

2 Úvodní část

2.1 Pravidla pro aktualizace

Aktualizace plánu pro zvládnutí sucha a stavu nedostatku vody pro území České republiky (dále jen „Plán pro sucho ČR“) se provádí minimálně jednou za 4 roky. Při pravidelné aktualizaci se provádí ověření platnosti všech údajů plánu. Údaje o personálním obsazení, telefonním a emailovém spojení se provádí bezodkladně po jejich změně.

Důvodem pro aktualizaci je vždy proběhlá epizoda sucha, při které byl vyhlášen stav nedostatku vody, nebo podstatná změna v systému hospodaření a zásobování vodou. Po odeznění významných epizod sucha, při kterých došlo k vyhlášení stavu nedostatku vody, se provádí vyhodnocení účinnosti přijatých opatření a navrhuje jejich případné úpravy, které se zohlední v příslušných částech plánu pro sucho

2.2 Použité symboly a zkratky

BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
ČHP (CHP)	číslo hydrologického pořadí
ČOV	čistírna odpadních vod
ČS	čerpací stanice
El.	elektrárna
ERÚ	energetický regulační úřad
EVL	evropsky významná lokalita
FN	fakultní nemocnice
FVS	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.
HDP	hrubý domácí produkt
HGR	hydrogeologický rajon
HKK	Královéhradecký kraj
HP	Hydrologické poměry Československé socialistické republiky díl III.
HPV	hladina podzemní vody
IČO	identifikační číslo organizace
JE	jaderná elektrárna
JHČ	Jihočeský kraj
JHM	Jihomoravský kraj
JÚ	jímací území
KI	kritická infrastruktura
KVK	Karlovarský kraj
LBK	Liberecký kraj
MQ	minimální průtok
MŘ	manipulační řád
MSK	Moravskoslezský kraj
MSL	místní směrodatný limit
MZP	minimální zůstatkový průtok
NL	nerozpuštěné látky
OLK	Olomoucký kraj
OOV	Ostravský oblastní vodovod
ORP	obec s rozšířenou působností
PAK	Pardubický kraj

PČOV	pobočná čistírna odpadních vod
PET	potenciální evapotranspirace
PHA	hlavní město Praha
PLa	Povodí Labe, státní podnik
PLK	Plzeňský kraj
PLZ	přírodní léčivý zdroj
POD	podzemní (odběr)
POV	povrchový (odběr)
povin.	povinný subjekt
PR	přírodní rezervace
provoz.	provozovatel
Q _{355d}	průtok, který je v dlouhodobém průměru dosažen či překročen 355 dní v roce
Qa	dlouhodobý průměrný roční průtok
RAS	rozpuštěné anorganické soli
SO ORP	správní obvod obce s rozšířenou působností
SRN	Spolková republika Německo
STČ	Středočeský kraj
SV	skupinový vodovod
ULK	Ústecký kraj
ÚV	úpravna vody
v. z.	vodní zákon
VD	vodní dílo
VDJ	vodojem
VE	vodní elektrárna
VHB	vodohospodářská bilance
VHD	vodohospodářský dispečink
VHD PLa	vodohospodářský dispečink Povodí Labe, státní podnik
VHS PO	Vodohospodářská soustava povodí Odry
VK	výúst kanalizace
VN	vodní nádrž
VS	vodárenská soustava
VT	vodní tok
VU	významný uživatel, uživatel vody významný pro území ČR
VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce
vyp.	vypouštění
VYS	Kraj Vysočina
ZLK	Zlínský kraj

2.3 Seznam použitých podkladů

- Tabulky odběrů a vypouštění povrchových a podzemních vod zpracované podle vyhlášky č. 431/2001 Sb., za rok 2021.¹
- Plány pro zvládnutí sucha a stavu nedostatku vody všech krajů České republiky v prvním vydání (2022)
- Plány rozvoje vodovodů a kanalizací všech krajů České republiky v aktuálních verzích
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky (2010)
- Manipulační řady a VH řešení vybraných vodních nádrží

¹ Tabulky odběrů a vypouštění mohou obsahovat formální nedostatky v názvech subjektů nebo užívání, nejčastěji jde o chybějící diakritiku, nebo nevhodné využití velkých tiskacích písmen. S ohledem na množství záznamů přebíraných z tohoto zdroje dat a zachování konzistence jsou tyto údaje přebírány bez dalších úprav. Referenční rok 2021 je nejaktuálnější rok dostupný v době zpracování dokumentu (jaro 2023).

- Vybrané údaje majetkové a provozní evidence Vodovodů (2021)
- Vybrané údaje majetkové a provozní evidence úpraven (2021)
- Rebilance zásob podzemních vod. Stanovení zásob podzemních vod. Závěrečná zpráva, Česká geologická služba, Praha, 2016.
- Hydrologické poměry Československé socialistické republiky díl III. Hydrometeorologický ústav, Praha, 1970.
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (n. d.) Evropsky významné lokality, Digitální registr ÚSOP. <https://drusop.nature.cz/ost/chrobjekty/evl/index.php>
- Brázdil R., Raška P., Trnka M., Zahradníček P. et al (2016) The Central European drought of 1947: causes and consequences, with particular reference to the Czech Lands. Climate Research Vol. 70: 161-178.
- Český statistický úřad (2022) Statistická ročenka České republiky 2022. <https://www.czso.cz/documents/10180/171419384/32019822.pdf/8ac5e2b3-d4f3-44c5-aa3f-35909556d663?version=1.1>
- Český statistický úřad (2022) Zaostřeno na ženy a muže 2022. <https://www.czso.cz/documents/10180/164109064/30000222.pdf/aa11b900-b0b6-42ed-b23c-85d17bcd8060?version=1.6>
- Český statistický úřad (2023) Česká republika od roku 1989 v číslech. <https://www.czso.cz/csu/czso/ceska-republika-od-roku-1989-v-cislech-aktualizovano-9122022>
- Český statistický úřad (2023) Průměrné mzdy – 1. čtvrtletí 2023. <https://www.czso.cz/csu/czso/cri/prumerne-mzdy-1-ctvrtleti-2023>
- Daňhelka J., Kubát J., Šercl P. (2019) Sucho na území České republiky v roce 2018. ČHMÚ, Praha.
- Daňhelka a kol. (2015) Vyhodnocení sucha na území České republiky v roce 2015. ČHMÚ, Praha.
- Herčík F., Herrmann Z., Valečka J. (1999) Hydrogeologie české křídové pánve. Český geologický ústav, 118 stran.
- Hydrologická ročenka České republiky 2003. ČHMÚ, Praha, 2004.
- Kašpárek, L. a Kožíň, R. (2021) Extrémní víceletá hydrologická sucha v povodí Labe. Vodohospodářské technicko-ekonomické informace, roč. 63, č. 3, str. 28–32. ISSN 0322-8916.
- Krásný J. a kol. (2012) Podzemní vody České republiky. Regionální hydrogeologie prostých a minerálních vod. Česká geologická služba, Praha, 1144 stran.
- Ministerstvo zdravotnictví ČR (2023) Přírodní léčivé zdroje minerální vody a zdroje přírodní minerální vody. <https://www.mzcr.cz/prirodni-lecive-zdroje-mineralnich-vod-a-zdroje-prirodnich-mineralnich-vod/>
- Mísař Z., Dudek A., Havlena V., Weiss J. (1983) Geologie ČSSR I Český masív. Státní pedagogické nakladatelství v Praze, 333 strany, 1. vydání.
- NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ DUNAJE zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), pro období 2021–2027. MZe a MŽP, Praha, 2022.
- NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ LABE zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), pro období 2021–2027. MZe a MŽP, Praha, 2022.
- NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ ODRY zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), pro období 2021–2027. MZe a MŽP, Praha, 2022.
- Obchodní rejstřík (2000-2023) *Obchodní rejstřík*. <http://www.obchodnirejstrik.cz/>
- Olmer M. a kol. (2006) Hydrogeologická rajonizace České republiky. Sborník geologických věd 23, vydala Česká geologická služba Praha, 32 stran, 1. vydání.
- Prchalová H., Vyskoč P., Vizina A., Nováková H. (2022) Bilance zdrojů podzemní vody a potřeb pro pitné účely v podmínkách klimatické změny. VTEI 2022/10.

- Ředitelství vodních cest České republiky (2008-2012) Vodní cesty. <https://www.rvccr.cz/vodni-cesty>
- Vlnas, R. a kol. (2010) Časová a plošná variabilita hydrologického sucha v podmínkách klimatické změny na území České republiky. Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, Praha.
- Brázdil R, Trnka M. a kol. (2015) *Sucho v Českých zemích: Minulost, současnost, budoucnost*. Centrum výzkumu globální změny AV ČR, Brno, 400 s. ISBN 978-80-87902-11-0.
- Burda J., Grundloch J. eds. (2022) *Polická pánev: Hydrogeologický rajon 4110*. Česká geologická služba, Praha, 192 s. Geologie a hydrogeologie, stanovení zásob podzemních vod, svazek 26. ISBN 978-80-7673-059-5.
- Crhová L. a kol. (2020) *Roční zpráva o hydrometeorologické situaci v České republice 2019*. ČHMÚ, Praha, 32 s.
- Crhová L. a kol. (2021) *Roční zpráva o hydrometeorologické situaci v České republice 2020*. ČHMÚ, Praha, 44 s.
- Česko-německá komise pro hraniční vody (2023) *Zápis o 25. zasedání Stálého výboru Bavorsko Česko-německé komise pro hraniční vody*. Selb, 29 s.
- Česko-polská komise pro hraniční vody (2022) *Protokol ze 6. zasedání Česko-polské komise pro hraniční vody*. Vratislav, 38 s.
- Česko-rakouská komise pro hraniční vody (2019) *Protokol z 27. zasedání Česko-rakouské komise pro hraniční vody*. Illmitz, 61 s.
- Česko-rakouská komise pro hraniční vody (2020) *Protokol z 28. zasedání Česko-rakouské komise pro hraniční vody (vyhotoven distanční elektronickou formou jako zpráva o činnosti v roce 2020)*, 52 s.
- Česko-slovenská komise pro hraniční vody (2022) *Protokol z 22. zasedání Česko-slovenské komise pro hraniční vody*. Pezinok, 37 s.
- Fuksa, J. K., Šťastný, V. (2016) *Dopady odpadních vod na jakost povrchových vod v době sucha*. Zpráva z úkolu Činnosti k podpoře výkonu státní správy v problematice SUCHO v roce 2016, Dílčí úkol 5 Řešení problematiky úkolu E/7 prostřednictvím návrhů modernizace čistírenské infrastruktury ve vybraných, suchem postihovaných povodích, z důvodu zvýšených požadavků na jakost vypouštěné odpadní vody v období sucha. VÚV TGM, Praha, 40 s.
- Kašpárek L. a kol. (2006) *Vodní zdroje vnitrosudetské pánve*. VÚV TGM, Praha. ISBN 80-85900-58-0.
- Kašpárek, L. a Kožíň, R. (2021) *Extrémní víceletá hydrologická sucha v povodí Labe*. Vodohospodářské technicko-ekonomické informace, roč. 63, č. 3, str. 28–32. ISSN 0322-8916.
- Česko-rakouská komise pro hraniční vody (2020) *Protokol z 28. zasedání Česko-rakouské komise pro hraniční vody (vyhotoven distanční elektronickou formou jako zpráva o činnosti v roce 2020)*, 52 s.

2.4 Seznam relevantních právních předpisů a technických norem

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci

Vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod, ve znění pozdějších předpisů

ČSN EN 15975-1+A1 Zabezpečení dodávky pitné vody — Pravidla pro management rizik a krizové řízení — Část 1: Krizové řízení

ČSN 75 2405 Vodohospodářská řešení vodních nádrží

2.5 Použité termíny a základní pojmy

2.5.1 Sucho

Suchem se pro účely Plánu pro sucho ČR rozumí hydrologické sucho jako výkyv hydrologického cyklu, který vzniká zejména v důsledku deficitu srážek a projevuje se poklesem průtoků ve vodních tocích a hladiny podzemních vod.

2.5.2 Stav nedostatku vody

Stavem nedostatku vody se rozumí vyhlášený dočasný stav s možným dopadem na základní lidské potřeby, hospodářskou činnost a životní prostředí, kdy v důsledku sucha požadavky na užívání vod převyšují dostupné zdroje vod, a je nezbytné omezovat hospodaření s vodou a provádět další opatření.

2.5.3 Komise pro zvládání sucha a stavu nedostatku vody

Komise pro zvládání sucha a stavu nedostatku vody (dále jen komise pro sucho) je orgánem s rozhodovací pravomocí pro vydávání opatření podle plánu pro sucho při vyhlášeném stavu nedostatku vody.

2.5.4 Účastníci zvládání sucha a stavu nedostatku vody

Účastníky zvládání sucha a stavu nedostatku vody se pro potřeby plánu pro sucho rozumí ti, kteří mají dle vodního zákona povinnosti vztahující se ke zvládání sucha a nedostatku vody.

2.5.5 Uživatel vody

Uživatelem vody je ten, kdo odebírá povrchové nebo podzemní vody či vypouští odpadní nebo důlní vody nebo akumuluje povrchovou vodu v množství, na které se vztahuje ohlašovací povinnost pro vodní bilanci podle § 22 odstavce 2 vodního zákona.

2.5.6 Odběratel vody

Odběratelem vody je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci.

2.5.7 Odběr

Odběrem se pro účely plánu pro sucho rozumí odběr povrchové nebo podzemní vody evidovaný v souladu s ohlašovací povinností pro vodní bilanci podle § 22 odstavce 2 vodního zákona.

2.5.8 Vodní zdroj

Pro účel plánu pro sucho se za zdroj pokládá zejména přírodní zdroj surové vody, může jít o vodní nádrž, povodí vodní nádrže, jímací území, prameniště nebo celý hydrogeologický rajon. Přitom platí, že zdroj může být společný pro více odběrů.

2.5.9 Sdílený vodní zdroj

Sdíleným vodním zdrojem se pro účely plánu pro sucho rozumí vodní zdroj, který je využíván pro uspokojování požadavků více uživatelů vody, kteří se svým nakládáním přímo vzájemně ovlivňují. (např. vodní dílo, ze kterého je realizováno více odběrů (nakládání s vodami), nakládání s povrchovými vodami realizovaná blízko sebe na vodním toku bez významného vlivu přítoku z mezipovodí, jímací území, kde realizuje svá nakládání více subjektů atd).

2.5.10 Náhradní zásobování pitnou vodou

Náhradním zásobováním pitnou vodou se rozumí zajištění dodávky pitné vody jiným než běžným způsobem, který nemusí plně nahrazovat a pokrývat kapacitu běžného zásobování pitnou vodou, na nezbytně nutnou dobu, než budou odstraněny závady, a to materiálními a věcnými prostředky, personálním zabezpečením provozovatelů vodovodů na území kraje.

2.5.11 Místní směrodatný limit

Místními směrodatnými limity (MSL) se rozumí mezní stavy vybraných parametrů signalizující ohrožení schopnosti vodního zdroje plnit požadavky na vodu uživatelů vody významných pro dané území. Místní směrodatné limity identifikuje zpracovatel krajského plánu pro sucho ve spolupráci s členy komise pro sucho, uživateli vody významnými pro dané území, případně dalšími organizacemi, v rámci pořizování nebo aktualizace plánu pro sucho daného kraje.