



Správa Slovenskej republiky
o kvalite vôd určených na kúpanie v roku 2020

*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	3
1. KÚPACIA SEZÓNA 2020	3
2. METÓDA HODNOTENIA VUK	4
3. KVALITA VUK	4
4. INFORMÁCIE O KVALITE VUK V EURÓPE	6

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 2020 (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 2020

Pred začiatkom kúpacej sezóny 2020 bol pripravený návrh Zoznamu VUK pre kúpaciu sezónu 2020, ktorý bol od 8.6.2020 do 12.6.2020 k dispozícii na webovom sídle ÚVZ SR na pripomienkovanie verejnosťou. Na ÚVZ SR bola doručená 1 pripomienka. V polovici júna 2020 bol Zoznam VUK podľa § 5 bodu 4 zákona č. 355/2007 Z. z. odoslaný Európskej komisii.

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 vody určené na kúpanie. V roku 2020 ÚVZ SR monitoroval kvalitu na 29 VUK. Voda z vodnej nádrže *Ružiná* bola vypustená; obe lokality *Ružiná – pri obci Divín* a *Ružiná – pri obci Ružiná* neboli počas kúpacej sezóny 2020 využívané verejnosťou na kúpanie z dôvodu rekonštrukcie nádrže ani monitorované. Počas kúpacej sezóny 2020 nebolo monitorované ani *Dolno Hodrušské jazero*, nakoľko z dôvodu rekonštrukcie hrádze má naďalej zníženú hladinu vody a nevyužíva sa na kúpanie.

Vzhľadom na nedostupnosť údajov zo 4 po sebe nasledujúcich kúpacích sezón nebolo v roku 2020 možné klasifikovať aj ďalšie 2 lokality: *Kunovská priehrada* a *Veľké Richnavské jazero*. Dĺžka kúpacej sezóny sa pohybovala v rozmedzí od 15. júna 2020 do 31. augusta 2020, ale pre každú VUK bola individuálna.

Počas kúpackej sezóny bolo z VUK odobratých 156 vzoriek, čo je v priemere 5 vzoriek počas kúpackej 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 kúpackej 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 3 VUK: *Počúvadlianske jazero, Ivanka pri Dunaji, Slnčné jazera – Senec*. **K zhoršeniu kvality vody** na kúpanie došlo na 4 VUK: *Zlaté piesky, Veľká Domaša – Nová Kelča, Veľká Domaša – Nová Kelča – poloostrov Krym, Zelená voda – Nové mesto nad Váhom*. Na ostatných VUK nedošlo k zmene v hodnotení triedy kvality v porovnaní s predchádzajúcou kúpacou sezónou.

V priebehu celej kúpackej sezóny nebolo zistené prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa *Escherichia coli*. Prekročenie medznej hodnoty mikrobiologického ukazovateľa črevné enterokoky bolo zistené začiatkom augusta na lokalite *Veľká Domaša – Nová Kelča – poloostrov Krym*.

Na lokalite *Ružín* bolo počas kúpackej sezóny zaznamenané prekročenie medzných hodnôt biologických ukazovateľov cyanobaktérie a chlorofyl a.

Triedy kvality pre jednotlivé VUK pre kúpaciu sezónu 2020 a vývoj kvality počas predchádzajúcich sezón sú uvedené v tabuľke.

Názov lokality	Kvalita vody určenej na kúpanie 2020	Kvalita vody určenej na kúpanie 2019	Kvalita vody určenej na kúpanie 2018	Kvalita vody určenej na kúpanie 2017
Ružiná - pri obci Divín	neklasifikované (zatvorené)			
Ružiná - pri obci Ružiná	neklasifikované (zatvorené)			
Pláž ORMET				
Drieňok				
Dolno Hodrušské jazero	neklasifikované (zatvorené)	neklasifikované (zatvorené)	neklasifikované (zatvorené)	neklasifikované (zatvorené)
Veľké Richnavské jazero	neklasifikované	neklasifikované	neklasifikované	neklasifikované (zatvorené)
Počúvadlianske jazero				
Veľké Kolpašské jazero				
Vindšachtské jazero				
Ivanka pri Dunaji				
Zlaté piesky				
Vajnorské jazero				
Slnčné jazerá				
Vinianske jazero				
Zemplínska šírava - Biela hora				
Zemplínska šírava - Hôrka				
Zemplínska šírava - Medvedia hora				
Zemplínska šírava - Kamenec				
Zemplínska šírava - Paľkov				
Pod Bukovcom				
Ružín				

Veľká Domaša - Tíša				
Veľká Domaša - Valkov				
Veľká Domaša - Dobrá pláž				
Veľká Domaša - Holčíkovce				
Veľká Domaša - Poľany				
Veľká Domaša - Nová Kelča				
Veľká Domaša - Nová Kelča - poloostrov Krym				
Zelená voda				
Šulianske jazero				
Kunovská priehrada	neklasifikované	neklasifikované	neklasifikované (zatvorené)	neklasifikované (zatvorené)
Liptovská Mara				

Tab.1: Prehľad kvality VUK na Slovensku počas kúpacích sezón 2020 – 2017

Legenda :



- výborná



- dobrá



- dostatočná



- nevhovujúca

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>).