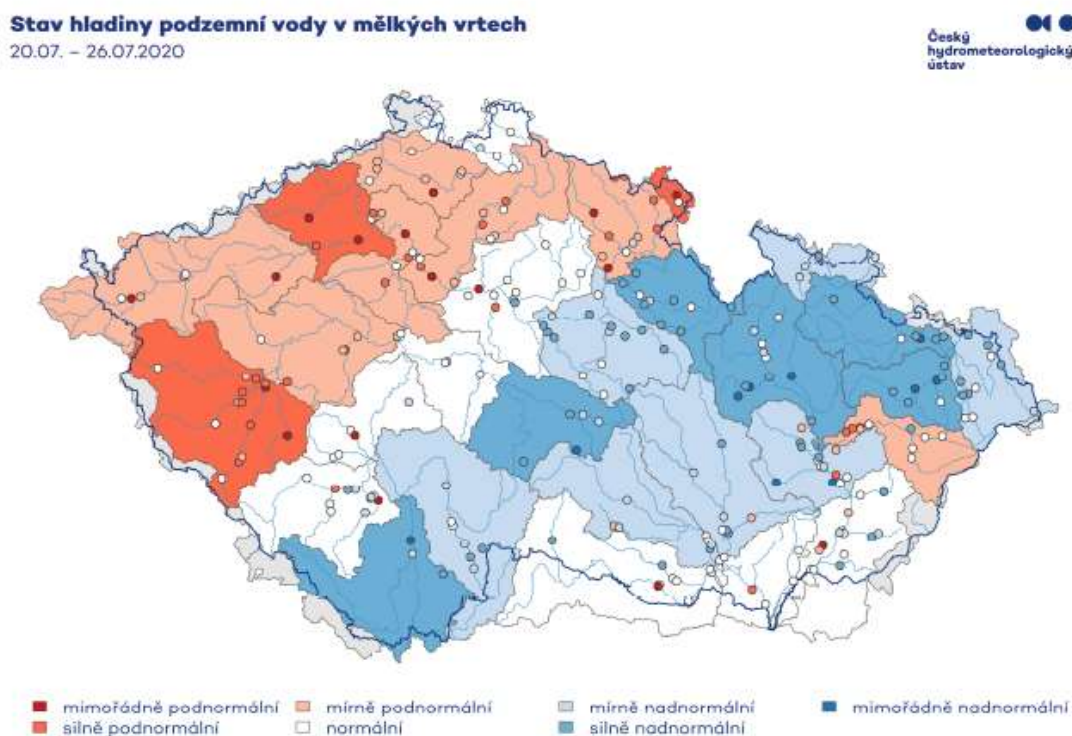


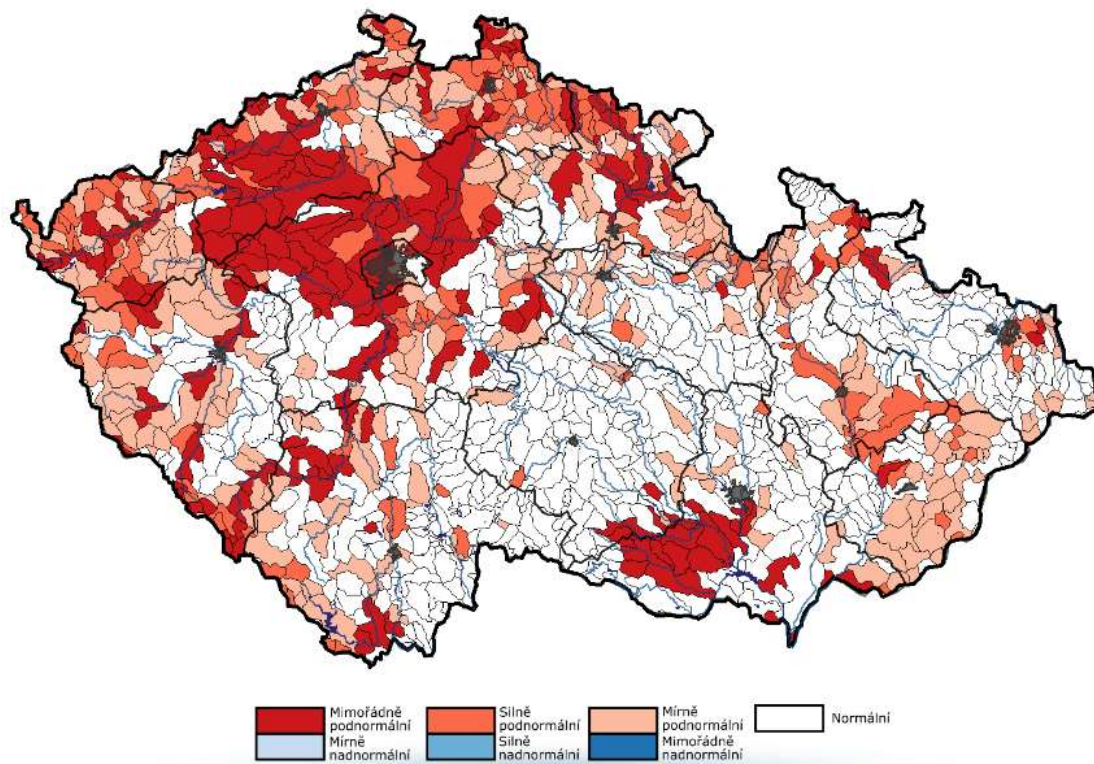
AKTUÁLNÍ INFORMACE O STAVU VODNÍCH ZDROJŮ K 29. 7. 2020

Ministerstvo zemědělství předkládá stručnou zprávu se shrnutím nejdůležitějších skutečností o aktuálním stavu vodních zdrojů. Správci povodí situaci monitorují a vyhodnocují na základě aktuálních potřeb.

Obrázek č. 1 – Mapa hydrologického sucha – podzemní voda, 20. 7. – 26. 7. 2020 (zdroj: www.chmi.cz):



Obrázek č. 2 – Mapa hydrologického sucha – povrchová voda, 20. 7. – 26. 7. 2020 (zdroj: <http://hamr.chmi.cz>):



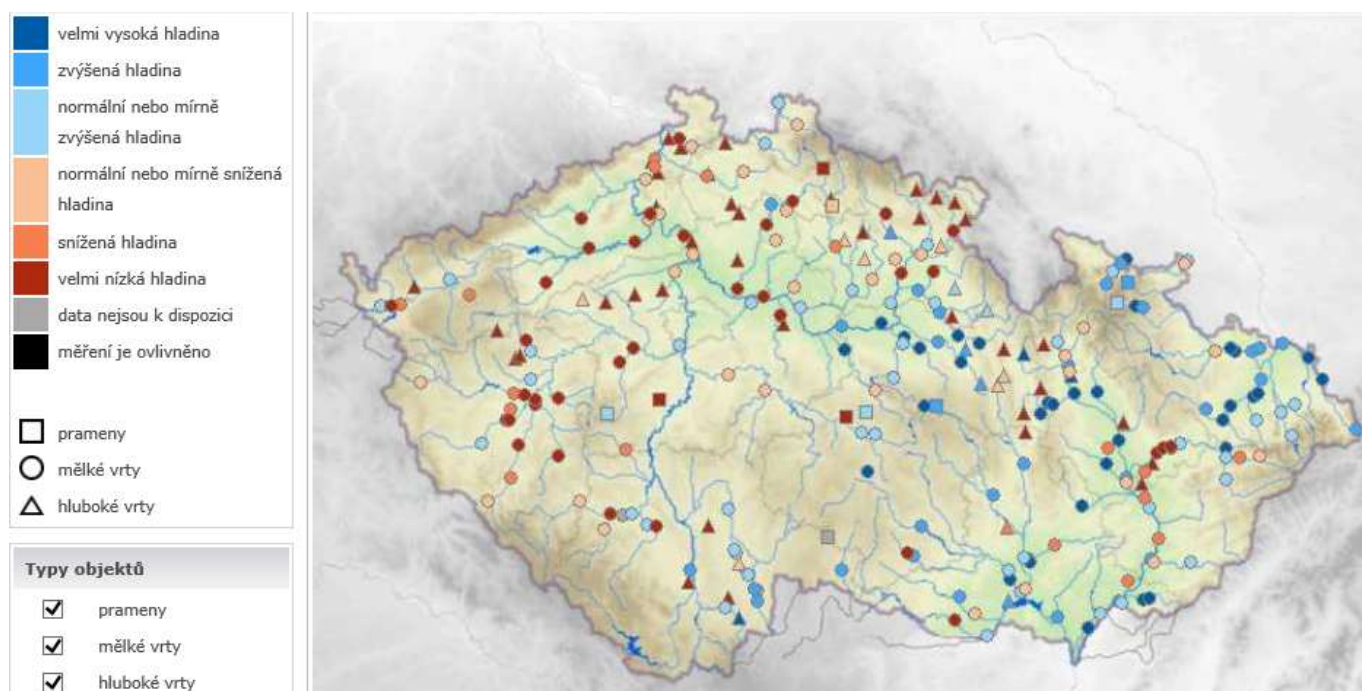
POPIS AKTUÁLNÍ HYDROLOGICKÉ SITUACE

1. STAV PODZEMNÍCH VOD (týdenní zpráva ČHMÚ 20. 7. – 26. 7. 2020)

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem výrazně nezměnil a zůstal celkově normální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR v průměru mírně klesala. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se zvýšil a tvoří 45 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se příliš nezměnil a tvoří 35 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 17 % všech objektů.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu téměř nezměnil a tvoří 39 % všech objektů.

Obrázek č. 3 – Mapa aktuálního stavu podzemních vod, 28. 7. 2020 (zdroj: www.chmi.cz):



2. STAV HLADINY VODNÍCH TOKŮ

Povodí Vltavy, státní podnik – průměrné denní průtoky se aktuálně pohybují ve vztahu k dlouhodobým průměrným hodnotám pro toto období ve velmi širokém rozmezí Q_{355} – Q_{30} . Podprůměrné hodnoty jsou monitorovány především v povodí Berounky, kde již na většině území lze hodnotit aktuální situaci z pohledu stavu povrchových vod jako stav hydrologického sucha. V nejbližších dnech nejsou očekávány vydatnější srážky, které by mohly současnou situaci výrazněji ovlivnit, výjimku mohou tvořit lokální bouřky. Předpokládáme i nadále setrvalý stav či postupný pokles hladin vodních toků.

Na tocích v povodí horní Vltavy se pohybují průtoky nejčastěji v rozmezí Q_{355} – Q_{30} . Průtoky v měrných profilech se pohybují ve velmi širokém rozmezí 8 - 189 % dlouhodobého průměru pro měsíc červenec. Nejnížší hodnoty jsou pozorovány na Skalici a Lomnici. Nadprůměrné hodnoty vykazuje Vltava pod Lipnem II a Malše.

Aktuálně se průtoky na tocích v povodí Berounky pohybují nejčastěji v rozmezí hodnot od Q_{364} do Q_{300} . Ve vztahu k dlouhodobému měsíčnímu průměru pro červenec jsou aktuálně v povodí Berounky průměrné denní průtoky v rozmezí 20 - 50 % normálu. Průtoky při hodnotách Q_{364} se vyskytují zejména v povodí Mže, Radbuzy, Úslavy, Klíčavy, Loděnice a ojediněle i jinde.

Aktuálně se průtoky v povodí dolní Vltavy na většině sledovaných profilů pohybují v rozmezí Q_{330} – Q_{90} . Průtoky v měrných profilech dosahují 37 - 140 % dlouhodobého průměru pro měsíc červenec. Závěrovým profilem Sázavy

(profil Nespeky) aktuálně protéká $8,92 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, což odpovídá 63,7 % dlouhodobého průměrného průtoku pro měsíc červenec. Profilem Praha - Malá Chuchle protéká aktuálně $86,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, což je 78,7 % Q_{VII} .

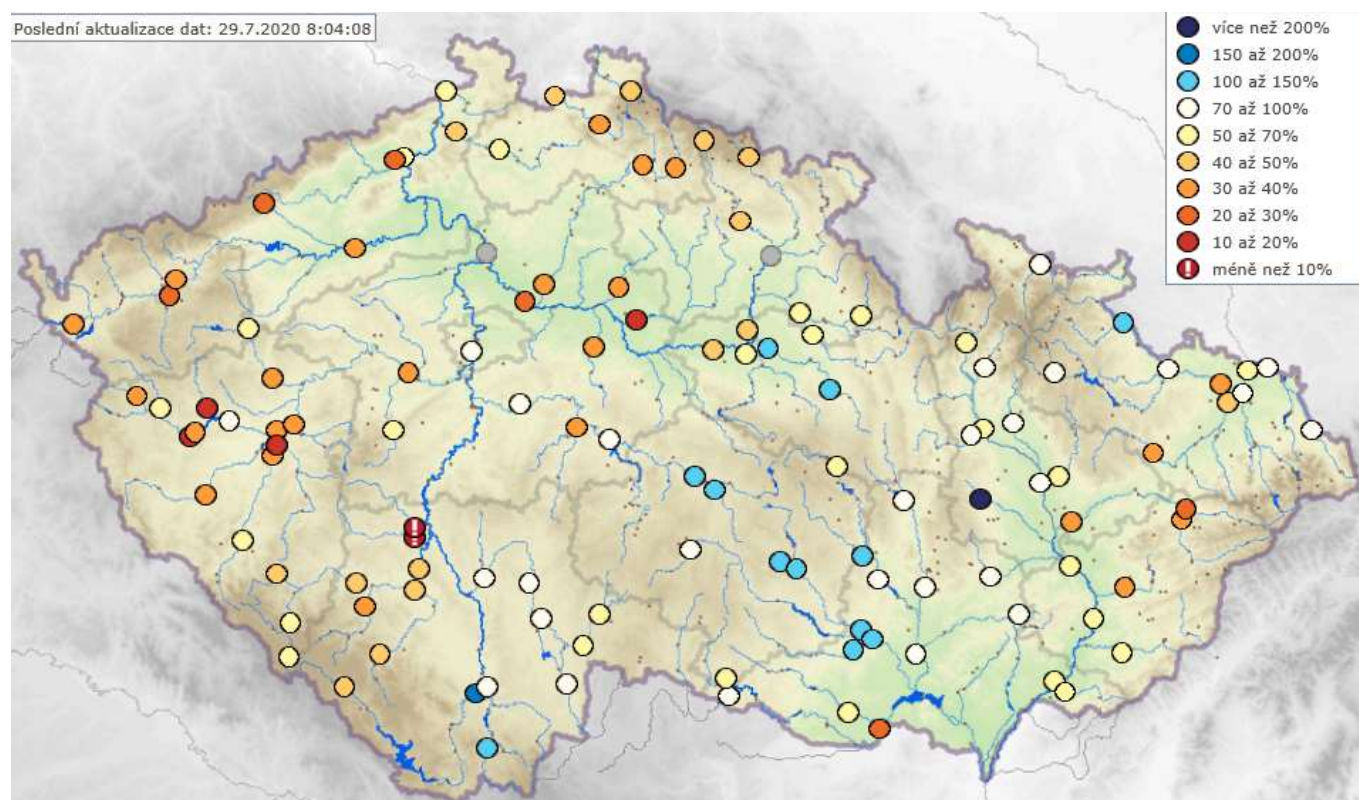
Povodí Ohře, státní podnik – i přes občasné přechodné zvýšení průtoků po srážkách docházelo v minulém týdnu k postupnému mírnému snižování průtoků ve všech sledovaných tocích. Hydrologická vodnost na hodnocených stanicích ke dni 29. 7. 2020 k 7:00 dosahovala na horní i dolní části Ohře 45 % Q_{VII} (průměrného měsíčního průtoku pro měsíc červenec Q_{VII} za referenční období 2005 – 2018) a na dolní Ohři pod VD Nechanice dosahovala 60 % Q_{VII} . Hodnoty průtoků na toku Bílina dosahují hodnot 25 % Q_{VII} . Vodnost Ploučnice je mezi 60 – 65 % Q_{VII} . K dnešnímu dni registrujeme u 77 % hodnocených profilů podkročení průtoků pod hodnotou průtokového kvantilu Q_{330} .

Povodí Labe, státní podnik – v období od 23. 7. do 29. 7. 2020 se na území ve správě Povodí Labe, státní podnik přeháňky a bouřky vyskytovaly ojediněle. Větší úhrny z přeháněk a bouřek byly zaznamenány během neděle 16. 7., kdy se srážkové úhrny pohybovaly do 15 mm za den, ojediněle dosáhly úhrnu 27 mm za den (Mohelka – Chocnějovice). Průtoky ve vodních tocích mají převážně tendenci setrvalou nebo zvolna klesající. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí Q_{355} až Q_{270} , vyšší vodnosti se vyskytují na Loučné (Q_{90} až Q_{30}). Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc červenec (vyhodnocováno za hydrologické období 1981-2010) se většina průtoků ve vodních tocích pohybuje mezi 30 a 60 % dlouhodobého normálu, průměrné průtoky mezi 70 a 100 % dlouhodobého normálu, jsou v povodí Zdobnice a Lužické Nisy, nadprůměrné průtoky mezi 110 a 125 % dlouhodobého normálu se vyskytují v povodí Loučné.

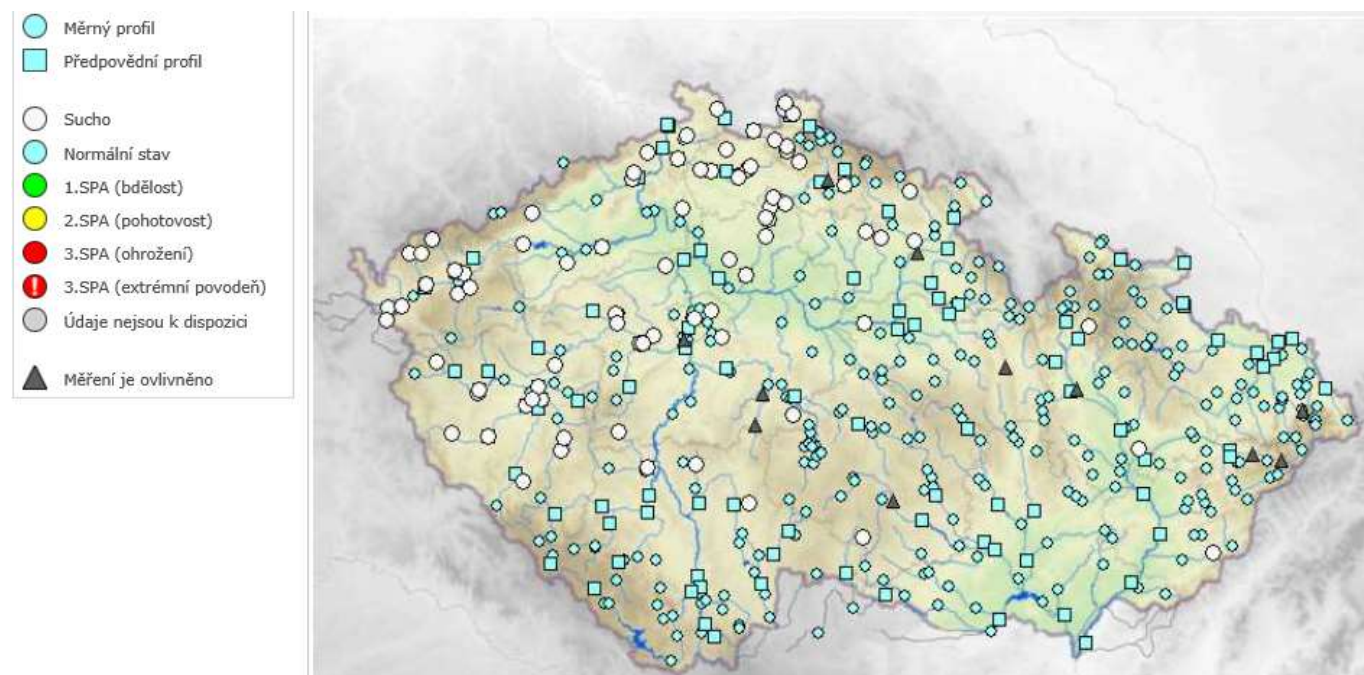
Povodí Moravy, s. p. – v uplynulém týdnu byly zaznamenány srážky v celkovém úhrnu do 40 mm. Hladiny vodních toků na území ve správě Povodí Moravy, s. p. jsou převážně setrvalé nebo pozvolna klesají. Průměrné průtoky za poslední tři dny v povodí Dyje se pohybují v rozmezí 60 – 180 % průměrných červencových hodnot. V povodí Moravy se průtoky pohybují v rozmezí 30 – 150 % červencových hodnot. Závěrovým profilem ve Strážnici protéká největší moravskou řekou Moravou 70 % červencového normálu. Limit sucha (Q_{355}) je v současnosti dosažen ve 3 stanicích se stanoveným limitem sucha.

Povodí Odry, státní podnik – ve dnech 22. – 29. července spadlo na území ve správě Povodí Odry, státní podnik od jednotek mm až po cca 70 mm srážek, nejvíce v oblasti zadních Beskyd v povodí Olše a Ostravice, kde například v Jablunkově byl dne 26. 7. ve večerních hodinách naměřen srážkový úhrn cca 55 mm za cca 5 hodiny. Srážky měly bouřkový charakter. Současné průtoky se na vodních tocích pohybují na úrovni 90 až 330 denních vod a uzávěrovým profilem Odry – Bohumín nyní protéká $28 \text{ m}^3/\text{s}$, což odpovídá 270 dennímu průtoku. V porovnání k dlouhodobému měsíčnímu průměru, se průtoky ve vyhodnocovaných profilech pohybují v rozmezí 40 až 181 % dlouhodobého měsíčního průměru.

Obrázek č. 4 – Mapa vodnosti toků v ČR, poměr k dlouhodobému měsíčnímu průměru, 29. 7. 2020 (zdroj: ČHMÚ):



Obrázek č. 5 – Mapa aktuálního stavu povrchových vod, 29. 7. 2020 (zdroj: www.chmi.cz):



3. NAPLNĚNOST VODNÍCH NÁDRŽÍ

Povodí Vltavy, státní podnik – na většině vodních nádrží v povodí Vltavy je odtok vyrovnáván s přítokem. Odtok z VD Švihov je na hodnotě $1,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Odtok z VD Lipno II je udržován v rozmezí $6 - 20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, v závislosti na vývoji aktuální provozní a hydrologické situace. Odtok z Vltavské kaskády je v profilu VD Vrané aktuálně na hodnotě $70 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Naplněnost zásobních prostorů většiny významných vodních nádrží je 62 – 100 %.

Minimální zůstatkové průtoky (MZP) jsou aktuálně v povodí Berounky udržovány na odtoku z VD Hracholusky, VD Klabava, VD Klíčava, VD Láz, VD Pílská a VD Obecnice.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		29. 7. 2019	22. 7. 2020	29. 7. 2020
Švihov	251,966	94	100	100
Římov	30,762	89	96	95
Klíčava	7,860	65	62	62
Nýrsko	15,966	90	89	88

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		29. 7. 2019	22. 7. 2020	29. 7. 2020
Lipno I.	264,055	86	91	88
Orlík	618,380	86	99	99
Slapy	266,634	95	96	93
Hracholusky	32,021	72	85	82

Povodí Ohře, státní podnik – současná vodnost toků zapříčiňuje na většině nádrží mírný pokles hladin z důvodu uvolňování akumulovaných objemů vody pro zajištění hlavních účelů nádrže.

U vodárenských nádrží a u nádrží zajišťující vodu pro průmysl nepředpokládáme problémy v zajištění odběrů. Většina vodárenských nádrží je naplněna nad 90 % zásobního objemu. Mimo devátý decil naplněnosti zásobních prostorů se nacházejí vodárenské nádrže Přísečnice, Fláje, Kamenička a Mariánské Lázně. Nádrž Přísečnice s naplněností zásobního prostoru 86 % a Fláje s naplněností 88 % je pro zajištění povolených odběrů dostatečná. Zásobní prostor nádrže Kamenička je již vyprázdněn pro realizaci inženýrsko-geologického průzkumu hráze vodního díla. Odběr pro úpravnu vody III. Mlýn je zajištěn z nádrže Křímov, ze které se v současné době odebírá 60 l/s. Nádrž Křímov je aktuálně z 93 % naplněna. U nádrže Mariánské Lázně je naplněnost zásobního prostoru 55 %. Nádrž Mariánské Lázně je zapojena ve vodohospodářské soustavě nádrží Podhora – Mariánské Lázně. Z nádrže Podhora se aktuálně přečerpává 28 l/s do nádrže Mariánské lázně. Přečerpávání vody z nádrže Podhora pokrývá denní odběr vody z nádrže Mariánské Lázně do úpravy vody.

Nejméně naplněnými nádržemi, které plní jiný účel než vodárenský, jsou nádrže Újezd (60 %) na Bílině, Vidhostice (83 %) v povodí Blšanky, nádrž Sedlec (39 %) u Maštova na toku Dubá a nádrž Skalka na Ohři (78 %). Nádrž Vidhostice se v současné době pozvolně prázdní zvýšeným odtokem 30 l/s, který je vypouštěn pro nadlepšování průtoku v Blšance. V dnešních ranních hodinách v závěrovém profilu LG Stránky na Blšance se průtok pohyboval okolo 60 l/s. Nádrž Sedlec zajišťuje minimální zůstatkový průtok pod vodním dílem o velikosti 5 l/s a odběry pro zemědělskou závlahu. Vlivem odběrů se nádrž pozvolna prázdní. Nádrž Skalka s naplněností 78 % zásobního prostoru je s ohledem na prováděné opravy drážek provizorního hrazení hrazeného bezpečnostního přelivu udržována o cca 1 m níže, než je maximální hladina letního zásobního prostoru. Opravy drážek budou prováděny po celý rok 2020. Snížená hladina nebude mít vliv na zajištění hlavních účelů soustavy nádrží Skalka – Jesenice.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		29. 7. 2019	22. 7. 2020	29. 7. 2020
Stanovice	20,0	88	96	95
Horka	16,5	93	93	92
Přísečnice	46,7	93	87	86
Křímov	1,26	74	95	93
Fláje	19,5	89	89	88

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		29. 7. 2019	22. 7. 2020	29. 7. 2020
Skalka	13,66	86	79	78
Jesenice	47,1	94	96	95
Nechranice	233	88	92	91
Újezd	4,56	56	65	60
Vidhostice	0,860	83	84	83

Povodí Labe, státní podnik – na vodárenských nádržích ve správě státního podniku Povodí Labe nebyly zaznamenány takové poklesy objemu vody, které by si vynutily omezení provozu vodních děl, resp. omezení povolených odběrů. Zásoba povrchové vody ve vodárenských nádržích je v současné době dostatečná a je možné ji odebírat v požadovaném rozsahu.

Naplněnost vodárenských nádrží se pohybuje v rozmezí 69 až 100 %.

Nižší naplněnost má VD Souš (69 %), kde byla snížena hladina z důvodu opravy spárování návodního líce hráze. Z důvodu zajištění dostatečného množství a kvality vody je na VD Hamry udržována hladina vody v ochranném prostoru do kóty 598,60 m n. m. (zaplněnost ochranného prostoru je 33 %).

Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů významných vodních nádrží se pohybuje v rozmezí 82 – 99 %. V porovnání s rokem 2019 je k dnešnímu dni naplněnost většiny nádrží o něco vyšší než v loňském roce. Nižší naplněnost má pouze VD Souš z důvodu stavebních prací.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		29. 7. 2019	22. 7. 2020	29. 7. 2020
Hamry	1,206	100	100	100
Křižanovice	1,620	89	77	89
Vrchlice	7,890	87	89	88
Josefův Důl	19,133	97	100	99
Souš	4,585	84	71	69

VYBRANÉ NÁDRŽE - OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		29. 7. 2019	22. 7. 2020	29. 7. 2020
Rozkoš	45,948	91	99	99
Seč	14,017	90	92	91
Pastviny	6,236	80	86	82
Mšeno	1,897	88	99	98
Les Království	1,422	89	100	93

Povodí Moravy, s. p. – většina významných nádrží v povodí Moravy a Dyje má plné nebo téměř plné zásobní prostory. Hladiny v nádržích jsou většinou setrvalé s mírným poklesem. Za uplynulý týden bylo z významných vodních nádrží v povodí Moravy a Dyje nadlepšeno do toků pod nádržemi cca 4,8 mil. m³ vody. Vodárenské odběry jsou zabezpečovány v požadovaných množstvích.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		29. 7. 2019	22. 7. 2020	29. 7. 2020
*Vranov	79,668	82	100	97
Vír	44,060	91	100	100
Mostiště	9,339	92	100	100
Hubenov	2,394	88	100	100
Slušovice	7,245	93	96	96
Karolínka	5,813	87	95	94

* Nádrž s vodárenským využitím

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		29. 7. 2019	22. 7. 2020	29. 7. 2020
Nové Mlýny	58,039	88	100	100
Brno	13,023	95	96	95
Letovice	9,015	60	72	71
Dalešice	62,986	85	100	100
Bystřička	0,852	100	98	97
Plumlov	2,884	90	99	100

Povodí Odry, státní podnik – všechny významné nádrže státního podniku Povodí Odry mají vysoký stupeň naplnění (92 až 100 % zásobního objemu).

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		29. 7. 2019	22. 7. 2020	29. 7. 2020
Slezská Harta*	186,231	93	100	100
Kružberk	24,579	84	91	92
Šance	40,509	92	100	100
Morávka	4,957	80	100	100

* - nádrž s vodárenským využitím

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		29. 7. 2019	22. 7. 2020	29. 7. 2020
Žermanice	18,473	87	100	100
Olešná	2,816	95	100	100
Těrlicko	22,012	87	100	100

Obrázek č. 6 – Mapa vybraných vodních nádrží



4. PŘEDPOKLÁDANÝ VÝVOJ A MOŽNÉ DOPADY

Povodí Vltavy, státní podnik – zásoba povrchové vody ve vodárenských nádržích je v současné době dostatečná a je možné ji odebírat v požadovaném rozsahu. Aktuálně Povodí Vltavy, státní podnik nezaznamenává výrazné problémy s jakostí vody ve vodárenských nádržích ve vazbě na její upravitelnost v úpravách vody na vodu pitnou.

Podle aktuální hydrologické prognózy ČHMÚ se v nejbližších dnech očekává převážně mírný pokles průtoků, případně setrvalý stav.

Povodí Ohře, státní podnik – v následujících dnech nejsou očekávány žádné výrazné srážky a změny ve stávajícím trendu vodnosti na vodních tocích - další pozvolný pokles průtoků ve vodních tocích.

U nádrží pokračují manipulace na odtoku dle platných manipulačních řádů s ohledem na aktuální hydrologickou situaci a naplněnost konkrétních vodních děl. I přes to, že ve vodních tocích je monitorována velmi slabá vodnost, Povodí Ohře, s. p. neočekává v nejbližším týdnu žádné situace vyžadující mimořádná opatření, řešení povodňových situací či poruch v zabezpečení vodárenských vodních nádrží.

Povodí Labe, státní podnik – průtoky ve většině vodních toků jsou ve srovnání s červencovými normály spíše podprůměrné. Výskyt přeháněk a bouřek předpokládáme i v dalších dnech. Z tohoto důvodu jsou očekávány průtoky ve vodních tocích nadále setrvalé nebo zvolna klesající. Významný pokles průtoků pod úroveň Q_{355} zatím povodí Labe, státní podnik, nepředpokládá.

Vývoj vodních zásob je průběžně monitorován a hodnocen. V případě nepříznivého stavu budou s využitím zkušeností z minulých let přijímána vhodná opatření v součinnosti s dotčenými odběrateli, obcemi, vodoprávními úřady i odbornými institucemi (ČHMÚ, ČIŽP).

Povodí Moravy, s. p. – hladiny toků budou převážně setrvalé, v oblastech zasažených bouřkami očekává Povodí Moravy, s. p. mírné kolísání nebo krátkodobé vzestupy hladin, zejména menších toků.

Pravidelně jsou zajištěny odběry z vodních toků pro zemědělské účely, především z VD Vranov.

Cílem manipulací je v současnosti zajištění plných zásobních prostorů v nádržích, vodárenské odběry jsou zabezpečovány v požadovaných množstvích.

Povodí Odry, státní podnik – manipulace na nádržích jsou prováděny podle Manipulačního řádu Vodohospodářské soustavy povodí Odry. Situace je průběžně pečlivě monitorována a vyhodnocována.

ZÁVĚR

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem výrazně nezměnil a zůstal celkově normální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR v průměru mírně klesala.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu téměř nezměnil a tvoří 39 % všech objektů.

V uplynulém týdnu se vyskytovaly srážky převážně ve formě přeháněk a bouřek. Vzhledem k charakteru srážek a celkovým srážkovým úhrnům za uplynulý týden (na většině území max. do 50 mm) mají průtoky na vodních tocích mírně klesající tendenci či stagnují. Vyšších vodností v porovnání s dlouhodobými, průměrnými průtoky pro měsíc červenec dosahují vodní toky ve správě Povodí Odry (40 – 180 %) a Moravy (30 – 180 %). Průtoky ve vodních tocích na území ve správě povodí Labe se pohybují v rozmezí 30 – 60 % průměrných červencových hodnot (výjimkou jsou povodí Zdobnice, Lužické Nisy a Loučné, kde jsou průtoky nadprůměrné). Nejnižší průtoky v porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc červenec jsou na území ve správě Povodí Ohře (25 – 65 %) a dílčím povodí Berounky (20 – 50 %).

Významné vodárenské i víceúčelové nádrže jsou až na výjimky (tyto vodní díla mají nižší naplněnost převážně z provozních důvodů) naplněny z 80 – 100 % a jsou tak schopny zabezpečit požadované odběry. Na nádržích probíhají manipulace v souladu s manipulačními řády.

Přílohy:

1. Aktuálně platná (2020), vydaná omezení k odběru povrchových vod + omezení odběrů z vodovodů pro veřejnou potřebu dle územní působnosti s. p. Povodí.