

Zpráva č.: 13

V Praze 5. dubna 2017

Týden: Od 27. 3. do 2. 4. 2017

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: RNDr. Milena Ferebauerová

Hydrolog ve službě: Mgr. Ing. Zuzana Šmrhová

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

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Počátkem týdne zasahovala od západu do střední Evropy tlaková výše, která zvolna slábla. Po severním okraji této výše, jejíž střed se udržoval nad Francií, postupovala přes Německo a Polsko studená fronta, která během středy ovlivnila zejména sever našeho území. Ve čtvrtek přešla přes naše území slabá teplá fronta a za ní k nám začal proudit velmi teplý vzduch od jihozápadu. Koncem týdne postupovala přes Německo studená fronta, která v sobotu večer začala ovlivňovat počasí na západě našeho území a během neděle přecházela přes naše území dále k východu.

Oblačnost

V pondělí, úterý, pátek a v sobotu bylo na celém území jasno nebo skoro jasno se slunečním svitem až 13 hodin. Ve středu, ve čtvrtek a v neděli bylo polojasno až oblačno se slunečním svitem až 8 hodin, ojediněle až 10 hodin.

Srážky

V pondělí, úterý a v pátek na celém území beze srážek. Na Moravě a ve Slezsku beze srážek i v sobotu a v neděli. Ve středu a ve čtvrtek slabé srážky do 4 mm, v Čechách ve středu ojediněle až 10 mm, 12 mm hlásila Labská bouda, 12,4 mm Kořenov-Jizerka a 15,4 mm Bílý Potok-Smědava. V sobotu a v neděli v Čechách napršelo 0 až 10 mm, ojediněle až 16 mm, v sobotu hlásila stanice Horka 20,6 mm a Kralupy n. Vltavou 25 mm, v neděli napršelo 17,2 mm ve Vlčicích, 17,7 mm v Prosečné a 21,9 mm ve Studenci.

Maximální teploty

V pondělí a ve čtvrtek mezi 12 až 18 °C, ve čtvrtek ojediněle až 20 °C, Plzeň-Bolevec hlásila 20,7 °C. V úterý a ve středu většinou od 14 do 20 °C, ojediněle až 22 °C, 22,8 °C měl v úterý Žatec, ve středu naměřili 23,1 °C ve Strážnici a 23,4 °C v Ivanovicích na Hané. Od pátku do neděle se maximální teploty pohybovaly mezi 16 až 22 °C, ojediněle bylo až 24 °C, v neděli ve Strážnici zaznamenali 24,9 °C a Karviná hlásila 25,2 °C.

Minimální teploty

V pondělí +1 až -5 °C, ojediněle až -8 °C, na horských pláních až -11 °C, Kvilda-Perla, Jezerní slat' -11,8 °C a Rokytská slat' -11,9 °C. V úterý a ve středu 7 až 1 °C, místy až -4 °C, v úterý ojediněle až -8 °C, Kvilda-Perla, Jezerní slat' -9,8 °C. Ve čtvrtek 11 až 5 °C, v Brně a okolí minima kolem 12 °C, Brno-Tuřany a také Praha-Klementinum 12,4 °C. Ve vyšších polohách ve čtvrtek minima kolem 3 °C, na horských pláních až -2 °C. V pátek minimální teploty 9 až 3 °C, ojediněle až 0 °C, na horských pláních až -6 °C, Kvilda-Perla, Jezerní slat' -6,9 °C. V sobotu a v neděli minimální teploty mezi většinou 12 až 6 °C, místy kolem 4 °C, ojediněle až 0 °C, na horských pláních až -6 °C, -8,1 °C hlásila Kvilda-Perla, Jezerní slat'. V neděli na Moravě a ve Slezsku ojediněle minima kolem 14 °C, 15,6 °C hlásila Bystřice pod Hostýnem.

Přízemní teploty

V průměru o 2 až 4 °C nižší než minimální teploty, v pondělí ojediněle až do -11 °C, Volary hlásily -11,6 °C a Černá v Pošumaví -11,9 °C.

Průměrné teploty

V pondělí se průměrné denní teploty pohybovaly kolem normálu. Od úterý až do neděle byly silně až mimořádně nadnormální, s odchylkou +6 až +8 °C, v neděli v Moravskoslezském kraji až +9 °C od dlouhodobého normálu.

Sněhová pokrývka

Na konci týdne ležel sníh jen ve vyšších a horských polohách, Plechý hlásil 61 cm, Luční bouda 50 cm, Špindlerův Mlýn-Labská bouda 130 cm, Sněžka 50 cm, Lysá hora 10 cm sněhu, Žitková 2 cm, Březník-hřeben 90 cm a Josefův důl, Rozmezí 39 cm sněhu.

Nebezpečné jevy

Při přechodu fronty ve středu se místy vyskytly nárazy větru kolem 15 m/s, Fichtelberg hlásil 21,3 m/s, Sněžka-Poštovna 26,3 m/s. Při přechodu fronty během víkendu jsme zaznamenali bouřky, ojediněle i s kroupami, nárazy větru místy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s, Sněžka-Poštovna 24 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
27.03.2017 - 02.04.2017 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	2	7	27	2	7	12.5	6.0	6.5
NEUMETELY					2			
SEDLCANY	11	10	112	1	7	10.2	6.4	3.8
SEMCICE	5	9	57	1	7	12.6	7.1	5.5
CASLAV	0	7	0	0	7	12.4	6.7	5.7
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	4	9	47			12.2	6.5	5.7
CESKE BUDEJOVICE	0	11	0	0	7	11.6	6.5	5.1
VYSSI BROD	0	13	0	0	7	7.4	4.3	3.1
HUSINEC	0	14	0	0	7	9.3	5.0	4.3
NOVY RYCHNOV	0	13	0	0	7	10.4	4.3	6.1
KOCELOVICE	4	10	42	2	6	11.5	5.1	6.4
TABOR	0	10	0	0	7	11.5	5.4	6.1
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	1	13	8			10.5	5.2	5.3
CHEB	1	9	10	2	7	11.4	5.1	6.3
PRIMDA	0.1	13	1	1	6			
KLATOVY	2	10	20	1	7	11.7	6.0	5.7
KARLOVY VARY	1	9	12	1	7	10.1	4.3	5.8
KRALOVICE	6	7	85	1	7	11.7	5.6	6.1
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	2	10	20			10.7	5.1	5.6
LIBEREC	3	12	25	3	7	11.1	5.3	5.8
ZATEC	1	5	17	1	7	10.7	7.2	3.5
DOKSANY	1	6	13	2	7	11.9	7.0	4.9
DOKSY	0.2	9	2	1	7	11.0	6.0	5.0
TUSIMICE	1	6	16	3	7	12.4	6.3	6.1
USTI N.LABEM	0.1	7	1	3	7	13.0	6.2	6.8
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	2	9	21			11.9	6.5	5.4
HRADEC KRALOVE	0	9	0	0	7	12.7	6.9	5.8
USTI N.ORLICI	1	10	7	2	7	10.8	5.6	5.2
PARDUBICE	0.0	9	0	1	7	11.9	6.9	5.0
VELICHOVKY	10	10	102	1	7	11.5	6.2	5.3
PRIBYSLAV	0.0	9	0	2	7	10.9	4.7	6.2
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	3	12	30			11.1	5.6	5.5

		SRAZKY					TEPLOTY		
: STANICE - KRAJ :		: TYDEN. :	: % :	: POCET :	: POCET :		: TYDEN :		
		: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :
		:	:	: DNU :	:	:	:	:	:
: OSTRAVA-PORUBA :		: 1 :	: 12 :	: 8 :	: 2 :	: 7 :	: 12.1 :	: 6.5 :	: 5.6 :
: OPAVA :		: 0.3 :	: 10 :	: 3 :	: 2 :	: 7 :	: 11.5 :	: 6.2 :	: 5.3 :
: CERVENA :		: 2 :	: 12 :	: 15 :	: 2 :	: 7 :	:	:	:
: LUKA :		: 0.0 :	: 9 :	: 0 :	: 1 :	: 7 :	: 12.2 :	: 5.3 :	: 6.9 :
: OLOMOUC :		: 0.0 :	: 8 :	: 0 :	: 1 :	: 7 :	: 12.3 :	: 7.2 :	: 5.1 :
: VAL.MEZIRICI :		: 0.6 :	: 13 :	: 5 :	: 2 :	: 7 :	: 11.4 :	: 6.1 :	: 5.3 :
: KRAJ :		: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROMORAVSKY :		: 1 :	: 12 :	: 10 :	:	:	: 12.2 :	: 6.4 :	: 5.8 :
: BRNO :		: 0 :	: 6 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: 14.0 :	: 7.2 :	: 6.8 :
: KOSTELNI MYSLOVA :		: 0 :	: 9 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: 11.5 :	: 5.0 :	: 6.5 :
: NAMEST N.OSLAVOU :		: 0 :	: 8 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: 12.6 :	: 5.7 :	: 6.9 :
: KUCHAROVICE :		: 0 :	: 8 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: 13.2 :	: 6.7 :	: 6.5 :
: HOLESOV :		: 0.3 :	: 9 :	: 4 :	: 2 :	: 7 :	: 12.1 :	: 7.0 :	: 5.1 :
: VELKE PAVLOVICE :		: 0 :	: 7 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: 12.5 :	: 7.7 :	: 4.8 :
: KRAJ :		: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:
: JIHOMORAVSKY :		: 0.0 :	: 9 :	: 0 :	:	:	: 12.3 :	: 6.5 :	: 5.8 :
: POVODI HOR.LABE :		: 2 :	: 10 :	: 19 :	:	:	: 11.7 :	: 6.1 :	: 5.6 :
: DOL.LABE :		: 1 :	: 8 :	: 11 :	:	:	: 11.7 :	: 6.1 :	: 5.6 :
: VLTAVY :		: 2 :	: 11 :	: 20 :	:	:	: 11.1 :	: 5.6 :	: 5.5 :
: ODRY :		: 2 :	: 13 :	: 14 :	:	:	: 12.0 :	: 6.4 :	: 5.6 :
: MORAVY :		: 0.1 :	: 9 :	: 1 :	:	:	: 12.2 :	: 6.5 :	: 5.7 :
: CECHY :		: 3 :	: 10 :	: 24 :	:	:	: 11.4 :	: 5.8 :	: 5.6 :
: MORAVA :		: 0.4 :	: 10 :	: 4 :	:	:	: 12.3 :	: 6.5 :	: 5.8 :
: CR :		: 2 :	: 10 :	: 17 :	:	:	: 11.7 :	: 6.1 :	: 5.6 :

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí horního Labe byly na začátku uplynulého týdne převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Ve druhé polovině týdne začala vzhledem k nadprůměrným teplotám odtávat zbylá sněhová pokrývka i z nejvyšších partií Jizerských hor a Krkonoš. Toky odvodňující tyto oblasti reagovaly výrazným kolísáním hladin s denním chodem. U ostatních toků v povodí Orlice a středního Labe zůstávaly hladiny toků i během druhé poloviny týdne setrvalé, případně pouze mírně kolísaly. Během neděle byl řízenou manipulací na VD Labská překročen 1. SPA na horním toku Labe pod přehradou. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -20 do +40 cm. Nejvyšší celkový týdenní vzestup vykazovala Jizera v Jablonci nad Jizerou (+55 cm), nejvyšší pokles Chrudimka v profilu Svídnice (-26 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly mezi 300 až 60 d. p., u toků v povodí Jizery a horního Labe dosahovaly 30 d. p.. Méně vodné (330 d. p.) byly Novohradka v profilu Luže a Loučná v Dašicích. V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20–60 % Q_{IV} , u toků v povodí Jizery a horního Labe mezi 100 až 370 % Q_{IV} . Nejmenších průtoků dosahovala Vrchlice (3 % Q_{IV}).

2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Vltavy byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo pozvolna klesaly. Vzhledem k nadprůměrným teplotám docházelo během týdne k postupnému odtávání zbylé sněhové pokrývky z nejvyšších partií Šumavy. V reakci na tání docházelo k rozkolísání hladin s denním chodem u toků v povodí horní Otavy. Celkové týdenní rozdíly hladin toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -35 do +5 cm. Nejvyšší celkový týdenní vzestup byl zaznamenán na Vydře v Modravě (+10 cm), naopak nejvíce během uplynulého týdne poklesla hladina Lužnice v Klenovicích (-41 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 210 až 60 d. p.. Více vodné (30 d. p.) byly Otava v Sušici, Vydra v Modravě a Lužnice v profilech Kazdovna a Frahelž. Naopak nejmenších vodností dosahoval horní tok Vltavy (300–240 d. p.) a Hamerský a Bakovský potok (oba 300 d. p.). V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–80 % Q_{IV} . Větších průtoků dosahoval horní tok Otavy a dolní tok Lužnice (95–190 % Q_{IV}), menších Hamerský potok v Oldřiši (8 % Q_{IV}) a Klabava v Hrádku (18 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 51 % Q_{IV} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře zůstávaly během uplynulého týdne setrvalé nebo postupně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -30 do -2 cm. Nejvyšší týdenní pokles hladiny vykazoval dolní tok Labe v Děčíně (-34 cm) a v Ústí nad Labem (-32 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly v rozmezí 240–60 d. p.. Více vodné (30 d. p.) byly Bílina v Trmicích a Flájský potok v Českém Jiřetíně. Méně vodná byla Ploučnice (300–240 d. p.). V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry se průtoky na většině toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí 40–70 % Q_{IV} . Největších průměrných průtoků dosahoval Flájský potok v Českém Jiřetíně (172 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 51 % Q_{IV} .

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry vykazovaly během uplynulého týdne setrvalou či zvolna klesající tendenci. V české části povodí docházelo na Smědě během druhé poloviny

týdne ke kolísání hladin v důsledku postupného odtávání sněhu z Jizerských hor. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -30 do +6 cm. Nejvyšší týdenní vzestupy hladin byly zaznamenány na Smědě (+19 až +25 cm), naopak nejvíce za uplynulý týden poklesla hladina Odry v Bohumíně (-47 cm). Průměrné týdenní vodnosti většiny toků se pohybovaly v rozmezí od 150 do 30 d. p.. Méně vodné (180 d. p.) byly Moravice v profilu Branka u Opavy a Černá Opavice v Mnichově. V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 35 až 90 % Q_{IV} . Větších průtoků dosahovala Smědá (99–144 % Q_{IV}) a některé úseky toků pod nádržemi (např. Ostravice pod VD Šance (141 % Q_{IV}) či Lučina pod VD Žermanice (137 % Q_{IV})). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 59 % Q_{IV} , Olši ve Věřnovicích 53 % Q_{IV} .

5. Povodí Moravy

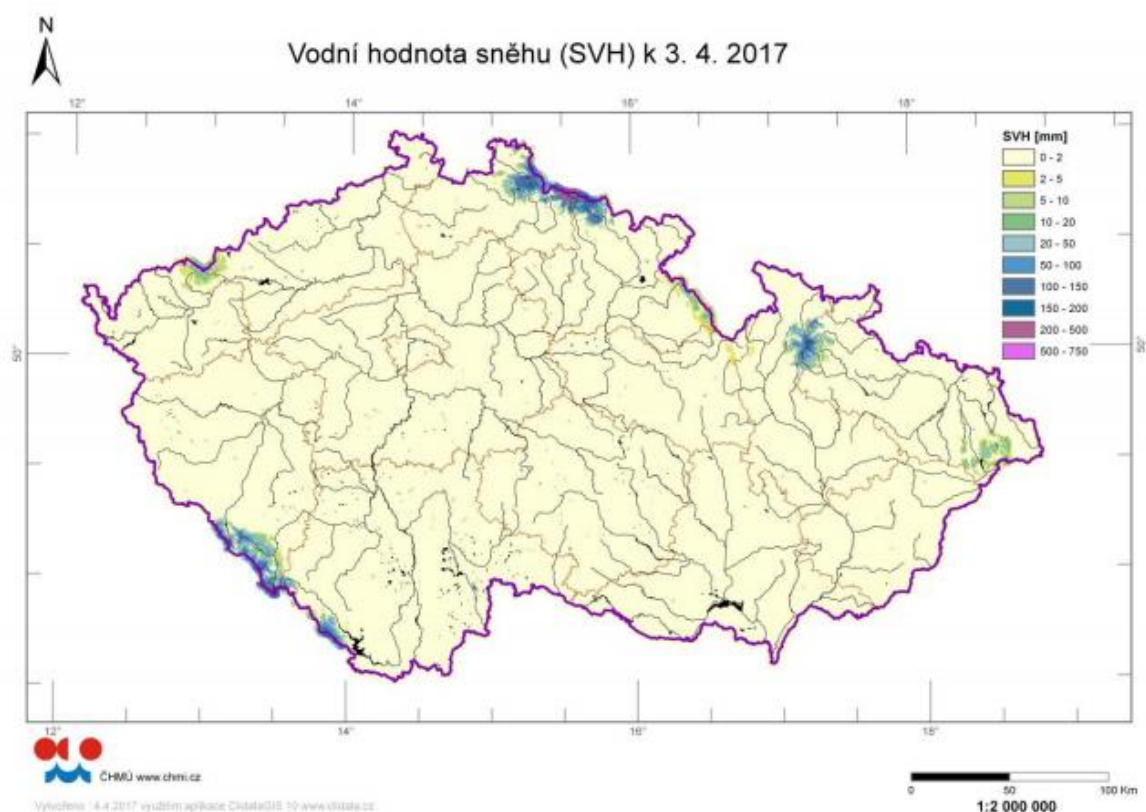
Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Moravy byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo pozvolna klesaly, místy mírně kolísaly. Na dolním toku Dyje došlo během úterý a středy k přechodnému vzestupu hladiny (+126 cm) v důsledku řízeného jednodenního navýšení odtoku z VD Nové Mlýny. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí od -25 do +10 cm. Nejvyšší týdenní vzestupy hladin vykazovala Desná (+14 až +17 cm), naopak nejvíce poklesly hladiny na dolním toku Moravy (-29 až -41 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly ponejvíce mezi 300–30 d. p.. Nejmenších vodností (355 d. p.) dosahovaly Jevišovka v Jevišovicích pod přehradou, Svratka v profilu Borovnice a Rokytá v profilu Příštpo. V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry se průtoky na většině toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 10–70 % Q_{IV} . Největších průtoků dosahovaly Malá Haná pod VD Opatovice (244 % Q_{IV}) a Desná (113–227 % Q_{IV}), nejmenších naopak Jevišovka (2–8 % Q_{IV}), Rokytá (5 % Q_{IV}), Svratka v profilu Borovnice (6 % Q_{IV}) či Litava (9–10 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 42 % Q_{IV} a Dyjí v Ladné 40 % Q_{IV} .

C. Zásoby vody v nádržích

U sledovaných nádrží převažovaly během uplynulého týdne vzestupy hladin. Setrvalý stav a poklesy hladin se vyskytovaly spíše ojediněle, k poklesům docházelo zejména u nádrží v rámci vltavské kaskády. Nejvyšší týdenní vzestup hladiny zaznamenalo v rámci vltavské kaskády VD Slapy (+96 cm; čemuž odpovídal týdenní nárůst v plnění +6 %). K významnějšímu vzestupu hladiny došlo také u VD Kružberk (+82 cm; +8 %). Nejvyšší týdenní pokles hladiny byl zaznamenán u VD Opatovice (-143 cm; čemuž odpovídal i druhý nejvyšší týdenní pokles v plnění -8 %). Významněji poklesly také hladiny VD Šance (-55 cm; -2 %) a VD Seč I (-53 cm; -6 %). Změny v objemu zásobních prostor se v uplynulém týdnu pohybovaly převážně mezi -3 až +6 %. Největší nárůst v plnění zásobních prostor byl za uplynulý týden zaznamenán u VD Skalka (+10 %), naopak největší pokles u VD Nové Mlýny (-9 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 80 %, výjimku tvořily VD Opatovice (37 %), VD Skalka (46 %), VD Šance (55 %), VD Vír I (61 %) a VD Dalešice (79 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 3. 4. 2017 na celkových 197,98 mil. m³ nad předepsaným minimem.

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 3. dubnu 2017:



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště n. Orlicí	1,1	1,7
Labe po Přelouč	3,9	25,1
Cidlina pod Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	10,8	23,7
Vltava po VD Lipno	9,4	8,9
Otava po ústí	5,4	20,7
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlik	2,7	32,7
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,5	4,4
Ohře po VD Nechanice	0,4	1,4
Labe po Děčín	1,8	92,0

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	4,8	10,0
Odra po státní hranici	2,6	12,3
Olše po Věřňovice	0,4	0,4
Morava po Moravičany	3,4	5,3
Bečva po ústí	0,0	0,0
Morava po Strážnici	0,6	5,5
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,0	0,0
Morava a Dyje	0,3	7,2

Tabulka - Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

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

27. 03. 2017 - 02. 04. 2017

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Jaroměř	22.7	30.3	75	131	12.5	155	38.7	28	2
Orlice	Týniště nad Orlicí	18	37	49	107	16.2	130	21.8	2	27
Labe	Přelouč	55.5	112	50	81	44.8	103	64.4	29	31
Cidlina	Sány	3.2	12.8	25	36	1.86	64	5.47	2	27
Jizera	Bakov nad Jizerou	41.1	40.3	102	221	29.3	304	58.8	28	30
Labe	Kostelec nad Labem	95.5	198	48	402	63.9	434	130	29	31
Vltava	Vyšší Brod	6.53	17.6	37	65	6.4	69	6.88	29	1
Malše	Roudné	4.71	9.96	47	26	2.8	47	6.78	31	27
Vltava	České Budějovice	16.3	39.8	41	99	11.8	111	19.1	31	2
Lužnice	Bechyně	25.2	42.9	59	124	14.8	161	35.6	2	27
Otava	Písek	28.4	38.2	74	80	17.7	110	32	2	28
Sázava	Nespeky	16.3	54.7	30	72	12.9	89	21	1	27
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	17.2	37.1	46	121	12.8	150	23.4	31	27
Berounka	Beroun	31	71.3	43	103	23.7	128	41.2	2	27
Vltava	Praha - Chuchle	120	253	47	60	104	68	142	1	27
Ohře	Karlovy Vary	25.3	51.9	49	67	20.6	83	33.6	1	27
Ohře	Louny	41.8	68.5	61	223	36.4	244	48.4	31	27
Labe	Ústí nad Labem	266	522	51	226	235	253	293	29	27
Bílina	Trmice	10.8	11.1	97	127	8.67	146	14.3	1	27
Ploučnice	Benešov n.Pl.	5.85	14.3	41	68	2.67	87	8.9	29	27
Labe	Děčín	298	551	54	216	281	240	333	1	27
Odra	Svinov	12.9	24.4	53	124	8.89	147	19.9	2	27
Opava	Děhylov	12	23.1	52	83	9.97	97	15.3	1	27
Ostravice	Ostrava	13.5	17.1	79	81	8.36	117	23.6	31	27
Odra	Bohumín	40.2	68.4	59	126	30.3	171	60.6	2	27
Olše	Věřňovice	12.7	24	53	90	9.31	110	17.5	2	27
Morava	Olomouc	32.4	53.3	61	142	30.2	155	36.2	29	27
Bečva	Dluhonice	11.9	36.4	33	128	8.42	145	17.7	2	27
Morava	Strážnice	51	120	42	160	43	197	64.4	2	27
Svratka	Židlochovice	7.1	28.9	24	59	6.2	67	8.9	1	27
Jihlava	Ivančice	4.39	21.6	20	112	2.82	126	5.6	27	31
Dyje	Ladná	27.3	68.3	40	14	8.25	155	96.7	30	29

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
QM	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻¹]
DD	Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
03.04.2017 DATUM VYDANI ZPRAV
03.04.2017 09:11 UTC TISK

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY			
		m	n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	280.39	55766	43712	90	20388	133	9.00	4.10	10.4		
PASTVINY	E	468.02	7105	6150	91	1845	147	4.08	4.00	9.2		
SEC I	O	486.15	14248	12748	90	4752	144	.800	2.90	9.2		
VRCHLICE	V	322.67	7306	6874	87	1016	0	.140	.135	12.1		
JOS.DUL	V	731.57	20403	19930	100	362	137	2.20	.970	2.7		
SOUS	V	765.31	4364	3879	84	1990	160	2.48	2.42	2.4		
LIPNO I.	E	724.10	240740	217340	80	65260	593	6.30		10.1		
RIMOV	V	468.74	28360	26291	88	5277	340	2.30	2.30	11.0	.558	
HNEVKOVICE		369.42	19260	10320	85	1835	0			11.3		
ORLIK	E	348.08	581540	301540	81	134960	218	62.0		9.7		
SLAPY	E	270.37	266630	197825	99	2670	0			9.2		
ZELIVKA	V	376.75	263000	242400	99	3600	0					
HRACHOLUSKY	P	353.10	33268	28155	88	6325	257	6.10	6.05	8.6		
NYRSKO	V	521.34	16648	15683	98	2291	114			9.4		
ZLUTICE	V	506.95	11359	10321	99	1443	111			10.6		
SKALKA	P	439.46	7197	6286	46	8722	647	4.99	3.60	11.0		
JESENICE	P	438.06	42258	40113	81	10492	301	2.01	.670	11.2		
HORKA	V	503.67	18064	15614	93	1166	0	1.08	1.26			
BREZOVA	O	424.42	1538	492	95	3160	101	1.88	1.80			
STANOVICE	V	513.25	21698	20048	99	2522	105	.670	.380			
NECHRANICE	P	269.08	236794	233215	100	35633	97	31.3	35.8	11.6		
PRISECNICE	V	732.58	48768	45928	98	1662	181		.180			
FLAJE	V	736.39	20318	18563	95	1282	372					
KRUZBERK	V	427.26	25569	21550	88	9956	144	P 1.46	P 1.57	7.7	.981	
SANCE	V	494.38	26159	23676	55	26907	358	P 1.68	P 2.27	6.8	.863	
MORAVKA	V	508.73	6461	4957	120	4194	80	P 1.12	P 1.34	7.2	.162	
ZERMANICE	P	291.24	19761	18473	102	5513	95	P 1.98	P .870	10.0	.850	
TERLICKO	P	274.92	21062	20417	93	3309	193	P .780	P 1.11	10.7	.464	
OPATOVICE	V	323.99	4462	2862	37	4922	0	P .060	P 1.00	9.5		
SLUSOVICE	V	314.41	7423	5856	81	1389	0	P .140	P .040	7.0		
VRANOV	E	346.92	101288	69448	87	21382	192	P 6.73	P 5.24	8.1		
VIR I	V	453.92	30810	27010	61	22332	422	P 1.41	P 1.38	10.0		
BRNENSKA	V	228.93	14761	12681	97	339	0	P 3.80	P 2.40	5.3		
LETOVICE	O	355.39	6336					P 0.24	P 0.15	10.1		
BOSKOVICE		428.76	5950					P 0.11	P 0.11	10.0		
DALESICE	P	377.60	109315	49815	79	17585	374	P 3.34	P 2.01	6.3		
MOSTISTE	V	476.86	10350	9305	100	643	106	P .500	P .410	7.0		
N.MLYNY H	O											
N.MLYNY D	O	170.00	64296	40546	82	23454	162	P 16.0	P 13.0	11.8		

D. Předpokládaný vývoj

1. Meteorologická situace

Ve středu se bude nad střední Evropou udržovat zvlněné frontální rozhraní mezi teplým vzduchem na východě a chladným na západě, které se začne přesunovat zvolna k východu. K večeru bude postupovat přes Čechy studená fronta od severozápadu. Za ní k nám bude mezi tlakovou níží nad Skandinávií a tlakovou výší nad Britskými ostrovy proudit chladnější a vlhčí vzduch. V sobotu se začne od západu do střední Evropy rozšiřovat tlaková výše, která se bude v dalších dnech přesouvat přes střední Evropu k východu a bude slábnout. Po zadní straně této výše k nám přechodně pronikne teplejší vzduch od jihu až jihozápadu. V závěru období postoupí do střední Evropy studená fronta od severozápadu.

Středa 5. 4.

Převážně oblačno, ojediněle, na Moravě a ve Slezsku postupně místy přeháňky nebo i bouřky. Večer v Čechách od severozápadu zataženo a místy déšť nebo přeháňky, později nad 900 m srážky sněhové. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, na Moravě 15 až 19 °C, v 1000 m na horách kolem 7 °C, v Jeseníkách a v Beskydech kolem 9 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s, na Moravě postupně místy s nárazy kolem 15 m/s, v Čechách zpočátku vítr slabý.

Čtvrtek 6. 4.

Proměnlivá, převážně velká oblačnost, na většině území přeháňky, na horách na severu a severovýchodě četnější. V noci a ráno v polohách nad 400 m, na severu i v nižších polohách, během dne nad 700 m srážky sněhové. Večer přechodně ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Zpočátku mírný, postupně čerstvý severozápadní vítr 5 až 9 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s bude večer částečně slábnout.

Pátek 7. 4.

Zataženo až oblačno, déšť nebo přeháňky, na severu a severovýchodě srážky četnější. Nad 600 m, během dne postupně nad 1000 m srážky smíšené nebo sněhové. Později od západu částečné ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Čerstvý severozápadní 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Sobota 8. 4.

Zataženo až oblačno, ojediněle déšť nebo přeháňky. Na severu a severovýchodě srážky četnější a nad 1100 m zpočátku smíšené nebo sněhové. Během dne od západu ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Mírný severozápadní 3 až 7 m/s bude odpoledne slábnout.

Neděle 9. 4.

Polojasno, na východě zpočátku oblačno a ojediněle přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

Vyhlídka počasí od 10. 4. do 12. 4.

V pondělí jasno až polojasno, v dalších dnech od severozápadu oblačno až zataženo a na většině území déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty v pondělí 6 až 2 °C, ojediněle přízemní mrazíky, v dalších dnech 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 17 až 21 °C, v dalších dnech postupně 12 až 16 °C.

2. Hydrologická situace 5. 4.

Po srážkách v předchozích dnech jsou hladiny sledovaných toků rozkolísané, případně na vzestupu. Hladina Jizery je již na poklesu. Některé toky na Moravě jsou naopak stále setrvalé. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry se průtoky pohybují převážně v poměrně širokém intervalu od 60 do 250 % Q_{IV} . Některé toky na východě Čech a většina toků na Moravě pouze od 20 do 60 % Q_{IV} .

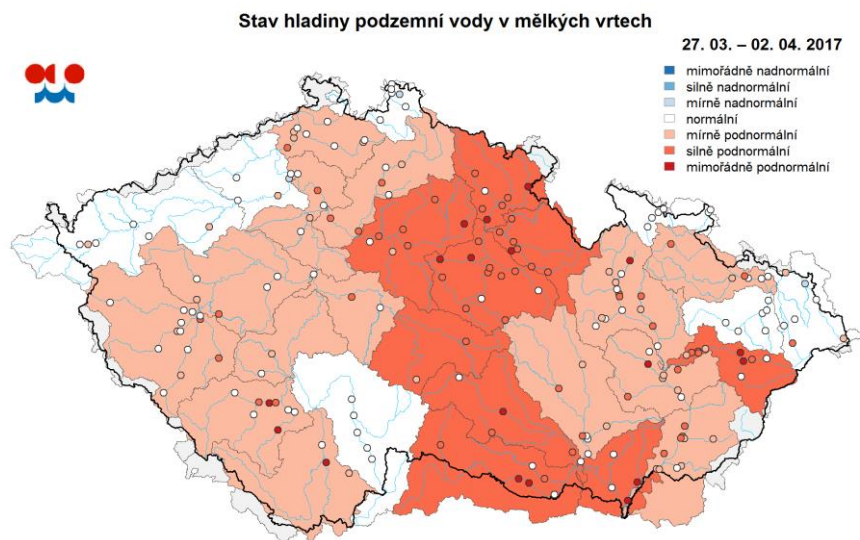
E. Podzemní vody

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

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru zhoršil – zejména v povodí Lužické a Smědé Nisy, Ploučnice, Labe od Vltavy po Ohři, Berounky, střední Vltavy, Lužnice, Otavy, horní Sázavy, Jihlavy, Labe od Doubravy po Jizeru, horního Labe, Orlice, Opavy, Odry a Bečvy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru mírně klesala.

Mimořádně až mírně nadnormální povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se snížil a představuje 2 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se snížil a tvoří 44 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se zvýšil a tvoří 37 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytují. V povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Jizeru, Jihlavy, Dyje, soutoku Dyje a Moravy a Bečvy je hodnocen stav hladiny podzemní vody 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 hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 2 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 12 % objektů hladiny klesají.
- U 63 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 23 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % 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 2 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 6 % objektů vydatnosti klesají.
- U 44 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 46 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1 % 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 zvýšil a tvoří 42 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

Zimní období 2016/2017 přineslo jen částečné doplnění zásob půdní vody. V orniční vrstvě (0 až 40 cm) se v závěru 13. kalendářního týdne vlhkost půdy pohybovala většinou mezi 50 a 90 % využitelné vodní kapacity (VVK), pouze na jihu Moravy klesla i pod 50 % VVK. Hodnocení situace v profilu 0 až 100 cm jako celku je na počátku vegetační sezony složitější, protože se projevují větší rozdíly mezi měřenými a modelovanými hodnotami v hlubších vrstvách; modelové hodnoty pro střední půdy byly na konci týdne vesměs nad 70 % VVK, u lehkých půd nad 40 % VVK (na jižní Moravě i nižší). V případě měřených hodnot klesla ojediněle vlhkost v hloubce 10 až 50 cm a 50 až 100 cm pod úroveň 30 % VVK. Celkově lze hodnotit začátek letošní vegetační sezony jako mírně sušší než v roce 2016.

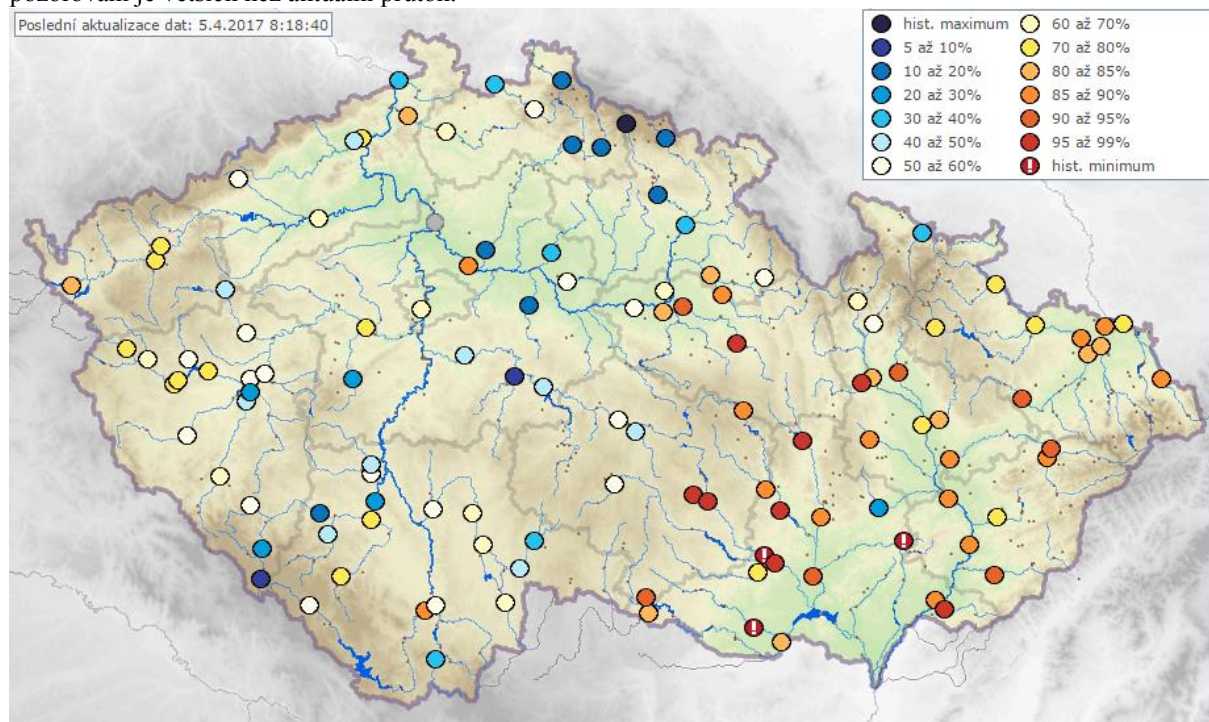
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo v závěru týdne splněno u přímo měřených hodnot vlhkosti půdy na šesti stanicích ve vrstvě 10 až 50 cm a na čtyřech stanicích ve vrstvě 50 až 100 cm. Modelové hodnoty vlhkosti půdy klesly pod 30 % VVK pouze zcela ojediněle v orniční vrstvě na jižní Moravě.

Hladiny sledovaných vodních toků byly během uplynulého týdne setrvalé nebo pozvolna klesaly. U toků odvodňujících Jizerské hory, Krkonoše a Šumavu docházelo během druhé poloviny týdne v důsledku postupného odtávání sněhové pokrývky ke kolísání hladin s výrazným denním chodem. V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20–80 % Q_{IV} , toky odvodňující horské partie dosahovaly 100–370 % Q_{IV} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky toků na jižní Moravě (Jevišovka, Litava a Oslava).

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



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 46 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 37 % 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

V průběhu aktuálního týdne se bude vlhkost půdy zpočátku zvyšovat, zejména v orniční vrstvě, v závěru týdne zůstane na setrvalém stavu.

Během dnešního a zítřejšího dne se ještě místy vyskytnou přeháňky, zítra od vyšších poloh sněhové. Hladiny sledovaných toků budou rozkolísané, případně na vzestupu. Hladina Jizery bude naopak na poklesu. Některé toky na Moravě zůstanou i nadále setrvalé. Hladina dolní Vltavy (a následně i dolního Labe) bude na vzestupu vzhledem k manipulacím na VD Vrané (zvýšení odtoku ze 120 na 150 m³/s).

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