

# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

# A. Meteorologická situace

V pondělí počasí u nás zpočátku ovlivňovala okluzní fronta a postupně zvlhčená studená fronta nad Německem, před níž na naše území proudil teplý vzduch od jihu. V průběhu úterý a středy postupovala tato fronta přes naše území jen velmi pozvolna k východu. V dalších dnech počasí u nás ovlivňovala výšková tlaková níže, která postupovala z Bavorska přes Alpy nad Jaderské moře. Při zemi se k nám postupně rozšířil výběžek tlakové výše nad Britskými ostrovy, po jehož přední straně k nám v neděli začal proudit chladnější, ale relativně sušší vzduch od severozápadu.

## Oblačnost

Na začátku týdne bylo převážně polojasno, v pondělí za celou ČR nasvítlo 52 % astronomicky možného svitu, v úterý 61 % (maximum 76 % naměřeno v Pardubickém a Jihomoravském kraji, minimum 35 % pak v Karlovarském a Plzeňském kraji). V Čechách během úterního odpoledne a večera od jihozápadu oblačnost přibývala a tento trend pokračoval i v průběhu středy, kdy se obloha přechodně zatáhla i na ostatním území a za ČR nasvítlo pouze 20 % astr. svitu. Ke konci pracovního týdne oblačnosti přechodně ubylo a obloha byla nejčastěji oblačná až polojasná. V sobotu naopak převažovalo oblačno až zataženo a polojasno bylo zaznamenáno jen přechodně, zejména ve východní polovině republiky. Nejvíce oblačnosti a nejméně astr. svitu v sobotu zaznamenal Ústecký kraj (2 %), naopak nejvíce svitu naměřili v Pardubickém kraji (47 %). V neděli se začal prosazovat výběžek tlakové výše nad Britskými ostrovy a oblačnost se od severozápadu postupně rozpouštěla.

## Srážky

Celkově byl týden od 12. do 18. července srážkově nadnormální, v Čechách místy silně až mimořádně nadnormální. V pondělí ráno se ve spojitosti s okluzní frontou v severovýchodní polovině území místy vyskytoval déšť, v průběhu dne už jen ojedinělé přeháňky nebo bouřky. V úterý se přeháňky a bouřky ve větší míře začaly vytvářet až v průběhu odpoledne na jihozápadě a západě území a postupovaly směrem k severu až severovýchodu. Tyto bouřky byly v Čechách ojediněle silné až extrémně silné, doprovázené přívalovými srážkami kolem 60 mm, nárazy větru a velkými kroupami. Do středečního rána (6 UTC) napršelo nejvíce na jihozápadě Ústeckého kraje na stanicích Hřivice (76 mm), Měděnec (60 mm) a Žatec (59 mm). Mimo silné bouřky se úhrny srážek v Čechách a na západě Moravy pohybovaly od 1 do 25 mm, jinde od 0 do 1 mm. Ve středu se srážky vyskytovaly na většině území republiky, a to zejména ve formě přeháněk a bouřek, které byly ojediněle silné až velmi silné, doprovázené přívalovými srážkami kolem 40 mm, nárazy větru a většími kroupami. Do čtvrteční 6. hod. UTC napadlo v průměru za ČR 11 mm srážek, nejvíce na severovýchodě Čech na stanicích Jablonec nad Nisou (48 mm), Jičín (42 mm) a Trutnov (40 mm). V jižních a středních Čechách, na východě Moravy a ve Slezsku byly ojediněle zaznamenány úhrny 25 až 35 mm, jinde se pohybovaly nejčastěji do 15 mm. Ve čtvrtek a v pátek se přeháňky a bouřky vyskytovaly jen místy, zejména na horách. V pátek byly bouřky na severovýchodě a severu ojediněle i silné s krátkodobými úhrny kolem 30 mm. Do sobotní 6. hod. UTC napršelo nejvíce na stanicích Tisá (46 mm), Hrob, Křížanov (40 mm) a Novoveský vrch (39 mm). Srážkově nejbohatším dnem byla sobota, kdy v průměru za ČR napadlo 11 mm srážek, nejvíce v Libereckém (36 mm) a Ústeckém kraji (21 mm). V kombinaci silných bouřek a deště napršelo do nedělního rána na horách ojediněle mezi 70 a 90 mm, nejvíce na stanicích Bedřichov (99 mm), Lobdava (95 mm) a Bělá pod Pradědem (93 mm). Mimo horské oblasti byly srážkové úhrny výrazně nižší, většinou od 0 do 10 mm, v bouřkách ojediněle kolem 30 mm. Nejméně srážek napadlo v Zlínském kraji (v průměru méně než 1 mm). Během neděle srážky od severozápadu postupně ustávaly a do pondělního rána v úhrnech na většině území nepřesáhly 5 mm. Výraznější výjimkou byly Jeseníky, kde v bouřkách ráno a dopoledne napršelo ojediněle kolem 35 mm.

## Maximální teploty

V pondělí se maximální teploty pohybovaly v průměru kolem 25 °C. Úterý bylo s průměrnou maximální teplotou 28,7 °C nejteplejším dnem týdne. Nejtepleji bylo v Jihomoravském kraji s průměrnou maximální teplotou 31,9 °C, vůbec nejvyšší teplotu pak naměřil Brod nad Dyjí 33,3 °C. Po přechodu zvlněné studené fronty se mírně ochladilo a v dalších dnech se tak maximální teploty pohybovaly většinou od 23 do 27 °C, na Moravě do 30 °C.

## Minimální teploty

Po většinu týdne se minimální teploty pohybovaly v průměru kolem 14 nebo 15 °C, ve středu byla na Moravě a ve Slezsku místy zaznamenána tropická noc – například na stanicích Frenštát pod Radhoštěm a Ropice v Moravskoslezském kraji teplota neklesla pod 21,8 °C. Relativně teplé byly i obě víkendové noci, kdy byla zaznamenána minima většinou od 15 do 20 °C. Nejnižší teplota týdne byla naměřena v pondělí ráno na stanici Rokytská slať (0,2 °C). Ze stanic do 600 m n. m. bylo nejnižší minimum naměřeno v úterý v Adršpachu (8,2 °C).

## Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly nižší v průměru o 1 až 2 °C. Nejnižší přízemní teplotu zaznamenala v pondělí stanice Plechý (-1,6 °C), ze stanic do 600 m n. m. v úterý Adršpach (5,4 °C).

## Průměrné teploty

Jako celek byl týden od 12. do 18. července teplotně nadnormální, nejteplejším dnem bylo úterý, které bylo s průměrnou teplotou 22,4 °C (a odchylkou +4,7 °C od normálu) mimořádně nadnormální. V pondělí, ve středu a ve čtvrtek se průměrná teplota v ČR pohybovala kolem 18 °C (odchylka +0,2 až +0,7 °C), od pátku do neděle kolem 20 °C (s odchylkami +2,2 až +2,7 °C).

## Nebezpečné jevy

V úterý na Moravě a ve Slezsku teploty překračovaly 31 °C. V Čechách se během odpoledne a večera vyskytovaly silné až extrémně silné bouřky, doprovázené přívalovými srážkami kolem 60 mm, kroupami o velikosti i kolem 5 cm, nárazy větru kolem 20 m/s a intenzivní bleskovou aktivitou. Ve středu se místy vyskytovaly silné až velmi silné bouřky s přívalovými srážkami kolem 40 mm, nárazy větru kolem 25 m/s a kroupami o průměru až 3 cm. Ojedinělý výskyt silných bouřek byl zaznamenán i v pátek na severovýchodě republiky. V sobotu a v noci na neděli byly na severu a severovýchodě zaznamenány velmi silné bouřky s přívalovými srážkami 50 až 80 mm/3 h, na ostatním území ojediněle silné bouřky s přívalovými srážkami kolem 30 mm. Bouřková činnost ve druhé polovině noci na neděli slábla, poslední silné bouřky se vyskytovaly ještě v neděli ráno a dopoledne v Jeseníkách, kde napršelo ojediněle kolem 35 mm. Vodní toky na přívalové srážky zejména ve středu a o víkendu reagovaly prudkými vzestupy hladin na úroveň 1. až 3. SPA.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 12. 7. – 18. 7. 2021.

| STANICE - KRAJ   | SRÁŽKY |                |           |                  |             | TEPLOTY |                |          |
|------------------|--------|----------------|-----------|------------------|-------------|---------|----------------|----------|
|                  | úhrn   | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr  | týdenní normál | odchylka |
| Praha - Ruzyně   | 46     | 18             | 254       | 6                | 7           | 19,3    | 18,5           | 0,8      |
| Neumětely        |        |                |           |                  | 0           |         |                |          |
| Sedlčany         | 15     | 19             | 77        | 2                | 6           | 19      | 18,5           | 0,5      |
| Semčice          | 34     | 24             | 144       | 4                | 7           | 20,9    | 19,1           | 1,8      |
| Čáslav           | 18     | 20             | 91        | 2                | 7           | 21      | 19,2           | 1,8      |
| Čechtice         |        |                |           |                  | 0           |         |                |          |
| KRAJ STŘEDOČESKÝ | 26     | 20             | 129       |                  |             | 19,9    | 18,7           | 1,2      |
| České Budějovice | 7      | 19             | 37        | 2                | 7           | 20,2    | 18,8           | 1,4      |
| Vyšší Brod       | 39     | 20             | 197       | 4                | 7           | 17,4    | 16,5           | 0,9      |
| Husinec          | 41     | 20             | 207       | 4                | 7           | 18,3    | 17,4           | 0,9      |
| Nový Rychnov     | 4      | 23             | 17        | 1                | 6           | 18,7    | 16,7           | 2        |
| Kocelovice       | 40     | 19             | 213       | 4                | 6           | 18,3    | 17,9           | 0,4      |
| Tábor            | 17     | 23             | 76        | 2                | 7           | 18,9    | 17,8           | 1,1      |
| KRAJ JIHOČESKÝ   | 32     | 21             | 148       |                  |             | 18,6    | 17,5           | 1,1      |
| Cheb             | 37     | 17             | 222       | 6                | 7           | 18      | 17,2           | 0,8      |
| Přimda           | 14     | 18             | 76        | 4                | 7           |         |                |          |
| Klatovy          | 49     | 18             | 275       | 4                | 7           | 18,5    | 18,5           | 0        |
| Karlovy Vary     | 36     | 16             | 221       | 4                | 7           | 17,4    | 17,1           | 0,3      |
| Kralovice        | 22     | 15             | 146       | 4                | 7           | 19,5    | 18,1           | 1,4      |
| KRAJ ZÁPADOČESKÝ | 32     | 17             | 189       |                  |             | 18,4    | 17,6           | 0,8      |
| Liberec          | 85     | 24             | 356       | 5                | 7           | 19,5    | 17,5           | 2        |
| Žatec            | 79     | 14             | 581       | 4                | 6           | 20      | 19,2           | 0,8      |
| Doksany          | 60     | 19             | 314       | 6                | 7           | 20,2    | 19,6           | 0,6      |
| Doksy            | 37     | 21             | 179       | 4                | 7           | 20,1    | 18,2           | 1,9      |
| Tušimice         | 26     | 14             | 191       | 6                | 7           | 20,1    | 18,9           | 1,2      |
| Ústí nad Labem   | 78     | 18             | 426       | 5                | 7           | 19,5    | 18,4           | 1,1      |
| KRAJ SEVEROČESKÝ | 57     | 19             | 299       |                  |             | 20,1    | 18,7           | 1,4      |
| Hradec Králové   | 21     | 23             | 93        | 4                | 7           | 21      | 19,2           | 1,8      |
| Ústí nad Orlicí  | 26     | 24             | 107       | 4                | 7           | 20,3    | 18             | 2,3      |
| Pardubice        | 22     | 21             | 104       | 4                | 7           | 21,9    | 19,3           | 2,6      |
| Velichovky       | 21     | 17             | 124       | 3                | 7           | 20,4    | 18,4           | 2        |
| Přibyslav        | 14     | 25             | 55        | 3                | 7           | 19,2    | 16,7           | 2,5      |

| STANICE - KRAJ      |            | SRÁŽKY |                |           |                  | TEPLOTY     |        |                |          |
|---------------------|------------|--------|----------------|-----------|------------------|-------------|--------|----------------|----------|
|                     |            | úhrn   | týdenní normál | % normálu | počet srážk. dnů | počet údajů | průměr | týdenní normál | odchylka |
| KRAJ VÝCHODOČESKÝ   |            | 28     | 25             | 112       |                  |             | 20,4   | 18             | 2,4      |
| Ostrava - Poruba    |            | 34     | 25             | 139       | 5                | 7           | 22,1   | 19,3           | 2,8      |
| Opava               |            | 13     | 21             | 63        | 2                | 7           | 21,6   | 18,5           | 3,1      |
| Luka                |            | 17     | 23             | 73        | 6                | 7           |        |                |          |
| Olomouc             |            | 7      | 20             | 34        | 5                | 7           | 20,3   | 17,9           | 2,4      |
| Valašské Meziříčí   |            | 2      | 23             | 9         | 2                | 7           | 23,5   | 19,6           | 3,9      |
| KRAJ SEVEROMORAVSKÝ |            | 16     | 27             | 57        |                  |             | 22     | 18,8           | 3,2      |
| Brno                |            | 0,1    | 18             | 1         | 3                | 7           | 22,8   | 19,9           | 2,9      |
| Kostelní Myslová    |            | 18     | 23             | 80        | 2                | 7           | 19,2   | 17,5           | 1,7      |
| Náměšť nad Oslavou  |            | 16     | 18             | 88        | 4                | 7           | 20,4   | 18,5           | 1,9      |
| Kuchařovice         |            | 18     | 18             | 99        | 5                | 7           | 21,7   | 19,8           | 1,9      |
| Holešov             |            | 4      | 23             | 17        | 4                | 5           | 22,6   | 19,4           | 3,2      |
| Velké Pavlovice     |            | 9      |                |           | 1                | 7           | 22,7   |                |          |
| KRAJ JIHOMORAVSKÝ   |            | 12     | 20             | 59        |                  |             | 21,7   | 19             | 2,7      |
| Povodí              | Horní Labe | 28     | 21             | 130       |                  |             | 20,4   | 18,4           | 2        |
|                     | Dolní Labe | 51     | 18             | 281       |                  |             | 19,6   | 18,4           | 1,2      |
|                     | Vltava     | 29     | 20             | 146       |                  |             | 18,9   | 17,9           | 1        |
|                     | Odra       | 21     | 30             | 71        |                  |             | 22     | 18,9           | 3,1      |
|                     | Morava     | 13     | 21             | 63        |                  |             | 21,7   | 18,9           | 2,8      |
| Čechy               |            | 35     | 21             | 173       |                  |             | 19,5   | 18,1           | 1,4      |
| Morava              |            | 13     | 23             | 58        |                  |             | 21,8   | 18,9           | 2,9      |
| ČR                  |            | 27     | 21             | 128       |                  |             | 20,4   | 18,4           | 2        |

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny vodních toků po srážkách z první poloviny uplynulého týdne, jež zasáhly většinu republiky, stoupaly nebo byly rozkolísané a mnohdy se dostaly i nad hranici SPA (*Obrázek 2*). Za úterý (13. 7.) spadlo nejvíce srážek na západě a severozápadě Čech (v povodí Ohře a Střely v maximech ojediněle až 75 mm/24 hod). Ve středu (14. 7.) se srážky, převážně z bouřkové činnosti, vyskytovaly téměř na celém území ČR (nejvyšší úhrny 30 až 40 mm za 6 hod. byly zaznamenány v oblasti Jizerských hor, Krkonoš a jejich podhůří. Další oblasti s vyššími úhrny v rozmezí 15 až 30 mm za 6 hod. byly Třeboňsko, střední Povltaví, Praha, střední Čechy východně od Prahy a také oblast Beskyd a jejich podhůří. V zasažených oblastech často docházelo k prudkým a rychlým vzestupům, především na menších tocích. Poté se až do pátku situace postupně uklidňovala a toky klesaly. Během víkendu znovu docházelo ke vzestupům hladin nad úroveň SPA, vlivem dalších vydatných srážek na většině ČR, které doprovázely silné, ojediněle až velmi silné bouřky s intenzivními lijáky. Za sobotu 17. 7. úhrny na severu Čech a také v Jeseníkách vykazovaly v maximech až 100 mm/24 hod, vydatně přišlo také v oblasti Šumavy. Během nedělního odpoledne (18. 7.) a večera se srážky na území ČR již téměř nevyskytovaly a hladiny toků postupně kulminovaly nebo již byly na poklesech. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí -35 až + 25 cm (*Obrázek 1*).

Toky v povodí horního Labe celkově oproti minulému týdnu převážně poklesly. Během týdne docházelo vlivem zmíněných srážek k výraznému kolísání a místy i výrazným vzestupům. Nejvýznamnější týdenní vzestupy byly zaznamenány v povodí horní Jizery a na Mrlině ve Vestci (+15 až 30 cm), naopak největší týdenní poklesy na toku Labe v profilech Němčice (-109cm) a Přelouč (-77 cm) a na některých přítocích středního Labe (-70 až -108 cm). Během sobotního večera (17. 7.) a noci zasáhly intenzivní srážky (30 až 60 mm/24 hod.) severní pohraniční oblasti. V reakci na tyto srážky stoupaly hladiny zasažených toků převážně na 1. SPA, místy 2. SPA (*Tabulka 2*). Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -30 do +5 cm.

Hladiny toků v povodí Vltavy byly v uplynulém týdnu rozkolísané. Průměrné týdenní změny se pohybovaly od -30 do +10 cm. (*Obrázek 1*). První výraznější odtoková situace nastala z úterý na středu 14. 7., kdy spadlo v celé západní polovině ČR 5 až 40 mm/24 hod., v maximech v povodí Střely ojediněle až 75mm /24 hod. Vzestupy toků místy dosáhly i 1. SPA. Hned další noc na čtvrtek (15. 7.) se opět vyskytly srážky převážně z bouřkové činnosti. Nejvíce zasaženou oblastí byla Šumava a její podhůří (zejména povodí Otavy) a také Plzeňská pahorkatina (zejména povodí Úslavy), kde napršelo 30 až 40 mm. Dalšími zasaženými oblastmi bylo Třeboňsko, střední Povltaví (především povodí Brziny), dále Praha a střední Čechy. Srážkové úhrny zde dosahovaly převážně rozmezí 15 až 30 mm. Hladiny převážně menších toků reagovaly výraznými vzestupy, místy až nad úroveň 3. SPA. Na Brzině v profilu Hrachov byl v čase 22:20 dokonce dosažen 3. SPA – extrémní ohrožení, pravděpodobně při dosažení  $Q_{20-50}$ , přesné hodnoty však ještě budou upřesněny. Došlo zde ke vzdutí hladiny vlivem nahromadění plaveného materiálu. Úroveň 3. SPA byl také krátce dosažen na Lužické Nise v profilu Proseč nad Nisou ( $Q_5$ ) a na Úslavě v Prádle ( $Q_{-2}$ ). Po této události již hladiny toků v povodí převážně klesaly až do soboty (17. 7.), kdy se opět během dne a noci na neděli (18. 7.) vyskytovaly srážky doprovázené silnými bouřkami a intenzivními lijáky. V pásu od Šumavy přes střední Čechy napršelo 30 až 60 mm/24 hod. Nejvíce zasaženým povodím byla horní Otava, Úhlava a Úslava. Hladiny toků reagovaly na srážky opětovnými vzestupy až na úroveň 1. a 2. SPA, i vzhledem k předchozímu nasycení povodí. V neděli ráno došlo k překročení 3. SPA na Otavě v profilu Rejštejn při  $Q_2$ , následně potom v Sušici ( $Q_2$ ). V odpoledních hodinách potom i na Úslavě v profilu Koterov při  $Q_2$  (*Tabulka 2*).

I v povodí dolního Labe a Ohře toky kolísaly v průběhu celého týdne. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -40 až +40 cm, výraznější týdenní vzestupy byly na Kamenici (+50 až +70cm) a Ohři v profilu Louny (+74 cm). Již od úterní (13. 7.) noci docházelo vlivem intenzivních srážek k všeobecným vzestupům hladin, místy až na úroveň 1. SPA. Poté během čtvrtka a pátku došlo k uklidnění situace a toky pozvolna klesaly. Později během soboty

(17. 7.) a neděle (18. 7.) ráno vlivem dalších vydatných srážek přívalového charakteru docházelo k prudkým vzestupům hladin. Na Svitávce v profilu Zákupy byl dosažen 3. SPA ( $Q_{20}$ ) a na dalších profilech již jen 1. nebo 2. SPA.

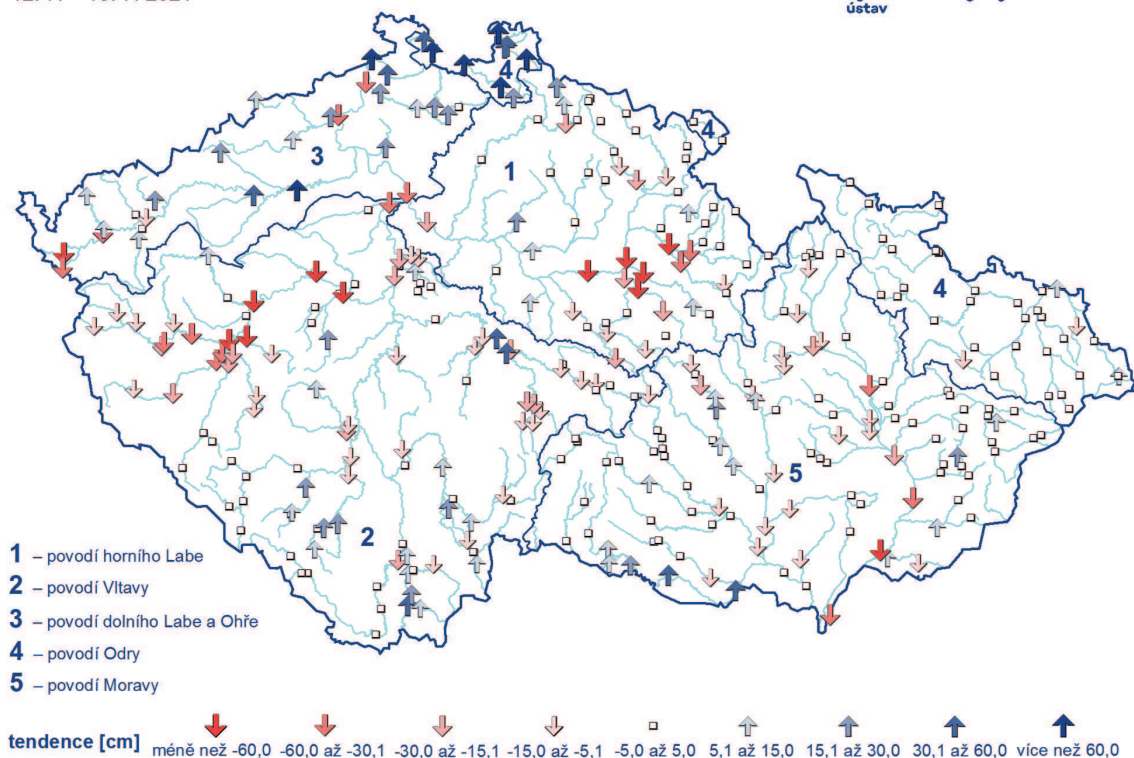
Hladiny většiny vodních toků v povodí Odry ve sledovaném týdnu převážně mírně kolísaly nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -2 do +10 cm. Situace byla značně rozdílná v české části povodí, kde docházelo k opakovaným výrazným vzestupům a týdenní rozdíly zde činily spíše +15 až +160 cm. Po situaci ze středy na čtvrtek (15. 7.), kdy byly úhrny na severu Čech 30 až 40 mm/24 hod, došlo k všeobecným vzestupům hladin převážně menších toků. Nejvíce zasažené bylo povodí Lužické Nisy, kde byl krátce dosažen 3. SPA. Od soboty se vyskytovaly další intenzivní srážky (30 až 60 mm/24 hod). Nejvíce zasaženou oblastí bylo povodí Lužické Nisy, Smědé a Mandavy. Na Smědé v profilu Višňová byl krátkodobě během noci dosažen 3. SPA. Během neděle (18. 7.) se situace již uklidňovala.

V povodí Moravy a Dyje hladiny toků během týdne převážně kolísaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí -15 až +10 cm, v povodí Dyje místy až +55 cm. Kromě mírného kolísání v průběhu týdne, převážně u toků odvodňující Beskydy, se významnější odtoková událost vyskytla během víkendu (16. až 18. 7.). V oblasti Jeseníku napršelo do nedělního rána místy 30 až 60 mm/24 hod. Později během nedělního dopoledne ještě v maximech i více než 50 mm srážek/6 hod. Toky reagovaly prudkými vzestupy, místy s dosažením SPA. Na Bělé v profilu Jeseník a Mikulovice ( $Q_5$ ) byl krátkodobě překročen 3. SPA.

### Průměrné týdenní tendence na tocích

12. 7. – 18. 7. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 20. 7. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 12. 7. – 18. 7. 2021.

Tabulka 2: Dosažené SPA v období 12. 7. – 18. 7. 2021.

| Tok            | Stanice               | Den | Čas kulminace | Stav [cm] | Průtok [m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup> ] | Vodnost [N-letost] | SPA | Trvání 3. SPA [h] | Kraj | ORP                |
|----------------|-----------------------|-----|---------------|-----------|---|--------------------|-----|-------------------|------|--------------------|
| Loučná         | Dašice                | 12. | 0:00          | 177       | 14,9                                      | <<2                | 1   |                   | E    | Pardubice          |
| Doubrava       | Pařížov               | 12. | 0:50          | 88        | 21,9                                      | 2 N                | 2   |                   | E    | Chrudim            |
| Doubrava       | Žleby                 | 12. | 4:50          | 168       | 38,8                                      | <2                 | 1   |                   | S    | Čáslav             |
| Loučná         | Dašice                | 12. | 13:20         | 161       | 12,5                                      | <<2                | 1   |                   | E    | Pardubice          |
| Botič          | Jesenice - Kocanda    | 13. | 15:30         | 40        | 0,457                                     | <<2                | 1   |                   | S    | Černošice          |
| Botič          | Praha - Nusle         | 13. | 21:50         | 137       | 19  | <2                 | 1   |                   | A    | Hlavní město Praha |
| Botič          | Jesenice - Kocanda    | 13. | 23:20         | 48,7      | 1,22                                      | <2                 | 1   |                   | S    | Černošice          |
| Lužická Nisa   | Liberec               | 14. | 1:10          | 90        | 12,2                                      | <<2                | 1   |                   | L    | Liberec            |
| Odrava         | VD Jesenice           | 14. | 3:50          | 133       | 15,9                                      | <<2                | 1   |                   | K    | Cheb               |
| Střela         | Čichořice             | 14. | 4:00          | 158       | 23,3                                      | <2                 | 1   |                   | K    | Karlovy Vary       |
| Střela         | Plasy                 | 14. | 11:10         | 137       | 24,9                                      | <<2                | 1   |                   | P    | Kralovice          |
| Rokytky        | Praha - Vysočany      | 14. | 20:40         | 94        | 10,3                                      | 2 N                | 1   |                   | A    | Hlavní město Praha |
| Botič          | Praha - Nusle         | 14. | 20:50         | 121       | 14,5                                      | <<2                | 1   |                   | A    | Hlavní město Praha |
| Botič          | Jesenice - Kocanda    | 14. | 22:00         | 67,4      | 3,83                                      | 2 N                | 2   |                   | S    | Černošice          |
| Cidlina        | Jičín                 | 14. | 22:10         | 61        | 3,43                                      | <<2                | 1   |                   | H    | Jičín              |
| Brzina         | Hrachov *             | 14. | 22:20         | -         | -   | -                  | 3   | -                 | S    | Sedlčany           |
| Lužická Nisa   | Proseč nad Nisou      | 14. | 22:50         | 166       | 33,5                                      | 5 N                | 3   | 1                 | L    | Jablonec nad Nisou |
| Úslava         | Prádlo                | 14. | 23:00         | 182       | 14,3                                      | <2                 | 3   | 0,5               | P    | Nepomuk            |
| Milevský potok | Milevsko              | 15. | 0:00          | 149       | 11  | 2N                 | 2   |                   | C    | Milevsko           |
| Loučná         | Cerekvice nad Loučnou | 15. | 0:30          | 107       | 8,46                                      | <<2                | 1   |                   | E    | Litomyšl           |
| Botič          | Průhonice             | 15. | 1:00          | 64        | 5,37                                      | 2 N                | 2   |                   | S    | Černošice          |
| Lužická Nisa   | Liberec               | 15. | 1:10          | 138       | 28  | 2 N                | 2   |                   | L    | Liberec            |
| Bystřice       | Rohoznice             | 15. | 1:30          | 82        | 3,05                                      | <<2                | 1   |                   | H    | Hořice             |
| Doubrava       | Žleby                 | 15. | 2:10          | 100       | 13,3                                      | <<2                | 1   |                   | S    | Čáslav             |
| Cidlina        | Jičín                 | 15. | 2:50          | 60        | 3,33                                      | <<2                | 1   |                   | H    | Jičín              |
| Úslava         | Ždírec *              | 15. | 7:00          | -         | -   | -                  | 1   |                   | P    | Blovice            |
| Cidlina        | Nový Bydžov           | 15. | 14:20         | 162       | 17,5                                      | <<2                | 1   |                   | H    | Nový Bydžov        |
| Střela         | Čichořice             | 15. | 19:40         | 148       | 21,1                                      | <2                 | 1   |                   | K    | Karlovy Vary       |
| Střela         | Plasy                 | 16. | 1:50          | 125       | 20,9                                      | <<2                | 1   |                   | P    | Kralovice          |
| Lužická Nisa   | Proseč nad Nisou      | 16. | 12:40         | 95        | 13,9                                      | <2                 | 1   |                   | L    | Jablonec nad Nisou |
| Lužická Nisa   | Liberec               | 16. | 14:00         | 87        | 11,3                                      | <<2                | 1   |                   | L    | Liberec            |
| Loučná         | Litomyšl              | 16. | 16:20         | 105       | 8,65                                      | 2 N                | 1   |                   | E    | Litomyšl           |
| Loučná         | Cerekvice nad Loučnou | 16. | 18:10         | 118       | 9,93                                      | <2                 | 1   |                   | E    | Litomyšl           |
| Botič          | Jesenice - Kocanda    | 16. | 19:20         | 44,2      | 0,746                                     | <<2                | 1   |                   | S    | Černošice          |
| Úslava         | Ždírec *              | 16. | 21:50         | -         | -   | -                  | 1   |                   | P    | Blovice            |
| Mandava        | Rumburk               | 17. | 19:00         | 116       | 13,4                                      | <2                 | 1   |                   | U    | Rumburk            |
| Řasnice        | Frýdlant - Řasnice    | 17. | 19:10         | 71        | 3,38                                      | <<2                | 1   |                   | L    | Frýdlant           |
| Mandava        | Varnsdorf             | 17. | 20:50         | 119       | 24,5                                      | 2 N                | 2   |                   | U    | Varnsdorf          |

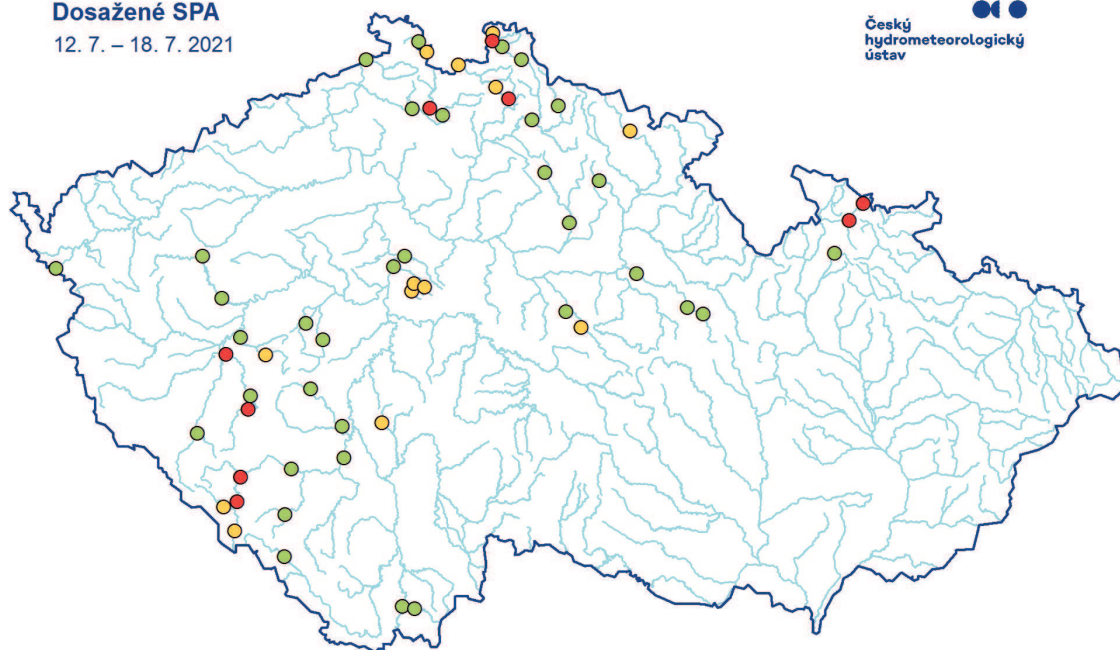


| Tok              | Stanice              | Den | Čas kulminace | Stav [cm] | Průtok [m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup> ] | Vodnost [N-letost] | SPA | Trvání 3. SPA [h] | Kraj | ORP                |
|------------------|----------------------|-----|---------------|-----------|---|--------------------|-----|-------------------|------|--------------------|
| Lužická Nisa     | Hrádek nad Nisou     | 17. | 22:10         | 218       | 81  | 2 N                | 2   |                   | L    | Liberec            |
| Kamenice         | Hřensko              | 17. | 23:00         | 95        | 22,3                                      | <2                 | 1   |                   | U    | Děčín              |
| Lužická Nisa     | Liberec              | 17. | 23:50         | 157       | 35  | 2 N                | 2   |                   | L    | Liberec            |
| Smědá            | Bílý Potok           | 18. | 0:10          | 87        | 20,7                                      | <<2                | 1   |                   | L    | Frýdlant           |
| Lužická Nisa     | Proseč nad Nisou     | 18. | 0:30          | 120       | 20,6                                      | 2 N                | 2   |                   | L    | Jablonec nad Nisou |
| Desná            | Kouty nad Desnou     | 18. | 1:40          | 140       | 10,8                                      | <2                 | 1   |                   | M    | Šumperk            |
| Pitkovický potok | Kuří                 | 18. | 2:20          | 55        | 2,21                                      | <2                 | 2   |                   | S    | Říčany             |
| Červený potok    | Hořovice             | 18. | 2:50          | 95        | 15,6                                      | 2 N                | 1   |                   | S    | Hořovice           |
| Botič            | Jesenice - Kocanda   | 18. | 3:00          | 53,3      | 1,68                                      | <2                 | 2   |                   | S    | Černošice          |
| Smědá            | Předlánc             | 18. | 3:40          | 222       | 55,3                                      | <<2                | 2   |                   | L    | Frýdlant           |
| Klabava          | Hrádek               | 18. | 5:10          | 168       | 32,9                                      | 2 N                | 2   |                   | P    | Rokycany           |
| Litavka          | Čenkov               | 18. | 5:30          | 83        | 19,2                                      | 2 N                | 1   |                   | S    | Příbram            |
| Volyňka          | Sudslavice           | 18. | 5:50          | 91        | 13,2                                      | <2                 | 1   |                   | C    | Vimperk            |
| Jizera           | Jablonec nad Jizerou | 18. | 6:10          | 167       | 66,6                                      | <<2                | 1   |                   | L    | Jilemnice          |
| Úpa              | Horní Staré Město    | 18. | 7:00          | 114       | 48,8                                      | <2                 | 2   |                   | H    | Trutnov            |
| Vydra            | Modrava              | 18. | 7:10          | 145       | 45  | 2 N                | 2   |                   | P    | Sušice             |
| Křemelná         | Stodůlky             | 18. | 7:30          | 139       | 41,2                                      | <2                 | 2   |                   | P    | Sušice             |
| Malše            | Kaplice              | 18. | 7:40          | 110       | 20,6                                      | <<2                | 1   |                   | C    | Kaplice            |
| Otava            | Rejštejn             | 18. | 7:50          | 195       | 139                                       | 2 N                | 3   | 4                 | P    | Sušice             |
| Skalice          | Zadní Poříčí         | 18. | 7:10          | 166,4     | 23,1                                      | 5 N                | 1   |                   | S    | Příbram            |
| Jizera           | Železný Brod         | 18. | 9:30          | 233       | 91,6                                      | <<2                | 1   |                   | L    | Železný Brod       |
| Otava            | Sušice               | 18. | 9:30          | 194       | 159                                       | 2 N                | 3   | 4                 | P    | Sušice             |
| Svitávka         | Zákupy               | 18. | 10:10         | 207       | 40,8                                      | 20 N               | 3   | 7                 | L    | Česká Lípa         |
| Černá            | Ličov                | 18. | 11:10         | 120       | 17,2                                      | <<2                | 1   |                   | C    | Kaplice            |
| Bělá             | Mikulovice           | 18. | 11:20         | 265       | 112                                       | 5 N                | 3   | 2                 | M    | Jeseník            |
| Desná            | Kouty nad Desnou     | 18. | 11:30         | 141       | 11,1                                      | <2                 | 1   |                   | M    | Šumperk            |
| Teplá Vltava     | Lenora               | 18. | 12:10         | 162       | 48,5                                      | 2 N                | 1   |                   | C    | Prachatice         |
| Otava            | Katovice             | 18. | 14:10         | 205       | 149                                       | <2                 | 1   |                   | C    | Strakonice         |
| Úslava           | Koterov              | 18. | 15:00         | 203       | 82,6                                      | 2 N                | 3   | 3                 | P    | Pizeň              |
| Úslava           | Prádlo               | 18. | 16:30         | 166       | 11,1                                      | <<2                | 1   |                   | P    | Nepomuk            |
| Ploučnice        | Mimoň                | 18. | 16:40         | 103       | 19  | <<2                | 1   |                   | L    | Česká Lípa         |
| Úhlava           | Tajanov              | 18. | 16:50         | 283       | 28,9                                      | <2                 | 1   |                   | P    | Klatovy            |
| Klabava          | Nová Huť             | 18. | 19:30         | 131       | 17,8                                      | <<2                | 1   |                   | P    | Pizeň              |
| Otava            | Písek                | 18. | 21:20         | 281       | 168                                       | <2                 | 1   |                   | C    | Písek              |
| Úslava           | Ždírec *             | 18. | 22:30         | -         | -   | -                  | 1   |                   | P    | Blovice            |
| Skalice          | Varvažov             | 18. | 23:30         | 179       | 26,2                                      | <2                 | 1   |                   | C    | Písek              |
| Ploučnice        | Česká Lípa           | 18. | 23:50         | 72        | 25,2                                      | <<2                | 1   |                   | L    | Česká Lípa         |

\* vzdutí vlivem překážek v korytě, hodnoty kulminace budou ještě upřesněny

Dosažené SPA  
12. 7. – 18. 7. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



SPA 1 2 3

Vytvořilo OHP dne 20. 7. 2021

Obrázek 2: Dosažené SPA (na profilech kategorie A a B) na území ČR v období 12. 7. – 18. 7. 2021.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou  $Q_{270d}$  až  $Q_{30d}$ . Nejvíce vodné toky se vyskytovaly nejčastěji v Čechách, naopak méně vodné byly obecně toky v severovýchodní polovině republiky. (Obrázek 3).

V povodí horního Labe dosahovaly vodnosti nejčastěji rozmezí  $Q_{180_{180d}}$  až  $Q_{30d}$ . Nejméně vodná byla Vrchlice, Jizerka a Metuje (až  $Q_{270d}$ ).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{120d}$  až  $Q_{30d}$ .

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly vodnosti převážně rozmezí od  $Q_{120d}$  do  $Q_{30d}$ .

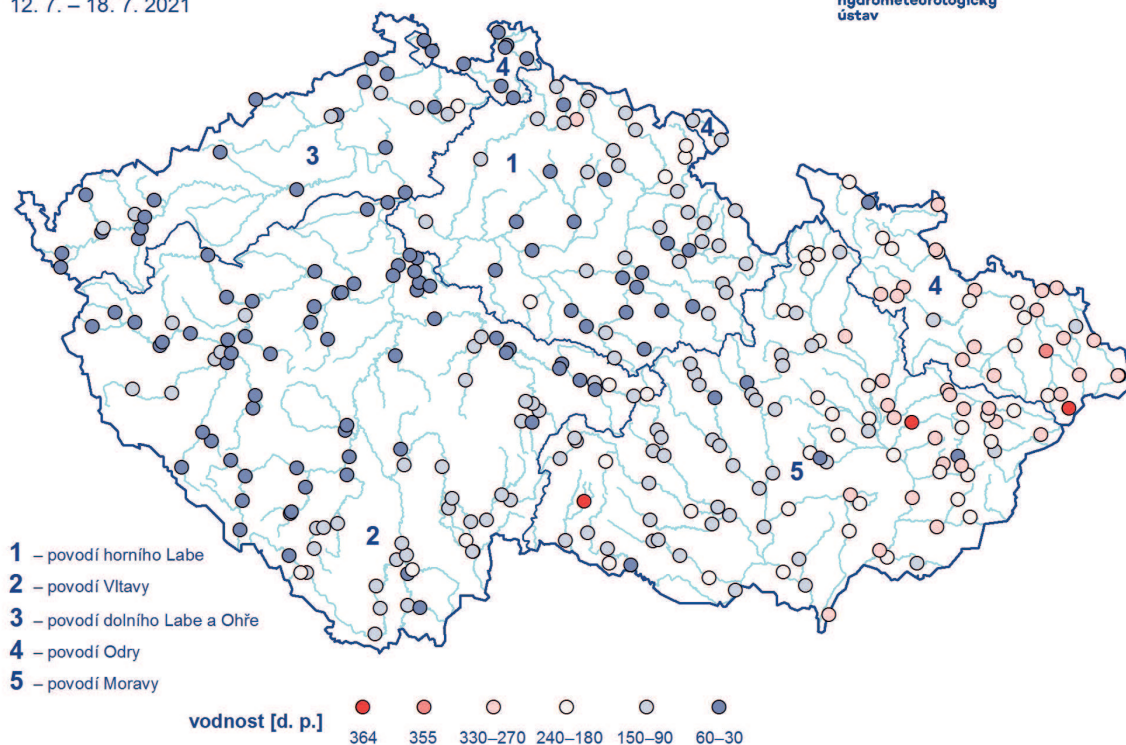
V povodí Odry se vodnosti pohybovaly většinou od  $Q_{330d}$  do  $Q_{210d}$ , v české části povodí potom spíše  $Q_{60d}$  do  $Q_{30d}$ . Nejméně vodná byla Ostravice ( $Q_{355d}$  až  $Q_{364d}$ ).

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{270d}$  a  $Q_{90d}$ . Nejméně vodné, na úrovni hydrologického sucha, byla Moštěnka a Olšanský potok ( $Q_{364d}$ ).

## Průměrné týdenní vodnosti

12. 7. – 18. 7. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 20. 7. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 12. 7. – 18. 7. 2021.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry dosahovaly týdenní průtoky širokého rozmezí hodnot, většinou od 50 do 400 %  $Q_{VII}$  (Obrázek 4). Některé srážkami zasažené toky v povodí Berounky dosahovaly až 17násobku  $Q_{VII}$ . Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (259 %  $Q_{VII}$ ), Labem (251 %  $Q_{VII}$ ) a Dyjí (112 %  $Q_{VII}$ ), nejméně pak Olší (31 %  $Q_{VII}$ ), Odrou (40 %  $Q_{VII}$ ) a Moravou (49 %  $Q_{VII}$ ), (Tabulka 3).

Tabulka 3: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 12. 7. – 18. 7. 2021.

| Tok    | Stanice        | $Q_m$ [%] | $Q$ [ $m^3 \cdot s^{-1}$ ] |
|--------|----------------|-----------|----------------------------|
| Vltava | Praha-Chuchle  | 259       | 106                        |
| Labe   | Ústí nad Labem | 251       | 209                        |
| Odra   | Bohumín        | 40        | 45                         |
| Olše   | Věřňovice      | 31        | 17                         |
| Morava | Strážnice      | 49        | 50                         |
| Dyje   | Břeclav-Ladná  | 112       | 29                         |

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 110 do 300 %  $Q_{VII}$ . Větší průtoky se vyskytovaly na Cidlině (540 až 660 %  $Q_{VII}$ ). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal téměř 2násobku dlouhodobého červencového průměru.

V povodí Vltavy se průtoky vzhledem k červencovým normálům pohybovaly většinou nad průměrem, v širokém rozmezí od 120 do 500 %  $Q_{VII}$ . Nižší hodnoty (70 až 90 %  $Q_{VII}$ ) vykazovaly místy toky v povodí Lužnice. Výrazně nadprůměrné průtoky (8 až 10násobek  $Q_{VII}$ ) vykazovaly naopak některé rozvodněné toky v povodí Berounky (Úslava, Střela). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou během týdne kolísal, v závěru dosahoval  $200 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ .

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky převážně hodnot mezi 190 až 500 %  $Q_{VII}$ , menší průtoky se vyskytovaly Ploučnici (110 až 130 %  $Q_{VII}$ ).

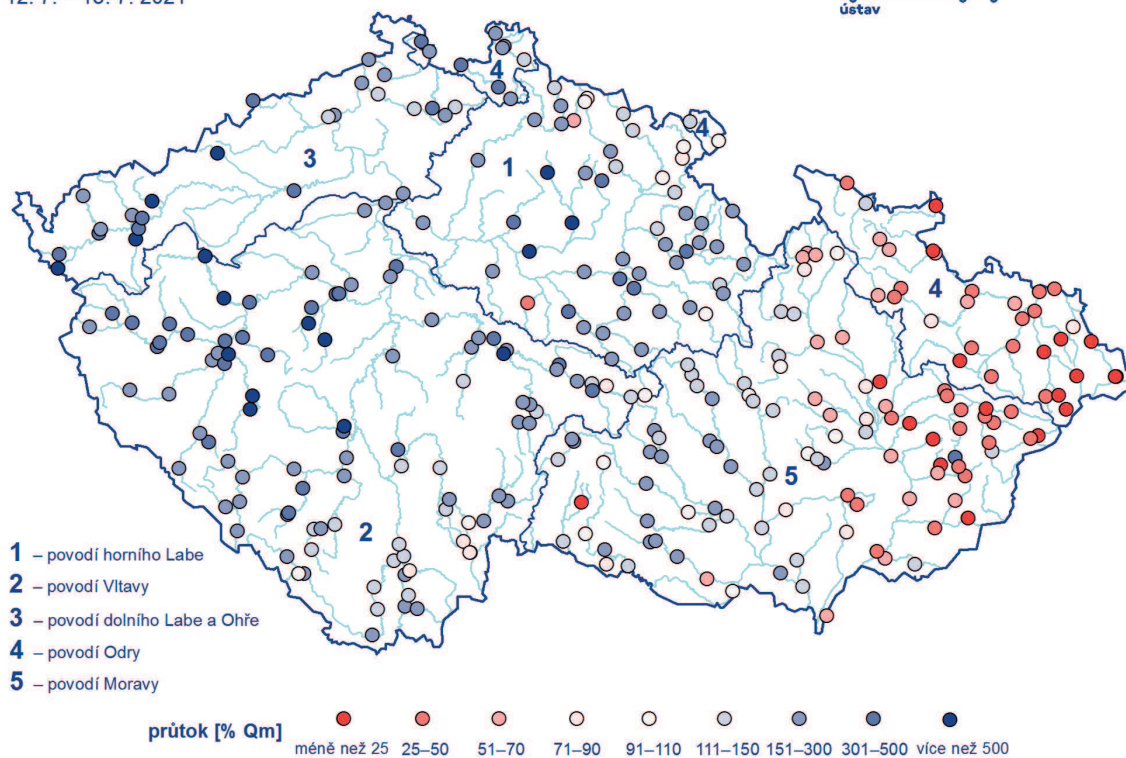
V povodí Odry byly týdenní průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji mezi 20 až 50 %  $Q_{VII}$ , v české části povodí pak byly spíše nadprůměrné a dosahovaly rozmezí od 115 do 440 %  $Q_{VII}$ . Nejmenší průtoky se vyskytovaly i nadále na východě Moravy v povodí Olše, Ostravice, Osoblaha a Opavice (10 až 20 %  $Q_{VII}$ ).

V povodí Moravy a Dyje se průměrné týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí 25 až 160 %  $Q_{VII}$ , větší průtoky se vyskytovaly převážně v povodí Dyje, kde byly místy až 3násobné.

### Průměrné týdenní průtoky

12. 7. – 18. 7. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 20. 7. 2021

Obrázek 4: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 12. 7. – 18. 7. 2021.

Tabulka 4: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 12. 7. – 18. 7. 2021.

| Tok       | Profil                | ØQ   | Qm   | %Qm | min. H | min. Q | max. H | max. Q | DD min. | DD max. |
|-----------|-----------------------|------|------|-----|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Orlice    | Týniště nad Orlicí    | 30,4 | 12,8 | 238 | 141    | 23,2   | 237    | 46,9   | 14      | 15      |
| Labe      | Přelouč               | 88,3 | 42,3 | 209 | 106    | 66,9   | 154    | 121    | 17      | 12      |
| Cidlina   | Sány                  | 10,8 | 1,89 | 571 | 68     | 5,93   | 136    | 19,9   | 12      | 16      |
| Jizera    | Bakov nad Jizerou     | 26,1 | 16,6 | 157 | 139    | 7,75   | 370    | 89,5   | 14      | 18      |
| Labe      | Kostelec nad Labem    | 135  | 71,6 | 189 | 400    | 51,0   | 445    | 204    | 14      | 15      |
| Vltava    | Vyšší Brod            | 18,2 | 11,2 | 163 | 70     | 6,67   | 118    | 24,7   | 12      | 13      |
| Malše     | Roudné                | 6,46 | 5,63 | 115 | 29     | 3,26   | 127    | 27,6   | 15      | 18      |
| Vltava    | České Budějovice      | 27,7 | 22,9 | 121 | 96     | 15,0   | 125    | 56,1   | 13      | 18      |
| Lužnice   | Bechyně               | 21,9 | 15,5 | 141 | 111    | 9,66   | 167    | 32,6   | 12      | 16      |
| Otava     | Písek                 | 53,5 | 20,4 | 262 | 109    | 28,5   | 281    | 168    | 14      | 18      |
| Sázava    | Nespeky               | 40,8 | 13,9 | 294 | 117    | 30,0   | 183    | 62,1   | 18      | 12      |
| Berounka  | Plzeň - Bílá Hora     | 37,4 | 11,9 | 314 | 153    | 24,7   | 233    | 61,2   | 17      | 18      |
| Berounka  | Beroun                | 79,6 | 22,7 | 351 | 142    | 55,6   | 183    | 99,4   | 17      | 18      |
| Vltava    | Praha - Chuchle       | 275  | 106  | 259 | 85     | 211    | 112    | 358    | 12      | 15      |
| Ohře      | Karlovy Vary          | 56,1 | 15,8 | 355 | 85     | 36,1   | 120    | 72,2   | 18      | 12      |
| Ohře      | Louny                 | 96,7 | 20,0 | 484 | 275    | 66,7   | 346    | 114    | 12      | 15      |
| Labe      | Ústí nad Labem        | 524  | 209  | 251 | 309    | 434    | 394    | 656    | 12      | 15      |
| Bílina    | Trmice                | 8,08 | 5,64 | 143 | 118    | 4,81   | 167    | 15,8   | 13      | 17      |
| Ploučnice | Benešov nad Ploučnicí | 8,04 | 7,03 | 114 | 71     | 2,77   | 111    | 23,7   | 13      | 18      |
| Labe      | Děčín                 | 542  | 224  | 242 | 288    | 448    | 367    | 652    | 12      | 16      |
| Odra      | Svinov                | 5,42 | 12,2 | 44  | 105    | 2,28   | 139    | 15,5   | 14      | 15      |
| Opava     | Děhylov               | 7,68 | 13,7 | 56  | 66     | 6,06   | 97     | 14,5   | 12      | 15      |
| Ostravice | Ostrava               | 4,69 | 15,8 | 30  | 65     | 3,81   | 81     | 7,95   | 16      | 15      |
| Odra      | Bohumín               | 18,3 | 45,3 | 40  | 90     | 13,5   | 139    | 38,0   | 12      | 15      |
| Olše      | Věřňovice             | 5,34 | 17,2 | 31  | 72     | 3,73   | 98     | 12,4   | 14      | 18      |
| Morava    | Olomouc               | 16,1 | 21,1 | 76  | 102    | 12,2   | 131    | 22,7   | 14      | 18      |
| Bečva     | Dluhonice             | 5,64 | 15,9 | 36  | 111    | 2,26   | 137    | 13,1   | 17      | 16      |
| Morava    | Strážnice             | 24,4 | 49,7 | 49  | 112    | 22,2   | 142    | 27,0   | 18      | 12      |
| Svratka   | Židlochovice          | 17,2 | 12,5 | 138 | 64     | 8,41   | 116    | 27,8   | 18      | 14      |
| Jihlava   | Ivančice              | 10,6 | 7,32 | 145 | 114    | 5,09   | 147    | 16,0   | 12      | 15      |
| Dyje      | Ladná                 | 33,0 | 29,4 | 112 | 29     | 17,8   | 95     | 57,2   | 18      | 16      |

ØQ Průměrný průtok [ $\text{m}^3 \text{s}^{-1}$ ]  
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce  
 % Qm Procenta měsíčního průměru  
 H Stav [cm]  
 Q Průtok [ $\text{m}^3 \text{s}^{-1}$ ]  
 DD Den v měsíci  
 ( ) Odborný odhad

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo mírně poklesly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -6 až +3 %. Větší vzestup byl zaznamenán na vodním díle Souš (+69 cm, +10 %), naopak k výraznějším poklesům docházelo na VD Pastviny (-139 cm, -14 %) a Seč (-100 cm, -8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných vodních nádrží zaplněny nejméně na 90 % s výjimkou nádrží Pastviny (75 %), Lipno (82 %), Hněvkovice (85 %), Hracholusky (88 %), Skalka (76 %), Šance (81 %), Morávka (79 %) a Nové Mlýny (85 %),

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 19. 7. 2021 stoupla na 130,74 mil. m<sup>3</sup>.

Tabulka 5: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 19. 7. 2021.

| Nádrž       | kóta hladiny | celkový objem       | naplnění nádrže     |     | volná ovladatelná retence |     | přítok                          | odtok                           | teplota vody | odběr vody                      |
|-------------|--------------|---------------------|---------------------|-----|---------------------------|-----|---------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|
|             | m n. m.      | tis. m <sup>3</sup> | tis. m <sup>3</sup> | %   | tis. m <sup>3</sup>       | %   | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> | °C           | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |
| Rozkoš      | 280,54       | 56887               | 44833               | 92  | 19267                     | 126 | 5                               | 3,5                             | 24,3         |                                 |
| Pastviny*   | 466,43       | 6035                | 5080                | 75  | 2915                      | 232 | 2,77                            | 6                               | 22,1         |                                 |
| Seč I       | 486,46       | 14747               | 13247               | 93  | 4253                      | 129 | 3,2                             | 3,3                             | 23,3         |                                 |
| Vrchlice    | 323,62       | 8156                | 7724                | 98  | 166                       | 0   | 0,14                            | 0,165                           | 23,7         |                                 |
| Josefův Důl | 731,50       | 20310               | 19837               | 99  | 455                       | 172 | 1,4                             | 2,51                            | 19,8         |                                 |
| Souš        | 766,83       | 5271                | 4626                | 103 | 1083                      | 87  | 2,23                            | 0,33                            | 19,8         |                                 |
| Lipno I.    | 724,23       | 246360              | 222960              | 82  | 59640                     | 542 | 34,4                            |                                 | 20,8         |                                 |
| Římov       | 469,26       | 29340               | 27271               | 91  | 4297                      | 277 | 22,5                            | 15,2                            | 22,4         | 0,52                            |
| Hněvkovice  | 369,44       | 19310               | 10370               | 85  | 1785                      | 0   |                                 |                                 | 21,8         |                                 |
| Orlík       | 349,81       | 620960              | 340960              | 91  | 95540                     | 154 | 220                             |                                 | 22           |                                 |
| Slapy       | 269,73       | 259300              | 190495              | 95  | 10000                     | 0   |                                 |                                 | 18,3         |                                 |
| Želivka     | 376,35       | 257370              | 236770              | 96  | 9230                      | 0   | 7,34                            |                                 | 23,3         |                                 |
| Hracholusky | 353,14       | 33418               | 28305               | 88  | 6175                      | 251 | 7,2                             | 9,02                            | 23           |                                 |
| Nýrsko      | 521,17       | 16408               | 15443               | 97  | 2531                      | 126 |                                 |                                 | 20,9         |                                 |
| Žlutice     | 506,83       | 11192               | 10154               | 97  | 1610                      | 124 |                                 |                                 | 23,2         |                                 |
| Skalka      | 441,13       | 11334               | 10423               | 76  | 4585                      | 340 | 7,2                             | 7,99                            | 22,4         |                                 |
| Jesenice    | 439,11       | 48652               | 46507               | 99  | 4098                      | 118 | 4,21                            | 3,23                            | 21,4         |                                 |
| Horka       | 504,08       | 18527               | 16077               | 96  | 703                       | 0   | 1,33                            | 1,76                            |              |                                 |
| Březová     | 424,38       | 1524                | 478                 | 92  | 3174                      | 101 | 3,85                            | 3,94                            |              |                                 |
| Stanovice   | 513,01       | 21409               | 19759               | 98  | 2811                      | 117 | 1,84                            | 2,17                            |              |                                 |
| Nechranice  | 268,68       | 231929              | 229279              | 98  | 40498                     | 111 | 66,5                            | 79,7                            | 24,1         |                                 |
| Přísečnice  | 732,74       | 49310               | 46470               | 100 | 1120                      | 122 |                                 | 2,64                            |              |                                 |
| Fláje       | 736,83       | 20935               | 19180               | 98  | 665                       | 193 |                                 |                                 |              |                                 |
| Kružberk    | 427,86       | 27012               | 22993               | 94  | 8513                      | 123 | 0,97                            | 1,57                            | 23,6         | 0,818                           |
| Šance       | 499,89       | 37464               | 34981               | 81  | 15602                     | 208 | 0,45                            | 0,54                            | 18,7         | 0,722                           |
| Morávka     | 504,70       | 4423                | 3935                | 79  | 6232                      | 120 | 0,27                            | 0,21                            | 22,4         | 0,175                           |
| Žermanice   | 290,58       | 18342               | 17360               | 94  | 6932                      | 119 | 0,93                            | 0,15                            | 24,7         | 0,777                           |
| Těrlicko    | 275,01       | 21269               | 20624               | 94  | 3102                      | 181 | 1,71                            | 0,47                            | 24,6         | 0,177                           |

| Nádrž      | kóta hladiny | celkový objem       | naplnění nádrže     |     | volná ovladatelná retence |     | přítok                          | odtok                           | teplota vody | odběr vody                      |
|------------|--------------|---------------------|---------------------|-----|---------------------------|-----|---------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|
|            | m n. m.      | tis. m <sup>3</sup> | tis. m <sup>3</sup> | %   | tis. m <sup>3</sup>       | %   | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> | °C           | m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> |
| Opatovice  | 333,18       | 9402                | 7784                | 100 | -18                       |     | 0,02                            | 0,04                            | 25           |                                 |
| Slušovice  | 315,51       | 8175                | 6608                | 91  | 637                       | 0   | 0,03                            | 0,04                            | 24,5         |                                 |
| Vranov     | 347,63       | 105959              | 74119               | 93  | 16711                     | 150 | 5,1                             | 6,5                             | 24,8         |                                 |
| Vír I      | 464,17       | 47320               | 43520               | 99  | 5822                      | 110 | 2,79                            | 7,44                            | 24,2         |                                 |
| Brněnská   | 228,87       | 14644               | 12564               | 96  | 456                       | 0   | 68                              | 80                              | 23,8         |                                 |
| Letovice   | 356,80       | 7471                |                     |     |                           |     | 0,92                            | 0,92                            | 24,5         |                                 |
| Boskovice  | 429,16       | 6147                |                     |     |                           |     | 0,13                            | 0,13                            | 23,5         |                                 |
| Dalešice   | 380,15       | 120570              | 61070               | 97  | 6330                      | 135 | 4,4                             | 3,92                            | 21,4         |                                 |
| Mostiště   | 476,92       | 10401               | 9339                | 100 | 592                       | 97  | 0,81                            | 1,13                            | 24           |                                 |
| Nové Mlýny | 170,12       | 66065               | 42315               | 85  | 21685                     | 150 | 49,7                            | 40                              | 24,7         |                                 |

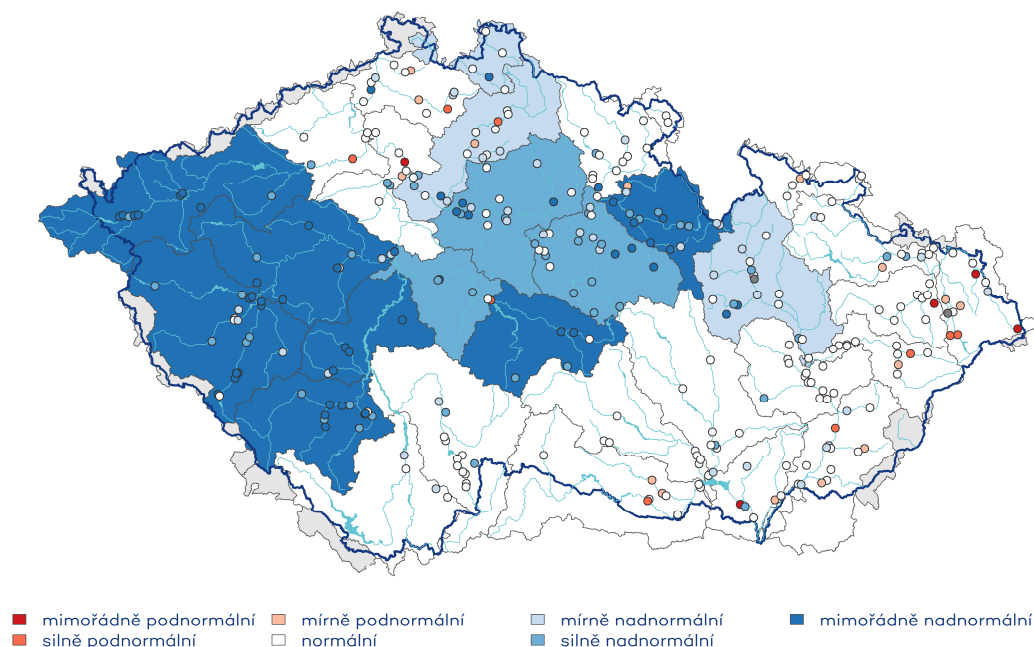
## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 28. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. Na západě a jihozápadě Čech (povodí Otavy, Berounky a horní Ohře) v povodí Orlice, střední Vltavy a horní Sázavy byla hladina mimořádně nadnormální. Silně nadnormální hladina byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru a dolní Sázavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí Jizery, Lužické a Smědé Nisy a horní Moravy Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

12.07. – 18.07.2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u mělkých vrtů celkově ke zlepšení stavu. Hladina mírně rostla (Tabulka 7). Ke zlepšení došlo zejména ve východních Čechách. V povodí Orlice a horní Sázavy se stav zlepšil z normálního až na mimořádně nadnormální. V povodí Labe od Orlice po Jizeru a dolní Sázavy se stav zlepšil z normálního na silně nadnormální. Jihozápad a západ Čech se zlepšil ze silně na mimořádně nadnormální. Z mírně podnormálního na normální se zlepšila hladina také v povodí Ploučnice. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (5 %) se téměř nezměnil, podíl vrtů s normální hladinou (46 %) poklesl a podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (32 %) výrazně vzrostl (Tabulka 6).

Tabulka 6: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

| ČR        | mimořádně podnormální hladina | silně podnormální hladina | mírně podnormální hladina | normální hladina | mírně nadnormální hladina | silně nadnormální hladina | mimořádně nadnormální hladina |
|-----------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| % objektů | 2                             | 3                         | 5                         | 46               | 13                        | 16                        | 16                            |

Tabulka 7: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

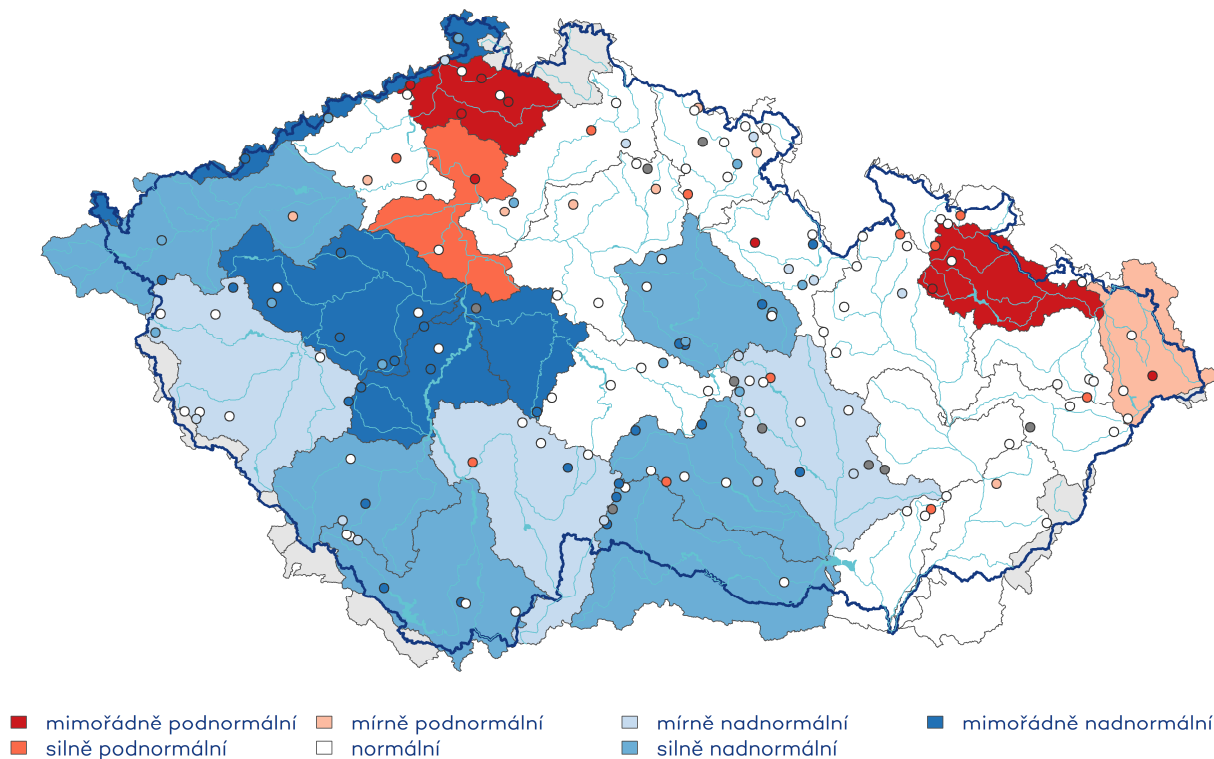
| ČR        | velký pokles | pokles | stagnace až mírný pokles | stagnace až mírný vzestup | vzestup | velký vzestup |
|-----------|--------------|--------|--------------------------|---------------------------|---------|---------------|
| % objektů | 0            | 1      | 28                       | 43                        | 16      | 12            |

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 28. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně odlišná. V povodí Ploučnice a Opavy byla vydatnost mimořádně podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Olše a Ostravice. Labe od Orlice po Doubravu, většina povodí Vltavy, Berounka, horní Ohře, a na jižní a jihozápadní Moravě v povodích Svatky a Svitavy, Jihlavy a Dyje byla vydatnost mírně až mimořádně nadnormální. Na zbylém území převládala normální vydatnost (Obr. 6).

### Stav vydatnosti pramenů

12.07. – 18.07.2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u pramenů celkově ke zlepšení stavu. Vydatnost pramenů se ve srovnání s předchozím týdnem převážně mírně zvětšovala (Tabulka 9). K nejvýraznějšímu zlepšení došlo na severu a severozápadě Čech, kde se vydatnost zlepšila z převážně silně podnormální na normální až silně nadnormální (v případě



horní Ohře může být zlepšení ovlivněno i absencí dat v minulém týdnu). Ke zhoršení stavu došlo zejména v jižních Čechách a na Moravě, kde se stav zhoršil v povodí horní Vltavy a Dyje z mimořádně na silně nadnormální. Na mimořádně ze silně podnormální se zhoršila vydatnost v povodí Opavy. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (12 %) a normální vydatností (48 %) poklesl a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (25 %) vzrostl. (Tabulka 8).

Tabulka 8: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

| ČR        | mimořádně podnormální vydatnost | silně podnormální vydatnost | mírně podnormální vydatnost | normální vydatnost | mírně nadnormální vydatnost | silně nadnormální vydatnost | mimořádně nadnormální vydatnost |
|-----------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| % objektů | 5                               | 7                           | 5                           | 48                 | 8                           | 9                           | 16                              |

Tabulka 9: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

| ČR        | velké zmenšení | zmenšení | stagnace až mírné zmenšení | stagnace až mírné zvětšení | zvětšení | velké zvětšení |
|-----------|----------------|----------|----------------------------|----------------------------|----------|----------------|
| % objektů | 1              | 1        | 27                         | 54                         | 10       | 7              |

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 28. kalendářního týdne díky srážkám došlo k růstu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm v Čechách, na jižní a střední Moravě pokračoval mírný pokles vlhkosti. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 53 až 70 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 55 až 77 %.

## F. Vyhodnocení stavu sucha

Až do čtvrtka hladiny sledovaných toků většinou klesaly, případně byly setrvalé. Ve čtvrtek večer a v noci na pátek spadlo v širokém pásu od jihozápadu Čech až po severozápad Moravy 20 až 50 mm, v maximech až 70 mm srážek. Na ostatním území spadlo 15 až 20 mm. Toky reagovaly všeobecnými vzestupy hladin, na Úslavě v Koterově a na Novohradce v Luži byl překročen 3. SPA, na Úslavě v Prádle, Klabavě v Hrádku a Nové Huti, na Berounce ve Zbečně, na Loučné v Dašicích, Novohradce v Úhřeticích, Milevském potoce v Milevsku a T. Orlici v Čermné nad Orlicí stoupla hladina nad 2. SPA. V celé řadě profilů na přítocích středního Labe a Berounky, horní Moravy a Svratky byl překročen 1. SPA. Hladiny většiny toků do konce týdne pozvolna klesaly nebo kolísaly, na Loučné v Dašicích se udržel 1. SPA až do konce týdne. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu zlepšila, toky, které mají průtoky na hranici hydrologického sucha, téměř nevyskytují.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm pouze na jižní a střední Moravě v 10 okresech, z toho je vysoké riziko sucha v 1 (Znojmo), střední ve 2 (Břeclav a Hodonín) a mírné v 7 okresech (Brno-město, Brno-venkov, Uherské Hradiště, Olomouc, Přerov, Vyškov a Kroměříž).

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 28. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. Na západě a jihozápadě Čech (povodí Otavy, Berounky a horní Ohře) v povodí Orlice, střední Vltavy a horní Sázavy byla hladina mimořádně nadnormální. Silně nadnormální hladina byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru a dolní Sázavy. Mírně nadnormální hladina byla v povodí Jizery, Lužické a Smědé Nisy a horní Moravy. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 28. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně odlišná. V povodí Ploučnice a Opavy byla vydatnost mimořádně podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Olše a Ostravice. Labe od Orlice po Doubravu, většina povodí Vltavy, Berounka, horní Ohře, a na jižní a jihozápadní Moravě v povodích Svratky a Svitavy, Jihlavy a Dyje byla vydatnost mírně až mimořádně nadnormální. Na zbylém území převládala normální vydatnost.

# G. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat výběžek tlakové výše se středem nad Britskými ostrovy, který bude slábnout. Ze západní do střední Evropy bude postupovat zvlněná studená fronta a před ní k nám bude proudit teplý vzduch od jihu. Ke konci období bude zvlněná studená fronta zvolna postupovat přes střední Evropu dále k východu.

### 21. 7.

Jasno až polojasno, během dne přechodně až oblačno a na severu a severovýchodě ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, na jižní Moravě až 26 °C, v 1000 m na horách kolem 16 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 5 m/s.

### 22. 7.

Polojasno až skoro jasno, během dne přechodně až oblačno a na severu a severovýchodě ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý proměnlivý nebo severní vítr do 4 m/s.

### 23. 7.

Polojasno až skoro jasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s.

### 24. 7.

Skoro jasno až polojasno, později v Čechách na západě přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

### 25. 7.

Oblačno až zataženo, na východě zpočátku až polojasno. Od západu postupně na většině území občas dešť nebo přeháňky, místy bouřky, ojediněle i silné. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 28 °C, na východě až 31 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na západní a v bouřkách přechodně zesílí.

## Vyhlídka počasí od 26. 7. do 28. 7.

Převážně oblačno a na většině území občas dešť, přeháňky nebo bouřky. V závěru období ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 19 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 28 °C.

# Hydrologická situace

## Situace dne 21. 7. 2021

Hladiny vodních toků na našem území převážně již zvolna klesají nebo jsou setvalé. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky pohybují ve velmi širokém rozmezí od 35 do 270 %  $Q_m$ . Podprůměrné jsou toky především v povodí Odry, Olše, Bečvy, a také některé přítoky střední a dolní Moravy.

## Vyhlídko do 18. 7. 2021

Srážky se budou během týdne vyskytovat jen ojediněle nebo vůbec a lze očekávat, že toky rozvodněné po srážkách z minulého týdne budou zvolna klesat. V závěru týdne pak toky mohou kolísat v závislosti na přeháňkách nebo bouřkách.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především v povrchové vrstvě půdy, riziko půdního sucha bude na Moravě mírně růst.

V následujícím období lze celkově očekávat setvalý stav až mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: [mark.rieder@chmi.cz](mailto:mark.rieder@chmi.cz)

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: [josef.hanzlik@chmi.cz](mailto:josef.hanzlik@chmi.cz)

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: [radek.cekal@chmi.cz](mailto:radek.cekal@chmi.cz)

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: [martin.mozny@chmi.cz](mailto:martin.mozny@chmi.cz)

telefon: 244 032 206