

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: Mgr. Josef Hanzlík

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

V pondělí 11. 4. postupovala přes naše území k jihovýchodu studená fronta, před kterou k nám vyvrcholil příliv teplého vzduchu od jihu. Za ní se do střední Evropy od západu rozšířil výběžek tlakové výše a po jeho přední straně k nám začal proudit chladný vzduch od severozápadu. Ve středu 13. 4. postupovala přes jižní Skandinávii k východu tlaková níže a s ní spojený frontální systém ovlivnil počasí u nás (přes den teplá fronta, v noci na čtvrtek studená fronta). Za ní se obnovil příliv chladnějšího vzduchu od severozápadu, ve kterém se na naše území rozšířil výběžek vysokého tlaku vzduchu od jihozápadu. V sobotu 15. 4. přešel přes naše území k východu další frontální systém. V neděli 16. 4. k nám kolem tlakové níže nad Pobaltím proudil opět chladný vzduch od severozápadu.

Oblačnost:

V průběhu týdne převažovala oblačná obloha. Velká oblačnost, tedy oblačno až zataženo, s denním úhrnem slunečního svitu nejčastěji mezi 10 – 20 % se vyskytovala v období od úterý do čtvrtka a také v sobotu (nejvíce oblačnosti středa 8 %). Méně oblačnosti, tedy polojasno až oblačno bylo zaznamenáno v pátek a v neděli, kdy bylo po oba dny naměřeno v průměru 38 %. Jedinou výjimkou dne s převažujícím slunečním svitem bylo pondělí, kdy byla po většinu dne (zejména do poledních hodin) obloha bez oblačnosti (82 %). V odpoledních a večerních hodinách se od západu začala vytvářet kupovitá a následně i bouřková oblačnost, nejvíce slunce si tak lidé užili na jihovýchodě Moravy (87 %).

Srážky:

Po většinu dní týdne se na našem území vyskytovaly srážky, jejichž úhrny byly většinou slabé nebo mírné. Sněhové srážky se vyskytovaly zejména na horách na severu a severovýchodě území. Pondělí se od ostatních dní lišilo zejména charakterem srážek. Pršet začalo v průběhu odpoledních hodin od západu, převažovaly přeháňky a místy se vyskytovaly bouřky. Srážky na východě území slábly až během druhé poloviny noci na úterý. Napršelo v průměru 1,6 mm, nejvíce v severomoravské oblasti 2,9 mm. Nejvyšší úhrn naměřil srážkoměr Chábory 16,4 mm. Nad 10 mm spadlo ještě do srážkoměru v Javorníku 12,6 mm. V úterý se srážky vyskytly jen na severu a severovýchodě území (severočeská oblast 0,5 mm, východočeská oblast 0,4 mm). Ve středu pršelo na celém území státu, i když místy byly srážkové úhrny slabé až velmi slabé. Nejvyšší úhrny byly zaznamenány v centrální části území (tzn. východní polovina Čech a Českomoravská vrchovina). V průměru spadlo 3,2 mm, nejméně v západočeské oblasti 0,8 mm, nejvíce ve východočeské 6,1 mm. Majoritní úhrny dne byly změřeny na stanicích v Jizerských horách, v Krkonoších a v Orlických horách. Nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Bílý Potok, Smědava 18,8 mm. Ve čtvrtek se srážky vyskytovaly na většině území státu, nižší úhrny spadly v jihozápadní polovině Čech, naopak nejvíce napršelo na východě území. V průměru spadlo 1,8 mm. Nejvíce deště zachytil srážkoměr v Luhačovicích 11,4 mm. Pátek byl jediným dnem týdne bez srážek. V sobotu se srážky vyskytovaly opět na většině území státu. Srážky byly rovnoměrně rozloženy na celém území státu. V průměru spadlo 1,6 mm, nejvíce na stanicích Lázeň 9,2 mm. V neděli se srážky vyskytovaly místy, majoritní část úhrnu spadla na horách, kde byly přeháňky četnější. Většina srážkového úhrnu vypadla na území Čech 1,5 mm, kde pršelo na většině území. Na Moravě a ve Slezsku spadlo 0,6 mm, většina na severu území. Nejvyšší úhrny dne zaznamenaly srážkoměry v Ústeckém kraji, nejvíce Kamenička 13 mm.

Maximální teploty:

Nejvyšší maxima týdne byla dosažena v pondělí. Ve velmi teplém vzduchu vystupovaly teploty v průměru na 20 až 25 °C (21,8 °C) a na velkém počtu stanic byly tudíž překonávány extrémy pro daný den. Nejvyšší teplota týdne byla naměřena na stanici v Kopistech a to 26,0 °C, za tímto extrémem následovaly naměřené teploty na plzeňské stanici Bolevec, v Dobřichovicích a Teplicích, shodně s hodnotou 25,0 °C. V ostatních dnech (od úterý do neděle) se maximální denní teploty pohybovaly v intervalu od 8 °C do 17 °C, ve vypočteném průměru od 10,8 °C v úterý a v neděli do sobotních 14,5 °C. Maximální teploty přes 17 °C byly dosahovány jen výjimečně.

Minimální teploty:

Celý týden byl charakteristický, tak jak bývá v jarním období obvyklé, širokým intervalem minimálních teplot. Nejvyšší minima dosahovala +10 °C, naproti tomu v horských oblastech nebo údolích častokrát klesala hluboce pod 0 °C. V každém dni tohoto týdne klesla teplota pod bod mrazu nejméně na 5 stanicích. Pod -5 °C bylo alespoň na jedné stanici v 6 dnech. Nejnižší minimální teplota byla změřena na stanici Kvilda – Perla, Jezerní slat' v pondělí, kdy teplota klesla na -8,3 °C. Co se týká průměrů minimálních teplot, tak ty se nejčastěji pohybovaly v intervalu od 7 do 3 °C (tj. v průměru kolem 5 °C). Nejchladněji bylo ve středu, kdy průměr minim klesl na 3,5 °C, naopak nejtepleji ve čtvrtek, kdy byla vypočtena teplota 7,4 °C.

Přízemní teploty:

Přízemní teploty se udržovaly 1 - 5 °C pod hodnotami minim ve 2 m nad zemí. Po celý týden převažovala velká oblačnost, jejíž protrhávání bylo místní/lokální záležitostí. Četnější a významnější poklesy pod hodnoty výše uvedeného intervalu nebyly v tomto týdnu patrné. Nejnižší přízemní teploty, na stanicích které tento údaj měří, byly pravidelně dosahovány na stanici ve Volarech, kde častokrát klesala teplota k hodnotám kolem -5 °C. Nejchladněji zde bylo ve středu -7,4 °C a v pondělí -7,2 °C.

Průměrné teploty:

Od pondělí do soboty se udržovaly teploty nad dlouhodobým normálem. Po majoritní část těchto dnů se teplota držela v rozmezí mezi 7 a 9 °C, což odpovídá teplotám 0,5 až 3 °C nad dlouhodobým průměrem. Výjimkou v těchto dnech bylo pouze pondělí, nejteplejší den týdne, kdy byla změřena průměrná teplota 13,2 °C, což je 7 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem týdne a jediným dnem se zápornou odchylkou byla neděle s průměrnou teplotou 5,3 °C, což je hodnota o 1,7 °C nižší než je hodnota dlouhodobého průměru.

Nebezpečné jevy: Bez nebezpečných jevů.

Sníh:

Sněhové srážky se vyskytovaly zejména na horách na severu a severovýchodě území. Sněhová pokrývka narůstala jen v nejvyšších horských a hřebenových polohách, kde připadlo kolem 5 cm. V ostatních horských oblastech docházelo k pozvolnému odtávání sněhové pokrývky. Nejvyšší výška sněhové pokrývky byla ke konci týdne na stanici Labská bouda, kde leželo kolem 1 m sněhu (15.4. 102 cm), Březník hřeben 45 cm.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
10.04.2017 - 16.04.2017 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN:	:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	PRAHA-RUZYNE	:	8	:	6	:	136	:	5	:	7	:
:	NEUMETELY	:	:	:	:	:	:	:	0	:	:	:
:	SEDLČANY	:	6	:	10	:	61	:	3	:	7	:
:	SEMCICE	:	17	:	9	:	185	:	5	:	7	:
:	CASLAV	:	9	:	7	:	126	:	4	:	6	:
:	CECHTICE	:	:	:	:	:	:	:	0	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	STREDOČESKÝ	:	10	:	8	:	124	:	:	:	9.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CESKÉ BUDEJOVICE	:	3	:	8	:	37	:	2	:	7	:
:	VYŠŠÍ BROD	:	3	:	10	:	27	:	3	:	7	:
:	HUSINEC	:	5	:	10	:	48	:	4	:	7	:
:	NOVÝ RYCHNOV	:	19	:	13	:	150	:	5	:	7	:
:	KOCELOVICE	:	8	:	9	:	92	:	5	:	5	:
:	TABOR	:	9	:	8	:	105	:	5	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOČESKÝ	:	7	:	11	:	71	:	:	:	8.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CHEB	:	3	:	8	:	38	:	5	:	7	:
:	PRIMDA	:	6	:	9	:	64	:	6	:	7	:
:	KLATOVY	:	0.5	:	9	:	6	:	2	:	6	:
:	KARLOVY VARY	:	4	:	8	:	47	:	6	:	7	:
:	KRALOVICE	:	2	:	6	:	24	:	2	:	6	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	ZAPADOCESKÝ	:	4	:	9	:	43	:	:	:	8.6	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	LIBEREC	:	13	:	15	:	85	:	7	:	7	:
:	ZATEC	:	4	:	7	:	56	:	5	:	7	:
:	DOKSANY	:	7	:	7	:	100	:	5	:	7	:
:	DOKSY	:	12	:	11	:	105	:	4	:	7	:
:	TUSIMICE	:	4	:	6	:	62	:	7	:	7	:
:	ÚSTÍ N. LABEM	:	5	:	10	:	45	:	5	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROCESKÝ	:	10	:	11	:	94	:	:	:	9.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	HRADEC KRÁLOVÉ	:	5	:	8	:	62	:	3	:	7	:
:	ÚSTÍ N. ORLÍČÍ	:	13	:	12	:	110	:	7	:	7	:
:	PARDUBICE	:	8	:	8	:	103	:	5	:	7	:
:	VELICHOVSKÝ	:	6	:	10	:	63	:	3	:	7	:
:	PRIBYSLAV	:	7	:	11	:	67	:	6	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	VYCHODOČESKÝ	:	11	:	12	:	96	:	:	:	8.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		2	13	17	5	6	9.5	6.9	2.6
OPAVA		8	11	73	5	7	9.3	6.6	2.7
CERVENA		7	13	52	7	7			
LUKA		4	10	39	4	7	8.0	5.7	2.3
OLOMOUC		1	9	12	3	7	9.8	8.1	1.7
VAL.MEZIRICI		8	13	61	5	7	8.2	6.5	1.7
KRAJ	PRUM:								
SEVEROMORAVSKY		9	13	70			9.0	6.8	2.2
BRNO		7	7	90	6	7	10.3	7.8	2.5
KOSTELNI MYSLOVA		8	9	86	6	7	7.7	5.4	2.3
NAMEST N.OSLAVOU		4	8	58	5	7	8.6	6.2	2.4
KUCHAROVICE		7	7	111	6	7	9.4	7.3	2.1
HOLESOV		11	10	116	7	7	8.9	7.5	1.4
VELKE PAVLOVICE		4	8	49	3	7	9.9	8.4	1.5
KRAJ	PRUM:								
JIHOMORAVSKY		7	10	70			9.0	7.0	2.0
POVODI HOR.LABE		9	10	83			8.8	6.5	2.3
DOL.LABE		7	9	77			8.8	6.5	2.3
VLTAHY		7	9	72			8.7	5.9	2.8
ODRY		7	14	49			9.3	6.8	2.5
MORAVY		7	10	66			8.9	7.0	1.9
CECHY		9	10	87			8.8	6.3	2.5
MORAVA		8	11	70			9.0	7.0	2.0
CR		8	10	81			8.8	6.5	2.3

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v průběhu celého týdne mírně kolísaly v závislosti na dešťových srážkách, které padaly hlavně 10., 12. a 15. 4., a na horách byly místy smíšené či sněhové. Celkově byla tendence hladin setrvalá až slabě klesající (+5 až -30 cm). Průměrná týdenní vodnost většiny toků se pohybovala v rozmezí 60 až 210 d.p., nejvodnější byly s 30 d.p. horní Labe po Labskou a toky v povodí horní Jizery. Hodnoty nejmenší (270 až 300 d.p.) zaznamenaly Třebovka a Loučná. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům průtoky většinou dosahovaly 35 až 85 % Q_{IV} , u nejméně vodných (Třebovka, Loučná, Kněžná) jen 20 až 30 % Q_{IV} . Odtok ze středního Labe představoval asi 50 % dlouhodobého dubnového průměru.

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí hladiny většiny toků mírně kolísaly a celkově převládl setrvalý stav až mírný pokles (+4 až -40 cm). Průměrné týdenní vodnosti v povodí převážně zůstávaly v rozpětí 90 až 210 d.p., vodnější byly místy s 30 až 60 d.p. Lužnice (Kazdovna), Vydra (Modrava), Sázava, Želivka a Blanice. Nejméně vodná byla Vltava pod Lipnem s 240 d.p., Nová řeka (270 d.p.), Blanice v Blanickém mlýnu (270 d.p.), Zlatý potok v Hracholuskách, Mže pod Lučinou a Loděnice s 240 d.p. Průměrné průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 35 až 95 % Q_{IV} , ojediněle pouze 20 až 30 %. Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl mezi 10. a 14. 4. snižován ze 120 na 70 $m^3 \cdot s^{-1}$. Zhruba 14hodinovým poklesem průtoků z 12. na 13. 4. se v důsledku havárie na dolní Vltavě projevila jezová manipulace v Dolanech. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru 120 $m^3 \cdot s^{-1}$ (52 % Q_{IV}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí během týdne slabě kolísaly s celkově slabě sestupnou tendencí (do 25 cm, ojediněle na dolním Labi až -60 cm). Hodnoty průměrných týdenních vodností toků dosahovaly většinou 90 až 240 d.p., vodnější byly s 60 d.p. Bílina, Srbská Kamenice a Flájský potok a jen 300 d.p. a 25 % Q_{IV} . dosahovala horní Ohře pod Skalkou. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 32 až 80 %, ojediněle až 105 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 286 $m^3 \cdot s^{-1}$ tj. 58 % Q_{IV} .

4. Povodí Odry

Hladiny byly v průběhu týdne většinou setrvalé až slabě klesající (do -35 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 60 až 150 d.p., vodnější byly s 30 d.p. Lučina v Radvanicích a pod Žermanicemi a v české části povodí také Lužická Nisa v Proseči a Smědádě. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným dubnovým hodnotám na většině území mírně podprůměrné 30 až 75 % Q_{IV} , v české části povodí pak spíše průměrné až nadprůměrné (85 až 209 %). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 30,1 $m^3 \cdot s^{-1}$ tj. 48 % Q_{IV} a Olší ve Věřňovicích 12,9 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. ca 62 % Q_{IV} .

5. Povodí Moravy

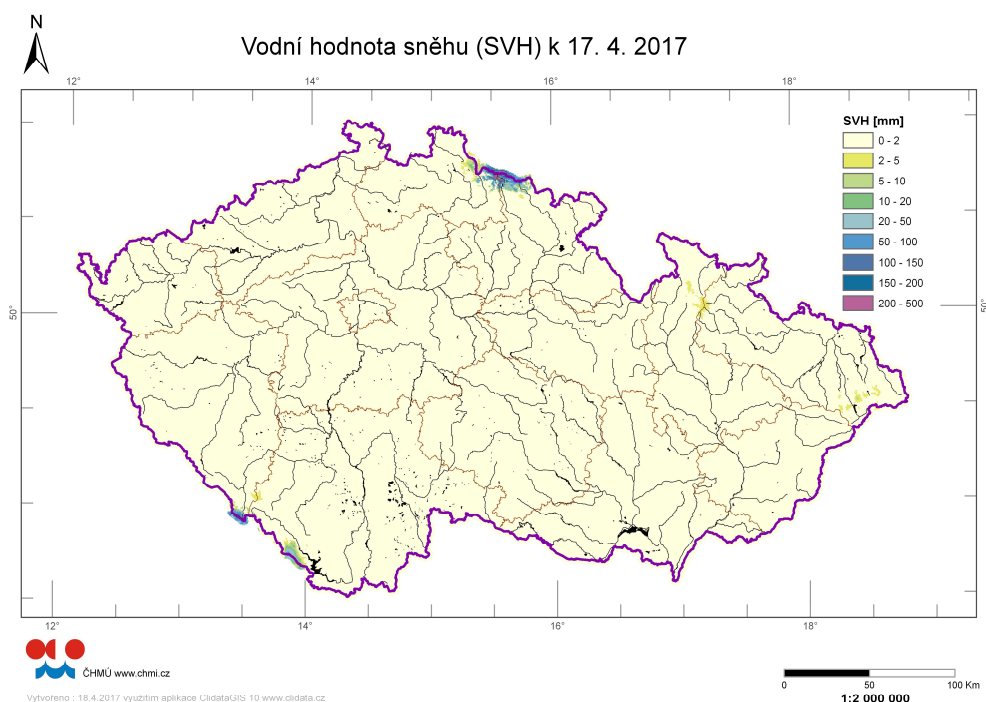
Také v povodí Moravy byly hladiny po většinu týdne vcelku setrvalé až slabě klesající a celkové změny se pohybovaly mezi +2 až -37 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků byly celkově o něco větší v povodí Moravy (90 až 240 d.p.), kde nejvodnější byl její horní tok a povodí Desné a Hané (30 až 60 d.p.). V méně vodných tocích povodí Dyje při rozpětí 120 až 300 d.p., teklo relativně nejméně dolní Jevišovkou, dolní Svitavou a Litavou (330), Rokytňou (270 až 355 d.p.).

Podobně i průměrné průtoky neovlivněných toků zůstaly v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry v celém povodí výrazně podprůměrné s 20 až 50 % Q_{IV} . K nejméně vodným tokům patřily s 10 až 20 % Q_{IV} Oskava, Olešnice, Romže, Hloučela, Brodečka, Kolelač, Luhačovický potok, Řečice, Pstruhovec, Jevišovka a Litava. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $40,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (40 % Q_{IV}) a Dyjí v Ladné $15,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (24 % Q_{IV}).

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou jen malé změny hladin. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala jen mezi -2 % a +2 % . K většímu rozdílu v průběhu týdne došlo u VD Pastviny (66 cm, +7 %), Souš (-24 cm, -3 %), Skalka (53 cm, +10 %), Březová (-5 cm, -3 %), Morávka (-62 cm, -7 %), Žermanice (-18 cm, -3 %) a Opatovice (-54 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 80 %. Více povyprázdněné zásobní prostory měly VD Skalka (60 %), Šance (55 %), Opatovice (26 %) a Vír (65 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 17. 4. poklesla na 105,17 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.



Srážky byly zaznamenány ve většině dnů v týdnu, úhrny se pohybovaly převážně v rozmezí od 0 do 8 mm, ve středu spadlo na severu území až 19 mm (Bílý potok). Nový sníh připadl ve středu na hřebenech Krkonoš (Labská bouda 3 cm), v sobotu v Beskydech (Lysá hora 4 cm), v Krkonoších (Labská bouda 2 cm) a v neděli na Šumavě (Churáňov 3 cm), v Krkonoších (Labská 2 cm) a v Beskydech (Lysá hora 2 cm).

Na hřebenech Šumavy a Krkonoš se sněhová pokrývka a vodní hodnota snížila, souvislá pokrývka se v pondělí ráno vyskytovala jen v nejvyšších partiích Krkonoš a Šumavy nad 1200 m n. m. Na hřebenech Hrubého Jeseníku a Beskyd leží pouze nový sníh do výšky 3 cm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 17. 4. činí ca 0,016 miliardy m³, což představuje v průměru ca 0,2 mm (0,2 litru na jeden metr čtvereční) a je tedy přibližně poloviční, než byla v před týdnem.

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 17. 4.

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]	Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0	0	Opava po ústí	0,2	0,1
Labe po Přelouč	9,0	1,4	Odra po státní hranici	0,5	0,1
Cidlina po Sány	0	0	Olše po Věřňovice	0,1	0,1
Jizera po ústí	5,2	2,4	Morava po Moravičany	0,2	0,1
Vltava po VD Lipno	1,5	1,6	Bečva po ústí	0	0
Otava po ústí	2,6	0,7	Morava po Strážnici	0	0
Lužnice po ústí	0	0	Dyje po VD Vranov	0	0
Vltava po VD Orlík	4,8	0,4	Svitava po ústí	0	0
Sázava po ústí	0	0	Jihlava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0	0	Svratka po ústí	0	0
Ohře po VD Nechanice	0	0	Morava a Dyje	0	0
Labe po Děčín	20,4	0,4			

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden
10. 4. 2017 – 16. 4. 2017

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	11,1	30,2	37	79	9,88	92	12,8	11	14
Labe	Přelouč	50,3	95,3	53	75	40,1	97	58,7	16	10
Cidlina	Sány	3,31	5,97	55	39	2,15	59	4,69	16	10
Jizera	Bakov n. J.	35,5	47,6	75	214	27,1	263	43,5	16	14
Labe	Kostelec n. L.	93,5	190	49	412	71,6	435	125	16	10
Vltava	Vyšší Brod	7,88	18,1	44	66	6,24	82	10,5	14	11
Malše	Roudné	3,52	10,3	34	27	2,94	36	4,43	15	10
Vltava	České Budějovice	15,7	37,0	42	97	8,21	108	19,6	12	13
Lužnice	Bechyně	17,6	37,0	48	122	14,0	140	22,8	16	10
Otava	Písek	20,1	40,6	50	60	9,60	100	27,3	12	12
Sázava	Nespeky	24,8	37,1	67	89	21,0	112	33	16	10
Berounka	Plzeň - B. H.	12,5	27,1	46	113	10,3	129	15,5	13	11
Berounka	Beroun	22,9	51,4	45	94	18,3	110	28,5	16	10
Vltava	Praha - Chuchle	112	223	50	55	82,9	70	151	14	10
Ohře	Karlovy Vary	14,7	43,1	34	55	13,1	76	27,4	12	13
Ohře	Louny	34,7	59,2	59	192	19,1	235	43,2	16	14
Labe	Ústí n. L.	257	466	55	209	201	268	327	13	10
Bílina	Trmice	8,38	10,6	79	122	7,29	129	9,23	15	10
Ploučnice	Benešov n. Pl.	6,18	10,1	61	68	2,67	88	8,45	15	15
Labe	Děčín	286	492	58	190	230	250	355	13	10
Odra	Svinov	8,15	17,9	46	118	6,63	129	11	15	10
Opava	Děhylov	7,49	24,4	31	73	6,61	79	8,54	15	10
Ostravice	Ostrava	14,4	18,9	76	83	9,04	112	21,2	13	10
Odra	Bohumín	30,1	64,0	47	115	24,7	142	39,6	15	10
Olše	Věřňovice	12,9	20,8	62	93	10,4	111	18	12	10
Morava	Olomouc	21,5	48,5	44	114	18,0	131	25,3	16	10
Bečva	Dluhonice	12,7	26,8	47	115	3,20	153	22,8	14	10
Morava	Strážnice	40,2	99,6	40	129	26,3	190	60,2	16	10
Svratka	Židlochovice	8,32	23,8	35	62	7,07	73	11,2	11	11
Jihlava	Ivančice	4,46	18,4	24	118	3,55	128	6,3	13	10
Dyje	Ladná	15,6	63,8	24	30	14,7	36	17,5	13	11

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
17.04.2017 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	280.59	57332	45278	93	18822	123	.500	1.60	9.7	
PASTVINY	E	468.82	7682	6727	100	1268	101	2.59	2.00	9.3	
SEC I	O	486.71	15156	13656	96	3844	116	1.50	3.00	8.2	
VRCHLICE	V	323.68	8212	7780	99	110	0	.210	.210	9.8	
JOS.DUL	V	731.54	20363	19890	99	402	152	.800	1.53	3.3	
SOUS	V	765.24	4321	3836	83	2033	164	.925	1.12	4.2	
LIPNO I.	E	724.19	244620	221220	81	61380	558	2.30		9.3	
RIMOV	V	468.98	28810	26741	89	4827	311	2.40	2.30	10.5	.450
HNEVKOVICE		369.32	19000	10060	83	2095	0			11.7	
ORLIK	E	347.90	577580	297580	79	138920	224	50.0			
SLAPY	E	269.71	259070	190265	95	10230	0			10.0	
ZELIVKA	V	377.14	268580	246000	100	-1980		6.00		6.0	
HRACHOLUSKY	P	353.11	33306	28193	88	6287	256	4.40	5.29	11.6	
NYRSKO	V	521.22	16488	15523	97	2451	122			9.6	
ZLUTICE	V	506.65	10943	9905	95	1859	143			10.3	
SKALKA	P	440.25	9046	8135	60	6873	509	4.14	2.00	11.1	
JESENICE	P	438.24	43302	41157	84	9448	271	1.28	.670	9.5	
HORKA	V	503.40	17754	15304	91	1476	0	.530	.700		
BREZOVA	O	424.38	1521	475	92	3177	101	1.26	1.54		
STANOVICE	V	513.11	21529	19879	99	2691	112	.420	.380		
NECHRANICE	P	268.47	229399	226749	97	43028	118	18.4	18.1	9.8	
PRISECNICE	V	732.62	48909	46069	99	1521	165		.120		
FLAJE	V	736.81	20904	19149	98	696	202				
KRUZBERK	V	427.04	25050	21031	86	10475	151	P 1.14	P 1.57	9.6	.940
SANCE	V	494.29	25999	23516	55	27067	360	P 1.92	P 2.17	7.8	.778
MORAVKA	V	508.32	6238	4957	100	4417	85	P 1.56	P 2.60	7.6	.150
ZERMANICE	P	291.05	19347	18365	99	5927	102	P 3.73	P 3.47	9.7	.758
TERLICKO	P	275.03	21315	20670	94	3056	178	P .640	P 1.14	9.3	.310
OPATOVICE	V	321.89	3645	2045	26	5739	0	P .090	P .030	10.0	
SLUSOVICE	V	314.57	7530	5963	82	1282	0	P .390	P .040	9.0	
VRANOV	E	347.09	102389	70549	89	20281	182	P 5.95	P 5.20	10.1	
VIR I	V	455.02	32319	28519	65	20823	394	P 1.86	P 1.83	8.9	
BRNENSKA	V	228.80	14506	12426	95	594	0	P 3.10	P 3.60	10.2	
LETOVICE	O	355.68	6560					P 0.40	P 0.22	9.6	
BOSKOVICE		428.73	5935					P 0.11	P 0.11	9.5	
DALESICE	P	378.15	111667	52167	83	15233	324	P 4.42	P 2.10	7.3	
MOSTISTE	V	476.88	10367	9322	100	626	103	P .650	P .480	9.0	
N.MLYNY D	O	170.10	65770	42020	85	21980	152	P 18.5	P 16.0	11.5	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Ve středu k nám bude v týlu tlakové níže se středem nad Maďarskem zesilovat příliv studeného vzduchu od severu. Ve čtvrtek bude tlaková níže postupovat dále k jihovýchodu a současně se bude do střední Evropy ve studeném vzduchu rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu od západu. V pátek bude od severozápadu postupovat přes naše území slabá teplá fronta, v noci na sobotu studená fronta, za kterou k nám začne proudit studený a vlhký vzduch od severozápadu. V pondělí se do střední Evropy přechodně rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu. V dalších dnech bude postupovat za západní do střední Evropy zvlněná studená fronta.

19.4.:

Na Moravě a ve Slezsku zataženo až oblačno, na většině území sněhové přeháňky nebo sněžení, na jihu během dne i srážky smíšené, na severovýchodě a severu sněžení místy trvalé a vydatné. V Čechách oblačno až polojasno, přechodně až zataženo a srážky ojediněle, jen na horách četnější. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C a zejména na západě Čech ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v Čechách místy až 7 °C, v 1000 m na horách kolem -3 °C. Čerstvý severní vítr, v noci 4 až 9 m/s, přes den 7 až 12 m/s, postupně s nárazy kolem 20 m/s (70 km/h), na horách na severu a severovýchodě 25 až 30 m/s (až 110 km/h). Od středních poloh se budou místy tvořit sněhové jazyky, na horách i závěje. Později bude vítr od západu na celém území zvolna slábnout.

20.4.:

V Čechách polojasno až oblačno, ojediněle sněhové přeháňky, na Moravě a ve Slezsku oblačno až zataženo a zpočátku místy, postupně jen ojediněle občasné sněžení. Přes den pod 400 m i srážky smíšené. Později odpoledne a večer ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, na západě až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, na severovýchodě jen kolem 4 °C. Vítr severní, v Čechách mírný 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na Moravě a ve Slezsku čerstvý 5 až 10 m/s, s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h), bude odpoledne od západu slábnout. Na Moravě a ve Slezsku se budou zpočátku od vyšších poloh, přes den jen na horách tvořit sněhové jazyky.

21.4.:

Jasno až polojasno, během dne od severozápadu přibývání oblačnosti, později na severozápadě a severu místy, jinde jen ojediněle slabý déšť, nad 1000 m i sněžení. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, ojediněle kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. V noci a ráno slabý, přes den postupně mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

22.4.:

V noci oblačno až zataženo, od severozápadu na většině území déšť, přes den proměnlivá oblačnost a místy přeháňky. Srážky zpočátku nad 1000 m, postupně nad 600 m sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Zpočátku čerstvý západní až jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, se bude měnit na severozápadní.

23.4.:

Proměnlivá oblačnost, na většině území přeháňky, na horách na severu četnější, nad 500 m, ráno i v nižších polohách smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Čerstvý severozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s (70 km/h), bude k večeru slábnout.

Vyhlička počasí od 24.4. do 26.4.:

Zpočátku polojasno až oblačno a ojediněle přeháňky, od vyšších poloh sněhové. Postupně od západu přibývání oblačnosti s deštěm nebo s přeháňkami, v závěru na horách srážky sněhové. Nejnižší noční teploty zpočátku +2 až -3 °C, postupně 6 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 12 °C, uprostřed období 11 až 16 °C.

2) Hydrologická situace 19. 4.

Hladiny sledovaných toků jsou po srážkách v předchozích dnech vř tšinou mírně rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry průtoky dosahují převážně 20 až 100 % Q_{IV} . Vodnějši jsou zejména některé toky v povodí Odry (do 140 % Q_{IV}).

Během následujících dnů budou hladiny toků mírně rozkolísané, nebo už ve velmi pozvolném poklesu.

E. Podzemní vody

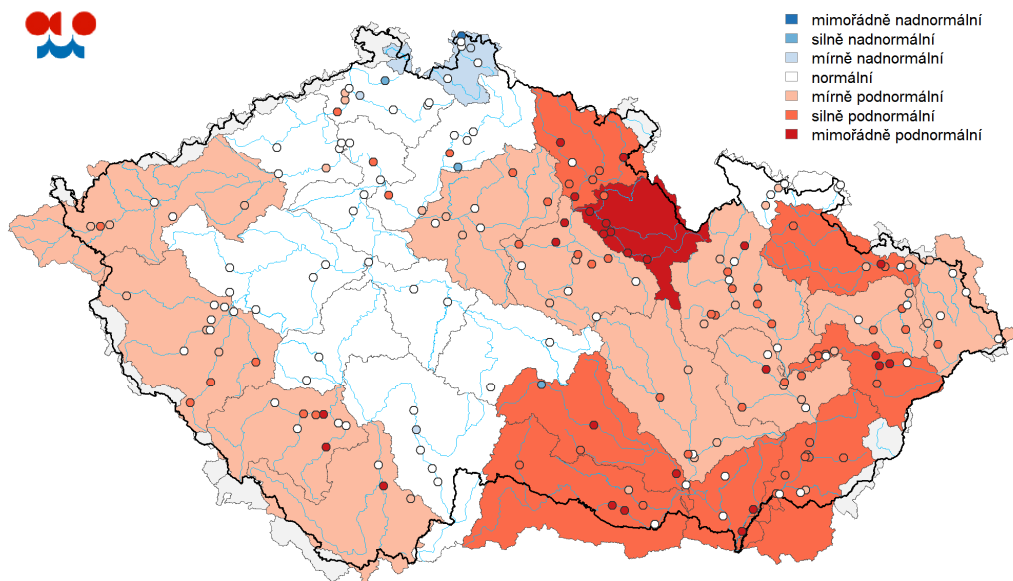
Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako mírné sucho jsou označeny stavy mírně podnormální s pravděpodobností překročení 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 zhoršení došlo zejména v povodí horní Ohře, horní Berounky, Lužnice, dolní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Jizery, Orlice a Opavy. K jeho zlepšení došlo zejména v povodí Lužické a Smědé Nisy a Labe od Orlice po Doubravu. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru stagnovala, až mírně klesala.

Mimořádně až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální je povodí Lužické a Smědé Nisy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 4 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se nezměnil a tvoří 41 % všech objektů. Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se nezměnil a tvoří 39 % všech objektů. Mimořádně podnormální je pouze povodí Orlice. V povodí horního Labe, Jihlavy, Dyje, soutoku Dyje, dolní Moravy a Bečvy a Opavy je hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

10. 04. – 16. 04. 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 4 % objektů hladiny klesají.
- U 62 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 33 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1 % 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 51 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 45 % 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 48 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

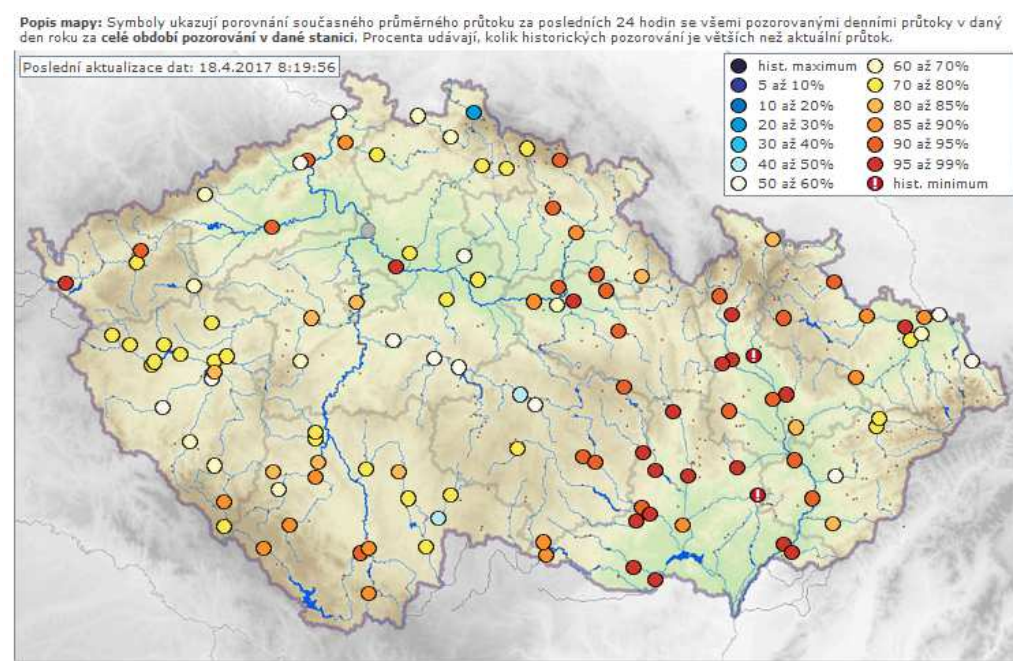
V závěru 15. kalendářního týdne došlo k mírnému poklesu vlhkosti půdy v orniční vrstvě na většině Čech, na Moravě se udržela většinou na setrvalém stavu. V profilu 0 až 100 cm zůstala půdní vlhkost téměř beze změny na celém území. Nejvyšší vlhkost půdy v profilu 0 – 100 cm byla zjištěna v horských oblastech, a to nad 70 % VVK. Nejnižší vlhkost půdy se nachází v Jihomoravském kraji, a to pod 50 % VVK, v širším okolí Znojma dokonce pod 30 % VVK. V uplynulém týdnu došlo k poklesu vlhkosti půdy zejména ve Středočeském a Plzeňském kraji. Ve svrchním profilu 0 – 40 cm je nejvyšší vlhkost půdy opět v horských oblastech, kde dosahuje nad 90 % VVK. Nejnižší vlhkost se nachází na jihozápadní Moravě v širším okolí Brna, a to pod 50 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho ve vrstvě 0 – 100 cm (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v Jihomoravském kraji, a to v širším okolí Znojma.

Ve většině povodí docházelo během týdne jen k mírnému kolísání hladin a celkově převládal setrvalý stav nebo mírný pokles hladin. Vodnosti se většinou významně nezměnily a celkově se tak odtoková situace z hlediska projevu sucha oproti minulému týdnu nezhoršila. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích na konci týdne nejčastěji 30 až 80 % Q_{IV} , relativně nejmenší jsou nadále v povodí Dyje a dolní Moravy, kde převládá rozpětí 20 až 55 % Q_{IV} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejblíže historickým minimům průtoky Oskavy, Loučky, Romže, Rokytne, Hané, Jevišovky a Litavy (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 45 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 39 % 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 zvyšovat v orniční vrstvě, v hlubších vrstvách zůstane většinou na setrvalém stavu, jen místy může dojít k jejímu mírnému nárůstu.

V následujících dnech, kdy se očekává nadále relativně chladné počasí s četnými srážkami, na horách smíšenými či sněhovými, lze předpokládat na většině území převážně setrvalé stavy hladin při mírném kolísání průtoků.

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