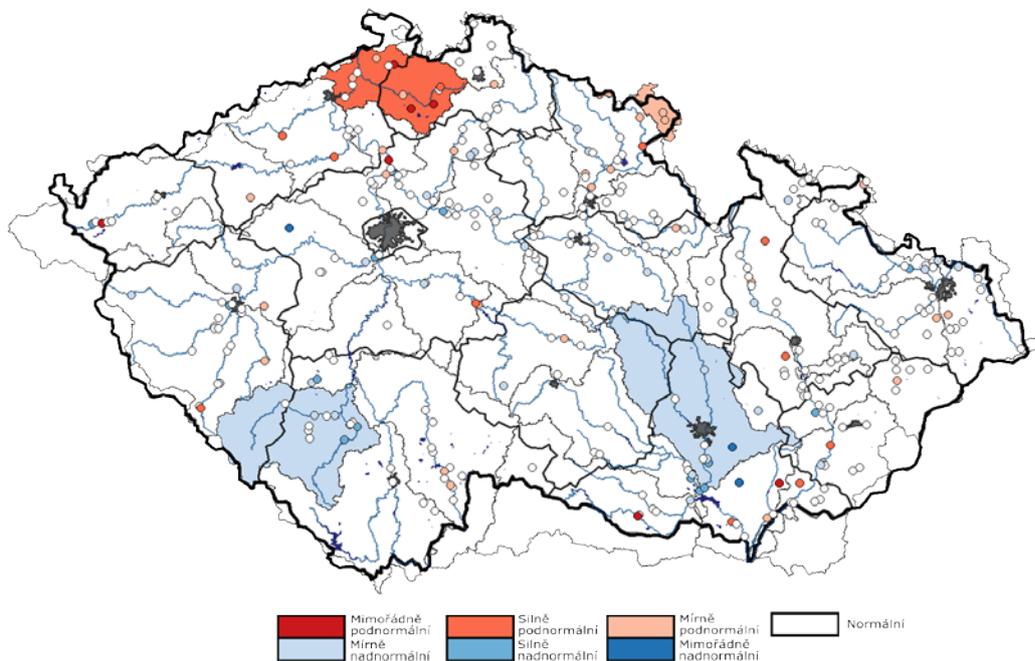


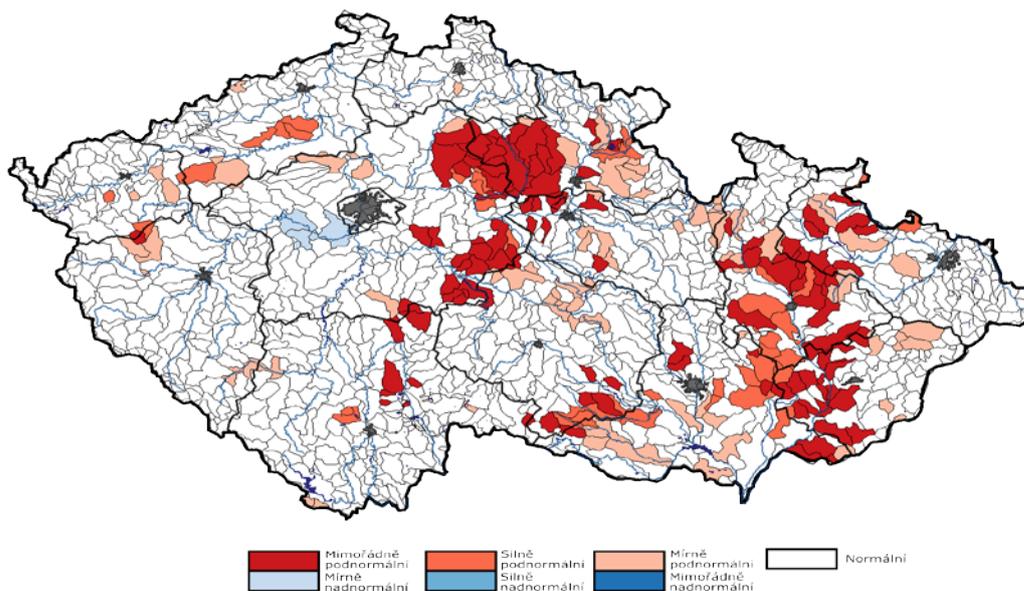
AKTUÁLNÍ INFORMACE O STAVU VODNÍCH ZDROJŮ K 20. 10. 2021

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 podzemního sucha, 11. 10. – 17. 10. 2021 (zdroj: <http://hamr.chmi.cz>):



Obrázek č. 2 – Mapa hydrologického povrchového sucha, 11. 10. – 17. 10. 2021 (zdroj: <http://hamr.chmi.cz>):

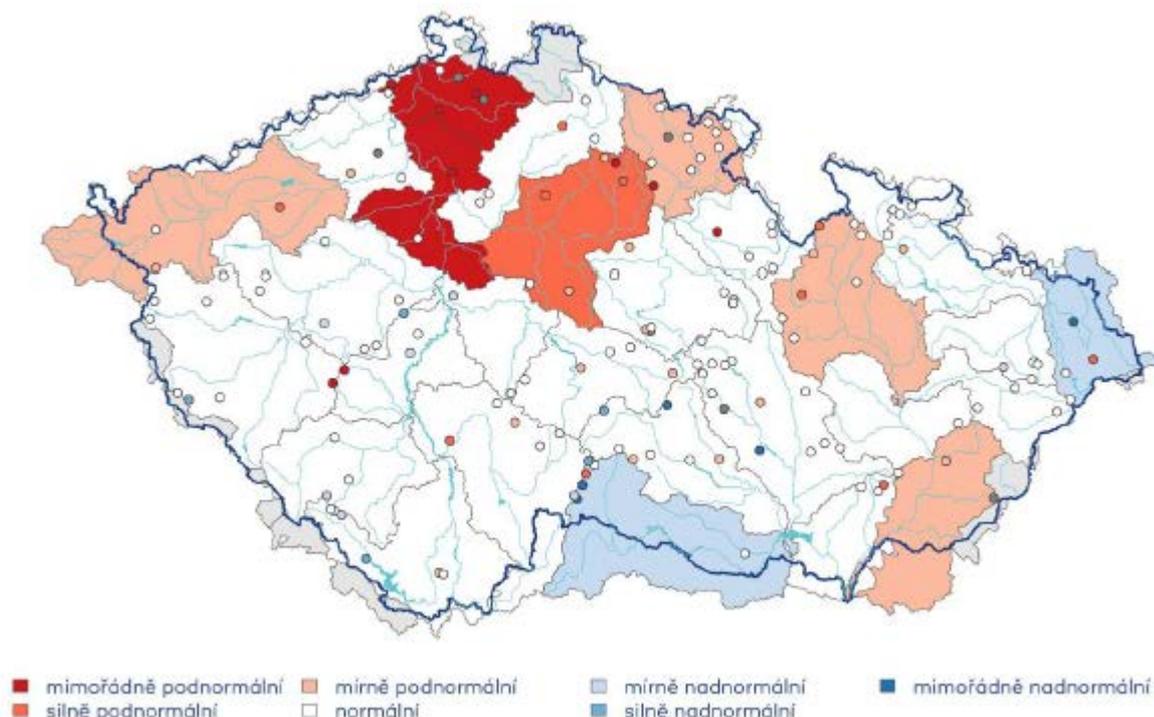


POPIS AKTUÁLNÍ HYDROLOGICKÉ SITUACE

1. STAV PODZEMNÍCH VOD (týdenní zpráva ČHMÚ 11. 10. – 17. 10. 2021)

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 41. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy a dolní Svatky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální, v povodí Stěnavy mírně podnormální a v povodí Ploučnice silně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu podzemních vod. Hladina stagnovala s tendencí k mírnému poklesu. K mírnému zlepšení stavu došlo pouze v povodí Otavy, kde se stav zlepšil z normálního na mírně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo pouze v povodí střední Vltavy – z mírně nadnormálního na normální. V ostatních povodích se stav nezměnil. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (13 %) vzrostl, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (63 %) poklesl a podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (6 %) se příliš nezměnil. Vydátnost pramenů na území ČR byla v tomto týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu vydátnosti a současně vydátnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (13 %) vydátností, podíl pramenů s normální (63 %) vydátností a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydátností (6%) se příliš nezměnil.

Obrázek č. 3 – Mapa stavu vydátnosti pramenů, 11. 10. – 17. 10. 2021 (zdroj: www.chmi.cz):



2. STAV HLADINY VODNÍCH TOKŮ

Povodí Vltavy, státní podnik – na většině území povodí Vltavy, Sázavy a Berounky je hydrologická situace příznivá. Z pohledu stavu a množství povrchových vod nelze aktuální hydrologickou situaci hodnotit jako stav hydrologického sucha. Vodnosti toků v územní působnosti závodu horní Vltavy se pohybují v širokém rozmezí Q_{330d} – Q_{90d} , což je 49–116 % dlouhodobého průměru za měsíc říjen. Aktuálně se průtoky na tocích v povodí Berounky pohybují nejčastěji v rozmezí hodnot od Q_{330d} do Q_{210d} . Na některých tocích jsou průtoky ovlivněny vypouštěním rybníků před podzimními výlovy. Průměrné denní průtoky na tocích v povodí Berounky se aktuálně pohybují v rozmezí cca 45–80 % měsíčního normálu.

Průtoky v povodí dolní Vltavy se u většiny sledovaných profilů pohybují v rozmezí Q_{270d} – Q_{180d} . Ve vztahu k dlouhodobému průměru za měsíc říjen jsou průtoky na povodí dolní Vltavy v rozsahu 73–92 % Q_x . Závěrovým

profilem Sázavy (profil Nespeky) aktuálně protéká $7,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, což odpovídá 67,3 % dlouhodobého průměrného průtoku pro měsíc říjen. Profilem Praha–Malá Chuchle protéká aktuálně $92,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, což je 92,1 % Q_x .

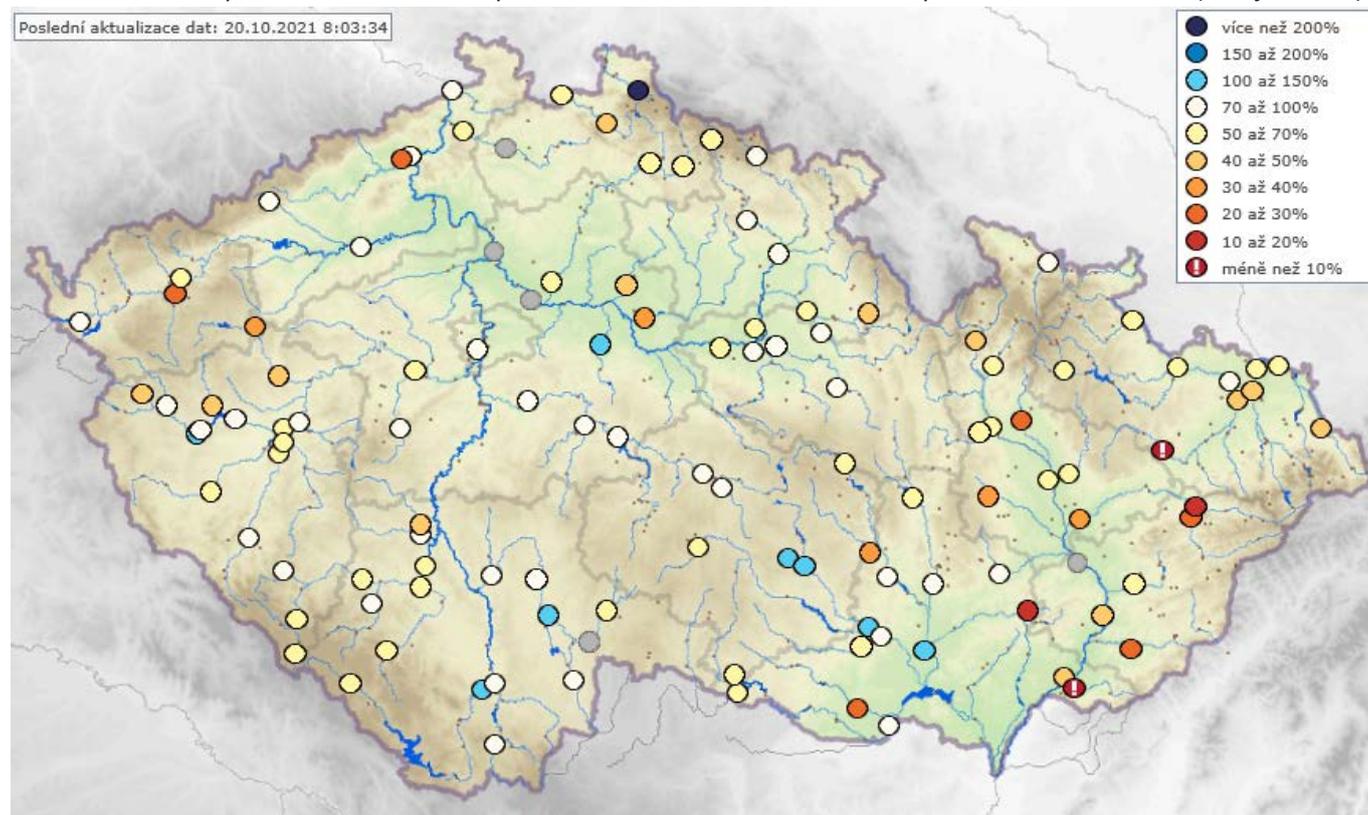
Povodí Ohře, státní podnik – během srážek ve středu a čtvrtek napadlo na hřebenech Krušných hor v úhrnech do 8 mm, na většině území však jen do 5 mm. Ve srážkovém stínu Krušných hor byly úhrny jen do 2 mm. Od pátku srážek ubývalo a do dnes ovlivňovala počasí u nás tlaková výše nad střední Evropou, která přinesla částečné vyjasnění beze srážek až do dnešního dne. Maximální denní teploty byly poměrně rozkolísané mezi 10 a 17 °C, na horách pak jen 7–13 °C. Přirozená vodnost srážkami zasažených toků byla na konci minulého týdne mírně rozkolísaná. Od začátku víkendu vykazuje většina toků pozvolný pokles vodnosti. Hydrologická vodnost ke dni 20. 10. 2021 k 7:00 dosahovala na horním úseku Ohře přibližně 75 % Q_x (průměrný měsíční průtok pro měsíc říjen za referenční období 2005–2018). Dolní tok Ohře se pohybuje kolem 80 % vodnosti Q_x (průtoky ovlivněny manipulacemi na vodním díle Nechranice). Vodnost Bíliny se aktuálně pohybuje kolem 50 % Q_x . Vodnost Ploučnice je aktuálně také přibližně na úrovni 50 % Q_x . K dnešnímu dni je registrováno podkročení průtoků pod hodnotou průtokového kvantilu Q_{330d} na 29 % sledovaných profilů.

Povodí Labe, státní podnik – v posledním týdnu byly zaznamenány denní srážkové úhrny do 10 mm. Průtoky byly v důsledku toho mírně rozkolísané, nyní mají tendenci převážně setrvalou. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí Q_{330} až Q_{180} . Průtoky na úrovni Q_{355} a nižší se k dnešnímu dni vyskytují v 6 profilech ze 120 sledovaných profilů (dne 13. 10. bylo 6 profilů). Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc říjen (vyhodnocováno za hydrologické období 1981–2010) se většina průtoků ve vodních tocích pohybuje mezi 40 až 90 % dlouhodobého normálu.

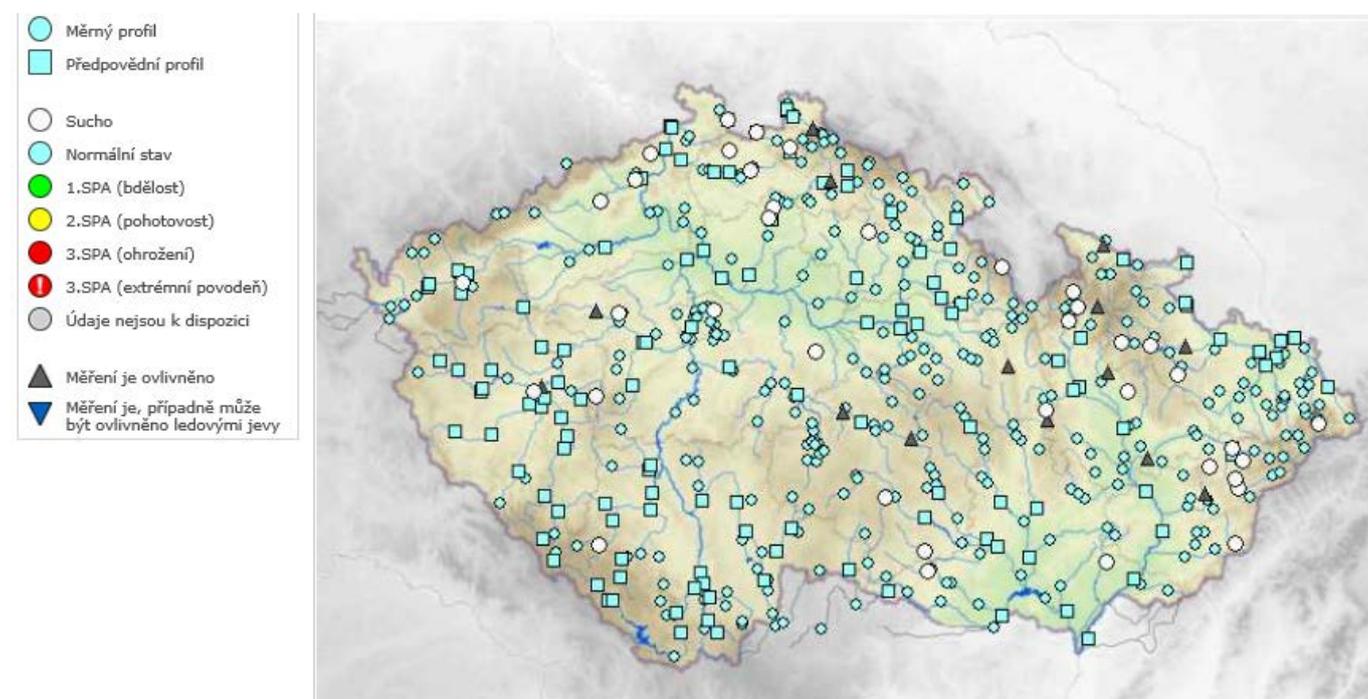
Povodí Moravy, s. p. – v uplynulém týdnu se na našem území významnější srážky nevyskytovaly, lokální maxima denních úhrnů dosáhly cca 10 mm. Hladiny neovlivněných toků mají v současné době setrvalý stav s mírným poklesem a pohybují se v rozmezí 10 až 150 % dlouhodobých průměrů pro měsíc říjen. Limity sucha (Q_{355}) jsou aktuálně dosaženy v 8 stanicích převážně na menších tocích.

Povodí Odry, státní podnik – situace na vodních tocích je dobrá. Srážkové úhrny se za poslední týden pohybovaly do cca 10 mm, pouze v Jeseníkách na Ovčárně dosáhly 21,7 mm. Průtoky na tocích se pohybují na úrovni od 270 do 355 denních vod, výjimečně i nižší (pramenná oblast horní Odry). Závěrovým profilem řeky Odry v Bohumíně nyní protéká $14,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ vody, což odpovídá 330 dennímu průtoku. Průtoky vody se ve vyhodnocovaných profilech pohybují v rozmezí 12 až 93 % dlouhodobého měsíčního průměru.

Obrázek č. 4 – Mapa vodnosti toků v ČR, poměr k dlouhodobému měsíčnímu průměru, 20. 10. 2021 (zdroj: ČHMÚ):



Obrázek č. 5 – Mapa aktuálního stavu povrchových vod, 20. 10. 2021 (zdroj: www.chmi.cz):



3. NAPLNĚNOST VODNÍCH NÁDRŽÍ

Povodí Vltavy, státní podnik – na většině vodních nádrží jsou hladiny na úrovních obvyklých pro současné období. Odtok z VD Švihov je aktuálně na hodnotě $1,06 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Odtok z VD Lipno II je v režimu 6 - $20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a aktuálně odtéká $10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Z Vltavské kaskády (profil VD Vrané) aktuálně odtéká $70 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Naplněnost zásobních prostorů většiny významných vodních nádrží v povodí Berounky se pohybuje v rozmezí 59–95 %. Zásoba povrchové vody ve vodárenských nádržích je v současné době dostatečná a je možné ji odebírat v požadovaném rozsahu. Na vodárenských nádržích nejsou zaznamenány žádné problémy s jakostí vody ve vazbě na její upravitelnost v úpravách vody na vodu pitnou.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		20. 10. 2020	13. 10. 2021	20. 10. 2021
Švihov	246,068	100	97	97
Římov	30,016	97	89	88
Klíčava	7,860	63	95	95
Nýrsko	15,966	86	77	76

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		20. 10. 2020	13. 10. 2021	20. 10. 2021
Lipno I.	252,991	81	80	79
Orlík	374,428	98	96	95
Slapy	200,500	93	89	87
Hracholusky	32,021	70	78	78

Povodí Ohře, státní podnik – u vodárenských nádrží a u nádrží zajišťujících vodu pro průmysl se nepředpokládají problémy v zajištění odběrů. S ohledem na přípravu nádrží na zimní období je žádoucí pozvolný pokles naplněnosti zásobních prostorů. V následujícím období budou komentována pouze vodní díla s naplněností zásobního prostoru (Vz) pod 80 %. V tomto intervalu se nachází aktuálně pouze dvě vodárenské nádrže a jsou jimi VD Mariánské Lázně (Vz = 69 %) a VD Horka (Vz = 79 %). VD Horka je pozvolně prázdněno před zimním obdobím. Nádrž VD Mariánské Lázně klesá pozvolna přirozeně vlivem aktuálních vodárenských odběrů. Tato nádrž však funguje v soustavě, kdy je v případě potřeby přímo doplňována čerpáním z VD Podhora (Vz = 100 %).

Jsou evidovány pouze tři nádrže, jejichž zásobní prostory jsou naplněny z méně než 80 % a které plní jiný účel než vodárenský. Jsou jimi téměř vyprázdněná nádrž Blatno na Podvineckém potoce, nádrž Sedlec (Vz = 51 %) u Maštova na toku Dubá I, VD Újezd (Vz = 29 %) na Bílině. Vodní nádrž Blatno je již od loňského listopadu z rozhodnutí o mimořádné manipulaci udržována prázdná, z důvodu oprav na funkčním objektu. Naplněnost vodního díla Sedlec je vlivem odběrů vody pro závlahy především v letních měsících pravidelně pozvolna snižována. Nízká naplněnost zásobního prostoru VD Újezd je obvyklým provozním stavem v letním a podzimním období.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		20. 10. 2020	13. 10. 2021	20. 10. 2021
Stanovice	20,0	87	90	89
Horka	16,5	88	80	79
Přísečnice	46,7	80	90	89
Křímov	1,26	61	84	82
Fláje	19,5	81	81	80

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		20. 10. 2020	13. 10. 2021	20. 10. 2021
Skalka *)	7,42	99	97	100
Jesenice	47,1	90	91	91
Nechranice	233	81	94	93
Újezd	4,56	25	32	29
Vidhostice	0,860	79	88	87

Pozn.: *) Nádrž přechází na zimní hladinu zásobního prostoru.

Povodí Labe, státní podnik – na vodárenských nádržích 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 85 až 100 %. Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů nejvýznamnějších vodních nádrží (viz tabulka) se pohybuje v rozmezí 55 až 100 %.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		20. 10. 2020	13. 10. 2021	20. 10. 2021
Hamry	1,206	100	93	94
Křižanovice	1,620	92	92	93
Vrchlice	7,890	84	86	86
Josefův Důl	19,133	99	99	99
Souš	4,585	72	86	85

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		20. 10. 2020	13. 10. 2021	20. 10. 2021
Rozkoš	45,948	96	87	87
Seč	14,017	100	62	58
Pastviny	6,236	89	63	58
Mšeno	1,897	81	88	86
Les Království	1,422	66	92	100

Povodí Moravy, s. p. – hladiny na většině nádrží mají mírně klesající nebo setrvalou tendenci. VD Letovice má prázdný zásobní prostor z důvodu probíhající rekonstrukce. Na VD Dalešice se snižuje hladina z důvodu chystané opravy hráze. Na VD Brno je souběh přechodu na zimní hladinu a chystané stavby Rakovecká-most. Manipulace na vodních dílech jsou prováděny operativně dle aktuální hydrologické situace a dle schválených manipulačních řádů. Nádrže mají volné retenční prostory a jsou připraveny zachytit či transformovat případné povodňové průtoky.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		20. 10. 2020	13. 10. 2021	20. 10. 2021
Vranov ^{*)}	79,668	92	81	80
Vír	44,060	100	86	85
Mostiště	9,339	100	102	100
Hubenov	2,394	100	100	100
Slušovice	7,245	96	84	82
Karolínka	5,813	100	85	84

Pozn.: ^{*)} Nádrž s vodárenským využitím.

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		20. 10. 2020	13. 10. 2021	20. 10. 2021
Nové Mlýny	58,039	100	100	100
Brno	13,023	95	94	78
Letovice	9,015	83	0	0
Dalešice	62,986	99	62	58
Bystřička	0,852	100	100	100
Plumlov	2,884	93	50	51

Povodí Odry, státní podnik – všechny významné vodní nádrže mají vysoký stupeň naplnění (82 až 100 %) zásobního objemu. Kromě nádrže Morávka, na které proběhlo řízené snižování hladiny na úroveň cca 50% naplnění zásobního prostoru a kde s ohledem na přetrvávající spíše sušší období se chybějící objem zatím nedaří doplňovat.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		20. 10. 2020	13. 10. 2021	20. 10. 2021
Slezská Harta ^{*)}	182,011	100	84	82
Kružberk	24,579	100	100	100
Šance	39,498	100	92	92
Morávka ^{**)}	3,982	99	48	48

Pozn.: ^{*)} Nádrž s vodárenským využitím.

^{**)} Od 1. 4. 2021 změna úrovně zásobní hladiny (viz Předpokládaný vývoj a možné dopady).

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		20. 10. 2020	13. 10. 2021	20. 10. 2021
Žermanice	18,473	100	97	94
Olešná	2,816	100	100	99
Těrlicko	22,012	100	91	91

Obrázek č. 6 – Mapa vybraných vodních nádrží



4. PŘEDPOKLÁDANÝ VÝVOJ A MOŽNÉ DOPADY

Povodí Vltavy, státní podnik – podle aktuální krátkodobé hydrometeorologické prognózy ČHMÚ nejsou na území ve správě státního podniku Povodí Vltavy v nejbližších dnech (48 hod.) očekávány vydatnější srážky. Jsou očekávány srážky do 10 mm/48 hodin, a to pouze na západních částech povodí v oblasti Šumavy a jejího podhůří. Na základě této předpovědi lze předpokládat, že na vodních tocích v povodí Vltavy bude převážně setrvalý stav hladin. I přesto na některých tocích mohou být hladiny mírně rozkolísané vlivem vpadlých srážek.

Povodí Ohře, státní podnik – v nejbližších dnech bude počasí na našem území ovlivňovat výrazná tlaková níže nad Skandinávií. Již dnes odpoledne přejde naše území teplá fronta, za kterou přijdou od západu poměrně vydatné srážky, které se očekávají na celém území především zítra. Za touto frontou přejde od západu další studená fronta, která přinese ochlazení a ustávání srážek během pátku. Srážkové úhrny za 48 hodin (čt–pá) mohou dosahovat na Chebsku dle některých modelů až ke 30 mm, na většině území však budou úhrny do 15 mm. Víkend a začátek příštího týdne by již měl být beze srážek s předpokládaným ochlazením – maximální denní teploty do 10 °C, na horách pak jen do 5 °C. Plošné srážky způsobí v následujících dnech vzestup přirozené vodnosti toků, který může být na západě území i poměrně výrazný. U nádrží pokračují manipulace na odtoku dle platných manipulačních řádů a schválených mimořádných manipulací s ohledem na aktuální hydrologickou situaci a naplněnost konkrétních vodních děl. Neočekávají se výrazné mimořádné situace vyžadující řešení nebezpečných povodňových situací či poruch v zabezpečení vodárenských vodních nádrží.

Povodí Labe, státní podnik – v nejbližších dnech se očekávají průtoky na podobné úrovni jako k dnešnímu dni. V příštím týdnu je očekáván výskyt stanic s průtoky na úrovni Q_{355} a nižšími nadále pouze ojediněle. 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. – koncem období postoupí v západním proudění do střední Evropy studená fronta. V následujících dnech budou hladiny toků převážně setrvalé nebo mírně klesající, výraznější srážky se neočekávají.

Manipulace na vodních dílech jsou prováděny operativně dle aktuální hydrologické situace a dle schválených manipulačních řádů. Nádrže mají volné retenční prostory a jsou připraveny zachytit či transformovat případné povodňové průtoky.

Povodí Odry, státní podnik – na VD Morávka je z důvodu stavby „VD Morávka – převedení extrémních povodní“ od 1. 4. 2021 snížena úroveň zásobní hladiny o 2 m na úroveň 504,80 m n. m. Manipulace na ostatních nádržích jsou prováděny podle Manipulačního řádu Vodohospodářské soustavy povodí Odry. S ohledem k aktuálnímu naplnění zásobních prostor vodních nádrží dochází na vodních dílech k postupnému útlumu energetického využívání vypouštěné vody. Situace je průběžně pečlivě monitorována a vyhodnocována.

ZÁVĚR

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 41. týdnu na území ČR celkově normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v tomto týdnu rovněž celkově normální, situace však byla nadále regionálně odlišná. Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu vydátnosti, vydátnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení. Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo jen mírně kolísaly. V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry dosahovaly průtoky nejčastěji hodnot v rozmezí od 40 do 90 % Q_x . Z hlediska hydrologického sucha se celkově situace oproti předchozímu týdnu mírně zlepšila, nejvíce v povodí Moravy. Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Významné vodárenské i víceúčelové nádrže jsou až na výjimky (tyto vodní díla mají nižší naplněnost převážně z provozních důvodů) naplněny 80–100 % a jsou tak schopny zabezpečit požadované odběry.

Přílohy:

1. Aktuálně platná (2021), vydaná omezení k odběru povrchových vod + omezení odběrů z vodovodů pro veřejnou potřebu dle územní působnosti s. p. Povodí.