

Zpráva č. : 20

V Praze 20. května 2014

Týden : Od 12. do 18. 5. 2014

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali :

Meteorolog ve službě: Ing. Jaroslav Rosa

Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabec,

Mgr. Lukáš Hubinger, L. Černá p.g.

Pracovník OBA:

Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

V první polovině týdne k nám kolem tlakové níže nad Skandinávií proudil chladný a vlhký vzduch od severozápadu až severu. Mezitím se začala prohlubovat nad Balkánem tlaková níže, která ve středu začala pozvolna postupovat nad Karpaty a potom dále nad střední Evropu, kde se zvolna vyplňovala.

Oblačnost:

V pondělí bylo zpočátku zataženo až oblačno, ale během dne začala oblačnost ubývat a odpoledne převládalo již polojasno, večer a v noci místy až skoro jasno, avšak od jihozápadu začala přibývat oblačnost. V úterý a ve středu bylo většinou oblačno, na východě území ve středu místy, ve čtvrtek na většině území zataženo. Ve čtvrtek bylo zataženo, v Čechách místy přechodně oblačno. V pátek bylo zataženo na většině území, jen přechodně v Čechách a na severozápadní Moravě bylo oblačno. V sobotu a v neděli bylo zataženo na většině území, jen krátkodobě a přechodně bylo ojediněle oblačno.

Na základě množství oblačnosti se odvíjel i sluneční svit, který byl největší v pondělí, kdy se v průměru pohyboval kolem 6 h (nejvíce nasvítilo ve Středočeském kraji 7,2 h, republikově byl sluneční svit 6,0 h). V dalších dnech slunečního svitu pozvolna ubývalo a v ve čtvrtek na Moravě a ve Slezsku, v pátek, v sobotu a v neděli na většině území byl sluneční svit v průměru od 0,0 h do 0,7 h (v pátek na západě a severozápadě Čech 1,0 až 1,7 h). Republikový průměr slunečního svitu se postupně snižoval od úterý od hodnoty 3,8 h do soboty a neděle k hodnotě 0,2 h.

Srážky:

Začátkem týdne, v pondělí, se místy vyskytovaly přeháňky s různou intenzitou – slabé až mírné (od 0,1 do 9,0 mm). Nejvíce napršelo na stanici Slezská Ostrava 9,0 mm, ale byly místa, kde nepršelo vůbec nebo to byly zanedbatelné srážky. V úterý byly přeháňky již na většině území a ojediněle se vyskytovaly bouřky, ve kterých spadlo nejvíce srážek. Nejvyšší úhrny za 24 hodin byly zaznamenány na stanici Morávka, přehrada 25 mm, Lysá hora 24 mm a Doksany 23 mm. Ve středu byl relativně nejmenší plošný výskyt srážek celého týdne, ale na severovýchodě Moravy, v podhůří a na většině území Beskyd, se začaly objevovat první trvalejší srážky, kdy na stanici Morávka, Uspolka byl naměřen 24 hodinový srážkový úhrn 63 mm. Na dalších stanicích v této oblasti byly hodnoty nad 40 mm, jako např. Morávka, přehrada 58 mm, Lysá hora a Čeladná 48 mm, Šance, přehrada a Nýdek 44 mm. Ve čtvrtek byly na Moravě a ve Slezsku na většině území trvalé a vydatné srážky, zejména v Beskydech a v Jeseníkách. Malá oblast srážek potom postupovala od severovýchodu přes Českomoravskou vrchovinu na jižní Moravu a západ jižních Čech. Na většině území Čech se vyskytovaly jen ojediněle přeháňky. V tento den byl výrazný rozdíl spadlých srážek na území Čech, Moravy a Slezska. Za Čechy byla spočtena průměrná hodnota 24 hodinových srážek jen 0,2 mm, naopak za Moravu a Slezsko 14,9 mm. Nejvyšší hodnoty spadlých srážek byly naměřeny opět v oblasti Beskyd, kdy byly hodnoty na stanici Morávka, Uspolka 131 mm, Čeladná 117 mm, Krásná, Visalaje 106 mm, Lysá hora 94 mm, Morávka, přehrada 93 mm a Třinec 90 mm. Na dalších stanicích v této oblasti a v Jeseníkách byly naměřeny pro tento den 24 hodinové úhrny od 30 do 88 mm. V pátek se začala srážková oblast pozvolna přesouvat z oblasti Moravy a Slezska do Čech, přičemž významnější srážky začaly padat v oblasti Jeseníku, Orlických hor a Krkonoš. Pro tento den byl naměřen nejvyšší 24 hodinový srážkový úhrn ve Slezsku na stanici Zlaté Hory 76 mm. Jinak v uvedených horských oblastech byly naměřeny srážkové úhrny od 30 do 60 mm. V sobotu se během dne vyskytovaly

nejvýraznější srážky na severu a severovýchodě Čech, zejména v oblasti Krkonoš a Jizerských hor. Tato oblast srážek se postupně během dne a v noci na neděli začala přemísťovat přes Čechy na jihozápad a jih našeho území. V sobotu nejvíce srážek spadlo na stanici Luční bouda 73 mm, Špindlerovka 69 mm, Labská bouda 64 mm, Smědavská hora 63 mm. Na ostatních stanicích v oblasti Krkonoš a Jizerských hor spalo od 30 do 60 mm. V noci na neděli byly zvýšené srážkové úhrny i v oblasti Českého lesa, Šumavy a Novohradských hor. Zde 24 hodinové srážkové úhrny se pohybovaly od 15 do 25 mm. Naopak v sobotu srážková činnost na severovýchodě a severu Moravy a Slezska začala slábnout. V neděli se udržovala srážková oblast nejdříve na severozápadě, postupně v jihozápadní polovině Čech. V noci na pondělí se začala tato oblast přesouvat přes Čechy k severovýchodu a srážky začaly slábnout. Pro tento den byla naměřena nevyšší hodnota srážkového úhrnu na stanici Dukovany 30 mm, Žlutice 22 mm, Karlovy Vary, Olšová Vrata 21 mm.

Maximální teploty:

Maximální teploty byly na některých místech ovlivněny výskytem oblačnosti. V místech s menší oblačností teploty výrazněji stoupaly. Průměrně nejvyšší hodnoty byly naměřeny v pondělí, kdy bylo i nejvíce slunečního svitu. Hodnoty maximálních teplot se v průměru pohybovaly v intervalu od 12 do 18 °C, přičemž nejvyšší hodnoty se vyskytovaly na Moravě a ve Slezsku, jako např. 18,5 °C v Ivanovicích na Hané, 18,4 °C v Lednici, 18,3 °C ve Strážnici, v Ostravě, Zábřehu a v Ústí nad Labem, Vaňově. Naopak v Čechách ojediněle teploty vystoupily jen do 11 °C. I přes tento velký teplotní rozdíl maximálních teplot byl tento den nejteplejším dnem týdne. Po zbytek týdne se teploty většinou pohybovaly v průměrném intervalu od 10 do 16 °C, jen v sobotu od 8 do 14 °C. V pátek bylo jen tepleji v severozápadních a západních Čechách (průměr maximálních teplot zde byl kolem 14 °C), v sobotu v západních Čechách (průměr teplot 14,0 °C) a v neděli na Moravě a ve Slezsku, kde průměr maximálních teplot za celou oblast dosahoval hodnoty 13,7 °C.

Minimální teploty:

Minimální teploty byly v úterý a ve čtvrtek v průměrném intervalu od 7 do 3 °C, přičemž rána těchto dní byla nejchladnějšími v tomto týdnu. Republikový průměr byl v úterý 4,8 °C (na severu Moravy a ve Slezsku 3,7 °C), ve čtvrtek 4,7 °C (Jihočeský kraj 2,9 °C). Čtvrteční ráno bylo chladnější než úterní a byla, bez ohledu na nadmořskou výšku a mrazivé kotliny, naměřena nejnižší hodnota týdne: -3,9 °C na Kvidě, Perle – Jezerní slati. Další stanice, kde byly nízké teploty byly: Horská Kvilda -3,0 °C, Volary -2,8 °C, Hliniště -2,0 °C. V pondělí a ve středu byly teploty v průměru od 8 do 4 °C. V pátek, sobotu a v neděli se minimální teploty pohybovaly v průměru od 10 do 5 °C.

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot většinou kopíroval teploty minimální. V místech s velkou oblačností nebyly rozdíly mezi minimální a přízemní teplotou prakticky žádné nebo velmi malé. Naopak v místech, kde byla menší oblačnost, byly přízemní teploty o 3 až 6 °C nižší než minimální teploty vzduchu. Nejnižší hodnota týdne přízemní teploty do nadmořské výšky do 800 m byla naměřena ve čtvrtek na stanici Černá v Pošumaví -4,3 °C. Toto ráno byly ještě naměřeny dvě hodnoty pod -3 °C a to na stanici: Plzeň, Bolevec -3,7 °C a Vyšší Brod -3,1 °C.

Průměrné teploty:

Průměrné teploty byly převážně v intervalu od 8 do 12 °C, jen v pondělí, v úterý a ve středu byly v intervalu 6 až 11 °C. Odchyly od průměrných teplot byly většinou od 3 do 6 °C pod normálem. Nejnížší odchyly byly ve čtvrtek, kdy byly v průměrném intervalu od 2 do 4 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka:

Sníh se ojediněle vyskytl v nejvyšších polohách hor a to jen velmi krátkodobě.

Nebezpečné jevy:

Největší 24 hodinový srážkový úhrn tohoto týdne byl naměřen 16.5. ráno na stanici Morávka, Uspolka 131 mm. Na dalších stanicích byly naměřeny tyto hodnoty: 117 mm Čeladná, 106 mm Krásná, Visalaje, 94 mm Lysá hora, 93 mm Morávka, přehrada a 90 mm Třinec.

V důsledku postupující tlakové níže zesílil vítr od čtvrtka na severu a severovýchodě území na čerstvý až silný s nárazy od 24 do 36 m/s. Nejvyšší nárazy byly zaznamenány ve čtvrtek a v pátek na Lysé hoře a to 36 m/s. V sobotu přetrvával čerstvý vítr v Krkonoších, kde na Sněžce a v Peci pod Sněžkou byl v nárazech 24 až 29 m/s.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
12.05.2014 - 18.05.2014 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	UDAJU	TYDEN	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.		PRUMER		
				DNU				
PRAHA-RUZYNE	37	14	262	7	7	9.1	13.5	-4.4
NEUMETELY	41	12	353	4	7	9.5	13.6	-4.1
SEDLČANY	30	13	227	6	7	9.0	13.9	-4.9
SEMCICE	17	12	144	4	7	10.2	14.9	-4.7
CASLAV	18	11	162	3	6	10.4	14.2	-3.8
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STŘEDOCESKY	31	12	246			9.7	14.0	-4.3
CESKE BUDEJOVICE	46	17	274	5	7	9.1	14.0	-4.9
VYŠŠÍ BROD	54	15	369	7	7	7.6	11.5	-3.9
HUSINEC	49	17	285	7	7	8.7	12.6	-3.9
NOVÝ RYCHNOV	36	17	216	6	7	7.0	12.1	-5.1
KOCELOVICE	31	13	235	7	7	8.0	12.8	-4.8
TABOR	22	12	179	6	7	8.6	13.4	-4.8
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	40	15	261			8.1	12.8	-4.7
CHEB	16	8	189	6	7	9.1	12.7	-3.6
PRIMDA	21	11	195	7	7			
KLATOVY	34	12	285	6	7	9.2	13.4	-4.2
KARLOVY VARY	23	8	281	6	7	8.3	11.9	-3.6
KRALOVICE	30	7	411	4	7	8.9	13.3	-4.4
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	23	9	253			8.8	12.7	-3.9
LIBEREC	40	12	339	7	7	8.9	12.6	-3.7
ZATEC	18	6	290	5	7	10.3	14.8	-4.5
DOKSANY	47	9	555	6	7	11.0	14.4	-3.4
DOKSY	28	11	243	7	7	10.0	13.6	-3.6
TUSIMICE	20	6	362	7	7	10.0	13.8	-3.8
USTÍ N. LABEM	17	9	182	7	7	9.0	13.6	-4.6
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	28	10	291			10.0	13.9	-3.9
HRADEC KRALOVE	19	12	160	6	7	10.2	14.7	-4.5
USTÍ N. ORLICI	27	15	184	7	7	9.2	13.1	-3.9
PARDUBICE	19	12	162	5	6	10.6	14.5	-3.9
VELICHOVKY	23	12	195	3	7	9.9	14.2	-4.3
PRIBYSLAV	28	16	172	7	7	7.6	12.3	-4.7
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	36	15	244			9.1	13.5	-4.4

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	UDAJU	TYDEN	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK		PRUMER		
				DNU				
OSTRAVA-PORUBA	74	20	376	5	7	10.4	14.2	-3.8
OPAVA	61	15	409	5	7	9.2	13.8	-4.6
CERVENA	73	14	501	7	7			
LUKA	24	17	144	7	7	7.9	12.9	-5.0
OLOMOUC	23	13	182	5	7	11.2	15.1	-3.9
VAL.MEZIRICI	77	16	477	6	7	9.4	13.6	-4.2
KRAJ	PRUM							
SEVEROMORAVSKY	72	17	427			9.6	13.9	-4.3
BRNO	21	12	176	7	7	10.7	14.9	-4.2
KOSTELNI MYSLOVA	22	15	150	7	7	7.8	12.6	-4.8
NAMEST N.OSLAVOU	24	15	163	6	7	8.7	13.3	-4.6
KUCHAROVICE	41	14	296	7	7	10.0	14.2	-4.2
HOLESOV	23	14	166	7	7	10.3	14.5	-4.2
VELKE PAVLOVICE	20	9	233	5	7	11.2	15.5	-4.3
KRAJ	PRUM							
JIHOMORAVSKY	26	14	187			9.8	14.1	-4.3
POVODI HOR.LABE	36	13	266			9.4	13.7	-4.3
DOL.LABE	24	9	267			9.7	13.6	-3.9
VLTAUVY	34	13	260			8.6	13.1	-4.5
ODRY	92	18	520			9.9	14.0	-4.1
MORAVY	29	15	197			9.7	14.1	-4.4
CECHY	32	12	258			9.2	13.4	-4.2
MORAVA	42	15	279			9.7	14.1	-4.4
CR	36	13	266			9.4	13.7	-4.3

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků byly téměř po celý týden setrvalé nebo docházelo ke slabému kolísání stavů. Po intenzivnějších trvalých srážkách 16. a 17. 5., které zasáhly opakovaně severovýchod a sever povodí, hladiny zejména podhorských toků výrazně stouply a odtokové vlny, jež kulminovaly na horních tocích většinou kolem půlnoci 17. 5., místy dosáhly i SPA. Největších vodností přitom dosáhlo horní Labe v Labské a Vestřevi, kde hladina nakrátko vystoupila až na 3. SPA (2 l.p.), v Lesu Království (1. SPA při ½ l.p.), a dále horní Úpa v Horním Maršově (1 l.p.), horní toky Metuje a Divoké Orlice (ca 10 d.p.). Srážky v oblasti Jizerských hor v téže době zvedly také hladiny v povodí Jizery, kde nejvyšší vodností dosáhla Jizera v Jablonci n. J. a v Železném Brodu (1. SPA, ½ l.p.), přičemž v Jablonci hladina krátce překročila i 2. SPA. Ostatní rozvodněné toky dosáhly nejvýše 60 až 20 d.p., střední Labe 18. až 19. 5. pak asi 30 d.p. Během neděle, srážky postupně zeslábly nebo ustávaly a hladiny následně poměrně rychle klesaly a odtokové vlny postupovaly do dolních tratí toků.

Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly vlivem rozvodnění v závěru týdne poměrně širokého rozmezí mezi 30 až 270 d.p. Nejmeně vodná byla v průměru Třebovka v Hylvátech, Úpa ve Zlíči (270 d.p.) a Chrudimka ve Svídnici (300 d.p.). Odtok ze středního Labe představoval oproti květnovému průměru asi 50 % Q_V .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 10,1 až 16,3 °C.

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí byly hladiny v průběhu týdne místy při slabém kolísání vcelku setrvalé a mírné vzestupy zaznamenaly až v souvislosti se srážkovou činností v závěru týdne. Nejvydatněji přišlo 16. a 17. 5. v oblasti Šumavy a Novohradských hor a vzestupy hladin tak byly nejvýraznější v povodí Vltavy nad Lipnem, horní Otavy, Volyňky, Blanice, Černé, Malše a horní Lužnice. Kulminační vodnosti zde odpovídaly hodnotám 60 d.p. až ½ l.p. a nad 1. SPA přitom hladina vystoupila na Černé v Ličově, Malši v Pořešíně a Blanici v Blanickém mlýnu. Na ostatních tocích došlo jen k mírnému přechodnému zvýšení vodností.

Průměrné týdenní vodnosti rozvodněných toků nejčastěji odpovídaly 120 až 30 d.p., na ostatním povodí pak 180 až 270 d.p. Nejmeně vodné s 270–300 d.p. byly Mže, Úhlava a s 330 d.p. Lužnice a vlivem minimálního odtoku z vltavské kaskády i dolní Vltava pod Prahou. Průměrné týdenní průtoky zůstávaly výrazně pod dlouhodobým květnovým průměrem a většinou dosahovaly 27 až 60 % Q_V . Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru 62,9 $m^3 \cdot s^{-1}$ (41 % Q_V).

Teplota vody v tocích dosahovala průměrně 7,1 až 14,1 °C.

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí horní Ohře byly setrvalé. Hladina dolního Labe na konci týdne reagovala vzestupem (ca 1 m) jednak na přítok z mezipovodí a také na odtokovou vlnu ze středního Labe. V Děčíně Labe kulminovalo rozkolísanou hladinou v pondělí 19. 5. při ca 90 d.p. Průměrné týdenní vodnosti toků byly malé a dosahovaly 300 až 330 d.p., vodnější byla pouze Ploučnice s 270 až 90 d.p. a naopak relativně nejmeně teklo Ohří pod Skalkou a Odnavou pod Jesenicí (364 d.p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí Ohře odpovídaly asi 30 % Q_V a v povodí dolního Labe a jeho přítoků 40 až 75 % Q_V . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 146 $m^3 \cdot s^{-1}$ tj. 43 % Q_V .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozpětí od 11,6 do 16,3 °C.

4. Povodí Odry

Na tocích v týdnu převládaly do poloviny týdne setrvalé stavy. Významnější změnu přineslo teprve srážkově vydatné období od 14. do 17. 5., kdy bylo v severovýchodním proudění silnými srážkami nejprve zasaženo povodí Olše a postupně s pozvolným přesunem srážkové oblasti k západu také povodí Odry, Opavy a přítoků Kladské resp. Lužické Nisy, jak v moravské tak i v české části povodí. Srážky byly nejsilnější zejména v návětrí severních pohraničních hor a denní úhrny se ve zmíněném období pohybovaly mezi 5 až 100 mm a nejvydatnější byly 15. a 16. 5., kdy průměr na povodí Odry dosahoval ca 40 resp. 25 mm. I přes místy vysoké úhrny srážek odtoková reakce vzhledem k velmi nízké předchozí nasycenosti celého povodí nebyla výjimečná a kulminační průtoky dosahovaly převážně „jen“ $\frac{1}{2}$ až 2letých hodnot (*viz tab. níže*). Větší zaznamenala pouze střední Olše v Těšíně, kde byl průtok 5 až 10letý, přičemž zde hladina zhruba na 8 hodin vystoupila mírně nad 3. SPA. Celkem v pěti hlásných profilech došlo k překročení 2. SPA (Lubina, Olše, Černý potok, Stěnova, Smědá). Od 18.5. již hladiny po výrazném zeslabení srážkové aktivity hladiny všech rozvodněných toků klesaly.

Průměrné týdenní vodnosti byly tentokrát poměrně vysoké, v moravské části povodí mezi 90 a 10 d.p., v české části pak 150 až 60 d.p. Dlouhodobé květnové průměry byly vesměs překročeny 1 až 8krát. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo $143 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 287 % Q_V a Olši ve Věřnovicích $85,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 604 % Q_V .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 8,3 až 13,7 °C.

5. Povodí Moravy

Hladiny po většinu týdne do (14. 5.) jen slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Od 15. až do 18. 5. se v povodí horní Moravy a Bečvy vyskytovaly místy vydatné trvalé srážky proměnlivé intenzity, které způsobily především na menších tocích prudké vzestupy hladin. Nejvíce přišlo zejména v severním návětrí Jeseníků a Beskyd 15., 16. a částečně i 17. 5., pak srážky pozvolna slábly. Denní úhrny v těchto povodích dosahovaly 5 až 40 mm, ojediněle 60 až 90 mm. Vzhledem k předcházejícímu suchému období a minimální nasycenosti povodí nebyla odtoková reakce nijak mimořádná. Při kulminacích postižené toky dosahovaly většinou nanejvýš $\frac{1}{2}$ až 2letých průtoků a jen v několika profilech (*viz tab. níže*) hladina vystoupila nad 1. SPA a na Rožnovské Bečvě krátce i nad 2. SPA při 2 až 5letém průtoku.

Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly v povodí Dyje 210 až 330 d.p., v povodí Moravy nad Strážnicí měly vlivem zvýšených vodností koncem týdne široké rozmezí od 300 d.p. až po 20 d.p. Podobně i průměrné průtoky v porovnání s dlouhodobými květnovými hodnotami odpovídaly většinou 30 až 60 % Q_V , na rozvodněných tocích pak od 70 do 800 % Q_V . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně $25,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (103 % Q_V) a Dyjí v Nových Mlýnech $13,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (32 % Q_V).

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 7,7 až 14,5 °C.

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou jen minimální změny a k významnějšímu plnění došlo především v povodí Labe a Odry. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala mezi +3 a - 1 %. Výraznější rozdíl vlivem zvýšených přítoků v průběhu týdne zaznamenalo VD Rozkoš (+43 cm, +6 %), Seč (+51 cm, +6

%), Souš (+47 cm, +7 %), Římov (+80 cm, +5 %), Skalka (+27 cm, +5 %), Kružberk (+41 cm, +4 %), Šance (+327 cm, +15 %), Morávka (+430 cm, +45 %, *hladina v retenci*), Žermanice (+225 cm, +24 %) a Těrlicko (+104 cm, +11 %, *hladina v retenci*). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 %. Více povyprázdněné měly zásobní prostory VD Lipno (62 %), Horka (67 %), Opatovice (68 %) a Brněnská (66 %). V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace k 19. 5. na celkem 194,32 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

PREHLED PRUMERNYCH, MAX. A MIN. PRUTOKU (STAVU) ZA TYDEN

12.05.2014 - 19.05.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	15.2	25.9	58	214	4.74	16	241	65.0	18	
ORLICE	TYNISTE	17.4	18.1	95	63	6.53	16	214	44.1	18	10.4
LABE	PRELOUC	46.5	66.9	69	44	17.6	16	161	131.	18	
CIDLINA	SANY	2.10	4.00	52	34	1.94	15	38	2.30	12	13.9
JIZERA	BAKOV N.J.	22.6	27.1	83	146	9.09	15	399	105.	18	10.4
LABE	BRANDYS N.L.	72.1	115.	62	135	22.0	15	219	243.	18	14.3
VLTAVA	VYSSI BROD	6.87	13.6	50	68	6.39	18	71	7.05	12	12.2
MALSE	ROUDNE	11.6	8.18	142	15	.682	13	147	36.5	19	10.8
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	28.3	29.3	96	25	12.0	16	131	58.3	19	11.2
LUZNICE	BECHYNE	7.11	21.9	32	84	3.51	13	125	14.5	19	9.9
OTAVA	PISEK	23.9	32.3	74	57	8.66	14	161	63.0	18	
SAZAVA	NESPEKY	11.3	21.6	52	31	3.78	14	86	20.3	19	
BEROUNKA	PLZEN	9.14	18.6	49	97	6.06	15	127	14.9	19	11.4
BEROUNKA	BEROUN	20.6	35.6	57	78	12.3	13	129	45.1	19	11.8
VLTAVA	PrahaCHUCHLE	59.7	152.	39	43	44.2	15	59	97.1	19	11.1
OHRE	KARLOVY VARY	9.15	25.0	36	42	7.75	16	53	12.3	19	12.4
OHRE	LOUNY	12.4	37.5	32	164	8.42	15	184	15.5	15	10.6
LABE	USTI N.L.	166.	320.	51	160	112.	17	294	409.	19	16.0
BILINA	TRMICE	4.22	7.21	58	100	3.36	16	117	6.30	18	14.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	15.2	8.23	184	99	10.2	12	117	24.1	19	
LABE	DECIN	170.	338.	50	132	124.	17	263	403.	19	12.7
OPAVA	DEHYLOV	30.5	18.5	164	69	4.22	12	211	73.7	17	10.8
OSTRAVICE	OSTRAVA	69.3	14.3	484	68	4.26	13	275	164.	16	
ODRA	SVINOV	45.1	14.3	315	103	1.64	12	317	142.	16	13.4
ODRA	BOHUMIN	151.	49.7	303	94	12.6	13	474	429.	16	11.3
OLSE	VERNOVICE	82.0	14.2	577	82	6.22	12	508	341.	16	10.4
MORAVA	OLOMOUC	26.3	31.9	82	98	10.7	15	192	54.9	18	11.0
BECVA	DLUHONICE	55.8	16.6	336	120	4.97	12	382	259.	16	11.4
MORAVA	STRAZNICE	71.7	66.0	108	120	25.6	13	428	191.	17	13.6
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	9.18	16.4	55	75	6.41	15	101	15.6	19	12.8
JIHLAVA	IVANCICE	4.57	12.2	37	119	3.92	16	119	5.92	15	12.1
DYJE	NOVE MLYNY	14.1	41.7	33	247	.164	17	247	17.5	18	13.7

PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)
 QM DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE
 %QM PROCENTA MESICNIHO PRUMERU
 H STAV (CM)
 Q PRUTOK (M3.S-1)
 DD DEN V TYDNU
 PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY
 xx NEMERI SE
 () ORIENTACNI UDAJ

Kulminace v profilech, kde byl dosažen více než půlletý průtok anebo stupeň povodňové aktivity

Tok	Profil	Den	Hodina	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA
Labe	Labská	17	22	126	74,2	2	3
Labe	Vestřev	17	23	186	94,4	2	3
Labe	Království	18	1	133	49,7	1/2	1
Úpa	Horní Maršov	17	21	106	29,5	1	-
Úpa	Horní Staré Město	17	21	93	42	1	1
Jizera	Jablonec n. J.	17	23	188	79,7	1/2	2
Jizera	Železný Brod	18	2	261	124	1/2	1
Černá	Ličov	18	11	135	20,8	1/2	1
Malše	Pořešín	18	10	133	33,6	1/2–1	1
Blanice	Blanický mlýn	18	7	122	9,16	1/2	1
Odra	Odry	18	4	164	27,3	1/2	-
Husí potok	Fulnek	16	12	111	4,85	1	-
Jičínka	Nový Jičín	16	10	198	21,8	1	1
Lubina	Petřvald	16	11	159	74,5	2	2
Odra	Svinov	16	16	317	142	1	1
Černá Opava	Mnichov	17	1	120	12,5	2	1
Opava	Karlovice	17	2	123	18,8	1	-
Opava	Krnov	17	5	209	30,9	1	-
Opavice	Krnov	17	20	141	19,0	1	1
Opava	Opava	17	15	251	65,2	1	1
Opava	Děhylov	17	20	211	73,7	1/2	1
Ostravice	Sviadnov, F. - M.	16	10	398	291	2	1
Ostravice	Ostrava	16	12	342	269	1–2	1
Odra	Bohumín	16	15	474	429	1	1
Olše	Jablůnkov	15	22	288	70,6	2	1
Lomná	Jablůnkov	16	6	154	46	2	1
Olše	Český Těšín	16	5	416	292	5–10	3
Olše	Věřňovice	16	15	508	341	2	2
Stěna	Meziměstí	17	21	101	13,4	1	2
Stěna	Otovice	17	23	160	24,0	1	1
Stříbrný potok	Žulová	17	16	124	5,51	2	1
Černý potok	Velká Kraš	17	17	213	18,1	2	2
Vidnávk	Vidnava	18	17	184	36,1	2	1
Osoblaha	Osoblaha	18	4	170	16,9	1/2	-
Bělá	Mikulovice	17	1	204	47,6	2	1
Lužická Nisa	Liberec	17	21	84	9,86	1/2	-
Lužická Nisa	Hrádek n. N.	17	24	120	31,9	1/2	-
Smědá	Bílý Potok	17	21	100	24,7	1	2
Smědá	Frýdlant	17	23	117	43,9	1/2–1	-
Smědá	Předlance	18	1	258	64,5	1	3
Branná	Jindřichov	17	2	106	7,06	1/2	-
Krupá	Habartice	16	13	92	11,7	1/2	1

Morava	Raškov	17	3	209	28,9	1/2	-
Desná	Kouty n D.	16	11	133	9,04	1	-
Merta	Sobotín	16	11	122	10,0	2	1
Desná	Šumperk	16	13	163	32	1	-
Rožnovská Bečva	Rožnov p.R.	16	8	237	105	5	2
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	16	10	286	145	2	2
Bečva	Teplíce n. B.	16	12	310	260	1	1
Bečva	Dluhonice	16	16	382	259	1	1

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH

19.05.2014

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	279.72	51206	39152	80	24948	163	8.00	.080	13.2	
PASTVINY	E	468.11	7169	6214	92	1781	142	9.06	8.00	11.4	
SEC I	O	486.67	15090	13590	96	3910	118	3.20	1.00	11.5	
VRCHLICE	V	323.68	8212	7780	99	110	0	.510	.195	12.9	
JOS.DUL	V	730.81	19407	18934	95	1358	514	1.73	.660	8.4	
SOUS	V	766.37	5054	4569	99	1300	105	1.26	.290	9.4	
LIPNO I.	E	722.92	192530	169130	62	113470	1032	24.4		12.0	
RIMOV	V	469.22	29270	27201	91	4367	281	32.4	25.4	12.1	.609
HNEVKOVICE		369.49	19450	10510	86	1645	0			13.5	
ORLIK	E	348.17	583530	303530	81	132970	214	140.		12.0	
SLAPY	E	269.65	258390	189585	95	10910	0			11.8	
ZELIVKA	V	376.24	255840	235240	96	10760	0	10.3		12.3	
HRACHOLUSKY	P	353.17	33530	28417	89	6063	247	5.20	3.44	14.1	
NYRSKO	V	520.53	15581	14616	92	3358	167			12.4	
ZLUTICE	V	506.47	10697	9659	92	2105	162			12.7	
SKALKA	P	441.38	12042	11131	81	3877	287	3.36	1.66	13.8	
JESENICE	P	438.39	44171	42026	85	8579	246	2.02	.690	10.7	
HORKA	V	499.64	13755	11305	67	5475	0	.450	.110		
BREZOVA	O	424.29	1492	446	86	3206	102	1.43	1.44		
STANOVICE	V	509.59	17693	16043	80	6527	271	1.02	.080		
NECHRANICE	P	265.64	196183	193533	83	76244	209	12.9	10.2	13.0	
PRISECNICE	V	730.72	42771	39931	86	7659	833		.090		
FLAJE	V	736.22	20093	18338	94	1507	437				
KRUZBERK	V	427.76	26768	22749	93	8757	126	P 3.63	P 1.45	11.4	1.06
SANCE	V	497.78	33565	31082	72	19501	259	P 7.55	P 8.04	10.7	.738
MORAVKA	V	510.01	7189	4957	135	3466	67	P 11.0	P 23.6	9.6	.156
ZERMANICE	P	291.03	19304	18322	99	5970	103	P 3.28	P 5.29	11.8	.747
TERLICKO	P	276.34	24476	22008	108			P 6.60	P 5.33	13.0	.102
OPATOVICE	V	329.10	6883	5283	68	2501	0	P .130	P .020	13.0	
SLUSOVICE	V	314.45	7450	5883	81	1362	0	P .310	P .040	12.0	
VRANOV	E	344.79	88213	56373	71	34457	309	P 23.3	P 5.76	13.5	
VIR I	V	457.67	36187	32387	74	16955	321	P 5.17	P 1.78	11.8	
BRNENSKA	V	228.90	14702	7102	66	3698	0	P 5.00	P 3.10	13.4	
LETOVICE	O	357.41	7998					P 0.67	P 0.16	12.3	
BOSKOVICE		428.53	5838					P 0.26	P 0.09	12.5	
DALESICE	P	377.55	109103	49603	79	17797	379	P 4.39	P 2.03	10.2	
MOSTISTE	V	476.44	9997	8952	96	996	164	P .870	P .440	11.0	
N.MLYNY D	O	170.05	65033	41283	83	22717	157	P 25.3	P 17.6	14.0	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Mezi tlakovou níží nad Biskajským zálivem a tlakovou výší nad severovýchodní Evropou bude nad naše území proudit teplý vzduch od jihu, jehož příliv vyvrcholí ve čtvrtek a v pátek. V noci ze čtvrtka na pátek začne naše území od západu ovlivňovat zvlněná studená fronta. V následujících dnech se bude nad střední Evropou udržovat oblast nižšího tlaku vzduchu.

21.5.:

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, v 1000 m na horách kolem 19 °C, na Šumavě kolem 22 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

22.5.:

Jasno nebo skoro jasno, večer na západě Čech při zvětšené oblačnosti ojediněle bouřky nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

23.5.:

Polojasno až skoro jasno. Od západu v Čechách přibývání oblačnosti, postupně přeháňky a bouřky, ojediněle intenzivní s kroupami a srážkovými úhrny kolem 50 mm. Na Moravě a ve Slezsku srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, na východě až 30 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, od západu postupně slabý severozápadní 1 až 4 m/s, v bouřkách s nárazy kolem 20 m/s (72 km/h).

24.5.:

Převážně oblačno, postupně na většině území přeháňky a bouřky, ojediněle intenzivní s kroupami a srážkovými úhrny kolem 50 mm. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, na východě až 28 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s, v bouřkách s nárazy kolem 20 m/s (72 km/h).

25.4.:

Převážně oblačno, místy přeháňky a bouřky, zejména na Moravě a ve Slezsku. Bouřky ojediněle intenzivní s kroupami a srážkovými úhrny kolem 40 mm. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

Vyhledka počasí od 26. do 28.5.:

Většinou oblačno, na většině území přeháňky a bouřky, ojediněle intenzivní. Nejvyšší noční teploty 15 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 25 °C.

2) Hydrologická situace

Na vodnějších tocích docházelo nadále k pozvolnému poklesu hladin a na ostatních hladiny slabě kolísaly. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry jsou průtoky největší v povodí Malše, Blanice, Odry, Stěnavy a Bečvy, kde ještě dosahují 170 až 470 % Q_V , průtoky v ostatních tocích jsou většinou mírně nadprůměrné nebo průměrné s hodnotami 60 až 135 % Q_V . Nejméně vodné s podprůměrnými průtoky je povodí Ohře a některé přítoky Dyje a dolní Moravy s průtoky 30 až 60 % Q_V .

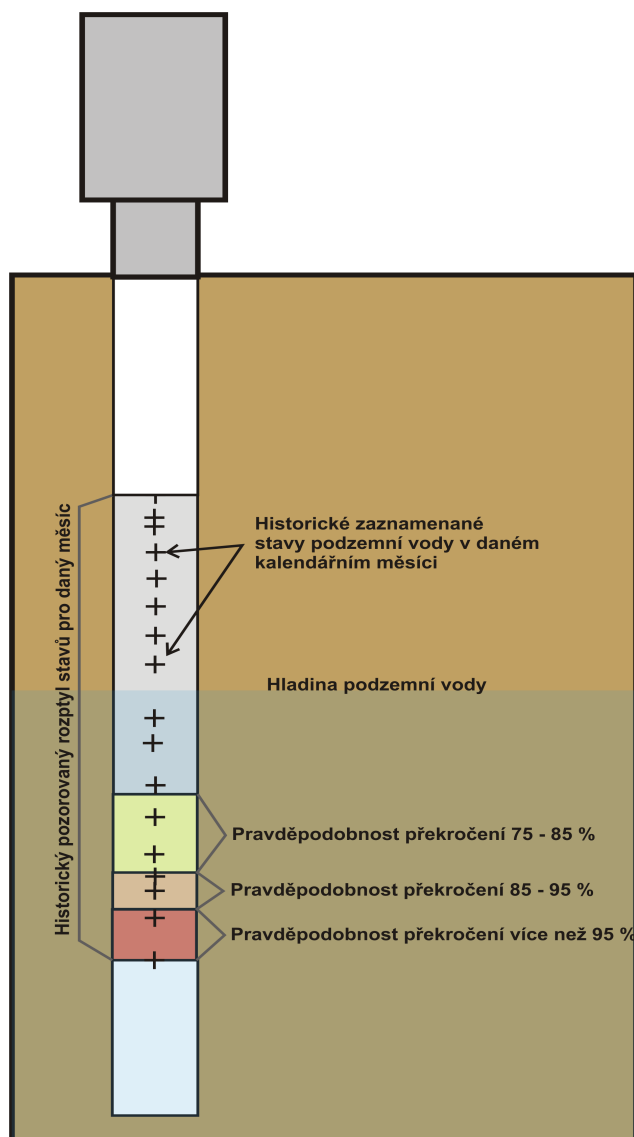
V následujících dnech bude tendence pozvolného poklesu hladin na většině rozvodněných toků pokračovat i nadále, na ostatních bude převládat slabé kolísání nebo setrvalý stav. K mírnému zakolísání hladin na malých tocích, může dojít následkem výskytu lokálních bouřkových srážek.

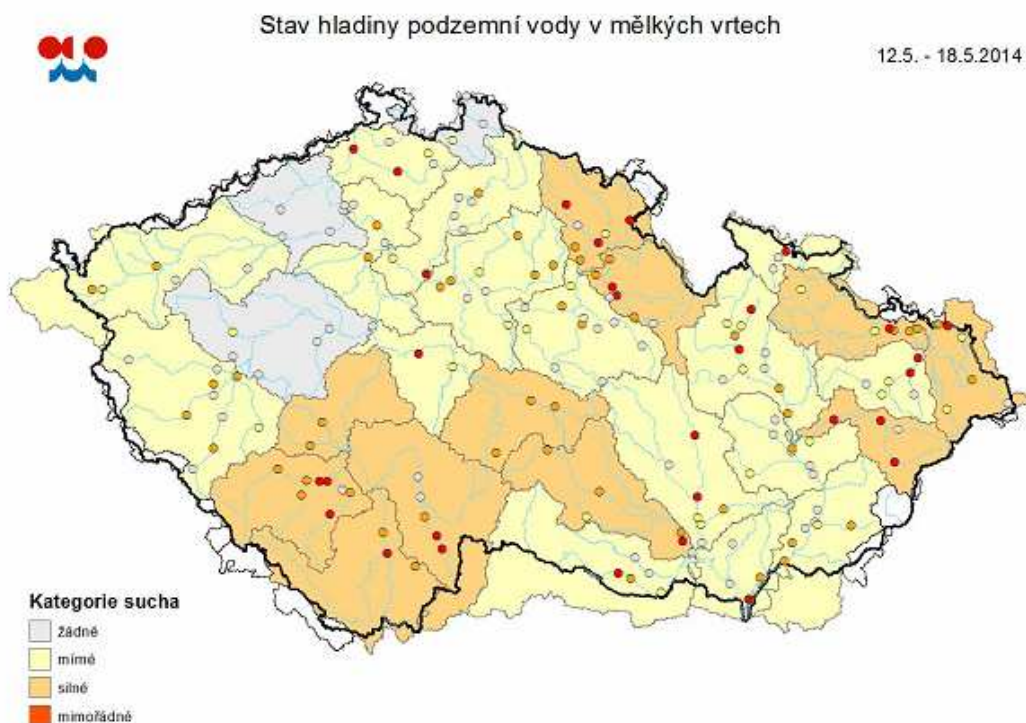
E. Podzemní vody

V podzemních vodách je stav sucha definován pomocí pravděpodobnosti výskytu dané hladiny ve vrtu v daném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti podle pravděpodobnosti výskytu odvozené za referenční období 1981–2010 (viz obrázek). Jako **mírné sucho** jsou označeny stavy pod hodnotou spodního kvartilu (tj. pravděpodobnosti překročení 75–85 %, **silné sucho** je hodnoceno jako pravděpodobnost překročení 85–95 % a jako **mimořádné sucho** jsou označeny stavy, které odpovídají nejnižším 5 % historických pozorování (tj. pravděpodobnost překročení 95%). Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem prakticky nezměnil. Došlo pouze k ojedinělým změnám o jednu kategorii v povodí Odry a horní Moravy v důsledku zatřídění několika objektů. Největší počet objektů s hodnotami kolem normálu pro období května zůstává v povodí dolní Berounky a dolní Ohře. Mělké vrty, které spadají do kategorie mimořádného sucha, se kromě povodí Berounky a Ohře vyskytují po celé ČR, nejvíce v Jihočeském a Moravskoslezském kraji. Vrty v kategorii silného a mimořádného sucha tvoří téměř polovinu všech vrtů.

Celkově lze v rámci ČR situaci hodnotit jako mírné až silné sucho.





Mapa ukazuje vyhodnocení kategorie sucha ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném kalendářním měsíci v referenčním období 1981-2010 (viz text).

VRTY celá republika

HODNOCENÍ NÁRŮSTU NEBO POKLESU HLADIN VE VRTECH VE SROVNÁNÍ S PŘEDCHOZÍM MĚSÍCEM:

- U 0.6 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 16.2 % objektů hladiny klesají.
- U 60.9 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 18.4 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3.4 % objektů hladiny rostou.
- U 0.6 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

PRAMENY – celá republika

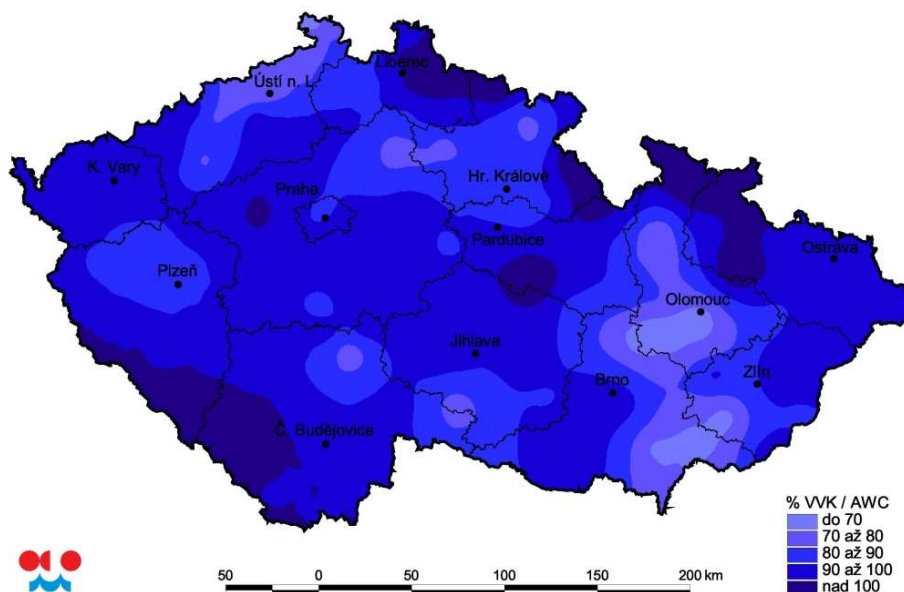
HODNOCENÍ NÁRŮSTU NEBO POKLESU VYDATNOSTÍ PRAMENŮ VE SROVNÁNÍ S PŘEDCHOZÍM MĚSÍCEM:

- U 0.0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 7.2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 60.0 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 32.0 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0.8 % objektů vydatnosti rostou.
- U 0.0 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

F. Vlhkost půdy

Srážky, místy i vydatné, zvýšily prakticky na celém území vlhkost ve svrchních a částečně i v hlubších půdních vrstvách. Uspokojivý stav je zřejmý z mapky, na které je zobrazeno rozložení hodnot modelově vypočtené půdní vlhkosti vyjádřené v % využitelné vodní kapacity (VVK) k neděli 18. 5. Obdobné hodnoty jsme zaznamenali i u měřených hodnot ve svrchních 10 cm půdy, které sice vzhledem k dynamice této vrstvy začaly na počátku současného týdne rychle klesat, ale jen zcela ojediněle se dostaly pod 50 % VVK. Ve vrstvě 10 až 50 cm došlo k výraznějšímu navýšení hodnot vlhkosti jen na části stanic, nízká zásoba vláhy (pod 30 % VVK) se však vyskytovala již jen ojediněle, ve vrstvě do 100 cm byla nízká zásoba jevem čtenějším.

Modelová vlhkost půdy v % VVK ve vrstvě 0 až 20 cm pod trávnickem, stav k neděli 18. 5. 2014
Modeled soil moisture in % of AWC in the layer 0 to 20 cm under grass cover, state as to Sunday 18. 5. 2014

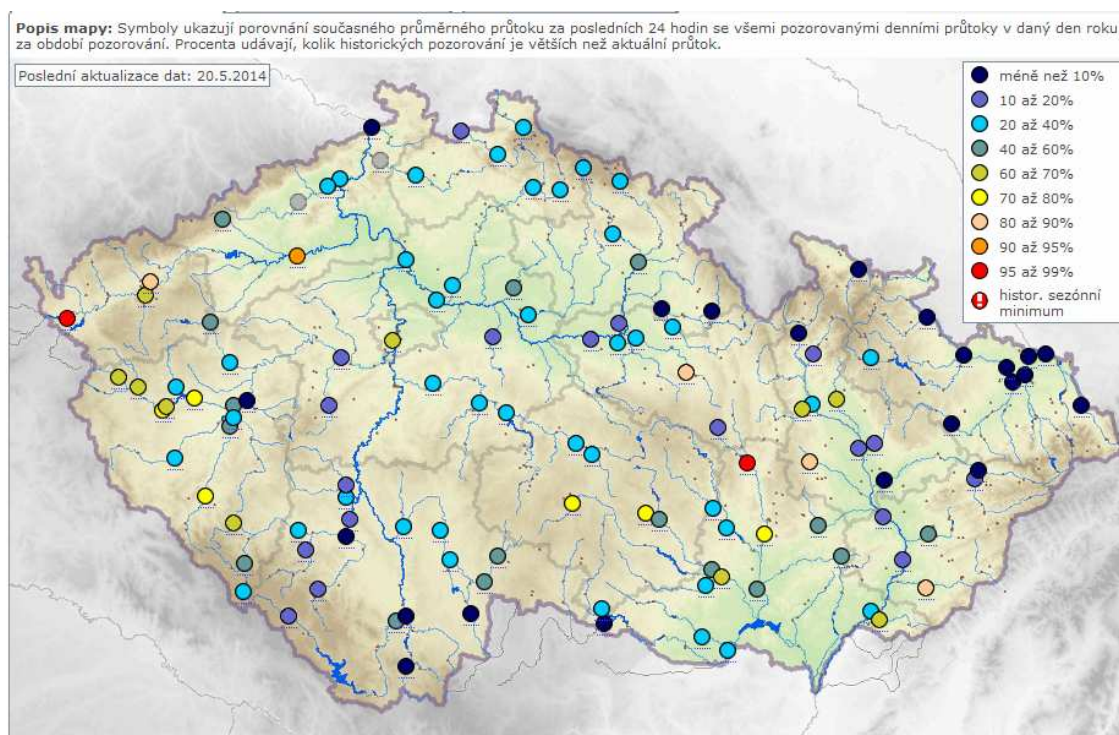


G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru minulého a na počátku aktuálního týdne byly hodnoty vlhkosti půdy indikující sucho zaznamenány pouze místy u přímých měření ve vrstvě 50 až 100 cm.

V povrchových vodách se vlivem místy vydatnějších srážek ve druhé polovině týdne celková situace z pohledu hrozícího sucha zlepšila. Zvýšení vodnosti se týkalo především toků v povodí Odry, horní Moravy, Bečvy, pravostranných přítoků Labe a také horní Vltavy. Aktuálně je převládajícím trendem setrvalý stav či kolísání a na relativně nejvodnějších tocích pozvolný pokles hladin. Průtok na hranici Q₃₅₅, nebo menší se na konci týdne v žádném vodoměrném profilu nevyskytuje s výjimkou odtoku z VD Skalka (ca Q₃₅₅). Rozpětí průměrných denních průtoků v porovnání s dlouhodobými květnovými průměry se pohybuje na většině území ČR mezi 30 až 75 % Q_V, větší hodnoty 100 až 250 % zatím vykazují toky v oblastech zasažených v minulých dnech vydatnějšími dešti.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro tento den jsou nejbližše historickým minimum průtoky horní Ohře pod Skalkou, v Lounech a na Svitavě v Letovicích (viz následující mapa).



Vyhodnocení stavu podzemních vod ukazuje, že u téměř poloviny mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období hodnocen jako výrazně podnormální – tj. jako silné či mimořádné sucho.

Výhled

V nejbližším období očekáváme většinou snižování půdní vlhkosti, pouze v lokalitách s vydatnějšími srážkami setrvalý stav či mírný nárůst, především ve svrchní půdní vrstvě.

V následujících dnech bude tendence pozvolného poklesu hladin na většině rozvodněných toků pokračovat i nadále, na ostatních bude převládat slabé kolísání nebo setrvalý stav. K mírnému zakolísání hladin na malých tocích, může dojít následkem výskytu lokálních bouřkových srážek.

V následujícím období očekáváme zlepšení stavu podzemních vod především v povodí Odry, horní Moravy a horní Vltavy v důsledku vydatných srážek spadlých v tomto týdnu.

Absolutní stavy povrchových i podzemních vod nedosahují typických letních minim, ale zatím stále představují významný deficit, který může nepříznivě ovlivňovat průběh následujících měsíců.