

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

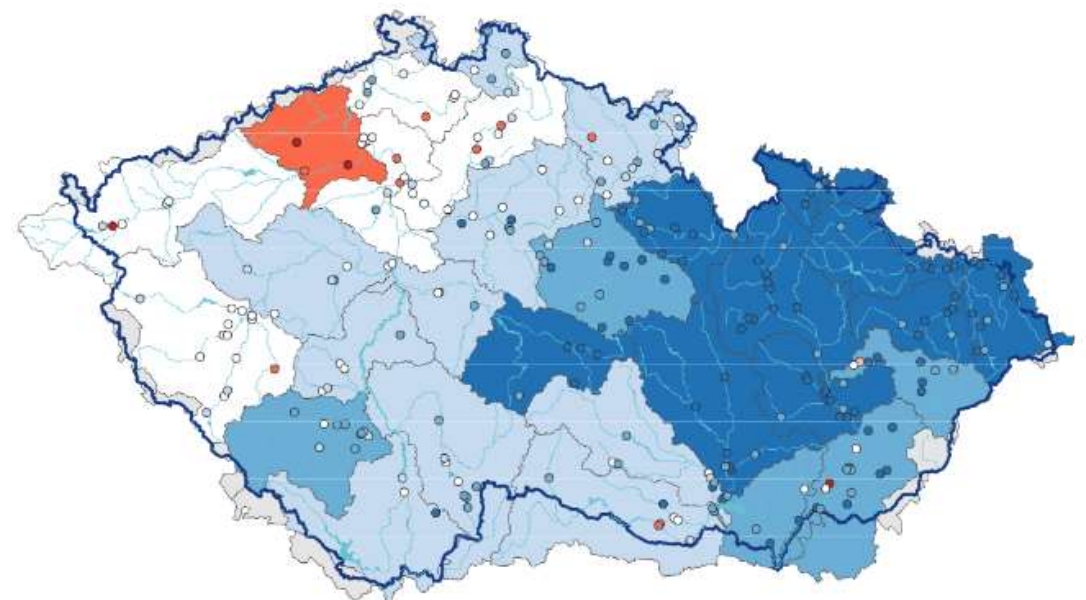
Ministerstvo zemědělství předkládá stručnou zprávu se shrnutím nejdůležitějších skutečností o aktuálním stavu vodních zdrojů. Správci povodí situaci monitorují a vyhodnocují na základě aktuálních potřeb.

Obrázek č. 1 – Mapa hydrologického podzemního sucha, 2. 11. – 8. 11. 2020 (zdroj: <http://portal.chmi.cz>):

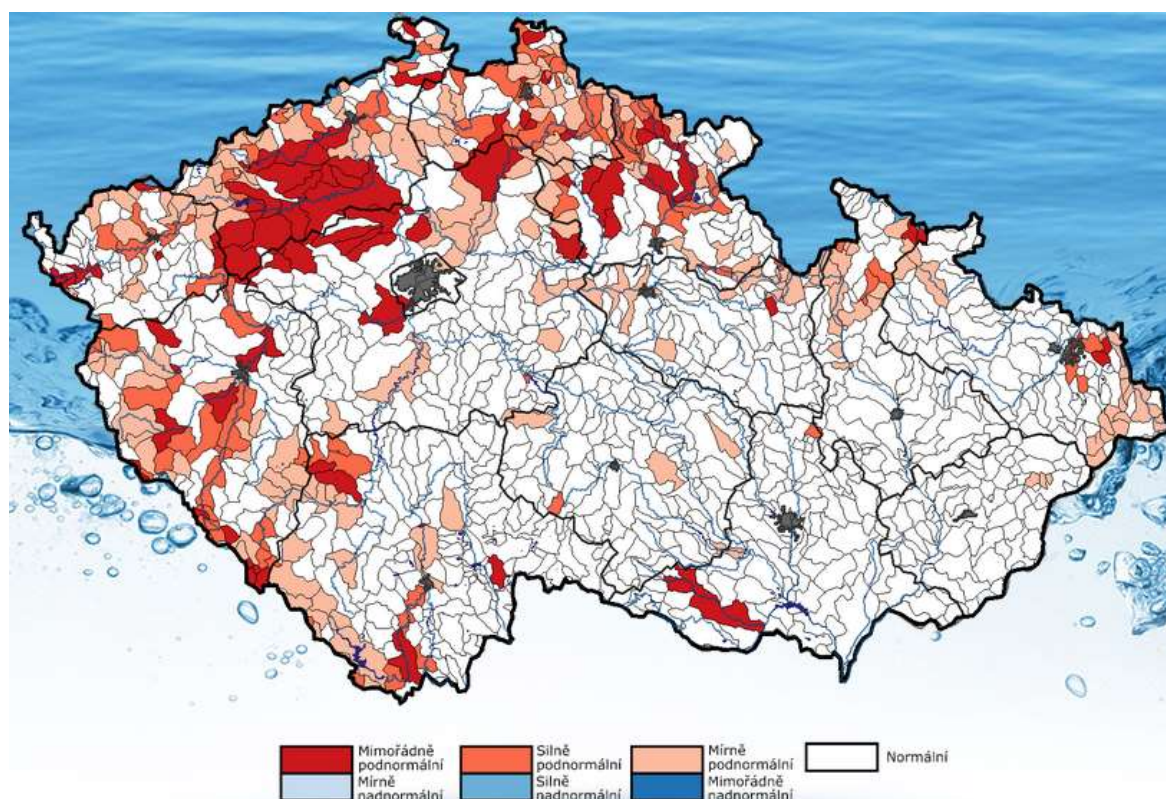
Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

02.11 – 08.11.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek č. 2 – Mapa hydrologického povrchového sucha, 2. 11. – 8. 11. 2020 (zdroj: <http://hamr.chmi.cz>):



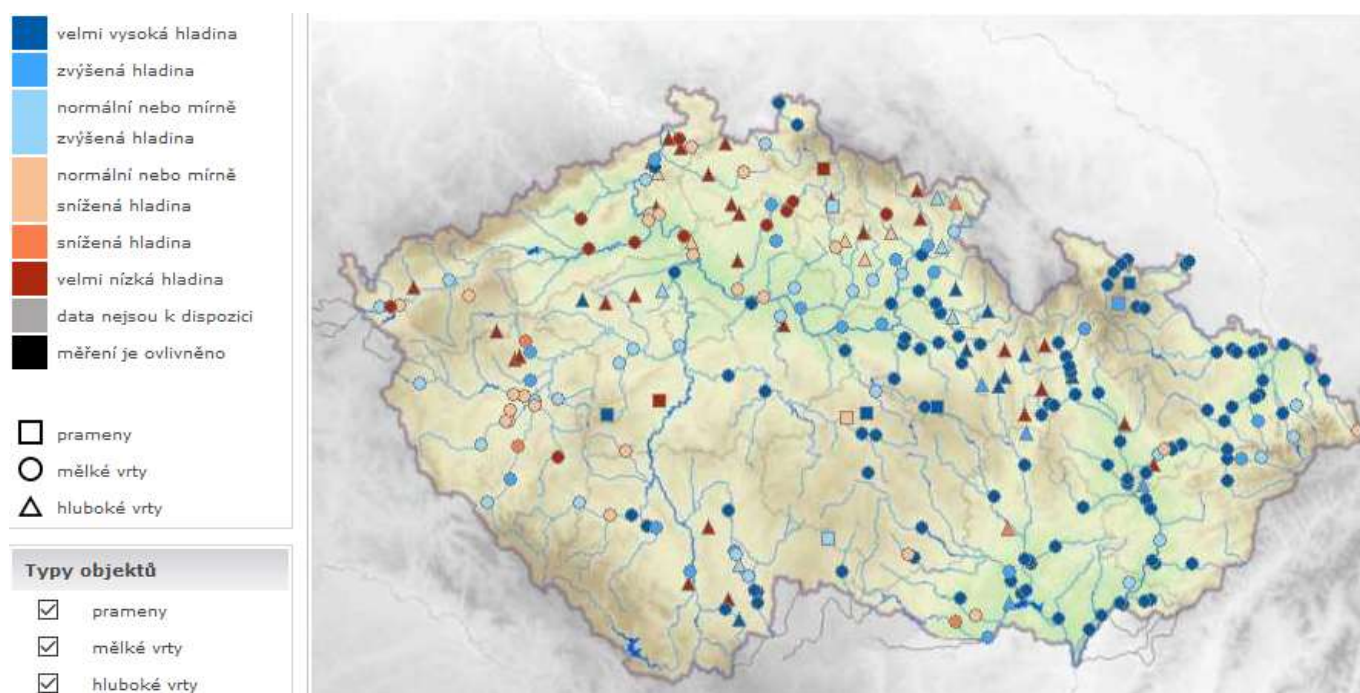
POPIS AKTUÁLNÍ HYDROLOGICKÉ SITUACE

1. STAV PODZEMNÍCH VOD (týdenní zpráva ČHMÚ 2. 11. – 8. 11. 2020)

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem zlepšil na silně nadnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně mírně rostla. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se zvýšil a tvoří 71 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se mírně snížil a tvoří 23 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 5 % všech objektů.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 22 % všech objektů.

Obrázek č. 3 – Mapa aktuálního stavu podzemních vod, 10. 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.

Na tocích v povodí horní Vltavy se pohybují průtoky v rozmezí Q_{270} – Q_{30} . Průtoky se ve sledovaných profilech pohybují v širokém rozmezí 58 – 396 % dlouhodobého průměru pro měsíc listopad. Nadprůměrné hodnoty vykazuje především tok Lužnice a Malše.

Aktuálně se průtoky na tocích v povodí Berounky pohybují nejčastěji v rozmezí hodnot od Q_{300} do Q_{180} . Na některých tocích je situace pozitivně ovlivněna vypouštěním rybníků před podzimními výlovy (např. Klabava a Úslava až při Q_{120} – Q_{90}). Ve vztahu k dlouhodobému měsíčnímu průměru pro listopad jsou aktuálně v povodí Berounky průměrné denní průtoky v rozmezí cca 40 – 140 % normálu. Průtoky při hodnotách Q_{355} a nižších se aktuálně v povodí Berounky nevyskytují.

Průtoky v povodí dolní Vltavy se ve většině sledovaných profilů pohybují v rozmezí Q_{180} – Q_{30} . Ve vztahu k dlouhodobému průměru za měsíc listopad jsou průtoky na povodí dolní Vltavy v rozsahu 156 - 403 % Q_{XI} . Závěrovým profilem Sázavy (profil Nespeky) aktuálně protéká $35,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, což odpovídá 274 % dlouhodobého

průměrného průtoku pro měsíc listopad. Profilem Praha - Malá Chuchle protéká aktuálně $292 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, což je 243 % Q_{XI} .

Povodí Ohře, státní podnik – uplynulých sedm dní bylo ve znamení jasného počasí občasné s inverzním charakterem a nízkou oblačností. Došlo k výraznému poklesu teplot a celé období bylo beze srážek. Bezesrážkový průběh přispěl k pozvolnému poklesu přirozené vodnosti toků. Aktuální hydrologická situace je stabilní, avšak aktuální vodnost toků je stále lehce podprůměrná v porovnání s listopadovým průměrem referenčního období. Hydrologická vodnost na hodnocených stanicích ke dni 11. 11. 2020 k 7:00 dosahovala na horním úseku Ohře 50 – 55 % Q_{XI} (průměrného měsíčního průtoku pro měsíc září 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 55 – 65 % Q_{XI} . K dnešnímu dni registrujeme u 25 % hodnocených profilů podkročení průtoků pod hodnotou průtokového kvantilu Q_{330} .

Povodí Labe, státní podnik – od vydání předchozí zprávy dne 4. 11. 2020 se na území ve správě Povodí Labe, vyskytly srážky pouze ve středu (tedy v den vydání předchozí zprávy) a během tohoto dne docházelo již k ustávání srážkové činnosti, která byla výraznější zejména v noci z úterý na středu (s úhrny do 30 mm v povodí řek Orlice, Loučná, Novohradka, Chrudimka a Doubrava). Vzhledem k celkovému nasycení povodí došlo k vzestupu vodních stavů s dosažením 1. SPA na Tiché Orlici, Orlici a Doubravě a 2. SPA na Loučné, Novohradce. V současné době jsou většinou vodní stavy v rámci území ve správě Povodí Labe setrvalé nebo na mírném poklesu. Vodnosti se k dnešnímu dni pohybují nejčastěji v rozmezí Q_{270} až Q_{30} , nižší vodnost na úrovni Q_{330} má Výrovka a Smědá, naopak vyšší vodnost v rozmezí Q_{30d} až Q_{1L} pozorujeme na Loučné a dolní Chrudimce.

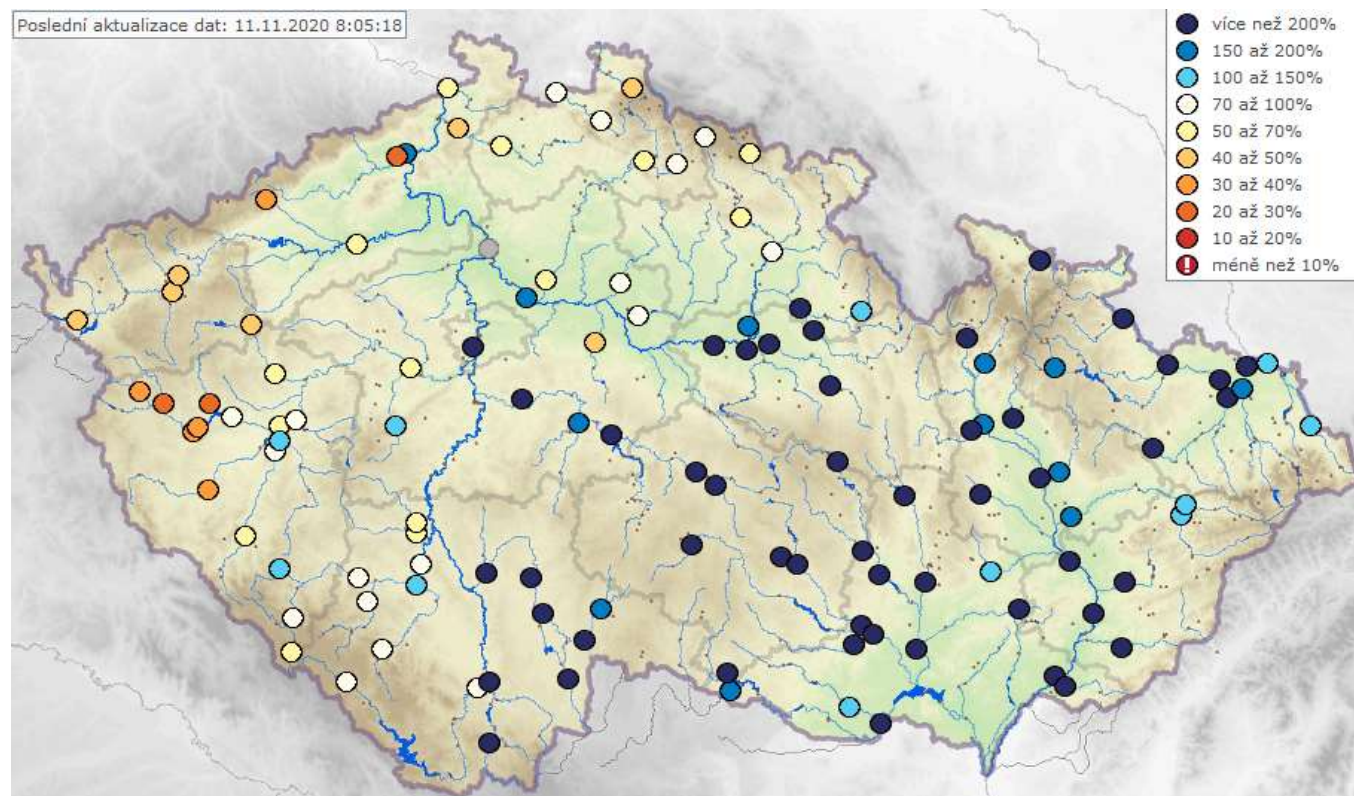
Průtoky na úrovni Q_{355} a nižší se k dnešnímu dni vyskytují v 1 profilu ze 120 sledovaných (dne 4. 11. nebyly takové průtoky v žádném profilu).

Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc listopad (vyhodnocováno za hydrologické období 1981 – 2010) se průtoky ve vodních tocích pohybují nejčastěji na úrovni 60 až 100 %. Vyšší průtoky dosahující až 500 % dlouhodobého normálu jsou zaznamenávány v povodí Orlice, Loučné, Chrudimce a na středním Labi.

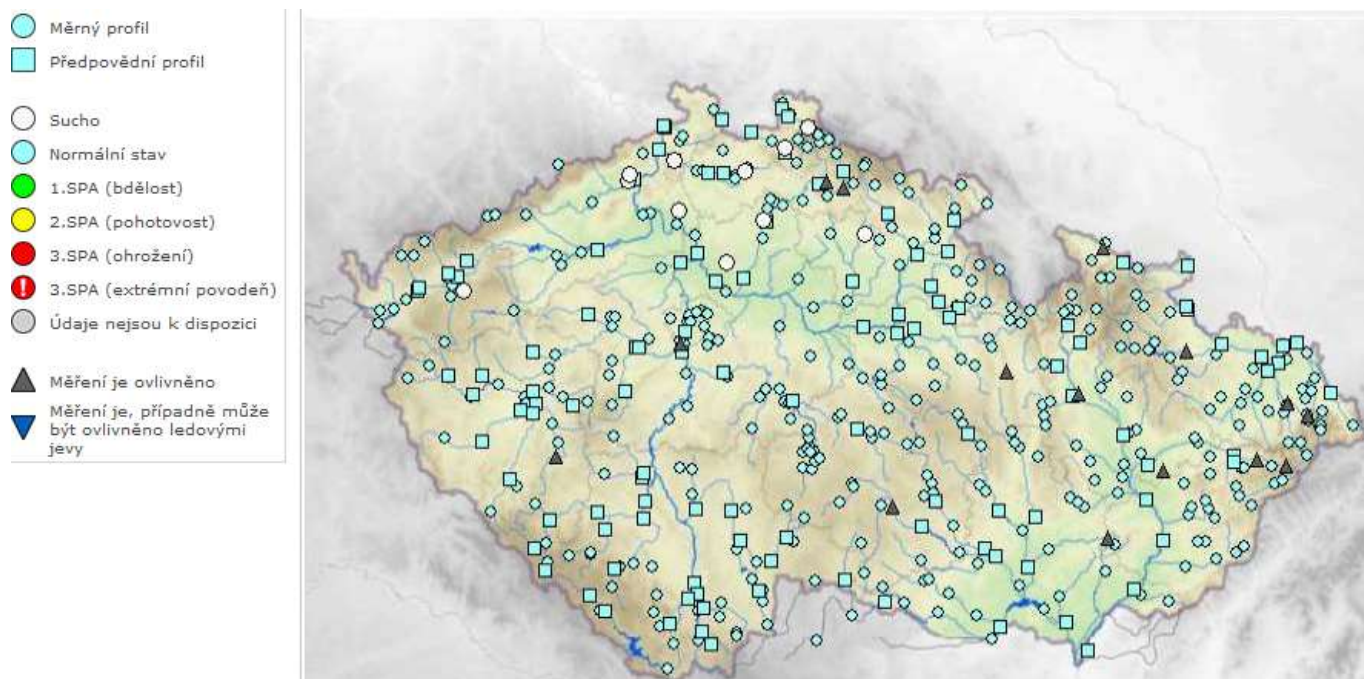
Povodí Moravy, s. p. – za uplynulý týden byly zaznamenány úhrny srážek do 15 mm. Hladiny vodních toků jsou na poklesu nebo setrvalé. Průtoky neovlivněných toků se pohybují převážně nad hodnotou, dlouhodobého průměru pro měsíc listopad. Limity sucha (Q_{355}) se v současnosti na tocích povodí Moravy a Dyje nevyskytují.

Povodí Odry, státní podnik – ve dnech 4. 11. až 11. 11. 2020 spadlo na území ve správě Povodí Odry, státní podnik do cca 25 mm srážek. Vyšší úhrny byly naměřeny v Beskydech a podhůří Beskyd. Průtoky v tocích se pohybují na úrovni 30 až 330 denních vod. Uzávěrovým profilem Odry – Bohumín nyní protéká cca $67 \text{ m}^3/\text{s}$, což odpovídá 90 dennímu průtoku. V porovnání k dlouhodobému měsíčnímu průměru, se průtoky ve vyhodnocovaných profilech pohybují v rozmezí 157 až 296 % dlouhodobého měsíčního průměru.

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



Obrázek č. 5 – Mapa aktuálního stavu povrchových vod, 11. 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 $10,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. 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. Odtok z Vltavské kaskády je v profilu VD Vrané aktuálně na hodnotě $270 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Naplněnost zásobních prostorů většiny významných vodních nádrží v povodí Berounky je 51 – 98 %. 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 [%]		
		11. 11. 2019	4. 11. 2020	11. 11. 2020
Švihov	267.568	89	100	99
Římov	31.579	88	97	97
Klíčava	7,860	64	64	65
Nýrsko	15,966	74	87	86

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		11. 11. 2019	4. 11. 2020	11. 11. 2020
Lipno I.	252.991	70	83	85
Orlík	623.080	31	85	72
Slapy	262.837	86	87	85
Hracholusky	32,021	53	70	66

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 Stanovice, VD Janov a VD Újezd) 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 Křímov, Kamenička a Přisečnice. 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 úpravnu vody III. Mlýn je zajištěn z nádrže Křímov, ze které se v současné době odebírá 36 l/s a její naplněnost je aktuálně 61 %. U nádrže Přisečnice docházelo vlivem průběhu hydrologicky suchého období a zajištěním odběrů k aktuální naplněnosti zásobního prostoru na 79,1 %.

Nejméně naplněnými nádržemi, které plní jiný účel než vodárenský, jsou nádrže Újezd (33 %) na Bílině, nádrž Sedlec (15,9 %) u Mašтова na toku a Blatno (1,5 %) na Podvineckém potoce. 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 [%]		
		11. 11. 2019	4. 11. 2020	11. 11. 2020
Stanovice	19,3	79	88	89
Horka	16,5	83	85	83
Přisečnice	46,7	81	80	79
Křímov	1,26	46	61	61
Fláje	19,5	74	83	84

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		11. 11. 2019	4. 11. 2020	11. 11. 2020
Skalka	4,92	92	100	95
Jesenice	46,0	86	89	90
Nechranice	233	75	81	81
Újezd	4,16	24	30	33
Vidhostice	0,860	2	82	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 85 až 100 %. V porovnání s rokem 2019 je k dnešnímu dni ve většině případů srovnatelná nebo vyšší.

Na všech nádržích probíhají manipulace v souladu se schválenými manipulačními řády. Zaplněnost zásobních prostorů nejvýznamnějších vodních nádrží, které zajišťují ostatní účely (viz tabulka) se pohybuje v rozmezí 52 – 95 %.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		11. 11. 2019	4. 11. 2020	11. 11. 2020
Hamry	1,206	96	100	96
Křižanovice	1,620	90	87	88
Vrchlice	7,890	73	89	93
Josefův Důl	19,133	90	100	100
Souš	4,585	78	88	87

VYBRANÉ NÁDRŽE - OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		11. 11. 2019	4. 11. 2020	11. 11. 2020
Rozkoš	45,948	84	88	83
Seč	14,017	48	100	95
Pastviny	6,236	72	90	83
Mšeno	1,897	56	81	77
Les Království	1,422	100	84	52

Povodí Moravy, s. p. – nádrže v povodí Moravy a Dyje mají většinou plné zásobní prostory. Hladiny v nádržích jsou setrvalé. Množství nadlepšené a akumulované vody bylo v uplynulém týdnu vyrovnané.

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		11. 11. 2019	4. 11. 2020	11. 11. 2020
*Vranov	79,668	50	87	85
Vír	44,060	62	97	98
Mostišťe	9,339	99	100	100
Hubenov	2,394	64	100	99
Slušovice	7,245	83	100	96
Karolínka	5,813	83	100	100

* Nádrž s vodárenským využitím

VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		11. 11. 2019	4. 11. 2020	11. 11. 2020
Nové Mlýny - dolní	58,039	100	100	100
Brno	13,023	95	98	100
Letovice	9,015	49	68	68
Dalešice	62,986	67	99	100
Bystřička	0,852	100	100	100
Plumlov	2,884	71	93	99

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

VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE				
NÁZEV VODNÍHO DÍLA	CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. m ³]	NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%]		
		11. 11. 2019	4. 11. 2020	11. 11. 2020
Slezská Harta*	186,231	85	100	100
Kružberk	24,579	80	100	100
Šance	40,509	82	100	100
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 [%]		
		11. 11. 2019	4. 11. 2020	11. 11. 2020
Žermanice	18,473	73	100	100
Olešná	2,816	87	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.

Povodí Ohře, státní podnik – následující týden bude podobného charakteru jako týden minulý. V následujících sedmi dnech není aktuálně prognózována žádná srážková činnost. Při naplnění těchto předpovědí se očekává (vzhledem k nízkým teplotám a vysoké vlhkosti při mlhách a nízké oblačnosti) pouze 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 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 se neočekává 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. Na Dolním Labi se očekává výraznější pokles průtoků vzhledem k plánovaným manipulacím na VD Vrané (postupné snižování odtoku z VD Vrané až o $90 \text{ m}^3/\text{s}$).

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 se očekává minimum srážek. Předpokládá se proto postupný pokles 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 zlepšil na silně nadnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR převážně mírně rostla. Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 22 % všech objektů.

V období od 5. 11. do 11. 11. nebyly zaznamenány výraznější srážkové úhrny. Hladiny vodních toků na většině území České republiky jsou setrvalé nebo na pozvolném poklesu. Ve východní části území České republiky jsou průtoky nadprůměrné v porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc listopad. Průtoky v povodí horní a dolní Vltavy jsou rovněž mírně nadprůměrné. Naopak podprůměrné průtoky v porovnání s dlouhodobými průměry se vyskytují v povodí Berounky a na území ve správě Povodí Ohře, částečně také v severní části České republiky.

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 většině nádrží je odtok vyrovnán s přítokem do nádrže. Manipulace na nádržích probíhají 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.