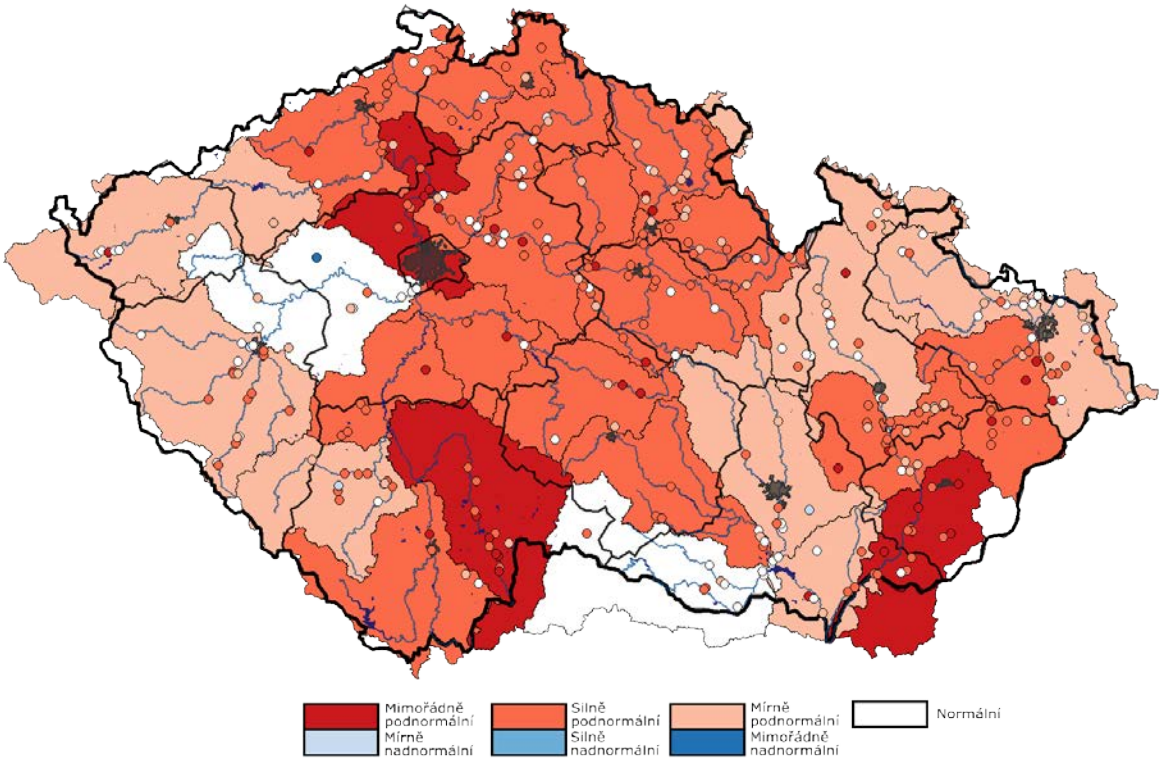
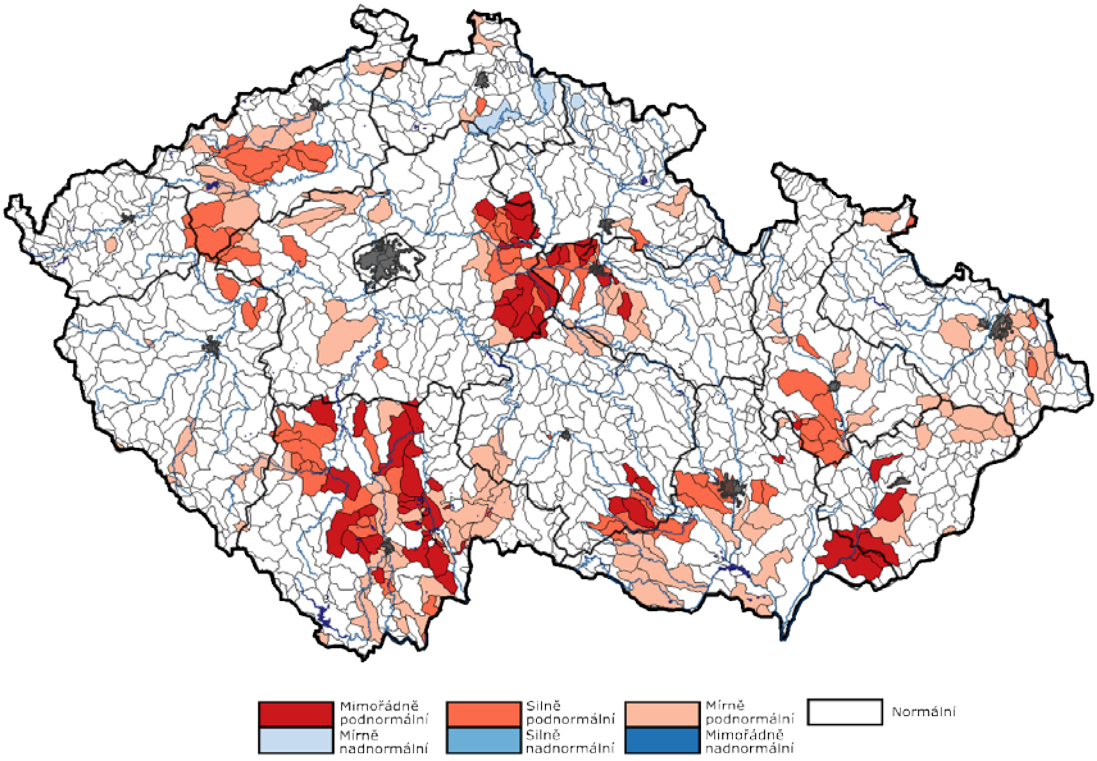
## AKTUÁLNÍ INFORMACE O STAVU VODNÍCH ZDROJŮ K 13. 4. 2022

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,* ***4. 4. – 10. 4. 2022*** *(zdroj: http://hamr.chmi.cz):*




*Obrázek č. 2 Mapa hydrologického povrchového sucha,* ***4. 4. – 10. 4. 2022*** *(zdroj: http://hamr.chmi.cz):*

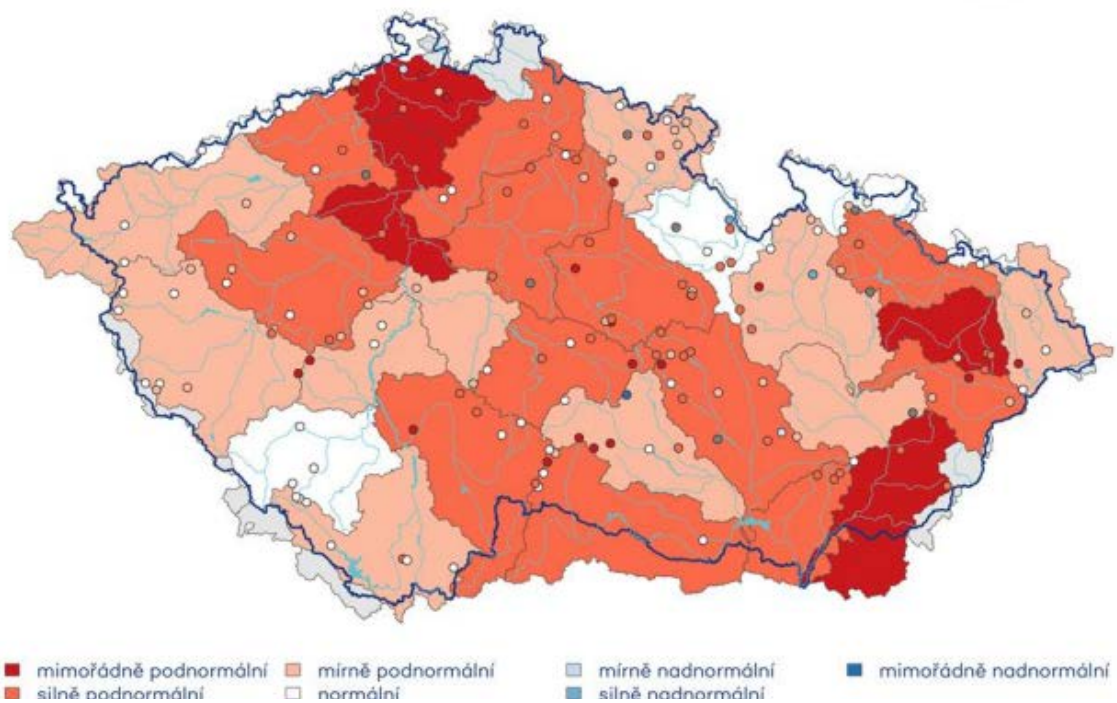


## POPIS AKTUÁLNÍ HYDROLOGICKÉ SITUACE

### 1. STAV PODZEMNÍCH VOD (týdenní zpráva ČHMÚ 4. 4. – 10. 4. 2022)

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 14. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. Podnormální stav převažoval na většině území s výjimkou normální hladiny v povodí dolní Berounky a Dyje. Mírně podnormální hladina byla v povodí Otavy, horní Berounky, horní Ohře, Stěnavy, Opavy, Osoblahy, Olše a Ostravice, horní Moravy, Svratky a Svitavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Silně podnormální byla hladina v severovýchodních Čechách, v povodí horní Vltavy, Sázavy, střední Vltavy, dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, na Moravě v povodí Odry, Bečvy a střední Moravy. Mimořádně podnormální hladina byla v povodí Lužnice, Labe od Vltavy po Ohři a dolní Moravy. Oproti předcházejícímu týdnu došlo k mírnému zlepšení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, ale u 7 % objektů rostla. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí horního Labe, Jizery a dolní Ohře z mírně na silně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí horní Sázavy, střední Vltavy, Odry a Bečvy z mimořádně na silně podnormální a v povodí Otavy, horní Ohře, Opavy, Osoblahy, horní Moravy ze silně na mírně podnormální. Výraznější stavu zlepšení bylo zaznamenáno v povodí horní Berounky a Olše a Ostravice z mimořádně na mírně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (54 %) se mírně snížil, naopak podíl vrtů s normální hladinou (27 %) se zvýšil. Mimořádně nadnormální hladina se vyskytla pouze u jednoho ze sledovaných vrtů. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 14. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla zaznamenána pouze v povodí Orlice, Otavy a Olše a Ostravice. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, horní Vltavy, dolní Sázavy, střední Vltavy, horní Berounky, horní Ohře, Stěnavy, Olše a Ostravice, horní a střední Moravy a Jihlavy. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice, Odry a dolní Moravy byla dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla vydatnost silně podnormální. Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti mírně zlepšil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala, to ale vzhledem k dlouhodobým charakteristikám znamenalo zlepšení stavu. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (40 %) se mírně zvýšil, podíl pramenů s normální vydatností (36%) a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (2 %) se příliš nezměnil.

*Obrázek č. 3 Mapa stavu vydatnosti pramenů,* ***4. 4. – 10. 4. 2022*** *(zdroj: http://hamr.chmi.cz):*

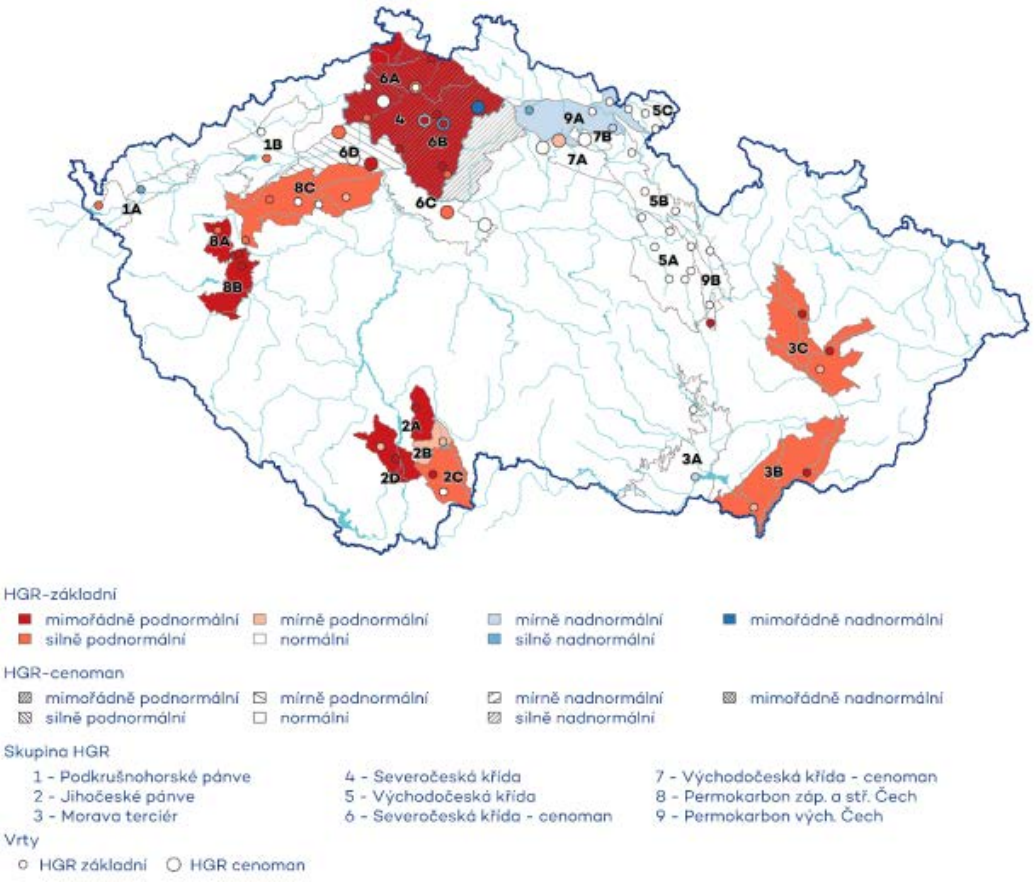


Hladina podzemní vody v hlubokých vrtech byla v březnu mimořádně podnormální v severočeské křídě (skupina hg rajonů 4), v části jihočeských pánví (2A, 2D) a permokarbonu středních a západních Čech (8A, 8B). Silně podnormální byla hladina v části jihočeských pánví (2C), permokarbonu středních a západních Čech (8C), moravského terciéru (3B, 3C) a cenomanu severočeské křídy (6A). Mírně podnormální byla hladina v části jihočeských pánví (2B) a cenomanu severočeské křídy (6D). Mírně nadnormální byla hladina v části permokarbonu východních Čech (9A). Silně nadnormální byla hladina v části cenomanu severočeské křídy (6B), který má výrazně víceletý režim. V ostatních oblastech byla hladina normální. Oproti předcházejícímu měsíci se zhoršil stav části jihočeských pánví (2B, 2C, 2D), permokarbonu středních a západních Čech (8A, 8C – z normálního na silně podnormální), cenomanu severočeské křídy (6A) a celého moravského terciéru (3A, 3B – z normálního na silně podnormální, 3C). Zlepšil se pouze stav části cenomanu východočeské křídy (7A). Výrazně se zvýšil se podíl objektů s mimořádně podnormální (25 %) hladinou, poměrně výrazně se naopak snížil podíl objektů s normální (42 %) hladinou, k malým změnám došlo i u dalších kategorií, kde převládalo zhoršení stavu hladiny. Větší část objektů zaznamenala stagnaci až mírný pokles hladiny (54 %), k vzestupu nebo velkému vzestupu došlo pouze u 10 % objektů. V meziročním porovnání se stejným měsícem minulého roku se zhoršil stav hladiny napříč celou ČR, nejvíce pak ve východních Čechách (část křídy a permokarbonu) a na Moravě (celý terciér), zlepšil se pouze stav části permokarbonu východních Čech (9A). Vzestup nebo velký vzestup zaznamenalo pouze 8 % objektů, naopak pokles nebo velký pokles zaznamenalo 38 % objektů.

V meziročním porovnání se stejným měsícem minulého roku se zhoršil stav hladiny ve východních Čechách (část křídy a permokarbonu) a na Moravě (část terciéru), a také stav severočeské křídy (4), zlepšil se naopak stav části permokarbonu východních Čech (9A) a především stav části podkrušnohorských pánví (1A). Vzestup nebo velký vzestup zaznamenalo 14 % objektů, naopak pokles nebo velký pokles zaznamenalo 30 % objektů.

Při interpretaci výsledků je třeba brát v úvahu, že hodnocení hlubokých zvodní je prováděno na menším počtu objektů a na kratších pozorovaných řadách, než vyhodnocování mělkých vrtů a pramenů. Většina hlubokých vrtů má pozorování od roku 1991, část z nich však jen od roku 2008.

*Obrázek č. 4 Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech – **březen 2022** (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 Vltava se pohybují v rozmezí $Q_{330d}$–$Q_{30d}$, což odpovídá 18–73 % dlouhodobého průměru za měsíc duben. Aktuálně se průtoky na tocích v povodí Berounky pohybují nejčastěji v rozmezí hodnot $Q_{210d}$ až $Q_{60d}$. Průměrné denní průtoky na tocích v povodí Berounky se aktuálně pohybují v intervalu cca 35–100 % měsíčního normálu. Průtoky v povodí dolní Vltavy se u většiny sledovaných profilů pohybují v rozmezí $Q_{270d}$–$Q_{90d}$. Ve vztahu k dlouhodobému průměru za měsíc duben jsou průtoky na povodí dolní Vltavy v rozsahu 33–40 % $Q_{IV}$. Závěrovým profilem Sázavy (profil Nespeky) aktuálně protéká 10,4 $m^3.s^{-1}$, což odpovídá 33 % dlouhodobého průměrného průtoku pro měsíc duben. Profilem Praha–Malá Chuchle protéká aktuálně 84,5 $m^3.s^{-1}$, což je 38 % $Q_{IV}$.

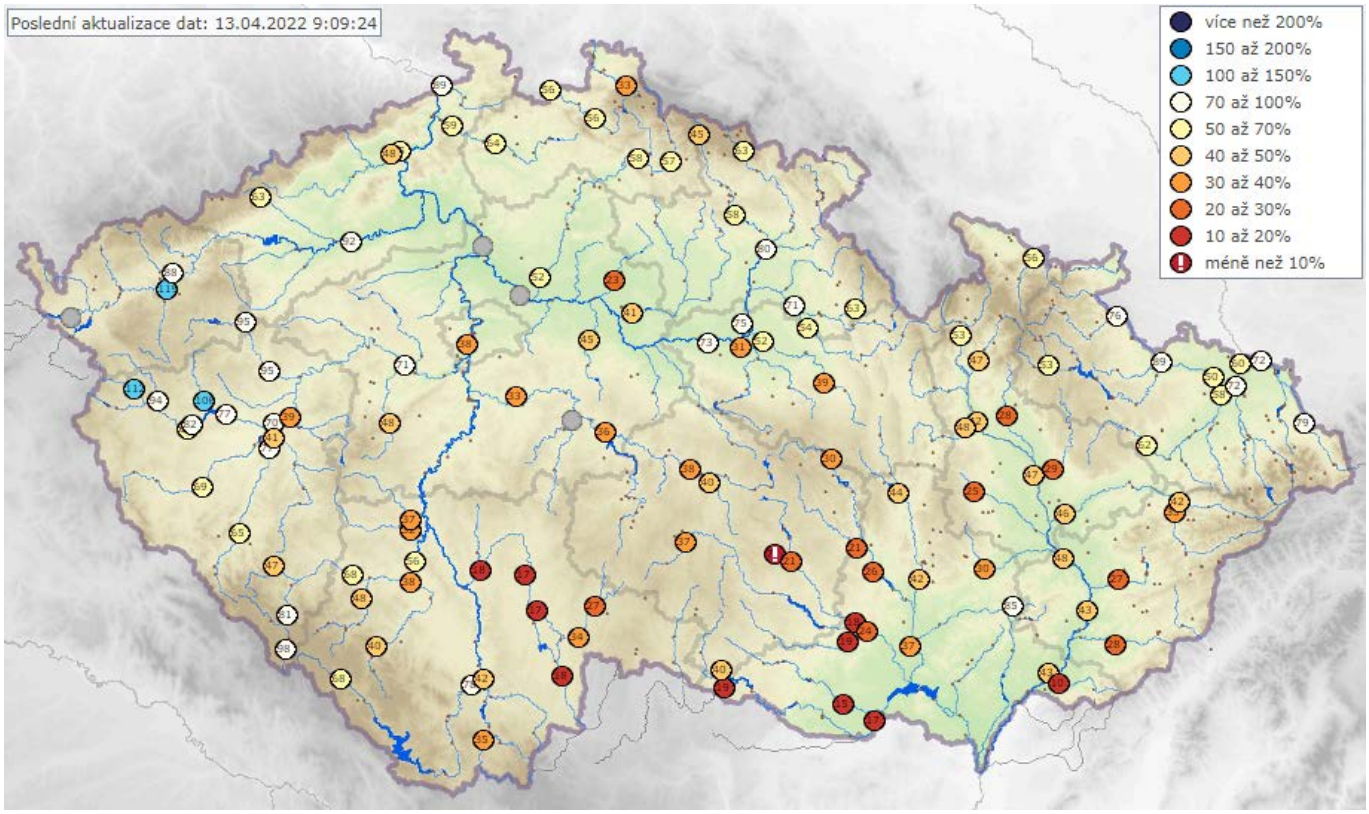
**Povodí Ohře, státní podnik** – v minulých sedmi dnech ovlivňoval počasí na našem území frontální systém na jižním okraji tlakové níže nad Baltem. Nejprve studené a následně okluzní fronta s sebou přinesly poměrně intenzivní plošné srážky od severozápadu s úhrny mezi 15 mm (dolní Ohře) a 40 mm (Chebsko, Karlovarská vrchovina a západní část Krušných hor). Teploty na horách se pohybovaly mezi -2 až +5 °C, v nižších polohách pak mezi +1 a +6 °C. V neděli začal na naše území zasahovat výběžek vysokého tlaku vzduchu od západu. Srážky ustávaly a obloha se postupně vyjasňovala. Teploty během následujících dní postupně stoupaly až k aktuálním 19 °C (Chebsko), na hřebenech Krušných hor k 10 °C. Plošné srážkové úhrny na konci minulého pracovního týdne přechodně zvýšily vodnost většiny toků a pozitivně ovlivnily hydrologickou situaci, která byla až doposud stále mírně podprůměrná. Průtoky na většině vodních toků byly v průběhu týdne výrazně rozkolísané. Hydrologická vodnost ke dni 13. 4. k 7:00 se na horním úseku Ohře pohybuje okolo 100 % $Q_{IV}$ (průměrný měsíční průtok pro měsíc duben za referenční období 2005–2018). Dolní tok Ohře dosahuje taktéž vodnosti cca 100 % $Q_{IV}$. Vodnost Bíliny se aktuálně pohybuje kolem 60 % $Q_{IV}$. Vodnost Ploučnice je aktuálně přibližně na úrovni 70 % $Q_{IV}$. K dnešnímu dni je registrováno podkročení průtoků pod hodnotou průtokového kvantilu $Q_{330d}$ na 6 % sledovaných profilů.

**Povodí Labe, státní podnik** – průtoky jsou k dnešnímu dni na většině vodních toků setrvalé nebo mají tendenci zvolna klesající. Vodnosti se na tocích, kde se projevuje odtávání sněhu, pohybují v rozmezí $Q_{90}$ až $Q_{30}$, na ostatních vodních tocích jsou průtoky nejčastěji na úrovni $Q_{270}$ až $Q_{180}$. Vodnost $Q_{355}$ a nižší se k dnešnímu dni nevyskytuje v žádném profilu ze 120 sledovaných. Ve srovnání s dlouhodobými průměrnými průtoky pro měsíc duben (vyhodnocováno za hydrologické období 1981–2010) se většina průtoků ve vodních tocích pohybuje mezi 40–80 % dlouhodobého normálu.

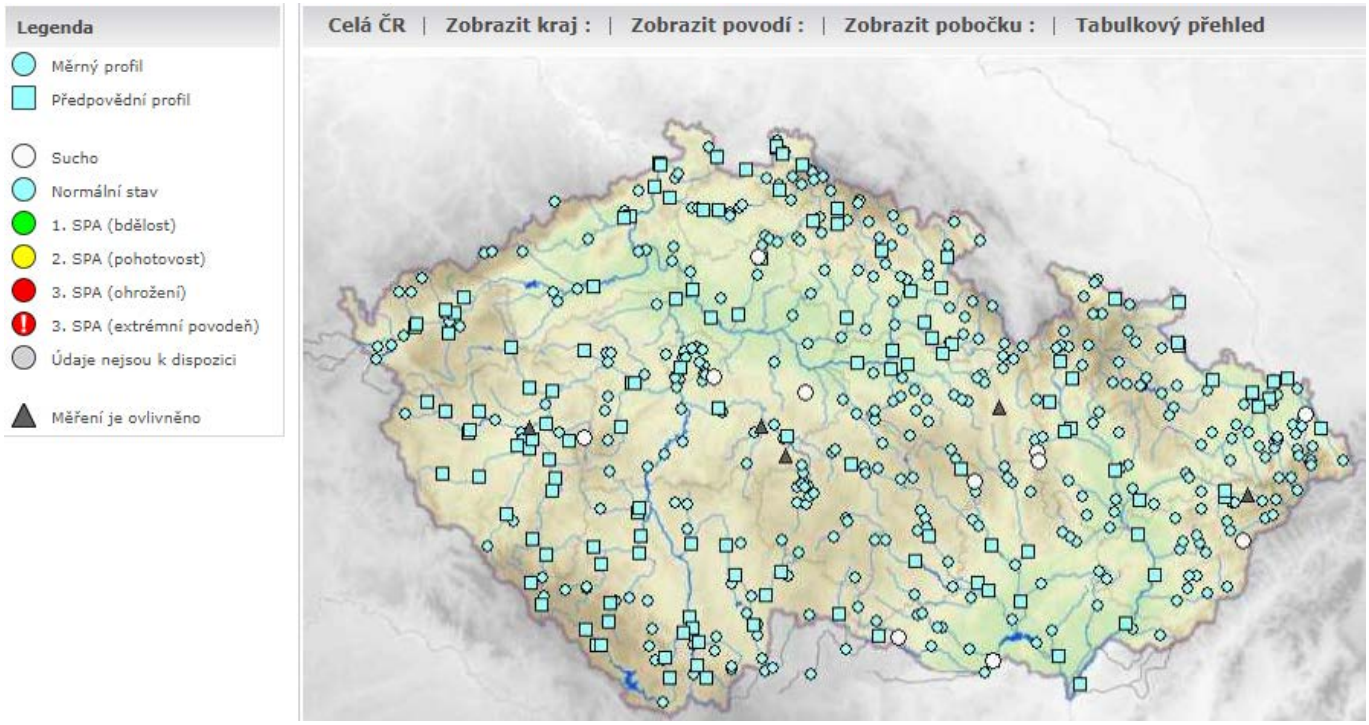
**Povodí Moravy, s. p.** – v uplynulém týdnu se na území povodí Moravy vyskytovaly srážky s nejvyšším úhrnem v oblasti Jeseníků – stanice Raškov 22 mm. Hladiny neovlivněných toků mají v současné době setrvalou či mírně klesající tendenci. Vodnosti se pohybují na úrovni 10–50 % dlouhodobého průměru pro měsíc duben. Limity sucha ($Q_{355}$) se v současnosti v povodí Moravy a Dyje vyskytuje v 1 profilu.

**Povodí Odry, státní podnik** – situace na vodních tocích je ovlivněna celkovým úhrnem srážek a odtáváním sněhové pokrývky z vyšších poloh. Srážkové úhrny se za poslední týden od 6. do 13. 4. pohybovaly na většině území od 10 do 25 mm, v oblasti Beskyd ojediněle i vyšší (Čeladénka v Čeladné 41,9 mm). Průtoky na tocích se pohybují většinou na úrovni od 90 do 270denních vod, výjimečně nižší. Závěrovým profilem řeky Odry v Bohumíně nyní protéká 36,8 $m^3.s^{-1}$ vody, což odpovídá téměř 180dennímu průtoku. Průtoky vody se ve vyhodnocovaných profilech pohybují v rozmezí 54 až 97 % dlouhodobého měsíčního průměru.

*Obrázek č. 5 Mapa vodnosti toků v ČR, poměr k dlouhodobému měsíčnímu průměru,* ***13. 4. 2022*** *(zdroj: www.chmi.cz):*




*Obrázek č. 6 Mapa aktuálního stavu povrchových vod,* ***13. 4. 2022*** *(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 1,12 $m^3.s^{-1}$. Odtok z VD Lipno II je v režimu 6–20 $m^3.s^{-1}$ a aktuálně odtéká 15 $m^3.s^{-1}$. Z Vltavské kaskády (profil VD Vrané) aktuálně odtéká 40 $m^3.s^{-1}$. Naplněnost zásobních prostorů většiny významných vodních nádrží v povodí Berounky se pohybuje v rozmezí 78–97 %.

Zásoba povrchové vody ve vodárenských nádržích je v současné době dostatečná a je možné ji odebírat v požadovaném rozsahu. Na vodárenských nádržích nejsou zaznamenávány žádné problémy s jakostí vody ve vazbě na její upravitelnost v úpravnách vody na vodu pitnou.

| VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NÁZEV VODNÍHO DÍLA | CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. $m^3$] | NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%] | | |
| | | 13. 4. 2021 | 6. 4. 2022 | 13. 4. 2022 |
| Švihov | 246,068 | 98 | 98 | 98 |
| Římov | 30,016 | 89 | 89 | 87 |
| Klíčava | 7,860 | 83 | 96 | 97 |
| Nýrsko | 15,966 | 90 | 88 | 90 |

| VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NÁZEV VODNÍHO DÍLA | CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. $m^3$] | NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%] | | |
| | | 13. 4. 2021 | 6. 4. 2022 | 13. 4. 2022 |
| Lipno I. | 252,991 | 86 | 81 | 84 |
| Orlík | 374,428 | 59 | 80 | 88 |
| Slapy | 200,500 | 94 | 95 | 94 |
| Hracholusky | 32,021 | 92 | 88 | 88 |

**Povodí Ohře, státní podnik** – u vodárenských nádrží a u nádrží zajišťující vodu pro průmysl se nepředpokládají problémy v zajištění odběrů. Zásobní prostory vodních nádrží jsou aktuálně vzhledem a příznivým prognózám téměř plné. Naplněnost zásobního prostoru (Vz) pod 80 % nevykazuje aktuálně žádná vodárenská nádrž.

Jedinou nádrží, jejíž zásobní prostor je naplněn z méně než 80 % a která plní jiný účel než vodárenský, je zcela vyprázdněná nádrž Blatno na Podvineckém potoce. Vodní nádrž Blatno byla od listopadu 2020 z rozhodnutí o mimořádné manipulaci udržována prázdná z důvodu oprav na funkčním objektu. 31. 3. 2022 byly opravy dokončeny a zahájeno plnění nádrže.

| VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NÁZEV VODNÍHO DÍLA | CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. $m^3$] | NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%] | | |
| | | 13. 4. 2021 | 6. 4. 2022 | 13. 4. 2022 |
| Stanovice*) | 19,0 | 100 | 100 | 100 |
| Horka | 16,5 | 94 | 97 | 97 |
| Přísečnice | 46,7 | 91 | 98 | 99 |
| Křímov | 1,26 | 100 | 100 | 100 |
| Fláje**) | 17,5 | 98 | 99 | 98 |

*Pozn.: *) Nádrž přecházející na letní hladinu zásobního prostoru.*

***) Mimořádná manipulace od 1. 11. 2021 do 31. 10. 2026. Zásobní prostor nádrže je snížen ve prospěch retenčního prostoru z 19,5 mil. $m^3$ na 17,5 mil. $m^3$.*

| VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NÁZEV VODNÍHO DÍLA | CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. $m^3$] | NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%] | | |
| | | 13. 4. 2021 | 6. 4. 2022 | 13. 4. 2022 |
| Skalka*) | 7,58 | 95 | 100 | 100 |
| Jesenice*) | 44,8 | 95 | 100 | 100 |
| Nechranice | 233 | 98 | 96 | 100 |
| Újezd*) | 3,87 | 100 | 100 | 100 |
| Vidhostice | 0,86 | 98 | 93 | 100 |

*Pozn.: *) Nádrž přecházející na letní 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 84 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 84 až 100 %.

| VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NÁZEV VODNÍHO DÍLA | CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. $m^3$] | NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%] | | |
| | | 13. 4. 2021 | 6. 4. 2022 | 13. 4. 2022 |
| Hamry | 1,206 | 100 | 100 | 100 |
| Křižanovice | 1,620 | 81 | 82 | 88 |
| Vrchlice | 7,890 | 98 | 89 | 89 |
| Josefův Důl | 19,133 | 100 | 100 | 100 |
| Souš | 4,585 | 84 | 83 | 84 |

| VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NÁZEV VODNÍHO DÍLA | CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. $m^3$] | NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%] | | |
| | | 13. 4. 2021 | 6. 4. 2022 | 13. 4. 2022 |
| Rozkoš*) | 45,948 | 93 | 88 | 94 |
| Seč | 14,017 | 92 | 87 | 91 |
| Pastviny*) | 6,236 | 75 | 83 | 84 |
| Mšeno | 1,897 | 100 | 100 | 100 |
| Les Království*) | 1,422 | 100 | 100 | 100 |

*Pozn.: *) Od prosince přechází kóta hladiny zásobního prostoru na sníženou zimní úroveň a naplněnost zásobního prostoru je počítána k této kótě.*

**Povodí Moravy, s. p.** – hladiny na nádržích mají převážně setrvalou tendenci. VD Fryšták plní zásobní prostor ze zimní úrovně hladiny. VD Letovice a Plumlov mají snížený zásobní prostor z důvodu probíhající rekonstrukce.

| VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NÁZEV VODNÍHO DÍLA | CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. $m^3$] | NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%] | | |
| | | 13. 4. 2021 | 6. 4. 2022 | 13. 4. 2022 |
| Vranov | 79,668 | 96 | 86 | 86 |
| Vír | 44,060 | 100 | 94 | 96 |
| Mostiště | 9,339 | 100 | 100 | 100 |
| Hubenov | 2,394 | 100 | 99 | 100 |
| Slušovice | 7,245 | 98 | 89 | 89 |
| Karolínka | 5,813 | 100 | 89 | 93 |

| VYBRANÉ NÁDRŽE – OSTATNÍ ÚČELY | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NÁZEV VODNÍHO DÍLA | CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. $m^3$] | NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%] | | |
| | | 13. 4. 2021 | 6. 4. 2022 | 13. 4. 2022 |
| Nové Mlýny - dolní | 58,039 | 100 | 100 | 100 |
| Brno | 13,023 | 96 | 96 | 96 |
| Letovice | 9,015 | 69 | 20 | 20 |
| Dalešice | 62,986 | 98 | 82 | 83 |
| Bystřička | 0,852 | 100 | 100 | 100 |
| Plumlov | 2,884 | 45 | 70 | 69 |

**Povodí Odry, státní podnik** – všechny významné vodní nádrže mají vysoký stupeň naplnění (81 až 100 %) zásobního objemu.

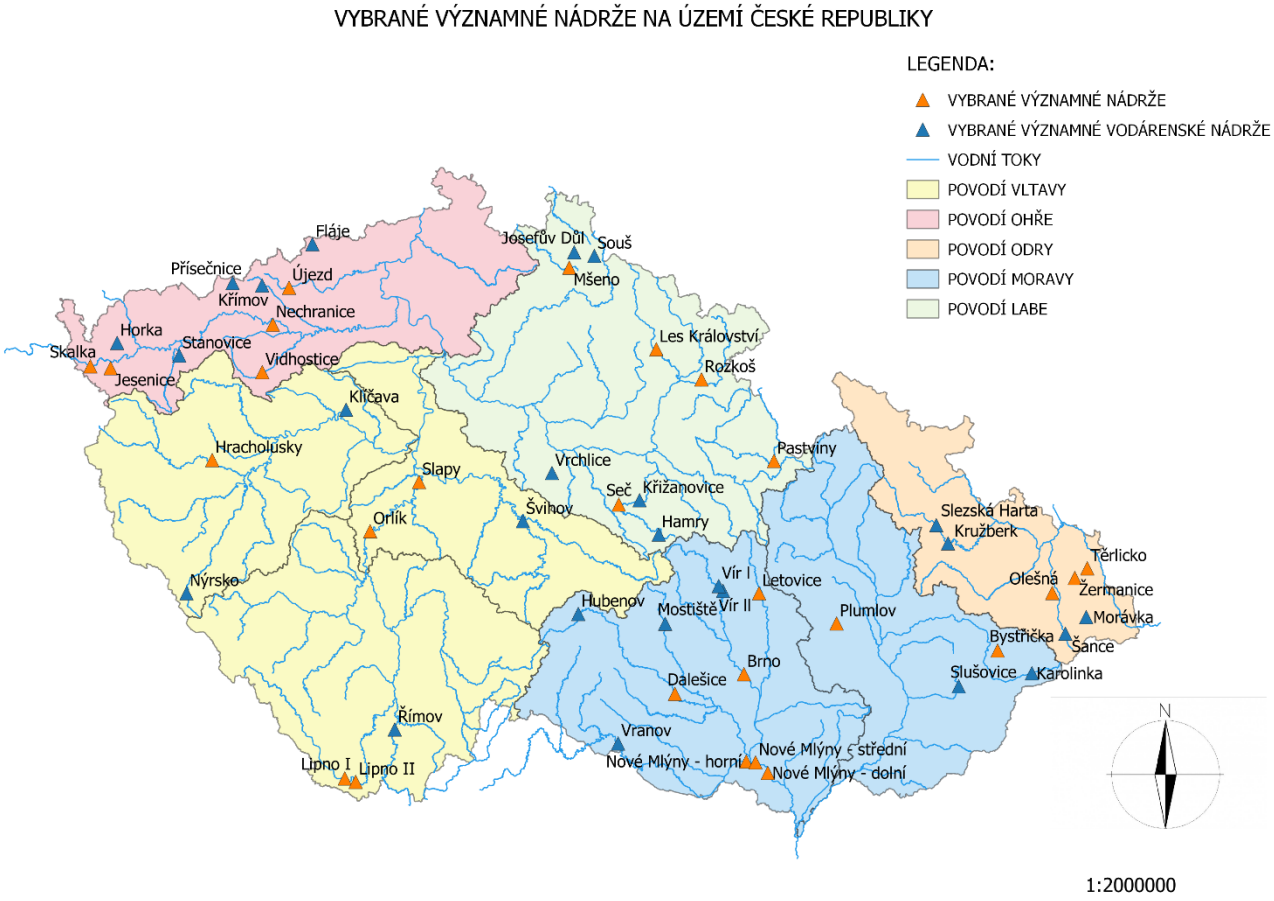
| VYBRANÉ VODÁRENSKÉ NÁDRŽE | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NÁZEV VODNÍHO DÍLA | CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍHO PROSTORU [mil. $m^3$] | NAPLNĚNÍ ZÁSOBNÍHO PROSTORU [%] | | |
| | | 13. 4. 2021 | 6. 4. 2022 | 13. 4. 2022 |
| Slezská Harta*) | 186,231 | 100 | 95 | 96 |
| Kružberk | 24,579 | 94 | 86 | 94 |
| Šance | 40,509 | 93 | 95 | 99 |
| Morávka**) | 3,982 | 82 | 82 | 81 |

*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 [%] | | |
| | | 13. 4. 2021 | 6. 4. 2022 | 13. 4. 2022 |
| Žermanice | 18,473 | 100 | 100 | 100 |
| Olešná | 22,012 | 97 | 89 | 93 |
| Těrlicko | 2,816 | 100 | 96 | 100 |

*Obrázek č. 7 Mapa vybraných vodních nádrží*




## 4. ZÁSOBY VODY VE SNĚHU

**Povodí Vltavy, státní podnik** – podle vyhodnocení ČHMÚ se zásoba vody ve sněhu na území povodí Vltavy oproti minulému týdnu mírně zvýšila. Celkem se ke dni 11. 4. nacházelo v povodí po VD Lipno 21,93 mil. $m^3$, v povodí po VD Orlík 52,1 mil. $m^3$ a v povodí Berounky 2,66 mil. $m^3$ zásoby vody ve sněhové pokrývce. V povodí Sázavy již není žádná zásoba vody ve sněhu. Až do pátku budou vzhledem k vyšším maximálním teplotám a minimálním teplotám nad bodem mrazu zásoby vody ve sněhu pozvolna ubývat. Od pátku dojde k celkovému ochlazení a případné srážky mohou být nad 1000 m. n m smíšené nebo sněhové.

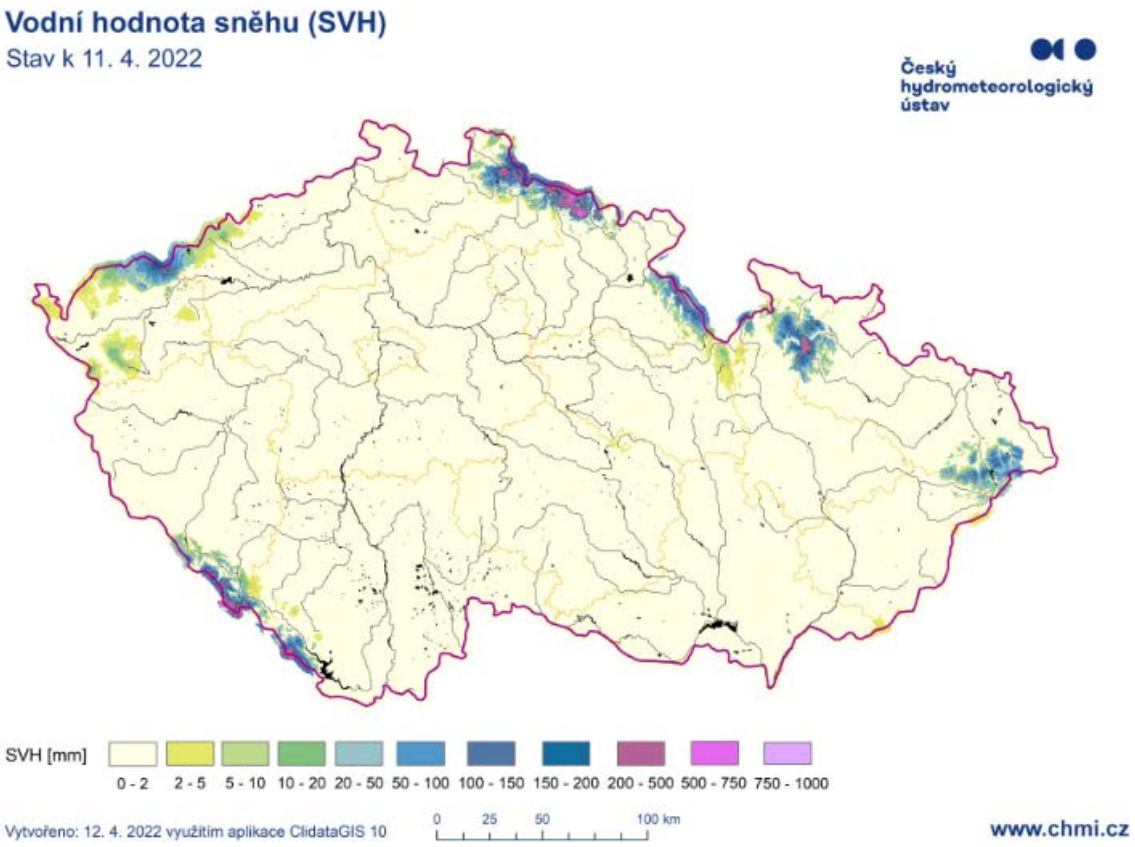
**Povodí Ohře, státní podnik** – výrazné srážkové úhrny z pátku a soboty minulého týdne byly ve vyšších polohách Krušných hor ve formě sněhu a způsobily zvýšení zásoby vody ve sněhu o téměř 9 mil. $m^3$. V nižších polohách byly srážky dešťové nebo smíšené a netvořila se sněhová pokrývka. Zásoba vody ve sněhu po profil VD Nechranice v 15. týdnu (11. 4.) byla 20,2 mil. $m^3$ s průměrnou odtokovou výškou 5,6 mm. Průměrná zásoba vody sněhu pro tento týden za období let 1999–2021 je 5,3 mil. $m^3$.

**Povodí Labe, státní podnik** – souvislá sněhová pokrývka se vyskytuje v polohách cca nad 800 m n. m.

**Povodí Moravy, s. p.** – odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území povodí Moravy a Dyje k 11. 4. činil cca 24 mil. $m^3$, což představuje v průměru cca 1 mm (1 litru na jeden metr čtvereční).

**Povodí Odry, státní podnik** – srážky byly v nejvyšších partiích převážně sněhové. K pondělnímu ránu (11. 4.) leželo v nejvyšších polohách Jeseníků do 90 cm a Beskyd do 45 cm sněhu. Celkově se v průběhu uplynulého týdne sněhová pokrývka v horských oblastech a zásoba vody ve sněhu snížila. K uzávěrnému profilu povodí Odry v Bohumíně činily zásoby vody ke dni 11. 4. celkem 44,4 mil. $m^3$, což činí 65 % dlouhodobého průměru sněhových zásob za období 1970–2021 pro příslušný hodnocený týden.

*Obrázek č. 8 Mapa zásoby vody ve sněhu, stav k **11. 4. 2022** (zdroj: www.chmi.cz):*




Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 11. 4. 2022 činí cca 0,276 mld. $m^3$, což představuje v průměru cca 3,5 (3,5 litru na jeden metr čtvereční).

## 5. PŘEDPOKLÁDANÝ VÝVOJ A MOŽNÉ DOPADY

**Povodí Vltavy, státní podnik** – podle aktuální hydrometeorologické prognózy ČHMÚ se v nejbližších dnech (48 hod.) neočekávají žádné významné srážky, které by ovlivnily vývoj hladin na tocích v Povodí Vltavy. Očekává se, že hladiny toků budou setrvalé, ale je třeba počítat i s mírným rozkolísáním hladin zejména na tocích odvodňující Šumavu.

**Povodí Ohře, státní podnik** – počasí budou v následujících dnech poměrně proměnlivé a bude ho ovlivňovat roztříštěné tlakové pole nad střední Evropou. Částečně jej budou ovlivňovat tlakové výše nad západní a jihovýchodní Evropou, ovšem během pátku bude přes naše území přecházet studená fronta od severu, která s sebou přinese mírné srážky v úhrnech do 3 mm a bude ji provázet mírné ochlazení. Do pátku jsou prognózovány maximální denní teploty do 18 °C, na horách pak do 13 °C. V pátek pak lze očekávat pokles teplot na 11 °C, na horách do 6 °C s možnými nočními mrazy. Vlivem minimálních srážkových úhrnů nadcházejících dní lze očekávat stabilizování hydrologické situace a pozvolný pokles vodnost toků. 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. Nejsou očekávány výrazné mimořádné situace vyžadující řešení nebezpečných povodňových situací či poruch v zabezpečenosti vodárenských vodních nádrží.

**Povodí Labe, státní podnik** – v nejbližších dnech se očekávají průtoky převážně setrvalé nebo rozkolísané vlivem odtávání sněhové pokrývky v horských oblastech popř. srážkové činnosti. Počet profilů s průtoky na úrovni $Q_{355}$ a nižšími bude podobně jako v tomto týdnu minimální. Vývoj vodních zásob je průběžně monitorován a hodnocen. Aktuálně nejsou informace o vydání opatření obecné povahy týkající se omezení odběrů povrchových nebo podzemních vod na území v naší působnosti. 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 západním proudění se bude nad střední Evropou vlnit frontální rozhraní. Postupně se naše území dostane do studeného severozápadního proudění. Od jihozápadu bude postupovat přes střední Evropu dále k východu tlaková výše. Po její přední straně bude uprostřed období na naše území proudit studený vzduch od severu, koncem období pronikne na naše území teplý vzduch od jihu. 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. Vzhledem k naplněnosti nádrží a aktuálním zásobám vody ve sněhu jsou odtoky vod z nádrží energeticky využívány. Situace je průběžně pečlivě monitorována a vyhodnocována.

## ZÁVĚR

**Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 14. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. Oproti předcházejícímu týdnu došlo k mírnému zlepšení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, ale u 7 % objektů rostla. Vydatnost pramenů na území ČR byla v tomto týdnu celkově silně podnormální. Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti mírně zlepšil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala, to ale vzhledem k dlouhodobým charakteristikám znamenalo zlepšení stavu.**
**Stav hladiny podzemní vody v hlubokých vrtech v březnu se oproti předcházejícímu měsíci zhoršil v části jihočeských pánví, permokarbonu středních a západních Čech, cenomanu severočeské křídy a celého moravského terciéru. Zlepšil se pouze stav části cenomanu východočeské křídy. Zvýšil se podíl objektů s mimořádně podnormální (25 %) hladinou, naopak se snížil podíl objektů s normální (42 %) hladinou, ke změnám došlo i u dalších kategorií, kde převládalo zhoršení stavu hladiny. Větší část objektů zaznamenala stagnaci až mírný pokles hladiny (54 %), k vzestupu nebo velkému vzestupu došlo pouze u 10 % objektů. V meziročním porovnání s měsícem březen 2021 se zhoršil stav hladiny napříč celou ČR, nejvíce pak ve východních Čechách a na Moravě, zlepšil se pouze stav části permokarbonu východních Čech. Vzestup nebo velký vzestup zaznamenalo pouze 8 % objektů, naopak pokles nebo velký pokles zaznamenalo 38 % objektů.**
**Hladiny většiny toků v průběhu týdne mírně kolísaly vlivem srážek s celkově vzestupnou tendencí. Na tocích odvodňujících horské oblasti docházelo k výraznějšímu kolísání v důsledku tání sněhové pokrývky a dešťových srážek. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 95 % průměru, ojediněle na tocích odvodňujících horské oblasti se zásobami sněhu v povodích se vyskytovaly i vyšší hodnoty (až 180 % $Q_m$). Z hlediska hydrologického sucha se situace zlepšila a na tocích se téměř nevyskytuje.**
**Významné vodárenské i víceúčelové nádrže jsou až na výjimky (tyto vodní díla mají nižší naplněnost převážně z provozních důvodů) naplněny z 81–100 % a jsou tak schopny zabezpečit požadované odběry.**

Přílohy:

1. Aktuálně platná (2022), vydaná omezení k odběru povrchových vod + omezení odběrů z vodovodů pro veřejnou potřebu dle územní působnosti s. p. Povodí.