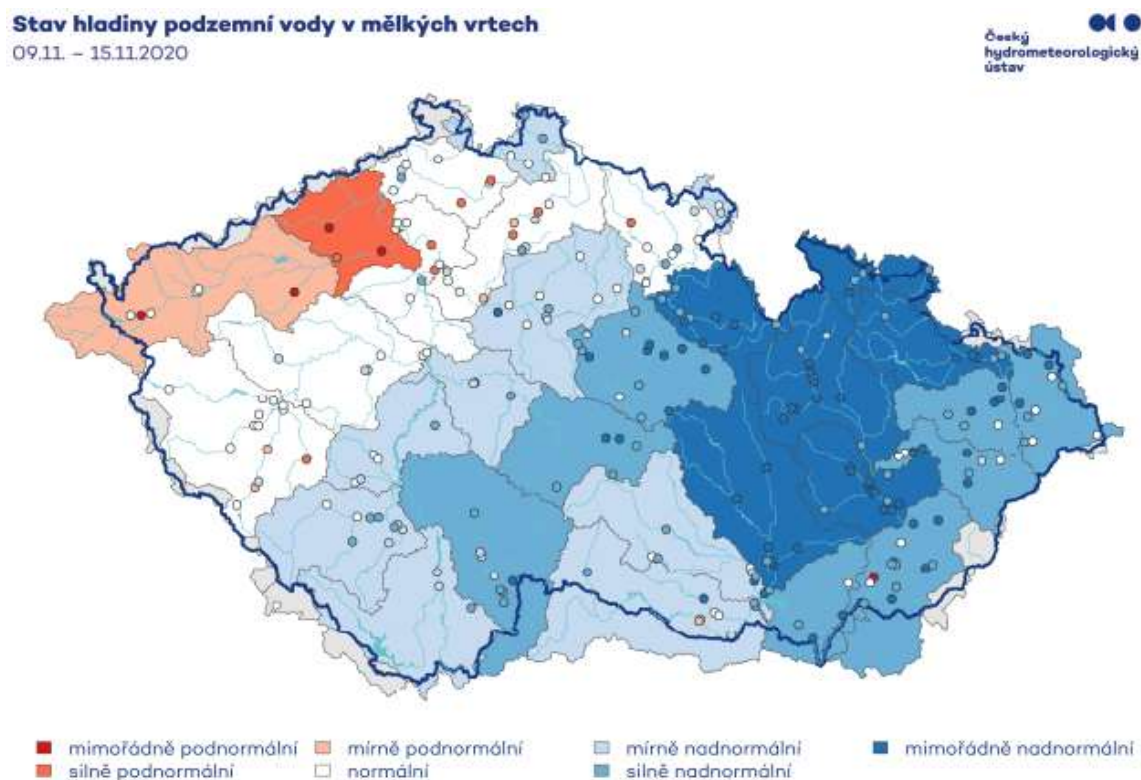


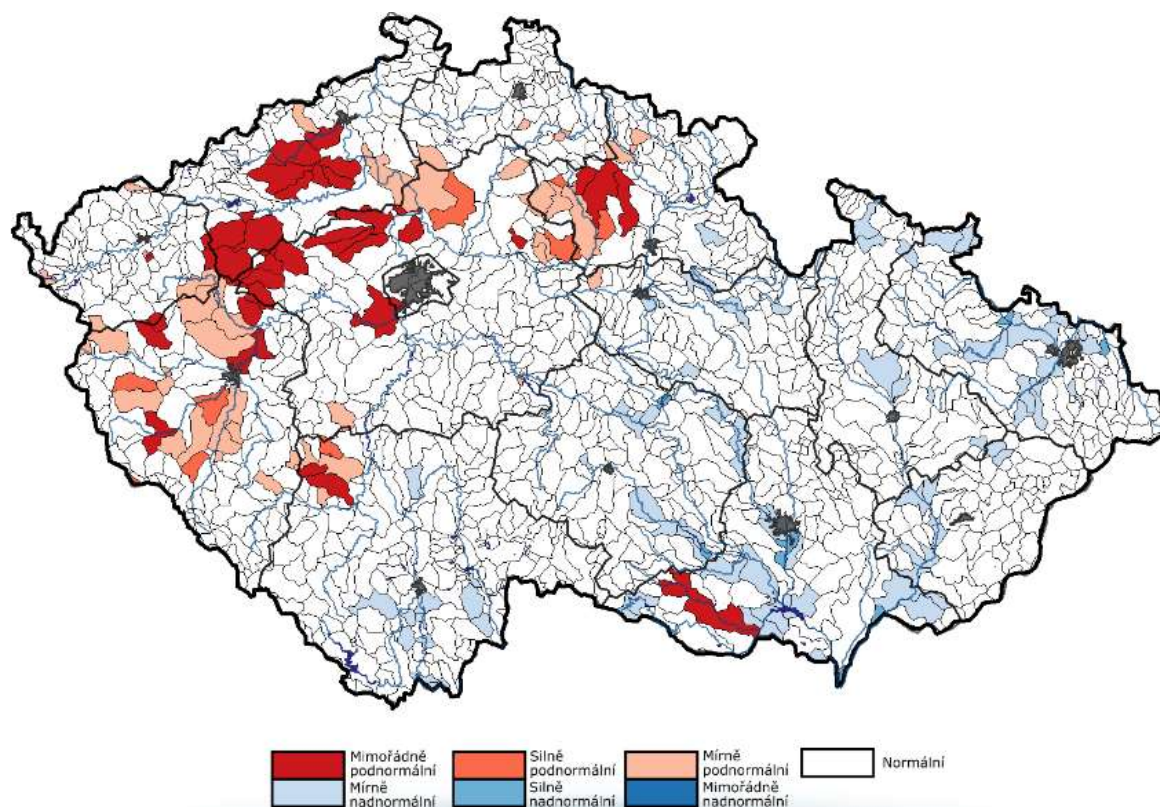
AKTUÁLNÍ INFORMACE O STAVU VODNÍCH ZDROJŮ K 18. 11. 2020

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, 9. 11. – 15. 11. 2020 (zdroj: <http://portal.chmi.cz>):



Obrázek č. 2 – Mapa hydrologického povrchového sucha, 9. 11. – 15. 11. 2020 (zdroj: <http://hamr.chmi.cz>):



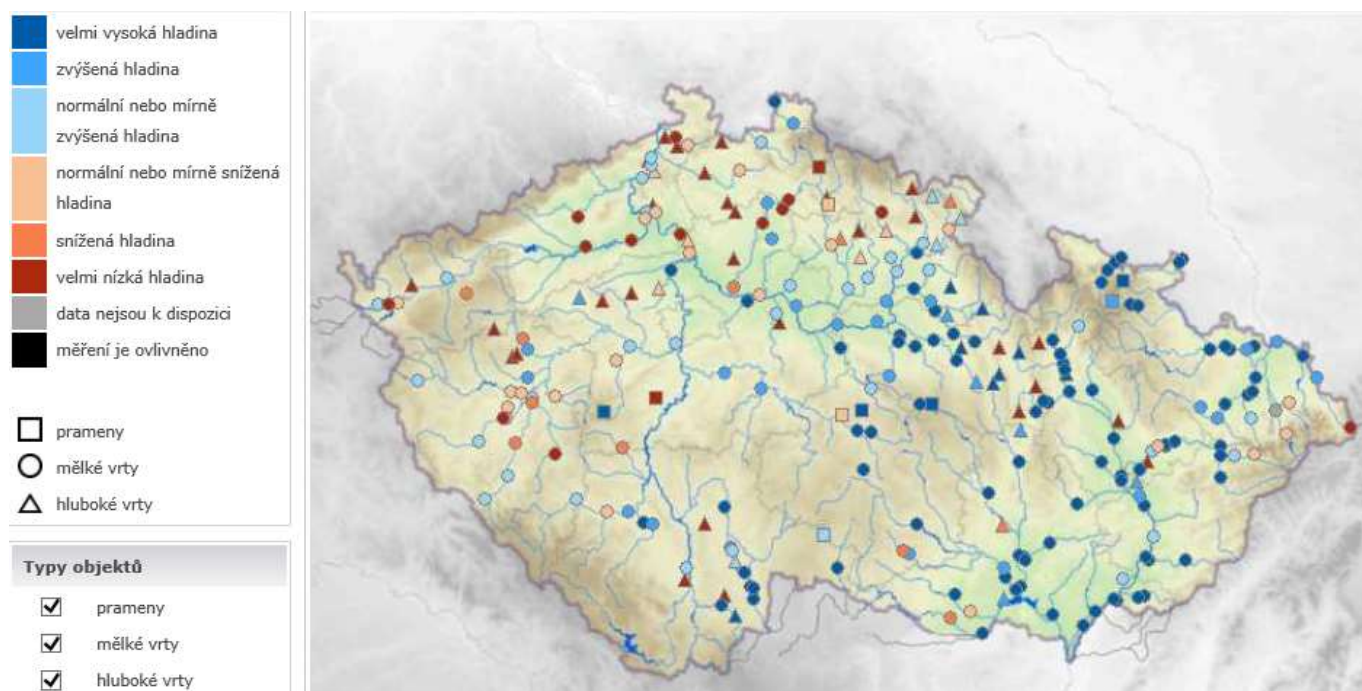
POPIS AKTUÁLNÍ HYDROLOGICKÉ SITUACE

1. STAV PODZEMNÍCH VOD (týdenní zpráva ČHMÚ 9. 11. – 15. 11. 2020)

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zhoršil na mírně nadnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně mírně klesala. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se mírně snížil a tvoří 66 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se mírně zvýšil a tvoří 27 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 6 % všech objektů.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 23 % všech objektů.

Obrázek č. 3 – Mapa aktuálního stavu podzemních vod, 17. 11. 2020 (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. Podle aktuální hydrologické prognózy ČHMÚ nejsou v nejbližších dnech očekávány žádné vydatnější srážky. Na vodních tocích v povodí Vltavy se předpokládá převážně setrvalý stav průtoků nebo velmi pozvolný pokles.

Na tocích v povodí horní Vltavy se pohybují průtoky v rozmezí Q_{270} – Q_{30} . Průtoky se ve sledovaných profilech pohybují v širokém rozmezí 55 – 280 % dlouhodobého průměru pro měsíc listopad. Nadprůměrné hodnoty vykazuje především horní tok Lužnice a Malše. Odtok z VD Lipno II je udržován v rozmezí 6 - 15 $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, v závislosti na vývoji aktuální provozní a hydrologické situace.

Aktuálně se průtoky na tocích v povodí Berounky pohybují nejčastěji v rozmezí hodnot od Q_{330} do Q_{150} . Ve vztahu k dlouhodobému měsíčnímu průměru jsou aktuálně v povodí Berounky průměrné denní průtoky v rozmezí 35 – 125 % normálu. V některých dílčích povodích je situace ovlivněna vypouštěním rybníků před podzimními výlovy.

Průtoky v povodí dolní Vltavy se ve většině sledovaných profilů pohybují v rozmezí Q_{270} – Q_{30} . Ve vztahu k dlouhodobému průměru za měsíc listopad jsou průtoky na povodí dolní Vltavy v rozsahu 80 - 240 % Q_{XI} . Závěrovým

profilem Sázavy (profil Nespeky) aktuálně protéká $23,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, což odpovídá 181 % dlouhodobého průměrného průtoku pro měsíc listopad. Profilem Praha - Malá Chuchle protéká aktuálně $170 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, což je 142 % Q_{XI} .

Povodí Ohře, státní podnik – uplynulý týden byl převážně ve znamení nízké oblačnosti s občasnými dešťovými epizodami s celkovými úhrny do 5 mm (na horách do 7 mm). Nízké srážkové úhrny neměly vliv na vývoj hydrologie v povodí a nadále pokračuje trend pozvolného poklesu přirozené vodnosti toků. Aktuální hydrologická situace je stabilní, avšak vodnost toků je stále podprůměrná v porovnání s listopadovým průměrem referenčního období. Hydrologická vodnost na hodnocených stanicích ke dni 18. 11. 2020 k 7:00 dosahovala na horním úseku Ohře 45 – 50 % Q_{XI} (průměrného měsíčního průtoku pro měsíc listopad Q_{XI} za referenční období 2005 – 2018). Dolní tok Ohře se pohybuje kolem 60 % vodnosti Q_{XI} (průtoky ovlivněny manipulacemi na vodním díle Nechranice). Vodnost Bíliny dosahuje přibližně 35 – 40 % Q_{XI} . Vodnost Ploučnice je mezi 50 – 60 % Q_{XI} . K dnešnímu dni je registrováno u 27 % hodnocených profilů podkročení průtoků pod hodnotou průtokového kvantilu Q_{330} .

Povodí Labe, státní podnik – od vydání předchozí zprávy dne 11. 11. 2020 se na území ve správě Povodí Labe vyskytly srážky s denními úhrny do 5 mm bez hydrologické odezvy. V současné době jsou většinou vodní stavy v rámci území Povodí Labe setrvalé nebo na mírném poklesu. Vodnosti se k dnešnímu dni (18. 11. 2020) pohybují nejčastěji v rozmezí Q_{270} až Q_{30} , nižší vodnost na úrovni Q_{330} má Výrovka, Smědá, horní Jizera a horní Labe, naopak vyšší vodnost v rozmezí Q_{30d} až Q_{1L} je pozorována na Loučné.

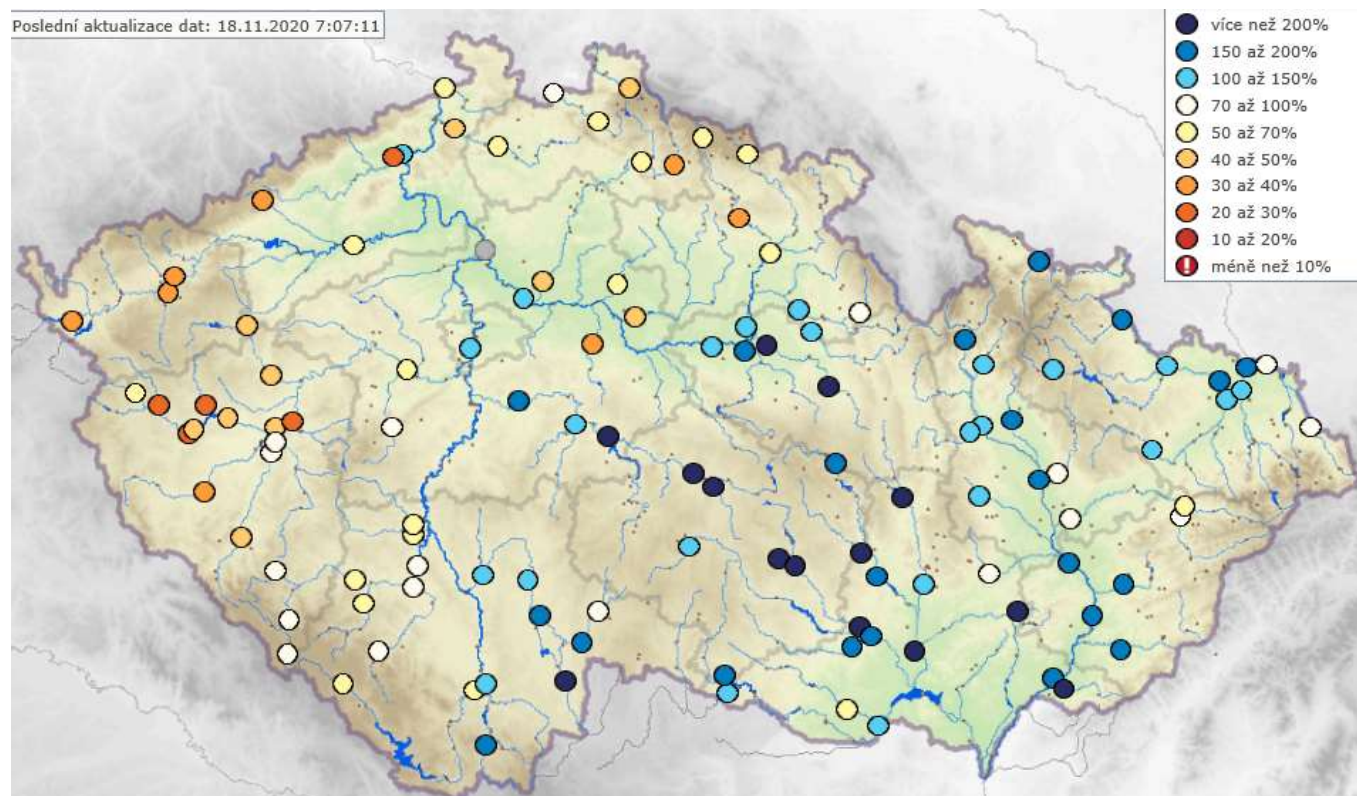
Průtoky na úrovni Q_{355} a nižší se k dnešnímu dni vyskytují ve 3 profilech ze 120 sledovaných (dne 11. 11. byl takový průtok v 1 profilu).

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc listopad (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) se průtoky ve vodních tocích pohybují nejčastěji na úrovni 35 až 150 %. Vyšší průtoky dosahující až 370 % dlouhodobého normálu jsou zaznamenávány v povodí Loučné a Chrudimky.

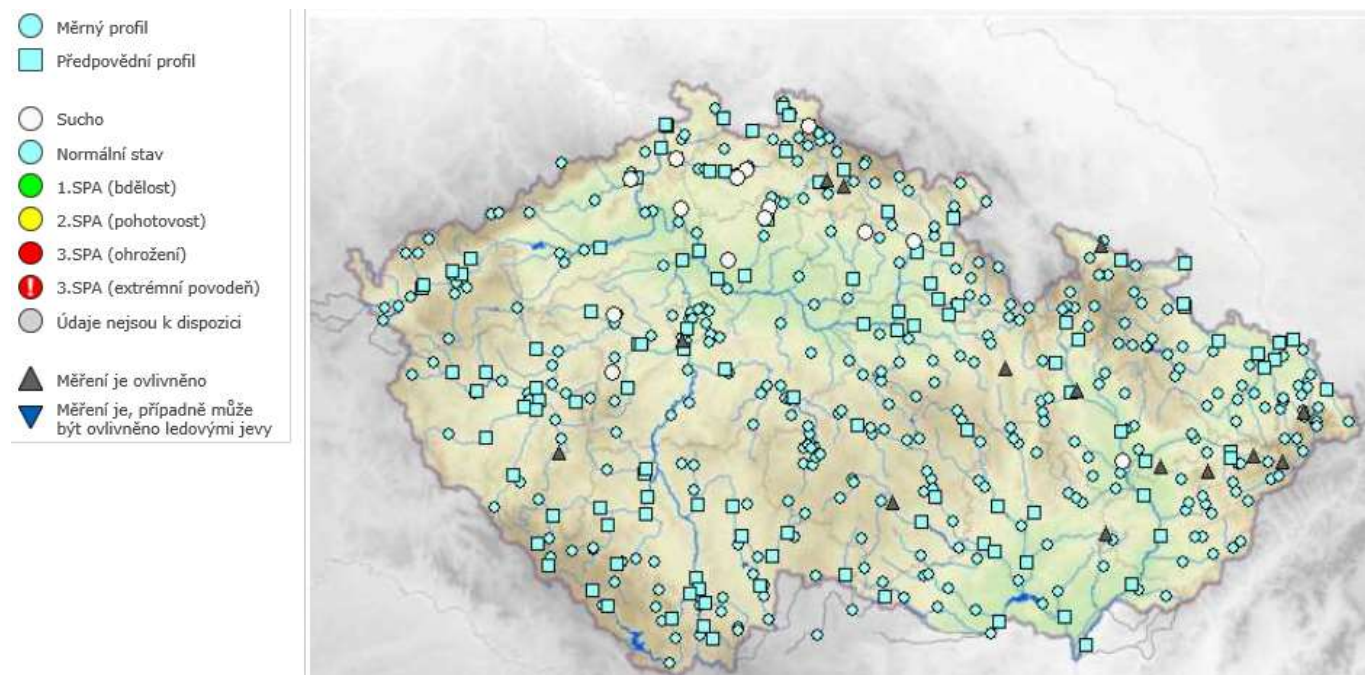
Povodí Moravy, s. p. – za období od 11. 11. do 18. 11. 2020 byly zaznamenány nízké úhrny srážek do 5 mm. Na řadě míst nepršelo vůbec. Hladiny vodních toků jsou většinou na poklesu. Průtoky neovlivněných toků se pohybují převážně nad hodnotou dlouhodobého průměru pro měsíc listopad. Limity sucha (Q_{355}) se v současnosti na tocích povodí Moravy a Dyje nevyskytují.

Povodí Odry, státní podnik – ve dnech 11. 11. až 18. 11. 2020 spadlo na území ve správě Povodí Odry, státní podnik do cca 5 mm srážek (Šerák v Jeseníkách 18,3 mm). Průtoky v tocích se pohybují na úrovni 90 až 330 denních vod a mají klesající tendenci. Uzávěrovým profilem Odry – Bohumín nyní protéká cca $47 \text{ m}^3/\text{s}$, což odpovídá 180 dennímu průtoku. V porovnání k dlouhodobému měsíčnímu průměru, se průtoky ve vyhodnocovaných profilech pohybují v rozmezí 86 až 192 % dlouhodobého měsíčního průměru.

Obrázek č. 4 – Mapa vodnosti toků v ČR, poměr k dlouhodobému měsíčnímu průměru, 18. 11. 2020 (zdroj: ČHMÚ):



Obrázek č. 5 – Mapa aktuálního stavu povrchových vod, 18. 11. 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 aktuálně na hodnotě 5,4 m³.s-1. Odtok z VD Lipno II je udržován v rozmezí 6 - 15 m³.s-1, v závislosti na vývoji aktuální provozní a hydrologické situace. Odtok z Vltavské kaskády je v profilu VD Vrané aktuálně na hodnotě 130 m³.s-1 a bude nadále snižován, do vyrovnání odtoku s přítoky do nádrží Vltavské kaskády. Naplněnost zásobních prostorů většiny významných vodních nádrží je 50 – 100 %. Minimální zůstatkové průtoky (MZP) jsou aktuálně udržovány na odtoku z VD Klíčava a VD Pílská.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		18. 11. 2019	11. 11. 2020	18. 11. 2020
Švihov	267.568	89	99	99
Římov	31.579	88	97	97
Klíčava	7,860	64	65	65
Nýrsko	15,966	74	86	84

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		18. 11. 2019	11. 11. 2020	18. 11. 2020
Lipno I.	252.991	70	85	85
Orlík	623.080	31	72	56
Slapy	262.837	86	85	88
Hracholusky	32,021	53	66	64

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) nebo z důvodů výlovu (VD Blatno). Zásobní objem VD Stráž po Ralskem je po uskutečnění výlovu opět plněn.

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 pouze Křimov, 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. Odběr pro úpravu vody III. Mlýn je zajištěn z nádrže Křimov, ze které se v současné době odebírá 35 l/s a její naplněnost je aktuálně 61,5 %. U nádrže Přísečnice docházelo vlivem průběhu hydrologicky suchého období a zajištěním odběrů k aktuální naplněnosti zásobního prostoru na 79 %.

Nejméně naplněnými nádržemi, které plní jiný účel než vodárenský, jsou nádrže Újezd (37 %) na Bílině, nádrž Sedlec (16,6 %) u Maštova a Blatno na Podvineckém potoce, jehož zásobní prostor je již zcela vyprázdněn. Naplněnost nádrže VD Újezd je v posledních týdnech stabilizována a pozvolna stoupá. Nádrž Sedlec zajišťuje minimální zůstatkový průtok pod vodním dílem o velikosti 5 l/s a odběry pro zemědělskou závlahu. Odběr byl ukončen v souladu s manipulačním řádem 1. 10. 2020, což zastavilo pokles hladiny v nádrži. Vodní nádrž Blatno je prázdněna pro plánovaný výlov rybí obsádky 20. 11. 2020. Po výlovu bude nádrž udržována prázdná do prosince 2021 z důvodu připravovaných oprav na funkčním objektu, které proběhnou v roce 2021. Pro udržování prázdné nádrže byla schválena mimořádná manipulace nad rámec schváleného manipulačního řádu.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		18. 11. 2019	11. 11. 2020	18. 11. 2020
Stanovice	18,7	81	89	91
Horka	16,5	82	83	81
Přísečnice	46,7	80	79	79
Křimov	1,26	44	61	61
Fláje	19,5	73	84	84

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		18. 11. 2019	11. 11. 2020	18. 11. 2020
Skalka	4,41	97	95	87
Jesenice	45,2	87	90	90
Nechranice	233	73	81	81
Újezd	3,88	25	33	37
Vidhostice	0,860	2	83	84

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 85 až 100 %. V porovnání s rokem 2019 je k dnešnímu dni srovnatelná nebo vyšší.

Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů nejvýznamnějších, víceúčelových vodních nádrží (viz tabulka) se pohybuje v rozmezí 70 – 100 %.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		18. 11. 2019	11. 11. 2020	18. 11. 2020
Hamry	1,206	97	96	95
Křižanovice	1,620	94	88	94
Vrchlice	7,890	73	93	94
Josefův Důl	19,133	91	100	100
Souš	4,585	82	87	88

VYBRANÉ NÁDRŽE - OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		18. 11. 2019	11. 11. 2020	18. 11. 2020
Rozkoš	45,948	85	83	82
Seč	14,017	49	95	96
Pastviny	6,236	83	83	71
Mšeno	1,897	55	77	77
Les Království	1,422	100	52	88

Povodí Moravy, s. p. – nádrže v povodí Moravy a Dyje mají většinou plné nebo téměř zásobní prostory. Hladiny v nádržích jsou setrvalé. Z významných vodních nádrží v povodí Moravy a Dyje bylo za minulý týden v součtu nadlepeno do toků pod nádržemi cca 7 mil. m³ vody.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		18. 11. 2019	11. 11. 2020	18. 11. 2020
*Vranov	79,668	50	85	84
Vír	44,060	61	99	97
Mostiště	9,339	99	100	100
Hubenov	2,394	64	99	99
Slušovice	7,245	84	96	96
Karolínka	5,813	88	100	100

* - nádrž s vodárenským využitím

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		18. 11. 2019	11. 11. 2020	18. 11. 2020
Nové Mlýny - dolní	58,039	100	100	100
Brno	13,023	68	100	73
Letovice	9,015	49	68	68
Dalešice	62,986	67	100	99
Bystřička	0,852	100	100	100
Plumlov	2,884	71	99	92

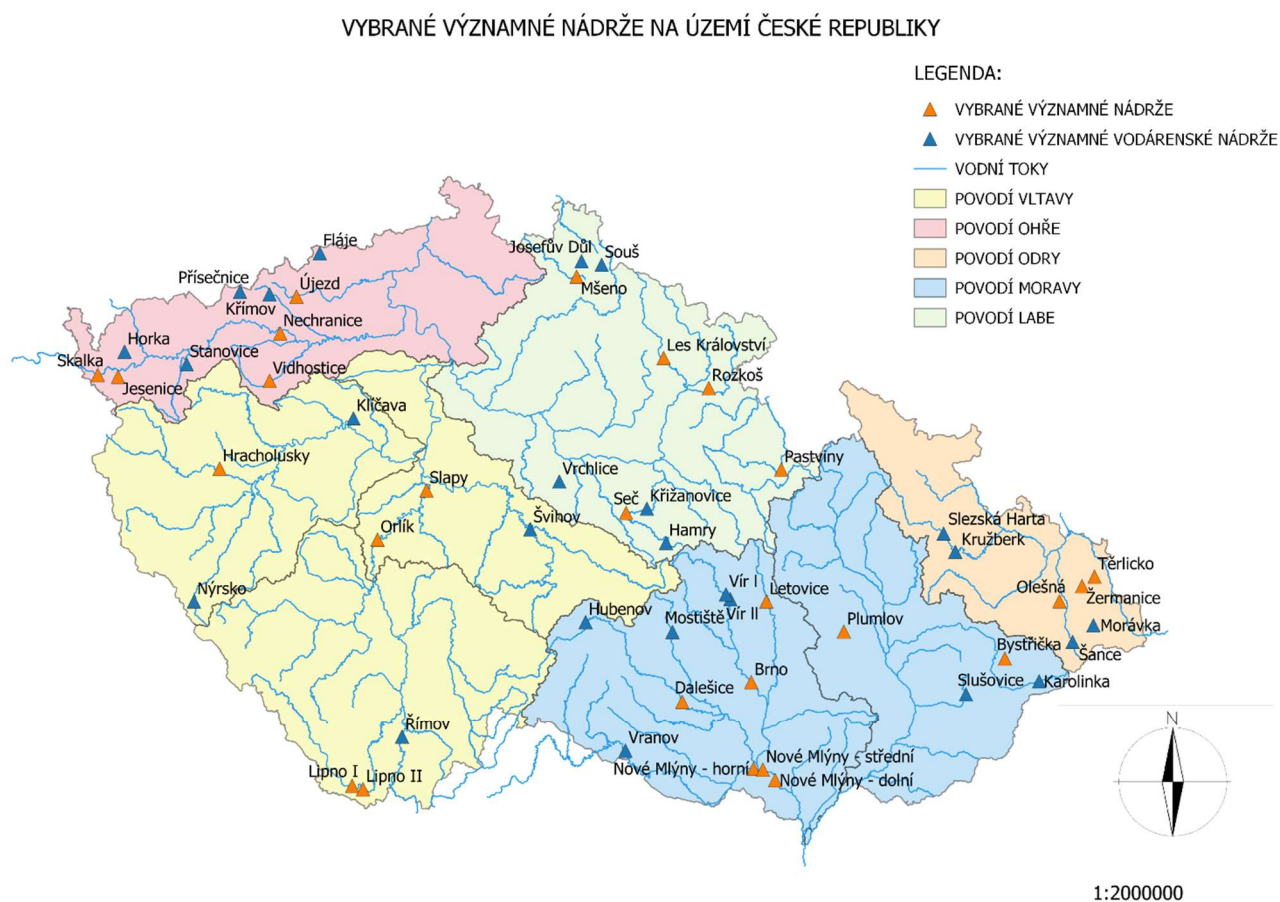
Povodí Odry, státní podnik – všechny významné nádrže státního podniku Povodí Odry mají vysoký stupeň naplnění (97 až 100 % zásobního objemu).

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		18. 11. 2019	11. 11. 2020	18. 11. 2020
Slezská Harta*	186,231	86	100	100
Kružberk	24,579	82	100	97
Šance	40,509	84	100	98
Morávka	4,957	100	100	100

* - nádrž s vodárenským využitím

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		18. 11. 2019	11. 11. 2020	18. 11. 2020
Žermanice	18,473	73	100	100
Olešná	2,816	91	100	100
Těrlicko	22,012	85	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. 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 stav průtoků nebo jejich pozvolný pokles

Povodí Ohře, státní podnik – v následujících sedmi dnech se očekává obdobné počasí jako během minulého týdne s převládající proměnlivou či nízkou oblačností. Zítra bude přes území od severozápadu přecházet studená fronta se srážkovými úhrny do 10 mm, za kterou přijde výrazné ochlazení. Při naplnění těchto předpovědí se předpokládá (vzhledem k nízkým teplotám a vysoké vlhkosti při mlhách a nízké oblačnosti) pouze velice pozvolné snižování přirozené vodnosti toků. Na některých nádržích pokračuje plánované snižování naplněnosti související s přechodem na zimní hladinu či výlov.

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 sledovány 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, pouze občasné deště nebo přeháňky ve čtvrtek a v pondělí. Předpokládá se proto, 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. Na Dolním Labi se očekává výraznější pokles průtoků vzhledem k plánovaným manipulacím na VD Vrané (postupné snižování odtoku z VD Vrané až o $80 \text{ m}^3/\text{s}$).

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 pouze slabé srážky. Předpokládá se proto postupný pokles průtoků, v oblastech zasažených srážkami se očekávají setrvalé průtoky, případně mírné vzestupy. 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 na mírně nadnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně mírně klesala. Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 23 % všech objektů.

V období od 11. 11. do 18. 11. 2020 se na většině území České republiky vyskytovaly srážky s úhrny do 10 mm, které neměly výraznější vliv na stávající hydrologickou situaci a vodnosti v tocích. Průtoky ve vodních tocích jsou setrvalé nebo na mírném poklesu. V porovnání s dlouhodobými průměry jsou aktuálně průtoky ve vodních tocích nadprůměrné zejména ve východní části České republiky, naopak podprůměrné průtoky se vyskytují převážně na západě a severu České republiky. Dle aktuální předpovědi ČHMÚ nejsou očekávány v nejbližších dnech vydatnější srážky, které by hydrologickou situaci změnily.

Významné vodárenské i víceúčelové nádrže jsou až na výjimky (tyto vodní díla mají nižší naplněnost převážně z provozních důvodů) naplněny ze 70 – 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.