



Správa Slovenskej republiky
o kvalite vôd určených na kúpanie v roku 2021

*vypracovaná na základe čl. 13 smernice Európskeho parlamentu a Rady
2006/7/ES o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje
smernica 76/160/EHS*



Obsah

ÚVOD.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
1. KÚPACIA SEZÓNA 2021.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
2. METÓDA HODNOTENIA VUK	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
3. KVALITA VUK	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.
4. INFORMÁCIE O KVALITE VUK V EURÓPE	CHYBA! ZÁLOŽKA NIE JE DEFINOVANÁ.

Úvod

Voda určená na kúpanie (ďalej len „VUK“) je v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 355/2007 Z. z.“) akákoľvek povrchová voda, ktorá je vyhlásená podľa osobitného predpisu, a ktorú využíva veľký počet kúpajúcich sa a nebol pre ňu vydaný trvalý zákaz kúpania alebo trvalé odporúčanie nekúpať sa. Veľký počet kúpajúcich posudzuje Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len „ÚVZ SR“) s ohľadom najmä na vývoj z minulosti, vybudovanú infraštruktúru alebo zariadenia a opatrenia prijaté na podporu kúpania v minulosti.

Správu Slovenskej republiky o kvalite VUK v roku 2021 (ďalej len „Správa“) vypracoval ÚVZ SR na základe podkladov poskytnutých regionálnymi úradmi verejného zdravotníctva (ďalej len „RÚVZ“), ktoré na prírodných vodných plochách vykonávajú monitorovanie a štátny zdravotný dozor a z identifikačných údajov, ktoré poskytol rezort životného prostredia.

Súčasťou správy je príloha, ktorá obsahuje nasledovný typ informácií:

- *charakterizácia* - základné identifikačné údaje, národná klasifikácia kvality, odkazy na umiestnenie profilov VUK na webovom sídle ÚVZ SR;
- *sezónne údaje* - informácie o začiatku a konci kúpacej sezóny, opatrenia riadenia a zmeny na jednotlivých lokalitách;
- *výsledky monitorovania* - číselné hodnoty dvoch mikrobiologických parametrov - črevné enterokoky a *Escherichia coli* s dátumami odberov vzoriek vody.

1. Kúpacia sezóna 2021

Pred začiatkom kúpacej sezóny 2021 bol pripravený návrh Zoznamu VUK pre kúpaciu sezónu 2021, ktorý bol od 18.5.2021 do 24.5.2021 k dispozícii na webovom sídle ÚVZ SR na pripomienkovanie verejnosťou. Na ÚVZ SR nebola doručená žiadna pripomienka.

Slovenská republika má v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 364/2004 Z. z.“) vyhlásených 32 lokalít za VUK. V roku 2021 ÚVZ SR monitoroval kvalitu na 30 VUK. Voda z vodnej nádrže *Ružiná* bola vypustená z dôvodu rekonštrukcie nádrže; obe VUK: *Ružiná – pri obci Divín* a *Ružiná – pri obci Ružiná* neboli preto počas KS 2021 využívané verejnosťou na kúpanie ani monitorované miestne príslušným RÚVZ.

Vzhľadom na nedostupnosť údajov zo 4 po sebe nasledujúcich kúpacích sezón nebolo v roku 2021 možné klasifikovať aj *Dolno Hodrušské jazero*.

Dĺžka kúpacej sezóny sa pohybovala v rozmedzí od 15. júna 2021 do 15. septembra 2021 ale pre každú VUK bola individuálna.

Počas kúpacej sezóny bolo z VUK odobratých 192 vzoriek, čo je v priemere 6 vzoriek počas kúpacej sezóny pre každú VUK. Podrobné informácie o VUK v podobe profilov sú k dispozícii na webovom sídle ÚVZ SR:

https://www.uvzsr.sk/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=168&Itemid=65.

2. Metóda hodnotenia VUK

Počas kúpacej sezóny sa odoberajú a analyzujú vzorky VUK podľa programov monitorovania. Výsledky analýz z dvoch mikrobiologických ukazovateľov (*Escherichia coli* a črevné enterokoky), ktoré indikujú znečistenie pochádzajúce z komunálnych odpadových vôd alebo z fekálií zvierat, sú použité na posúdenie kvality VUK.

Na vyhodnotenie a klasifikáciu VUK podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2006/7/ES o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica 76/160/EHS (ďalej len „smernica 2006/7/ES“) musia byť dodržané nasledovné podmienky:

- musí byť odobratá minimálne 1 vzorka za mesiac (30 dní),
- musia byť odobraté minimálne 4 vzorky za kúpaciu sezónu,
- musí byť odobratá 1 predsezónna vzorka,
- na celkové hodnotenie musí byť k dispozícii súbor minimálne 16 vzoriek,
- údaje o vzorkách musia byť zo 4 po sebe nasledujúcich kúpacích sezón.

VUK sa podľa smernice 2006/7/ES klasifikujú do jednej z tried kvality (výborná, dobrá, dostatočná, nevyhovujúca). Klasifikácia je založená na vopred definovaných percentilových hodnotách výpočtov z mikrobiologických parametrov, ktoré patria do určitej triedy kvality ako je uvedené v prílohe I smernice 2006/7/ES. Pre pobrežné a vnútrozemské vody sú zadefinované rôzne limity hodnotenia.

3. Kvalita VUK


Smernica 2006/7/ES je prevzatá do zákona č. 355/2007 Z. z., vyhlášky MZ SR č. 309/2012 Z. z. o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie v znení vyhlášky MZ SR č. 397/2013 Z. z. a do zákona č. 364/2004 Z. z.

K zlepšeniu kvality vody na kúpanie došlo na 2 VUK: *Vindšachtské jazero, Veľká Domaša – Nová Kelča*. **K zhoršeniu kvality vody** na kúpanie došlo na 5 VUK: *Vinianske jazero, Zelená voda – Nové Mesto nad Váhom, Šulianske jazero, Veľká Domaša – Dobrá pláž, Veľká Domaša – Holčíkovce*. Na ostatných VUK nedošlo k zmene v hodnotení triedy kvality v porovnaní s predchádzajúcou kúpacou sezónou.

V priebehu celej kúpacej sezóny nebolo zistené prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa *Escherichia coli*. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa črevné enterokoky bolo zistené v prvej polovici augusta na lokalite *Veľká Domaša – Holčíkovce* a koncom júla na lokalite *Zelená voda – Nové Mesto nad Váhom*.

Na lokalite *Vinianske jazero* bolo počas kúpacej sezóny viackrát zaznamenané prekročenie medzných hodnôt biologických ukazovateľov cyanobaktérie a chlorofyl-*a*.

Triedy kvality pre jednotlivé VUK pre kúpiacu sezónu 2021 a vývoj kvality počas predchádzajúcich sezón sú uvedené v tabuľke.

Názov lokality	Kvalita vody určenej na kúpanie 2021	Kvalita vody určenej na kúpanie 2020	Kvalita vody určenej na kúpanie 2019	Kvalita vody určenej na kúpanie 2018
Ružiná - pri obci Divín	neklasifikované (zatvorené)	neklasifikované (zatvorené)	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Ružiná - pri obci Ružiná	neklasifikované (zatvorené)	neklasifikované (zatvorené)	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Pláž ORMET	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Drieňok	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Dolno Hodrušské jazero	neklasifikované	neklasifikované (zatvorené)	neklasifikované (zatvorené)	neklasifikované (zatvorené)
Veľké Richnavské jazero	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	neklasifikované	neklasifikované
Počúvadlianske jazero	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Veľké Kolpašské jazero	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Vindšachtské jazero	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Dostatočná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Dostatočná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Dostatočná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Ivanka pri Dunaji	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Zlaté piesky	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Vajnorské jazero	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Slnečné jazerá	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Nevhodná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Nevhodná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Vinianske jazero	 Dobrá kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Zemplínska šírava - Biela hora	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Zemplínska šírava - Hôrka	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Zemplínska šírava - Medvedia hora	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Zemplínska šírava - Kamenec	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Zemplínska šírava - Paľkov	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo
Pod Bukovcom	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo	 Výborná kvalita vody určenej na kúpanie * Čistota * Kyslík * Teplota * Nebezpečenstvo

Ružín				
Veľká Domaša - Tisáava				
Veľká Domaša - Valkov				
Veľká Domaša - Dobrá pláž				
Veľká Domaša - Holčíkovce				
Veľká Domaša - Poľany				
Veľká Domaša - Nová Kelča				
Veľká Domaša - Nová Kelča - poloost. Krym				
Zelená voda				
Šulianske jazero				
Kunovská priehrada		neklasifikované	neklasifikované	neklasifikované (zatvorené)
Liptovská Mara				

Tab.1: Prehľad kvality VUK na Slovensku počas kúpacích sezón 2021 – 2018

Legenda :



- výborná



- dobrá



- dostatočná



- nevyhovujúca

Neklasifikované (zatvorené)

- VUK nebola v danom roku využívaná verejnosťou na kúpanie, nakoľko bola zatvorená z dôvodu rekonštrukcie, príp. nízkej hladiny vody.

Neklasifikované

- VUK bola v danom roku využívaná verejnosťou na kúpanie, kvalita bola v priebehu KS monitorovaná, ale lokalitu nebolo možné klasifikovať podľa európskych kritérií nakoľko neboli k dispozícii údaje o kvalite vody zo 4 po sebe idúcich KS.

4. Informácie o kvalite VUK v Európe

Informácie o kvalite vody na kúpanie na všetkých lokalitách zaradených do zoznamu VUK sú dostupné na internetovej stránke Európskej environmentálnej agentúry (<http://www.eea.europa.eu/themes/water/interactive/bathing/state-of-bathing-waters>).