



UN WATER

**22 MARCH**  
**WORLD WATER DAY**

---

2024 Water for Peace

**RNDr. Petr Kubala**

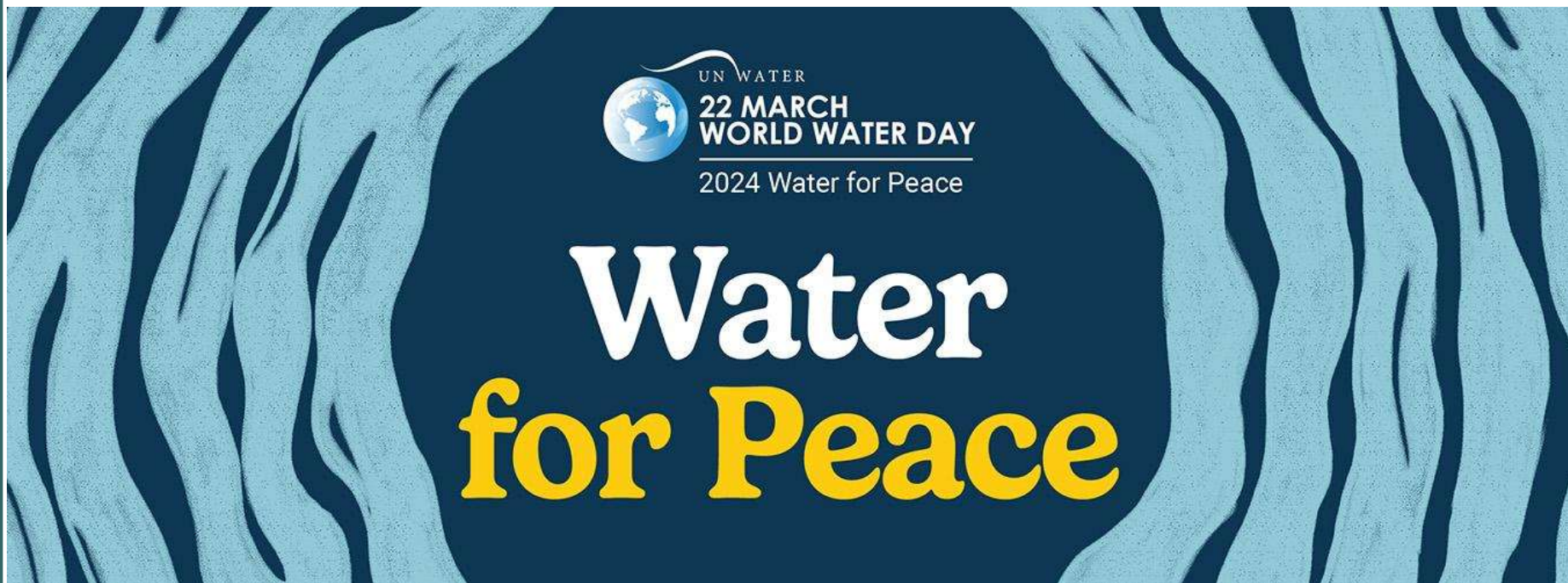
*předseda představenstva*

*Svazu vodního hospodářství ČR, z.s.*

Kongresové centrum Praha, 22. března 2024

Voda je základní podmínka života. Člověk vydrží bez jídla až 21 dní, avšak bez vody jen 3 – 4 dny.  
Lidské tělo obsahuje 70 % vody.

---



„Mír je stav, kdy mezi lidmi, skupinami a státy nevládne nenávist a konflikty mezi nimi nevedou k hromadnému násilí, klid a dobrá vůle mezi lidmi.“

*Motto koresponduje s celosvětovou situací i vývojem na „domácí půdě“...*





# Česká republika „rozdělení klimatem...“

Téměř **90 % Čechů** podle průzkumu „*Rozdělení klimatem*“ **věří**, že změna klimatu ovlivní svět, ale jen asi třetina si myslí, že se dotkne přímo jich.

*„U klimatu je nepříjemné, že má obrovitánskou brzdnu dráhu. A pokud to necháme zajít tak daleko a budeme to řešit, až když bude z poloviny Česka polopoušť, tak bude pozdě.“*, varuje sociolog Stanislav Biler.

**Strach o přírodu nás spojuje,  
ale možná řešení „klimatické  
krize“ nás rozdělují...**



# Střední scénář klimatické změny pro vodní hospodářství v ČR



---

Zpracoval: Výzkumný ústav vodohospodářský TGM ve  
spolupráci s ČZU a CZECHGLOBE v roce 2020  
pro celé území České republiky

Při výběru modelu byl kladen důraz na to, aby vybraný model  
byl na straně bezpečnosti

Dopadem změny klimatu ve vodním hospodářství bude  
**předpokládaný narůst teploty** a prakticky **nezměněné  
srážkové úhrny** a na základě toho se změní odtok vody z  
území.



# Střední scénář klimatické změny pro vodní hospodářství v ČR



Zpracován pro časové horizonty:

2041-60,

2061-80,

2081-2100

**Na základě pokynu NM pro řízení Sekce vodního  
hospodářství Mze z února 2021**

**je tento scénář používán pro strategické úvahy a  
posuzování zabezpečení vodních zdrojů**

**Jednotný přístup pro celou ČR (do konce roku 2024)**

Základní údaje			VH-řešení (dle normy)		VH-řešení – včetně klim. změny (tzv. Střední scénář)			
Nádrž	Vodní tok	Povolený odběr	Z roku	Výsledek	Z roku	Časové horizonty – zabezpečený odběr		
		[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]				Současnost	2041 - 2060	2061 - 2080
Švihov	Želivka	5,2500	2015	Zabezpečen	2020	5,2000	4,7500	3,0000
Římov	Malše	1,1000	2015	Zabezpečen	2021	Zabezpečen	Zabezpečen	Zabezpečen
Žlutice	Střela	0,1500	2016	Zabezpečen	2021	Zabezpečen	Zabezpečen	Zabezpečen
Klíčava	Klíčava	0,1100	2016	Zabezpečen	2021	0,1070	0,1050	0,0650
Nýrsko	Úhlava	0,1427	2015	Zabezpečen	2022	Zabezpečen	Zabezpečen	Zabezpečen
Lučina	Mže	0,1350	2017	Zabezpečen	2024	-	-	-
Obecnice	Obecnický potok	0,0527	2017	Zabezpečen	2024	-	-	-
Pilská	Pilský potok	0,0362	2017	Zabezpečen	2024	-	-	-
Láz	Litavka	0,0353	2017	Zabezpečen	2024	-	-	-
Karhov	Studenský potok	0,0257	2017	Zabezpečen	2024	-	-	-
Husinec	Blanice	0,0350	2017	Zabezpečen	2023	-	-	-
Staviště	Staviště	0,0400	-	-	-	-	-	-



Základní údaje			VH-řešení (dle normy)		VH-řešení – včetně klim. změny (tzv. Střední scénář)			
Nádrž	Vodní tok	Pov. odběr	Z roku	Výsledek	Z roku	Časové horizonty – zabezpečený odběr		
		[m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]				Současnost	2041 - 2060	2061 - 2080
Hamry	Chrudimka	0,050	2016	Zabezpečen	2022	Zabezpečen	Zabezpečen	Zabezpečen
Křižanovice	Chrudimka	0,130	2016	Zabezpečen	2022	Zabezpečen	Zabezpečen	Zabezpečen
Vrchlice	Vrchlice	0,250	2007	0,237	2021	Zabezpečen	Zabezpečen	0,120
Josefův Důl	Kamenice	0,300	2008	Zabezpečen	2021	Zabezpečen	Zabezpečen	Zabezpečen
Souš	Černá Desná	0,250	2004	Zabezpečen	2021	Zabezpečen	Zabezpečen	Zabezpečen



Základní údaje			VH-řešení (dle normy)		VH-řešení – včetně klim. změny (tzv. Střední scénář)			
Nádrž	Vodní tok	Povolený odběr [m³/s]	Z roku	Výsledek	Z roku	Časové horizonty – zabezpečený odběr		
						Současnost	2041 - 2060	2061 - 2080
Přísečnice	Přísečnice	0,960	2021	Zabezpečen	2021	0,831	0,801	Zabezpečen
Fláje	Flájský p.	0,640	2021	Zabezpečen	2021	Zabezpečen	Zabezpečen	Zabezpečen
Chřibská	Chřibská Kamenice	0,040	2022	Zabezpečen	2022	Zabezpečen	Zabezpečen	Zabezpečen
Stanovice	Lomnický potok	0,400	2022	Zabezpečen	2022	Zabezpečen	Zabezpečen	0,364
M. Lázně	Úšovický potok	–	–	–	2023	–	–	–
Podhora	Teplá	0,038	2021	Zabezpečen	2023	–	–	–
Horka	Libocký p.	0,250	2021	Zabezpečen	2023	–	–	–
Křímov	Křímovský potok	0,095	2021	Zabezpečen	2024	–	–	–
Kamenička	Kamenička	0,064	2021	Zabezpečen	2024	–	–	–
Jirkov	Bílina	0,086	2021	Zabezpečen	2024	–	–	–

Základní údaje			VH-řešení (dle normy)		VH-řešení – včetně klim. změny (tzv. Střední scénář)			
Nádrž	Vodní tok	Povolený odběr [m³.s <sup>-1</sup> ]	Z roku	Výsledek	Z roku	Časové horizonty – zabezpečený odběr		
						Současnost	2041 - 2060	2061 - 2080
Bojkovice	Kolelač	0,055	2017	Nezabezpečen	2021	0,040	-	-
Boskovice	Bělá	0,152	2017	Zabezpečen	2020	0,115	-	-
Hubenov	Maršovský p.	0,141	2015	Zabezpečen	2023	0,130	0,110	0,096
Karolinka	Stanovnice	0,350	2016	Nezabezpečen	2021	0,250	0,230	0,230
Koryčany	Kyjovka	0,050	2020	Nezabezpečen	2021	0,040	-	-
Landštejn	Pstruhovec	0,040	2019	Zabezpečen	2023	Zabezpečen	-	-
Ludkovice	Ludkov.p.	0,0245	2017	Zabezpečen	2022	Zabezpečen	-	-
Mostiště	Oslava	0,200	2015	Zabezpečen	2022	Zabezpečen	Zabezpečen	Zabezpečen
Nová Říše	Olšanský p.	0,080	2016	Nezabezpečen	2023	0,044	0,040	0,040
Opatovice	Malá Haná	0,120	2019	Zabezpečen	2023	0,100	-	-
Slušovice	Dřevnice	0,226	2016	Zabezpečen	2023	Zabezpečen	-	-
Vír	Svratka	1,100	2017	Zabezpečen	2023	0,850	0,850	0,850
Vranov	Dyje	0,200	2018	Zabezpečen	2023	Zabezpečen	Zabezpečen	Zabezpečen
Znojmo	Dyje	0,204	2018	Zabezpečen	2023	Zabezpečen	Zabezpečen	Zabezpečen





Základní údaje			VH-řešení (dle normy)		VH-řešení – včetně klim. změny (tzv. Střední scénář)			
Nádrž	Vodní tok	Povolený odběr [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Z roku	Výsledek	Z roku	Časové horizonty – zabezpečený odběr		
						Současnost	2041 - 2060	2061 - 2080
Kružberk	Moravice	0,900	2018	Zabezpečení	2020	Zabezpečení	Zabezpečen	Zabezpečen
Šance	Ostravice	0,720	2018	Zabezpečení	2020	Zabezpečení	Zabezpečen	Zabezpečen
Morávka	Morávka	0,150	2018	Zabezpečení	2020	Zabezpečení	Zabezpečen	Zabezpečen

# Prostředí, v jakém aktuálně řešíme vodohospodářskou problematiku...

- návrh zákona o odolnosti subjektů kritické infrastruktury a o změně dalších zákonů
- havarijní novela vodního zákona
- stavební zákon
- „bourání přehrad“
- mediální „mišmaš“
- radikalizace – názorů, chování...
- AI - umělá inteligence
- volby
- Atd...



# Trvalé prioritní okruhy činnosti SVH ČR

**Hlavní prioritou VH je zajistit dostatečné zdroje kvalitní vody pro obyvatele i pro klíčové sektory našeho hospodářství, včetně opatření podporující zadržování vody v krajině.**

K tomu je nutné (*v období sucha - hydrologických extrémů*) maximálně zadržovat omezené vodní zdroje a efektivně s nimi hospodařit, **zejména:**

- zadržování vody v krajině,
- akumulací vody v nádržích (LAPV)
- efektivním využíváním vodárenských a vodohospodářských soustav, včetně jejich **rozšiřování, propojování a trvalé obnovy,**
- zlepšením hospodaření se srážkovými vodami.

**I toto přispěje k naplňování motta letošního SDV**



# Výhled do budoucna...

---

Zkušeností posledních 20 let je, že **veřejnost, politici**  
**i media více vnímají vodní hospodářství až**  
**v krizových situacích**  
povodně, nebo období sucha a nedostatku vody

**Jinak s ohledem na vodní blahobyt**  
**je změna minimálně složitá...**  
**Nelze řešit v rovině jednoho volebního období...**  
***Je možné to změnit...??***

***Energie, ropu atd. koupíme,***  
***ale vodu nám po roce 2050 nikdo neprodá!!***

**Voda** je pro život **velmi důležitá** kapalina. Je všude kolem nás:

- na zemském povrchu: potoky, řeky, jezera, oceány, moře...
- v ovzduší,
- pod zemským povrchem: podzemní voda,
- v tělech rostlin, živočichů i lidí.

Voda pokrývá více než **70 % zemského povrchu**.



Tělo člověka obsahuje asi **65 % vody**.



**Nová voda se v přírodě netvoří.**  
Když spadne voda na zem v podobě deště, sněhu nebo ledu, dostává se znovu do oběhu.  
Je to **koloběh vody v přírodě**.

Srážky jsou zdrojem vody pro řeky a zásobují i podzemní vody, kterými se doplňuje voda v řekách, i když nepříší.

3. Vysoko nad zemí se vodní pára **ochlazuje** a mění se na **kapky vody**.

2. Sluneční paprsky ji přeměňují na **vodní páru**, která stoupá **vzhůru**.

4. Tak se vytvářejí **mraky**. Kapky se spojují do **velkých vodních kapek** anebo **ledových krystalků**.

5. Jakmile jsou už dost těžké, spadnou na zem jako **srážky** (déšť, sníh, kroupy).

6. Spadá voda se **vsakuje do půdy** anebo **teče** potoky či řekami zpět **do oceánů**.

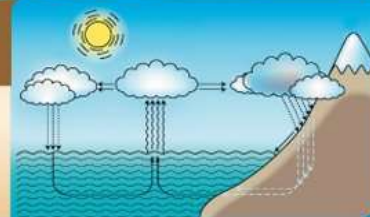
7. Koloběh vody se znovu **opakuje**.

**Voda může v přírodě provádět dva oběhy:**

1. **Malý oběh** – když padá déšť z vypařené vody oceánu zpět do oceánu.
2. **Velký oběh** – když se mraky vlivem větrů dostanou nad pevninu a spadlé srážky se dostanou zpět do oceánů prostřednictvím řek.

**Za posledních 220 let  
nárůst teploty  
+ 2 st.C  
Zvýšení výparu  
Úhrn srážek stejný  
jiné rozložení**

Voda svou činností pod zemským povrchem vytváří různé pukliny a dutiny. Tak vznikají **jeskyně s kápníky** (ve vápencových horninách).





PŘI PŘÍLEŽITOSTI OSLAV SVĚTOVÉHO DNE VODY VÁS ZVEME NA  
**22. ROČNÍK DNE OTEVŘENÝCH DVEŘÍ  
V LABORATOŘÍCH POVODÍ VLTAVY**

**SOBOTA 23. 3. 2024 OD 9 – 14 HODIN**

Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka, Denisovo nábřeží 14, Plzeň

**Odborné přednášky**

- 9:30** Projekt Ålesund – podpora laboratoří Povodí Vltavy z Norských fondů (Marek Liška)  
**9:45** Organické mikropolutanty v povrchových zdrojích pitné vody (Milan Kaželuh)  
**10:30** Odlehčované odpadní vody – zdroj znečištění (Jindřich Duras)  
**11:30** PFAS – fluorované škodliviny v produktech denní spotřeby (Lumír Kule)  
**13:00** Zimní povodeň 2023/24 (vodohospodářský dispečink ZBE)



Každý pinoletý účastník akce obdrží slevový poukaz na rozbor pitné nebo odpadní vody. Na místě zdarma stanovení dusičnanů a tvrdosti vody z Vámi přineseného vzorku vody.

**MYSLÍME NA DĚTI**

- V dětském koutku jsme pro naše nejmenší připravili soutěže s odměnami.
- Speciální dětské prohlídky v 10, 11, 12 hodin.
- Malování na obličej, modelování z balónek



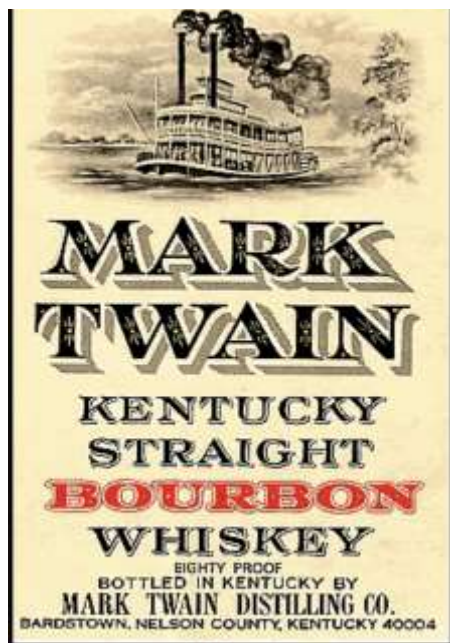
Ministr norské  
Státního podniku  
Technické služby

Společnost pro ochranu životního prostředí  
Povodí Vltavy

Denní otevřené dveře se konají jako součást zaplacení vstupného do akce.  
Akce je v rámci akce "Voda a život" a je součástí projektu "Voda a život" v rámci akce "Voda a život".  
Registrační číslo: 2023/200002, financováno z Norských fondů 2014 - 2021.

[www.pvi.cz](http://www.pvi.cz)  
povodivltavy





Label from the  
Dave Thomson collection

*Děkuji za pozornost,  
ale pozor, čas běží  
stále stejně rychle, často ale  
proti nám ...*



*Bez vody to nepůjde...*