximální teploty: V pondělí byly maximální teploty od 7 do 11 °C, v dalších dnech se oteplovalo, až do čtvrtka, kdy byly nejvyšší teploty 13 až 17 °C. Poté se ochlazovalo na sobotních 7 až 11 °C a v neděli 8 až 12 °C. Nejvyšší teploty na stanicích z celého týdne byly v úterý v Kopistech 19,5 °C, v Teplicích 18,9 °C a 18,6 °C v Doksanech. Ve středu opět v Kopistech 18,3 °C, v Pohořelicích 18,2 °C a Ústí nad Labem-Vaňově 18,1 °C.

Minimální teploty: V pondělí minimální teploty mezi 4 a 8 °C, v dalších dnech se nepatrně zvyšovaly na 6 až 11 °C ve čtvrtek, poté opět klesaly na hodnoty 4 až 8 °C. Velmi rozdílné byla minimální teploty ve středu, kdy na východě území byly kolem 3 °C, ale na západě kolem 10 °C. Nejnižší teploty z celého týdne byla v neděli na Luční boudě - 4,7 °C.

Přízemní teploty: Průběh kopíroval minimální teploty, v průměru byly přízemní o 1 až 2 °C nižší než teploty ve 2 metrech. Většinou klesaly na 2 až 8 °C, ve středu byl rozptýl od -1 do 9 °C. Nejchladněji bylo při zemi v úterý ve Frenštátě pod Radhoštěm -3,7 °C a ve středu na Plechém - 3,8 °C.

Průměrné teploty: Většinou byly 1 až 2 °C nad normálem, ve středu a ve čtvrtek byly kolem 5 °C nad normálem. Ve středu v Ústeckém kraji byly kolem 7 °C nad normálem. V neděli odpovídaly průměrné teploty normálu.

Sněhová pokrývka: Sněžilo v závěru týdne v polohách nad 800 m. n. m. Sníh většinou roztál, pokrývka se v pondělí ráno držela v polohách nad 1000 m. n. m. Nejvíce sněhu leželo na Labské boudě 31 cm, na Luční boudě a na Plechém kolem 10 cm. Na Šeráku a Lysé hoře 3 cm.

Nebezpečné jevy: V neděli zasáhla celé území vichřice s mimořádně silnými nárazy větru. Na většině stanic byly naměřeny nárazy 20 až 30 m/s, na některých stanicích výrazně vyšší. Z horských stanic nejvíce naměřila polská stanice Sněžka a česká Sněžka-Poštovna 51 m/s, podobně i Luční bouda. Dále na Fichtelbergu 49 m/s, Milešovka 42 m/s, Grosser Arber 39 m/s. Mimo horské polohy naměřila nejvíce stanice v Ústí nad Labem-Kočkově 36,5 m/s, Příbyslav 34,8 m/s, Skuteč 33,8 m/s, Praha-Karlovy 32,8 m/s, Plzeň-Košutka 32,4 m/s, Doksany 32,2 m/s. Vichřice způsobila celoplošně rozsáhlé škody na majetku, množství polámaných stromů způsobilo výrazné omezení provozu na železnici a v dodávkách elektrické energie. Padající stromy si též vyžádaly asi 4 oběti na životech.

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE  
23.10.2017 - 29.10.2017 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN : UHRN :	% NORMAL :	POCET : NORMALU :	POCET : SRAZK. : UDAJU :	POCET : DNU :	TYDEN : PRUMER :	NORMAL :	ODCHYLKA :
PRAHA-RUZYNE	11	7	159	5	5	10.5	6.7	3.8
NEUMETELY					1			
SEDLČANY					2			
SEMCICE	10	10	100	5	5	10.2	7.3	2.9
CASLAV	11	7	161	4	5	10.3	7.5	2.8
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STŘEDOČESKÝ	9	8	115			10.0	6.9	3.1
ČESKÉ BUDEJOVICE	10	7	139	2	5	9.9	7.0	2.9
VYŠŠÍ BŘOZ	8	11	71	2	5	8.2	4.9	3.3
HUŠINEC	6	10	65	3	5	8.8	5.8	3.0
NOVÝ RYCHNOV	17	9	177	3	5	7.9	5.3	2.6
KOCELOVICE	5	11	45	3	5	9.1	6.1	3.0
TABOR	8	9	94	4	5	9.1	5.8	3.3
KRAJ	PRUM:							
Jihočeský	11	10	109			8.8	5.8	3.0
ČEB	6	12	56	5	5	9.4	6.3	3.1
PRIMDA	9	16	59	5	5			
KLATOVY	6	10	59	2	5	10.1	6.7	3.4
KARLOVY VARY	9	10	86	4	5	9.0	5.4	3.6
KRALOVICE	8	7	113	3	5	9.6	6.1	3.5
KRAJ	PRUM:							
Západočeský	9	11	77			9.4	5.9	3.5
LIBEREC	25	13	195	5	5	9.2	6.5	2.7
ZATEC	8	7	113	3	5	11.4	6.6	4.8
DOKSANY	9	7	120	4	5	11.8	7.2	4.6
DOKSY	7	10	66	5	5	10.0	6.4	3.6
TUSIMICE	2	8	25	4	5	11.4	6.7	4.7
ÚSTÍ N. LABEM	4	11	36	5	5	10.2	6.9	3.3
KRAJ	PRUM:							
SEVEROČESKÝ	16	11	149			10.8	6.7	4.1
HRADEC KRÁLOVÉ	10	10	105	5	5	9.8	7.2	2.6
ÚSTÍ N. ORLÍCI					4			
PARDUBICE	7	7	97	5	5	10.5	7.3	3.2
VELICHOVKY	6	11	54	2	5	9.3	6.6	2.7
PRIBYSLAV	8	9	91	4	5	8.9	5.4	3.5
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOČESKÝ	14	12	115			9.1	6.3	2.8

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY			
	TYDEN : UHRN :	% NORMAL :	POCET : NORMALU :	POCET : SRAZK. : DNU :	POCET : UDAJU :	TYDEN : PRUMER :	NORMAL :	ODCHYLKA :	
OSTRAVA-PORUBA	16	8	212	5	6	9.0	7.4	1.6	
OPAVA					4				
CERVENA	28	10	275	6	6				
LUKA	13	9	149	4	5	8.3	6.0	2.3	
OLOMOUC	19	7	264	4	6	9.7	7.2	2.5	
VAL.MEZIRICI	21	10	214	2	6	8.1	6.8	1.3	
KRAJ	PRUM:								
SEVEROMORAVSKY	18	9	193			9.2	7.1	2.1	
BRNO	11	7	149	3	6	10.0	7.2	2.8	
KOSTELNI MYSLOVA	18	9	196	3	6	7.8	5.7	2.1	
NAMEST N.OSLAVOU	3	7	44	4	6	8.6	6.1	2.5	
KUCHAROVICE	3	7	42	2	5	10.1	7.3	2.8	
HOLESOV					4				
VELKE PAVLOVICE	9			3	6	10.2			
KRAJ	PRUM:								
JIHOMORAVSKY	12	8	141			9.0	6.7	2.3	
POVODI HOR.LABE	17	10	172			9.2	6.5	2.7	
DOL.LABE	16	10	156			10.1	6.6	3.5	
VLTAUVY	16	10	169			8.9	6.1	2.8	
ODRY	14	9	145			9.4	7.3	2.1	
MORAVY	13	8	153			8.9	6.7	2.2	
CECHY	18	11	175			9.3	6.4	2.9	
MORAVA	14	9	160			9.0	6.8	2.2	
CR	17	10	171			9.2	6.5	2.7	

## B. Hydrologická situace

### 1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v průběhu většiny týdne jen mírně kolísaly s celkově setrvalou tendencí a změnu v podobě vzestupů přinesly až dešťové srážky v posledních 3 dnech týdne, které zasáhly poměrně rovnoměrně celé povodí s výjimkou horských oblastí, kde byly vlivem návětrí výrazně vydatnější. Zejména 28. a 29. 10., se zde denní úhrny pohybovaly mezi 20 až 65 mm a postupně nasycené povodí reagovalo dvěma navazujícími odtokovými vlnami, které vyvrcholily v horních částech povodí až po zeslabení srážkové intenzity v neděli 29. v dopoledních hodinách. Intenzivní srážky způsobily strmé vzestupy hladin, které kulminovaly ve většině měrných profilů od nedělního rána až do pondělního odpoledne v dolních tratích rozvodněných toků. Největší dosažené vodnosti se pohybovaly většinou mezi 30 d.p. až 1 l.p. a dvouletého průtoku dosáhlo jen Labe ve Vestřeví a Lese Království, Úpa v Horním Starém Městě, Divoká Orlice v Orlickém Záhoří, Mumlava v Harrachově a Jizera v Železném Brodu. V 16 hlásných profilech maximální stav překročil limit 1. SPA, v 5 profilech 2. SPA a ve dvou na 1 až 2 hodiny 3. SPA. (viz tab. v příloze).

Celkové vzestupy hladin se za týden pohybovaly převážně do 25 až 30 cm, v některých profilech rozvodněných toků 35 až 60 cm, ojediněle až 1,5 m, na Jizeře až 3 m. Průměrná týdenní vodnost většiny toků se pohybovala v rozmezí 30 až 180 d.p., menší zůstala na Loučné (270 až 300 d.p.) a Vrchlici (210 d.p.). Vzhledem k dlouhodobým říjnovým průměrům byly týdenní průměry většinou průměrné až mírně nadprůměrné (78 až 220 %  $Q_x$ ) a na nejvodnějších tocích 2,5 až 5násobně větší. Odtok ze středního Labe odpovídal asi 150 % dlouhodobého říjnového průměru.

### 2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí hladiny po většinu týdne jen slabě kolísaly a k výraznějšímu kolísání či menším odtokovým vlnám došlo až v závěru týdne po místy vydatnějších deštích zejm. v oblasti západní Šumavy, kdy se nakrátko rozvodnily menší toky v povodí horní Vltavy a Otavy. Nejvíce se zvedly hladiny Vydry v Modravě a horní Otavy v Rejštejně a Sušici, kde kulminační stavy dosáhly 1. SPA a vodnosti 0,5 až 1 l.p., na Modravě až 2 l.p. (viz tab.). Zvýšenou vodnost (30 až 60 d.p.) měly následkem srážek v závěru týdne také Skalice, Hamerský a Kosový potok, Litavka, Červený potok, horní Sázava a potoky v oblasti města Prahy.

Celkově za týden v povodí převládl setrvalý stav nebo mírný vzestup hladin (do 20 cm, maxima přechodně až 80 cm). Průměrné týdenní vodnosti v povodí převážně zůstávaly v širokém rozpětí 90 až 240 d.p., nejvodnější měly 60 d.p. a nejméně vodné 270 až 330 d.p. Průměrné týdenní průtoky byly převážně podprůměrné a jen ojediněle slabě nad průměrem, odpovídaly nejčastěji rozmezí 35 až 135 %  $Q_x$ . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n.V. byl udržován na  $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo  $66,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (63 %  $Q_x$ ).

### 3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny po většinu týdne jen mírně kolísaly, dolní tok Ohře byl vcelku setrvalý vlivem regulace Nechranicemi. Ke konci týdne se projevil mírný vzestup nebo výraznější kolísání hladin následkem místy vydatnějších srážek v Krušných horách a v oblasti Českého středohoří. Celkové týdenní vzestupy hladin se v povodí pohybovaly do 30 cm. Hladina dolního Labe, po většinu týdne setrvalá, se v posledních dnech týdne zvedla ca o půl metru vlivem rostoucího přítoku z horní části povodí i menších pravostranných přítoků (vzestupná tendence ještě pokračovala v následujících dnech). Hodnoty průměrných týdenních vodností toků odpovídaly většinou 60 až

210 d.p., vodnější byly horní Ploučnice a Kamenice s 30 d.p. Nejméně vodná zůstávala Bílina v Trmicích s 330 d.p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 60 až 195 %  $Q_X$ . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru  $196 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  tj. 92 %  $Q_X$ .

#### 4. Povodí Odry

Hladiny toků v povodí větší část týdne jen slabě kolísaly s celkově setrvalou až slabě klesající tendencí. Při přechodu frontálních systémů, které přinesly 28. a 29. 10. místy vydatnější srážky zejména do horských oblastí se hladiny místy výrazněji rozkolísaly a podobně jako v povodí Labe reagovaly dvěma odtokovými vlnami s kulminacemi většinou během neděle 29. 10. Největší dosažené vodnosti se pohybovaly mezi 30 d.p. až 0,5 l.p. a v několika profilech hladina překročila 1. SPA (viz tab.). Maximální vodnost zaznamenala Lužická Nisa v Proseči n. N. při 1 l.p. a 1. SPA.

Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí 30 až 150 d.p. a pouze ojediněle byly menší. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným říjnovým hodnotám téměř všude nadprůměrné a dosahovaly 90 až 430 %  $Q_X$ , ojediněle u nejvodnějších toků až 680  $Q_X$ . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo  $41,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  tj. 157 %  $Q_X$  a Olší ve Věřňovicích  $26,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , tj. 302 %  $Q_X$ .

#### 5. Povodí Moravy

V povodí Moravy byly hladiny setrvalé až slabě klesající, koncem týdne po srážkách většinou mírně rozkolísané a na podhorských tocích se vzestupnou tendencí a zvýšenou vodností. Celkové týdenní vzestupy se pohybovaly do 30 cm, ojediněle na dolních tratích větších toků až 85 cm. Největší denní vodnosti dosahovaly na konci týdne 30 d.p. a kulminační maximum zaznamenala 29. 10. Vsetínská Bečva ve Velkých Karlovicích při 1. SPA a 0,5 l.p. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly širokého rozmezí od 90 do 330 d.p. Vodnější byly toky v povodí horní Moravy a Bečvy se 150 až 30 d.p. Podobně i průměrné průtoky neovlivněných toků měly v porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry hodnoty průměrné až mírně nadprůměrné v povodí vlastní Moravy (40 až 300 %  $Q_X$ ), zatímco v povodí Dyje zůstaly většinou podprůměrné (20 až 160 %  $Q_X$ ). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně  $37,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (120 %  $Q_X$ ) a Dyjí v Ladné  $10,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (39 %  $Q_X$ ).

### C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu převážně mírné vzestupy hladin. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se pohybovala nejčastěji mezi -1 a +3 %. K větší změně došlo v průběhu týdne u VD Pastviny (+32 cm, +4 %), Seč (+41 cm, +4 %), Josefův Důl (+56 cm, +4 %), Hněvkovice (+27 cm, +6 %), Březová (-8 cm, -5 %), Šance (+132 cm, +5 %), Morávka (+139 cm, +15) a Nové Mlýny (+18 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 74 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měly VD Pastviny (68 %), Lipno (63 %), Hracholusky (68 %), Žlutice (67 %), Skalka (48 %), Šance (61 %), Opatovice (16 %), Vranov (34 %), Vír (52 %), Dalešice (67 %) a Nové Mlýny (49 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 30. 10. vzrostla na 171,32 mil.  $\text{m}^3$  vody nad předepsaným minimem.

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

23. 10. 2017 – 29. 10. 2017

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	20,2	10,7	189	100	13,0	301	77,6	26	29
Labe	Přelouč	51,1	36,3	141	56	25,8	202	175	23	29
Cidlina	Sány	2,63	2,48	106	9	0,159	88	9,87	23	29
Jizera	Bakov n. J.	35,8	14,7	244	163	12,7	520	185	27	29
Labe	Kostelec n. L.	81,1	64,6	125	403	49,0	467	240	24	29
Vltava	Vyšší Brod	7,50	10,3	73	62	5,46	86	11,9	25	29
Malše	Roudné	2,52	5,25	48	10	1,25	40	5,23	24	29
Vltava	České Budějovice	13,5	20,9	65	97	8,78	108	20,4	26	27
Lužnice	Bechyně	12,0	23,4	51	101	6,82	132	19	28	24
Otava	Písek	11,1	17,2	64	53	7,68	100	27,3	23	29
Sázava	Nespeky	8,25	13,4	61	49	5,2	81	16,9	23	29
Berounka	Plzeň - B. H.	10,1	13,5	75	104	7,62	130	15,9	24	29
Berounka	Beroun	17,2	24,5	70	73	7,33	115	30	29	29
Vltava	Praha - Chuchle	60,8	101	60	43	44,0	53	75,2	23	27
Ohře	Karlovy Vary	22,3	20,1	111	58	14,8	130	84,1	26	29
Ohře	Louny	35,9	26,3	136	200	23,7	231	41	27	29
Labe	Ústí n. L.	187	199	94	172	143	263	321	23	29
Bílina	Trmice	3,28	5,44	60	103	2,52	127	6,48	26	29
Ploučnice	Benešov n. Pl.	6,08	8,25	74	72	2,65	102	11,9	27	29
Labe	Děčín	196	213	92	145	154	208	272	23	29
Odra	Svinov	14,4	7,60	190	124	8,76	156	26,1	25	28
Opava	Děhylov	10,1	8,90	113	75	7,70	96	15,4	28	29
Ostravice	Ostrava	19,1	7,42	257	82	8,70	166	53	26	29
Odra	Bohumín	41,0	26,1	157	115	24,7	208	92,3	27	29
Olše	Věřňovice	26,5	8,78	302	98	12,7	244	96,9	23	29
Morava	Olomouc	20,0	14,0	142	106	13,4	191	52,7	23	29
Bečva	Dluhonice	18,8	9,05	208	122	5,69	230	80,4	23	29
Morava	Strážnice	37,7	31,5	120	117	24,2	224	79,3	23	29
Svratka	Židlochovice	7,88	9,76	81	56	5,52	78	13,2	27	29
Jihlava	Ivančice	3,52	6,82	52	108	2,39	124	4,96	25	23
Dyje	Ladná	10,6	27,0	39	12	7,57	30	14,7	24	29

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

**Přehled kulminací v profilech, kde byl od 23. do 30. 10. dosažen SPA anebo 1letý či větší průtok**

Tok	Stanice	Den	Hodina	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání III. SPA [h]
Labe	Špindlerův Mlýn	29.	8:00	190	31,5	<1	1	2,3
Labe	Vestřev	29.	9:20	185	93,6	2	3	
Labe	Les Království	29.	12:00	165	73,6	2	2	
Úpa	Horní Staré Město	29.	9:40	108	50,4	2	1	
Metuje	Krčín	29.	12:30	130	31,5	<1	1	
D.Orlice	Orlické Záhoví	29.	10:20	120	22,9	2	2	
Zdobnice	Slatina nad Zdobnicí	29.	10:00	128	20,2	1	1	
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	30.	7:40	194	37,2	<1	1	0,7
Cidlina	Nový Bydžov	30.	3:30	181	21,8	<1	1	
Bystřice	Rohoznice	29.	11:30	95	5,38	1	1	
Mumlava	Janov - Harrachov	29.	7:50	192	36,5	2	2	
Jizera	Jablonec nad Jizerou	29.	8:40	211	95,1	1	3	
Jizerka	Dolní Štěpanice	29.	8:00	153	19,6	1	1	
Jizera	Dolní Sytová	29.	9:10	214	137	1	1	
Jizera	Železný Brod	29.	10:30	354	244	2	2	
Jizera	Bakov nad Jizerou	30.	4:20	525	194	1	2	
Vydra	Modrava	29.	12:20	134	38,1	2	1	
Otava	Rejštejn	29.	14:00	152	86,1	1	1	
Otava	Sušice	29.	15:30	128	71,7	<1	1	
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	29.	12:20	119	9,3	<1	1	
Ploučnice	Mimoň	29.	14:30	92	15,9	<1	1	
Lužická Nisa	Proseč nad Nisou	29.	7:00	94	13,5	1	1	
Lužická Nisa	Liberec	29.	8:30	105	16,8	<1	1	
Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	29.	12:10	173	16,5	<1	1	
Velká Stanovnice	VD Karolinka	29.	11:30	64	3,95	<1	1	

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH  
30.10.2017 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	279.60	50393	38339	79	25761	168	15.0	.080	10.2	
PASTVINY	E	468.64	7550	6595	98	1400	112	24.8	15.8	9.6	
SEC I	O	483.99	11101	9601	68	7899	239	6.00	1.90	10.2	
VRCHLICE	V	322.07	6798	6366	81	1524	0	.270	.131	11.2	
JOS.DUL	V	731.36	20124	19651	98	641	243	5.24	2.38	8.3	
SOUS	V	766.39	5068	4583	99	1286	103	6.67	8.45	7.9	
LIPNO I.	E	722.94	193310	169910	63	112690	1024	9.90		9.8	
RIMOV	V	468.59	28070	26001	87	5567	359	.900	.700	11.2	.437
HNEVKOVICE		369.98	20760	11820	97	335	0			10.9	
ORLIK	E	347.02	558540	278540	74	157960	255	88.0		14.8	
SLAPY	E	267.66	236390	167585	84	32910	0			13.4	
ZELIVKA	V	375.49	245560	224960	91	21040	0	5.22		13.0	
HRACHOLUSKY	P	351.25	26964	21851	68	12629	514	11.5	5.87	12.3	
NYRSKO	V	519.42	14165	13200	83	4774	238				
ZLUTICE	V	504.28	8009	6971	67	4793	368			11.0	
SKALKA	P	439.59	7493	6582	48	8426	625	11.3	8.74	10.5	
JESENICE	P	438.13	42664	40519	82	10086	289		1.35	11.1	
HORKA	V	502.58	16827	14377	86	2403	0	2.08	.830		
BREZOVA	O	424.44	1543	497	96	3155	101	8.76	2.50		
STANOVICE	V	510.24	18343	16693	83	5877	244	.260	1.00		
NECHRANICE	P	267.82	221679	219029	94	50748	139	65.7	33.5	13.1	
PRISECNICE	V	730.93	43422	40582	87	7008	762		.130		
FLAJE	V	734.57	17923	16168	83	36771	1066				
KRUZBERK	V	427.86	27012	22993	94	8513	123	P 3.15	P .670	10.6	.782
SANCE	V	495.86	28891	26408	61	24175	322	P 23.6	P 12.8	12.3	.653
MORAVKA	V	508.21	6179	4957	115	4476	86	P 7.47	P 3.11	9.0	.155
ZERMANICE	P	291.33	19958	18473	103	5316	91	P 7.04	P 6.04	11.6	.750
TERLICKO	P	275.70	22897	22008	101	1474	86	P 5.52	P 1.29	11.2	.620
OPATOVICE	V	319.63	2866	1266	16	6518	0	P .070	P .010	10.5	
SLUSOVICE	V	314.14	7245	5678	78	1567	0	P .910	P .040	11.5	
VRANOV	E	338.86	58676	26836	34	63994	574	P 4.25	P 3.27	12.6	
VIR I	V	450.62	26589	22789	52	26553	502	P 6.62	P 1.42	11.6	
BRNENSKA	V	228.84	14585	12505	96	515	0	P 5.00	P 3.40	11.1	
LETOVICE	O	353.69	5127					P 1.02	P 0.15	11.0	
BOSKOVICE		418.45	2242					P 0.30	P 0.10	11.5	
DALESICE	P	375.70	101497	41997	67	25403	540	P 4.66	P 1.34	15.0	
MOSTISTE	V	476.82	10316	9271	99	677	111	P 2.60	P 2.04	10.0	
N.MLYNY D	O	169.56	57819	34069	69	29931	206	P 23.0	P 11.0	9.7	

## D. Předpokládaný vývoj

### 1) Meteorologická situace

Po severním okraji tlakové výše nad jižní a jihovýchodní Evropou bude přes naše území přecházet od západu teplá fronta. Ve čtvrtek nás přejde od severozápadu rozpadající se studená fronta. Za ní bude přes střední Evropu přecházet k východu výběžek vysokého tlaku vzduchu, kolem kterého k nám začne proudit teplejší vzduch od jihozápadu. V neděli postoupí ze západní do střední Evropy studená fronta, která se zde bude vlnit a v dalších dnech slábnout.

#### 1. 11.:

Zpočátku oblačno až polojasno, v Čechách od západu přibývání oblačnosti a ráno na západě a severozápadě místy slabý déšť. Přes den oblačno až zataženo a postupně i na ostatním území místy slabý občasný déšť, který bude později odpoledne a večer od západu ustávat. Později večer na jihozápadě místy až polojasno. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při malé oblačnosti ojediněle až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, v 1000 m na horách kolem 5 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

#### 2. 11.:

V noci zataženo až oblačno, na severu a severovýchodě ojediněle déšť. Přes den přechodně polojasno, odpoledne od severu přibývání oblačnosti a místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. V noci slabý jižní až jihozápadní vítr 1 až 4 m/s, který se bude během dne měnit na mírný západní až severozápadní 3 až 7 m/s, místy přechodně s nárazy kolem 15 m/s.

#### 3. 11.:

Většinou oblačno, ojediněle déšť nebo přeháňky. Během odpoledne postupně polojasno až skoro jasno. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s bude odpoledne postupně slábnout.

#### 4. 11.:

Většinou polojasno. V noci a ráno místy mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty +4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

#### 5. 11.:

Oblačno až zataženo, odpoledne od západu postupně na většině území déšť. Na východě srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s se bude měnit na západní až severozápadní.

#### *Vyhledka počasí od 6. do 8 11.:*

Zataženo až oblačno, na většině území s deštěm, na horách i sněžením. Postupně srážky jen místy. Nejnižší noční teploty 6 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 11 °C.

## 2) Hydrologická situace 1. 11.

Hladiny sledovaných toků mají převážně zvolna klesající tendenci, případně jsou slabě rozkolísané. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry většinou průměrné až nadprůměrné (100 až 600 %  $Q_{XI}$ ). V některých povodích, především v povodí Vltavy po Orlick, Berounky a Dyje, jsou průtoky naopak průměrné až podprůměrné (30 až 90 %  $Q_{XI}$ ).

Hladiny vodních toků budou i nadále pozvolna klesající nebo setrvalé. Toky odvodňující horské oblasti budou rozkolísané, případně na mírném vzestupu, zejména v povodí horní Jizery.

## 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.*

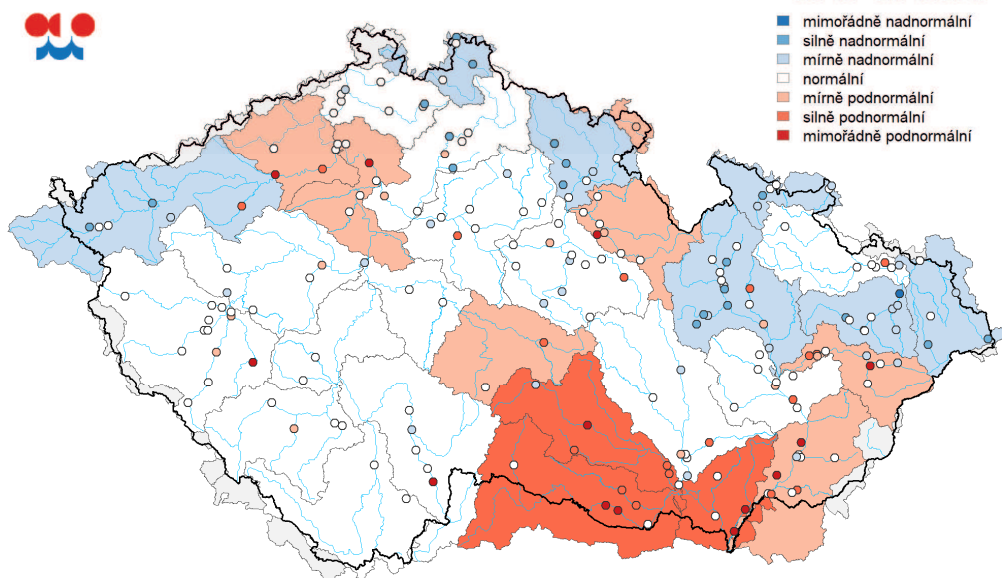
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zlepšil – zejména v povodí horní Ohře, horní Berounky, horní Vltavy, horní Moravy, Odry a Osoblahy. Ke zhoršení došlo pouze v povodí Labe od Vltavy po Ohři. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně rostla.

Mírně nadnormální jsou povodí horní Ohře, Lužické a Smědé Nisy, horního Labe, horní Moravy, Odry a Osoblahy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se zvýšil a představuje 23 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se snížil a tvoří 55 % 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 16 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytuje. V povodí Jihlavy, Dyje a soutoku Dyje s Moravou je hladina podzemní vody hodnocena jako silně podnormální.

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

23. 10. – 29. 10. 2017



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 10 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 87 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1 % objektů hladiny rostou.
- U 1 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

#### Prameny - celá republika

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

- U 2 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 28 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 65 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % objektů vydatnosti rostou.
- U 1 % 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 43 % všech objektů.

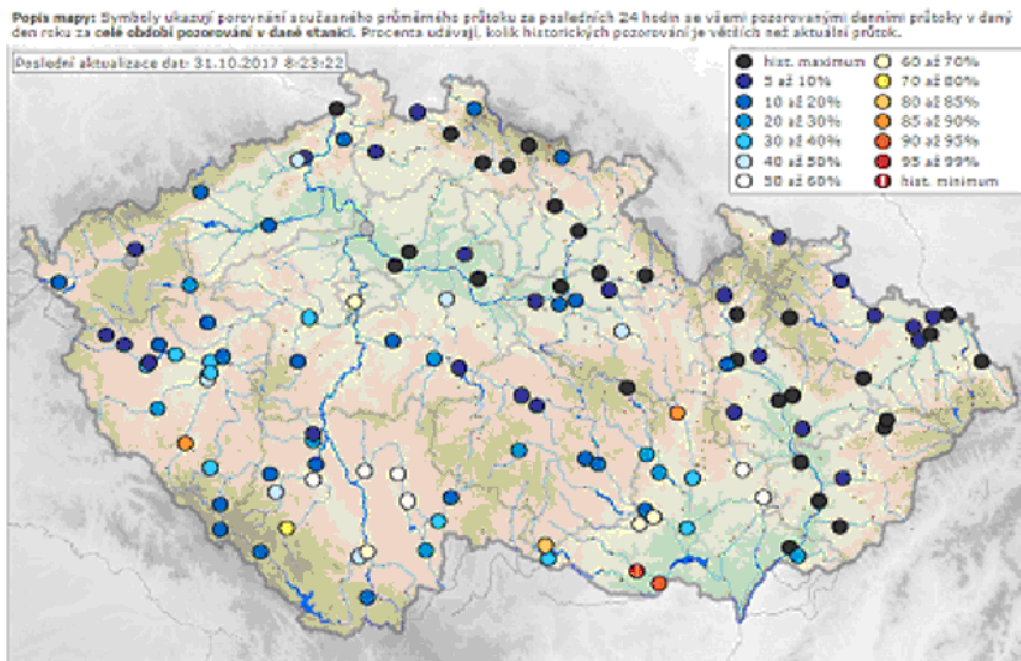
## F. Vlhkost půdy

V závěru 43. kalendářního týdne došlo ke zvýšení vlhkosti půdy v profilu 0 – 40 cm na celém území ČR, avšak vlhkost půdy v profilu 0 – 100 zůstala bez větších změn. V profilu 0 – 40 cm došlo ke zvýšení vlhkosti půdy na většině území ČR o jednu vlhkovostní kategorii. Nejvyšší vlhkost půdy v tomto profilu je v oblasti pohoří a na Českomoravské vrchovině, a to nad 90 % VVK. Nejsuššími částmi jsou jižní Morava a Středočeský kraj, kde se vlhkost půdy pohybuje mezi 50 a 70 % VVK. Nejčastěji se vlhkost půdy v tomto profilu pohybuje mezi 70 a 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, kde se pohybuje mezi 10 a 50 % VVK, na Znojemsku se vlhkost půdy pohybuje dokonce pod 10 % VVK.

## G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v profilu 0 - 100 cm zejména na jižní Moravě, ve Středočeském a Ústeckém kraji a také v širším okolí Pardubic a místy v Jihočeském kraji. V profilu 0 - 40 cm nebylo sucho indikováno nikde na území ČR.

Ve většině povodí docházelo během týdne k mírnému kolísání hladin se vzestupy v posledních dnech týdne. Vodnosti zůstávaly po většinu týdne setrvalé v závěru pak různou měrou vzrostly. Odtoková situace je tak na konci týdne z hlediska projevu sucha na převážné většině území významně lepší než minulý týden. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích v závěru týdne nejčastěji nadprůměrných hodnot a jen v malé míře jsou nadále podprůměrné. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, nejsou průtoky blízko historických minim (*viz následující mapa*).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 78 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 15 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako normální.

### ***Výhled***

Vlhkost půdy se bude během týdne udržovat na setrvalém stavu, jen místy lze očekávat mírný nárůst jejích hodnot.

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

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírný vzestup stavu podzemních vod.