

AKTUÁLNÍ INFORMACE O STAVU VODNÍCH ZDROJŮ K 16. 12. 2020

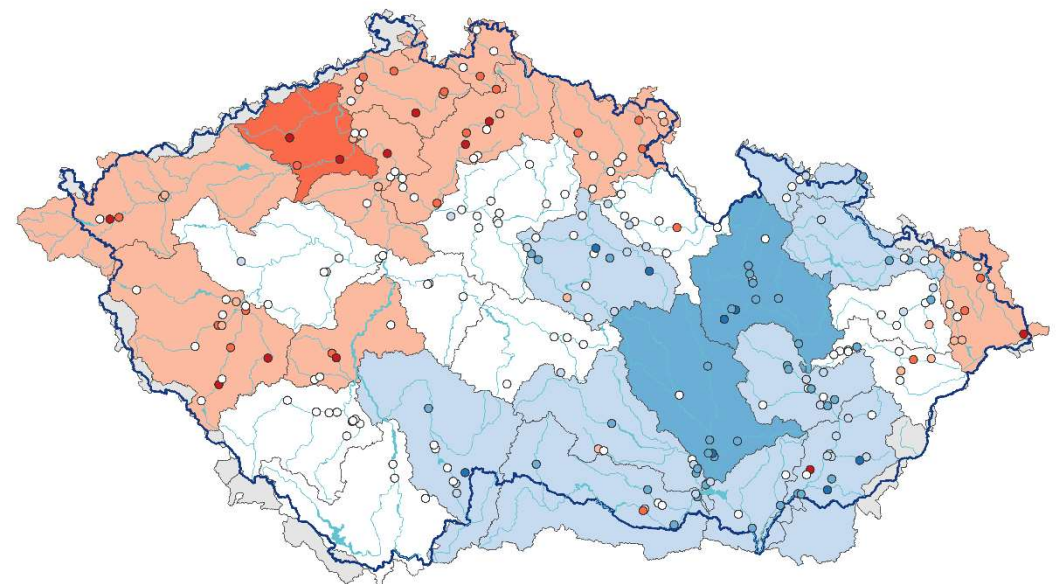
Ministerstvo zemědělství předkládá stručnou zprávu se shrnutím nejdůležitějších skutečností o aktuálním stavu vodních zdrojů. Správci povodí situaci monitorují a vyhodnocují na základě aktuálních potřeb.

Obrázek č. 1 – Mapa hydrologického podzemního sucha, 7. 12. – 13. 12. 2020 (zdroj: www.chmi.cz):

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

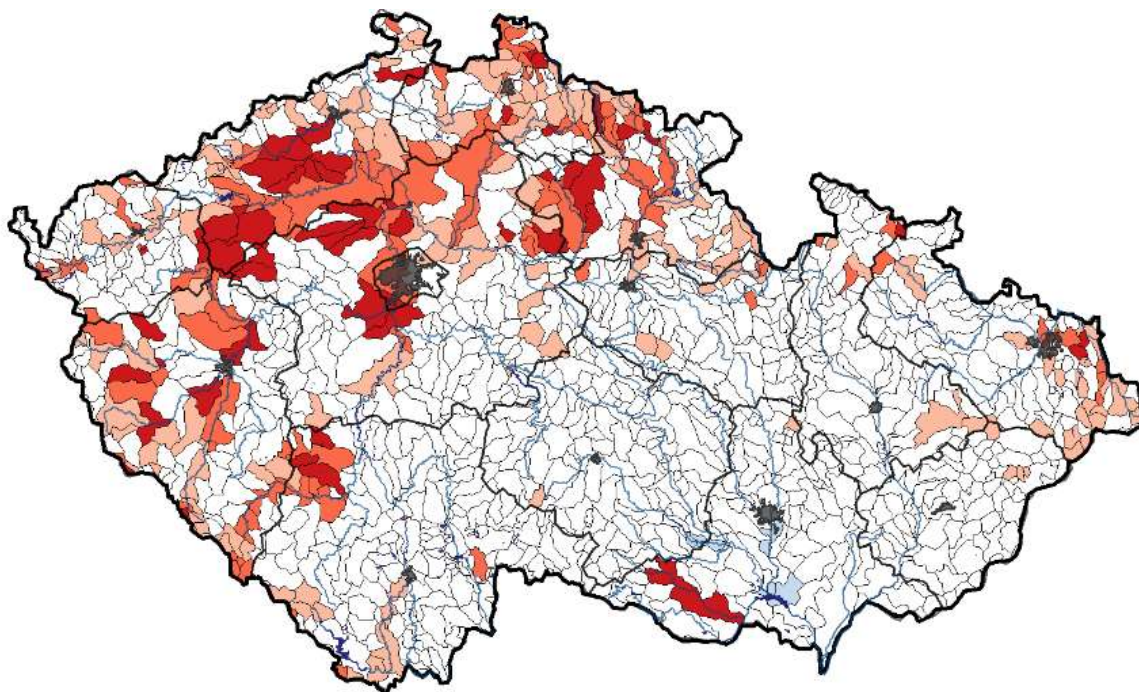
07.12. – 13.12.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



■ mimořádně podnormální ■ mírně podnormální ■ mírně nadnormální ■ mimořádně nadnormální
■ silně podnormální □ normální ■ silně nadnormální

Obrázek č. 2 – Mapa hydrologického povrchového sucha, 7. 12. – 13. 12. 2020 (zdroj: <http://hamr.chmi.cz>):

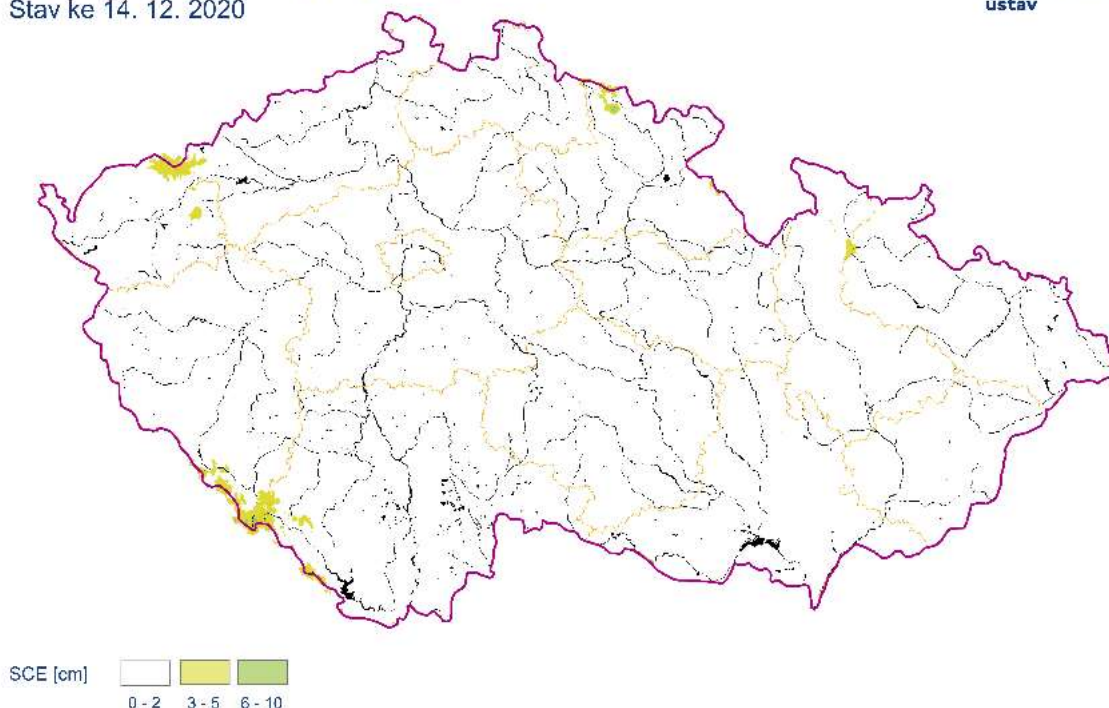


■ Mimořádně podnormální ■ Silně podnormální ■ Mírně podnormální □ Normální
■ Mírně nadnormální ■ Silně nadnormální ■ Mimořádně nadnormální

Výška sněhové pokrývky (SCE)

Stav ke 14. 12. 2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Měřitelná sněhová pokrývka byla k pondělnímu ránu 14. 12. pouze na hřebenech Šumavy, Krušných hor, Jizerských hor, Krkonoš, Hrubého Jeseníku a Moravskoslezských Beskyd (1 – 8 cm).

POPIS AKTUÁLNÍ HYDROLOGICKÉ SITUACE

1. STAV PODZEMNÍCH VOD (týdenní zpráva ČHMÚ 7. 12. – 13. 12. 2020)

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zhoršil a byl celkově normální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně mírně klesala. Podíl mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se snížil a tvoří 31 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, mírně vzrostl a tvoří 48 % všech objektů. Podíl mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 14 % všech objektů.

Nadále u podzemních vod pokračuje stav, kdy v západních a severozápadních Čechách přetrvává mírně podnormální stav, a v povodí dolní Ohře dokonce silně podnormální stav. Na ostatním území převládá nadnormální stav. Podíl pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 30 % všech objektů.

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.

Na tocích v povodí horní Vltavy se pohybují průtoky v rozmezí Q_{330} – Q_{90} . Průtoky se ve sledovaných profilech pohybují v širokém rozmezí 17 – 141 % dlouhodobého průměru pro měsíc prosinec.

Aktuálně se průtoky na tocích v povodí Berounky pohybují nejčastěji v rozmezí hodnot od Q_{330} do Q_{270} . V povodí Radbuzy se ojediněle vyskytují průtoky při Q_{355} . Ve vztahu k dlouhodobému měsíčnímu průměru pro prosinec jsou aktuálně v povodí Berounky průměrné denní průtoky v rozmezí cca 25 – 40 % normálu.

Průtoky v povodí dolní Vltavy se ve většině sledovaných profilů pohybují v rozmezí Q_{330} – Q_{90} . Ve vztahu k dlouhodobému průměru za měsíc prosinec jsou průtoky na povodí dolní Vltavy v rozsahu 48 – 98 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Sázavy (profil Nespeky) aktuálně protéká 10,5 m³.s-1, což odpovídá 62 % dlouhodobého průměrného průtoku pro měsíc prosinec. Profilem Praha - Malá Chuchle protéká aktuálně 85,7 m³.s-1, což je 66 % Q_{XII} .

Povodí Ohře, státní podnik – minulý týden provázelo poměrně stabilní počasí s teplotami kolem nuly na horách až cca 5°C v nižších polohách. Předpověď srážkových úhrnů se naplnila a celý týden byl ve znamení občasných srážek s kumulativním úhrnem 1 mm (Chebsko, Českolipsko) až 7 mm (střední partie Krušných hor). Tyto nízké srážkové úhrny bohužel pouze zpomalují pokračující pokles přirozené vodnosti toků. Aktuální hydrologická situace je stabilní bez větších výkyvů či mimořádných situací. Přirozená vodnost toků je však výrazně podprůměrná v porovnání s prosincovým průměrem referenčního období. Hydrologická vodnost na hodnocených stanicích ke dni 16. 12. 2020 k 7:00 dosahovala na horním úseku Ohře přibližně 30 % Q_{XII} (průměrného měsíčního průtoku pro měsíc prosinec za referenční období 2005 – 2018). Dolní tok Ohře se pohybuje kolem 45 % vodnosti Q_{XII} (průtoky ovlivněny manipulacemi na vodním díle Nechranice). Vodnost Bíliny dosahuje přibližně 32 % Q_{XII} . Vodnost Ploučnice je mezi 40 – 50 % Q_{XII} . K dnešnímu dni je registrováno u 33 % hodnocených profilů podkročení průtoků pod hodnotou průtokového kvantilu Q_{330} .

Povodí Labe, státní podnik – od vydání předchozí zprávy dne 9. 12. 2020 se na území ve správě Povodí Labe srážky prakticky nevyskytovaly. V současné době jsou většinou vodní stavy v rámci povodí na mírném poklesu nebo setrvalé. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí Q_{270} až Q_{180} . Zatímco vyšší průtoky s vodností okolo Q_{60} jsou pozorovány na Loučné, na tocích odvodňujících severní horské oblasti a na nížinných tocích jako je Cidlina a Mrlina jsou průtoky na úrovni Q_{330} až Q_{270} .

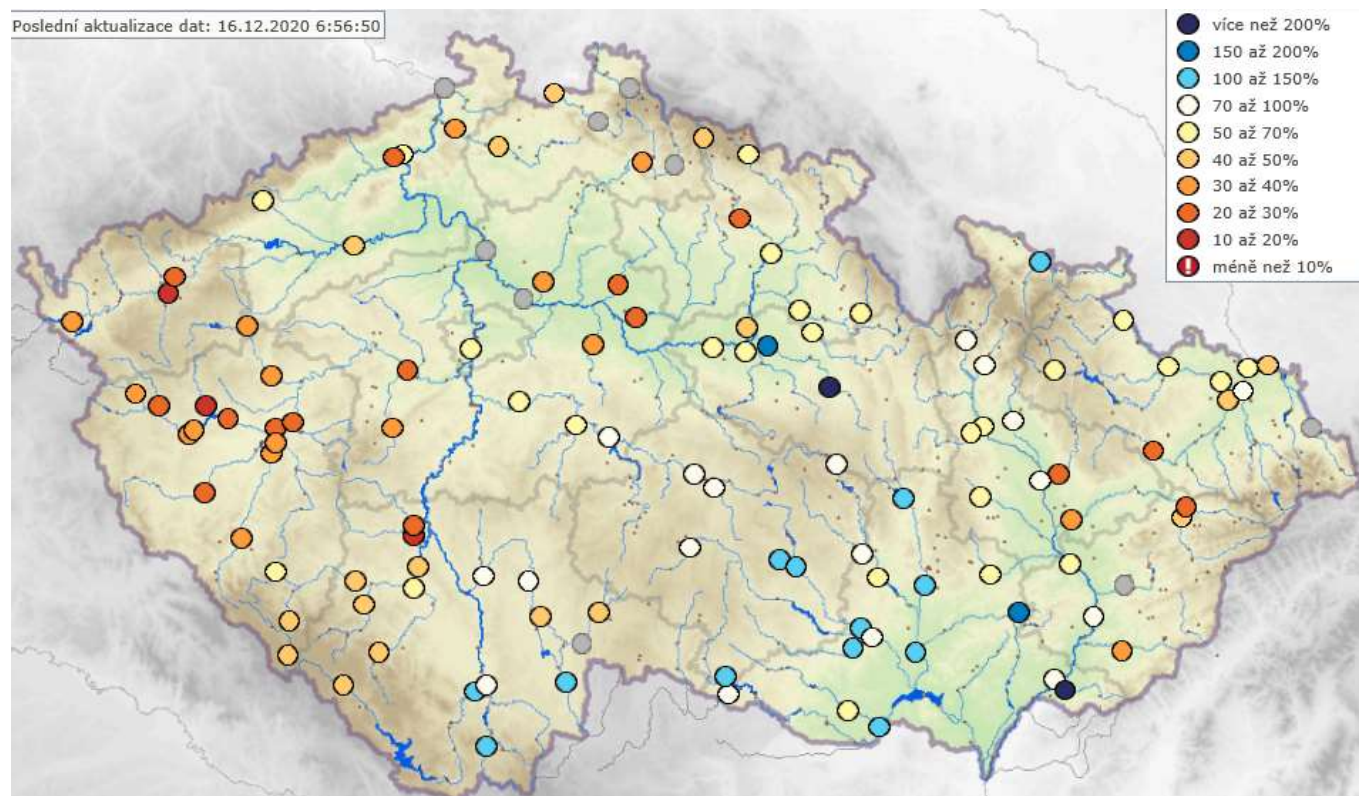
Průtoky na úrovni Q_{355} a nižší se k dnešnímu dni vyskytují v 8 profilech ze 120 sledovaných (dne 9. 12. tomu tak bylo ve 4 případech).

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc prosinec (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) se většina průtoků ve vodních tocích pohybuje mezi 30 až 50 % dlouhodobého normálu. Průtoky převyšující dlouhodobé normály o 50 – 100 % jsou k dnešnímu dni na Loučné.

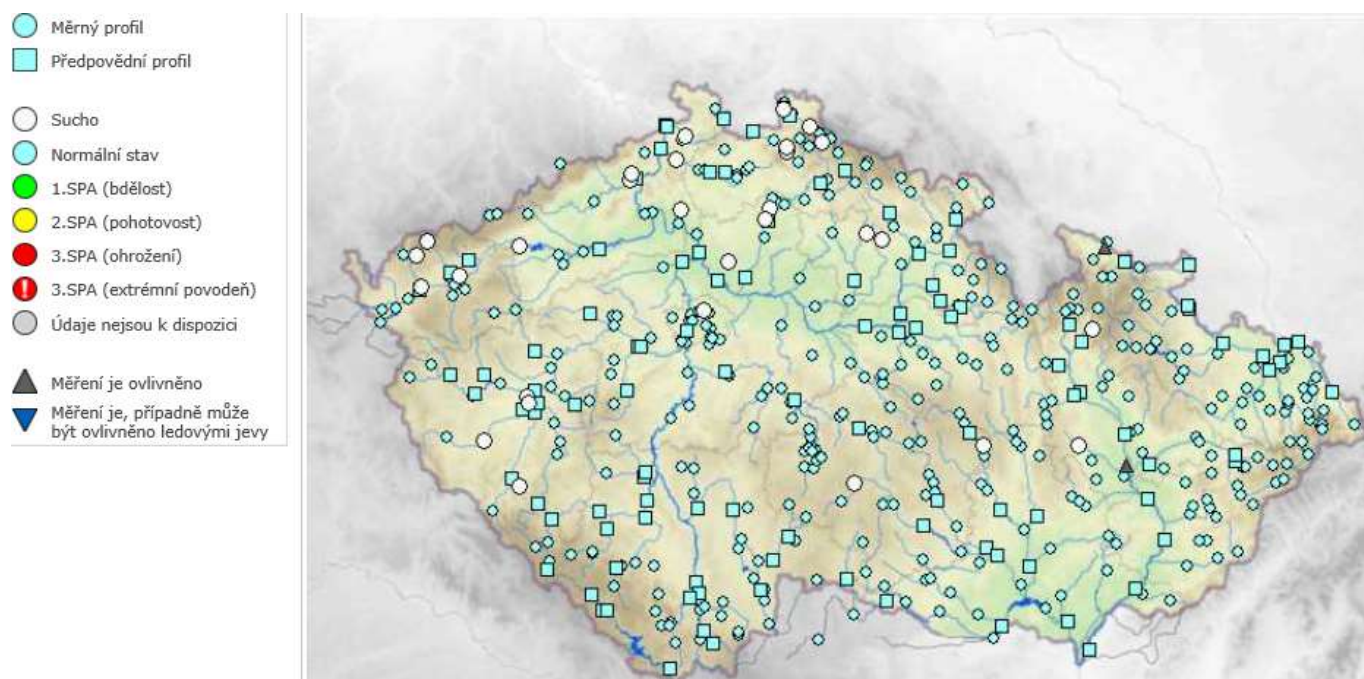
Povodí Moravy, s. p. – za uplynulý týden byly zaznamenány úhrny srážek do 10 mm. Hladiny vodních toků mají převážně setrvalou tendenci. Průtoky neovlivněných toků se pohybují kolem hodnoty nebo pod hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc prosinec. Limity sucha (Q_{355}) se v současnosti na tocích povodí Moravy a Dyje nevyskytují.

Povodí Odry, státní podnik – ve dnech 9. až 16. 12. 2020 spadlo na území ve správě Povodí Odry, státní podnik do cca 4 mm srážek. Průtoky v tocích se pohybují na úrovni 180 až 355 denních vod a mají klesající tendenci. Nižší průtoky se vyskytují hlavně na tocích s menším povodím a v horských oblastech. Uzávěrovým profilem Odry – Bohumín nyní protéká cca 24 m³/s, což odpovídá 270 dennímu průtoku. V porovnání k dlouhodobému měsíčnímu průměru, se průtoky ve vyhodnocovaných profilech pohybují v rozmezí 28 až 113 % dlouhodobého měsíčního průměru.

Obrázek č. 4 – Mapa vodnosti toků v ČR, poměr k dlouhodobému měsíčnímu průměru, 16. 12. 2020 (zdroj: ČHMÚ):



Obrázek č. 5 – Mapa aktuálního stavu povrchových vod, 16. 12. 2020 (zdroj: www.chmi.cz):



3. NAPLNĚNOST VODNÍCH NÁDRŽÍ

Povodí Vltavy, státní podnik – na většině vodních nádrží v povodí Vltavy je odtok vyrovnán s přítokem. Odtok z VD Švihov je aktuálně na hodnotě 1,0 m³.s-1. Odtok z VD Lipno II je udržován v rozmezí 6 - 20 m³.s-1, v závislosti na vývoji aktuální provozní a hydrologické situace. Odtok z Vltavské kaskády je v profilu VD Vrané aktuálně na hodnotě 70 m³.s-1. Naplněnost zásobních prostorů většiny významných vodních nádrží je 44 – 97 %. Minimální zůstatkové průtoky (MZP) jsou aktuálně udržovány na odtoku z VD Hracholusky, VD Klíčava, VD Pílská a VD Obecnice.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		16. 12. 2019	9. 12. 2020	16. 12. 2020
Švihov	267.568	88	99	100
Římov	31.579	86	94	92
Klíčava	7,860	64	64	64
Nýrsko	15,966	76	84	83

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		16. 12. 2019	9. 12. 2020	16. 12. 2020
Lipno I.	252.991	69	81	78
Orlík	623.080	25	61	62
Slapy	262.837	86	84	85
Hracholusky	32,021	49	59	59

Povodí Ohře, státní podnik – současná vodnost toků stabilizovala naplněnosti zásobních prostorů nádrží. K mírným poklesům dochází pouze na nádržích s významnými vodárenskými odběry. Hladina některých nádrží je již plánovaně snižována z důvodu probíhajícího přechodu na zimní zásobní hladinu (VD Skalka, VD Jesenice). VD Blatno již zcela vyprázdněno a čeká na opravu funkčních objektů.

U vodárenských nádrží a u nádrží zajišťující vodu pro průmysl nejsou předpokládány problémy v zajištění odběrů. Většina vodárenských nádrží je naplněna nad 80 % zásobního objemu. Pod úrovní 80 % naplněnosti zásobních prostorů se nacházejí z vodárenských nádrží Horka, Mariánské Lázně, Křímov, Kamenička a Přísečnice. Zásobní prostor nádrže Kamenička byl dlouhodobě vyprázdněn pro realizaci inženýrsko-geologického průzkumu (IGP) hráze vodního díla. Dne 5. 11. 2020 bylo zahájeno plnění nádrže po ukončení prací na vrtech IGP. Nádržní prostor se pozvolně plní (3,7 %). Odběr pro úpravnu vody III. Mlýn je zajištěn z nádrže Křímov, ze které se v současnosti odebírá okolo 30 l/s a její naplněnost je aktuálně 62 %. U nádrže Přísečnice docházelo vlivem průběhu hydrologicky suchého období a zajištěním odběrů ke snížení aktuální naplněnosti zásobního prostoru na 76 %. Nádrž Mariánské Lázně (naplněnost 71 %) je zapojena ve vodohospodářské soustavě nádrží Podhora – Mariánské Lázně. Naplněnost nádrže Podhora je aktuálně 96,7 %. Nádrže VD Horka, VD Jirkov jsou adekvátně předvypouštěny před nastávajícím zimním a obvykle hydrologicky vodným obdobím. Naplněnost nádrží je aktuálně 73 %, resp. 81 %.

Nejméně naplněnými nádržemi, které plní jiný účel než vodárenský, jsou nádrže Újezd (40 %) na Bílině, nádrž Sedlec (19,4 %) u Mašтова a Blatno na Podvineckém potoce, jehož zásobní prostor je již zcela vyprázdněn. Naplněnost nádrže VD Újezd je v posledních týdnech konstantní. Nádrž Sedlec zajišťuje minimální zůstatkový průtok pod vodním dílem o velikosti 5 l/s. Odběr na závlahy byl ukončen v souladu s manipulačním řádem 1. 10. 2020, což zastavilo pokles hladiny v nádrži. Vodní nádrž Blatno je již zcela vyprázdněna a proběhl plánovaný výlov rybí obsádky. Nádrž bude udržována prázdná do prosince 2021 z důvodu připravovaných oprav na funkčním objektu, které proběhnou v příštím roce. Pro udržování prázdné nádrže byla schválena mimořádná manipulace nad rámcem schváleného manipulačního řádu.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		16. 12. 2019	9. 12. 2020	16. 12. 2020
Stanovice	17,8	82	93	93
Horka	16,5	79	75	73
Přísečnice	46,7	77	77	76
Křímov	1,26	40	61	62
Fláje	19,5	71	83	84

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		16. 12. 2019	9. 12. 2020	16. 12. 2020
Skalka	2,99	96	82	81
Jesenice	41,0	95	94	96
Nechranice	233	71	76	75
Újezd	3,42	39	40	40
Vidhostice	0,860	2	86	88

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 80 až 99 %. V porovnání s rokem 2019 je k dnešnímu dni srovnatelná nebo vyšší. Výrazně lepší je situace na nádrži Vrchlice.

Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů nejvýznamnějších víceúčelových vodních nádrží (viz tabulka) se pohybuje v rozmezí 69 – 96 %. Oproti roku 2019 je situace výrazně lepší na přehradách Seč a Mšeno.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		16. 12. 2019	9. 12. 2020	16. 12. 2020
Hamry	1,206	92	97	95
Křižanovice	1,620	90	77	80
Vrchlice	7,890	70	94	94
Josefův Důl	19,133	89	100	99
Souš	4,585	86	91	91

VYBRANÉ NÁDRŽE - OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		16. 12. 2019	9. 12. 2020	16. 12. 2020
Rozkoš	45,948	78	95	96
Seč	14,017	43	87	86
Pastviny	6,236	79	70	69
Mšeno	1,897	48	77	76
Les Království	1,422	100	100	92

Povodí Moravy, s. p. – většina významných nádrží v povodí Moravy a Dyje má plné nebo téměř plné zásobní prostory. Netýká se to nádrží, kde je podle manipulačních řádů předepsaná snížená zimní hladina např. u VD Brno. Hladiny v nádržích jsou setrvalé, případně s mírným poklesem. Vodárenské odběry jsou zabezpečovány v požadovaných množstvích.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		16. 12. 2019	9. 12. 2020	16. 12. 2020
Vranov	79,668	46	85	85
Vír	44,060	55	94	94
Mostiště	9,339	93	99	99
Hubenov	2,394	57	96	96
Slušovice	7,245	82	94	93
Karolínka	5,813	86	98	93

*nádrž s vodárenským využitím

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		16. 12. 2019	9. 12. 2020	16. 12. 2020
Nové Mlýny - dolní	58,039	100	100	100
Brno	13,023	46	48	48
Letovice	9,015	48	68	68
Dalešice	62,986	64	98	99
Bystřička	0,852	100	100	100
Plumlov	2,884	58	89	89

Povodí Odry, státní podnik – všechny významné nádrže státního podniku Povodí Odry mají stupeň naplnění 66 až 100 % zásobního objemu.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		16. 12. 2019	09. 12. 2020	16. 12. 2020
Slezská Harta*	186,231	86	100	100
Kružberk	24,579	86	89	89
Šance	40,509	80	89	85
Morávka	4,957	93	76	66

* nádrž s vodárenským využitím

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		16. 12. 2019	09. 12. 2020	16. 12. 2020
Žermanice	18,473	67	96	93
Olešná	2,816	87	100	100
Těrlicko	22,012	80	92	89

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. Na většině vodárenských nádrží nejsou zaznamenávány žádné problémy s jakostí vody ve vazbě na její upravitelnost v úpravárnách vody na vodu pitnou.

Podle aktuální hydrologické prognózy ČHMÚ nejsou v nejbližších dnech očekávány žádné vydatnější srážky. Na vodních tocích v povodí Vltavy se předpokládá převážně setrvalý, případně mírně rozkolísaný stav průtoků.

Povodí Ohře, státní podnik – dle aktuálních předpovědí by následujících sedm dní měly být teploty mírně nad nulou (1 - 4°C) s povětšinou oblačným až polojasným počasím téměř beze srážek. Předpokládaný týdenní kumulativní úhrn srážek je do 1 mm. Při naplnění těchto předpovědí je očekáván setrvalý mírný pokles vodnosti většiny toků. Na některých nádržích pokračuje plánované snižování naplněnosti související s přechodem na zimní hladinu.

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. I přes to, že jsou pozorovány ve vodních tocích slabé vodnosti, neočekávají se v nejbližším týdnu žádné situace vyžadující mimořádná opatření, řešení povodňových situací či poruch v zabezpečení vodárenských vodních nádrží.

Povodí Labe, státní podnik – v následujícím týdnu není předpovídána výraznější srážková činnost. Předpokládá se, že průtoky budou setrvalé, případně zvolna klesající a že počet stanic s průtoky na úrovni Q_{355} a nižší se oproti tomuto týdnu příliš nezmění.

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. – v nejbližších dnech jsou očekávány místy srážky, přechodně i sněhové. Předpokládá se stagnace, případně mírný vzestup průtoků. Manipulace na vodních dílech jsou prováděny operativně dle aktuální hydrologické situace a dle schválených manipulačních řádů. Nádrže jsou připraveny zachytit či transformovat případné povodňové průtoky.

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 mírně zhoršil a byl celkově normální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně mírně klesala. Nadále u podzemních vod pokračuje stav, kdy v západních a severozápadních Čechách přetrvává mírně podnormální stav, a v povodí dolní Ohře dokonce silně podnormální stav. Na ostatním území převládá nadnormální stav. Podíl pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 30 % všech objektů.

V období od 9. 12. do 16. 12. byly na území České republiky zaznamenány srážky s úhrny do 10 mm. Tyto srážky neměly významný vliv na aktuální hydrologickou situaci. Vodní stavy jsou na většině území České republiky setrvalé nebo na mírném poklesu. Průtoky ve vodních tocích jsou v porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc prosinec většinou podprůměrné s výjimkou vodních toků na území ve správě Povodí Moravy, kde se průtoky pohybují mírně nad průměrem nebo kolem dlouhodobého průměru. Nejmenší průtoky jsou zaznamenávány v západních a v severních Čechách, na území ve správě Povodí Ohře průtoky dosahují pouze 30 – 50 % dlouhodobého průměru.

Významné vodárenské i víceúčelové nádrže jsou až na výjimky (tyto vodní díla mají nižší naplněnost převážně z provozních důvodů) naplněny z 65 – 100 % a jsou tak schopny zabezpečit požadované odběry. Na nádržích probíhají manipulace v souladu s manipulačními řády. U některých nádrží dochází k přechodu na zimní hladinu a s tím spojenými změnami zásobního objemu. Nádrže jsou připraveny zachytit či transformovat případné povodňové průtoky.

Přílohy:

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