



Správa Slovenskej republiky
o kvalite vôd určených na kúpanie v roku 2019

*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 2019.....	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 2019 (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:

- *základné identifikačné údaje* - názov, umiestnenie, druh vody určenej na kúpanie (pobrežná/vnútrozemská) a dostupnosť pre kúpajúcich sa;
- *sezónne údaje* - informácie o začiatku a konci kúpacej sezóny, národná klasifikácia kvality, opatrenia riadenia a zmeny v kvalite;
- *výsledky monitorovania* - číselné hodnoty dvoch mikrobiologických parametrov - črevné enterokoky a *Escherichia coli* s dátumom odberu vzorky vody;
- *abnormálne situácie* - neočakávané situácie, ktoré majú alebo by mohli mať nepriaznivý vplyv na kvalitu vody a na zdravie kúpajúcich sa (napr. povodne);
- *krátkodobé znečistenie* - udalosti, ktoré negatívne ovplyvňujú kvalitu vody prostredníctvom fekálneho znečistenia (napr. dážď, priesaky z odpadových vôd).

1. Kúpacia sezóna 2019

Pred začiatkom kúpacej sezóny 2019 bol pripravený návrh Zoznamu VUK pre kúpaciu sezónu 2019, ktorý bol od 22.5.2019 do 29.5.2019 k dispozícii na webovom sídle ÚVZ SR na pripomienkovanie verejnosťou. Na ÚVZ SR nebola doručená žiadna pripomienka. Začiatkom júla 2019 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 2019 ÚVZ SR monitoroval kvalitu na 31 VUK. *Dolno Hodrušské jazero* nebolo počas kúpacej sezóny 2019 monitorované, 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 2019 možné klasifikovať aj ďalšie 2 lokality: *Kunovská priehrada* a *Veľké Richnavské jazero*.

Dĺžka kúpacej sezóny sa pohybovala v rozmedzí od 15. júna 2019 do 15. septembra 2019, ale pre každú VUK bola individuálna. V prípade VUK, ktoré sú prevádzkované ako prírodné kúpaliska bola dĺžka kúpacej sezóny totožná s obdobím prevádzky kúpaliska.

Počas kúpacej sezóny bolo z VUK odobratých 201 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:

http://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 8 VUK: *Ružiná – pri obci Divín, Vindšachtské jazero, Zlaté piesky, Slnčné jazerá – Senec, Veľká Domaša – Valkov, Veľká Domaša – Dobrá pláž, Veľká Domaša – Holčíkovce, Veľká Domaša – Nová Kelča*. **K zhoršeniu kvality** vody na kúpanie došlo na VUK *Veľká Domaša - Poľany*. Na ostatných VUK nedošlo k zmene v hodnotení triedy kvality v porovnaní s predchádzajúcou kúpacou sezónou.

V priebehu celej kúpacej sezóny neboli zistené prekročenia medzných hodnôt mikrobiologických ukazovateľov *črevné enterokoky* ani *Escherichia coli*.

Na lokalite *Ružín* bolo počas kúpacej sezóny niekoľkokrát zaznamenané prekročenie medzných hodnôt biologických ukazovateľov cyanobaktérie a chlorofyl a. Jednorázové prekročenie medznej hodnoty chlorofylu a bolo zaznamenané aj na lokalitách *Zemplínska šírava – Hôrka, Zemplínska šírava – Kamenec, Zemplínska šírava - Paľkov, Kunovská priehrada* a 2 prekročenia na lokalite *Vinianske jazero*.

Triedy kvality pre jednotlivé VUK pre kúpaciu sezónu 2019 a vývoj kvality počas predchádzajúcich sezón sú uvedené v tabuľke.

Názov lokality	Kvalita vody určenej na kúpanie 2019	Kvalita vody určenej na kúpanie 2018	Kvalita vody určenej na kúpanie 2017	Kvalita vody určenej na kúpanie 2016
Ružiná - pri obci Divín				
Ružiná - pri obci Ružiná				
Pláž ORMET				
Drieňok				
Dolno Hodrušské jazero	Neklasifikované (zatvorené)	Neklasifikované (zatvorené)	Neklasifikované (zatvorené)	Neklasifikované (zatvorené)
Veľké Richnavské jazero	Neklasifikované	Neklasifikované	Neklasifikované (zatvorené)	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 - Tíšaava				
Veľká Domaša - Valkov				
Veľká Domaša - Dobrá pláž				
Veľká Domaša - Holčíkovce				
Veľká Domaša - Poľany				
Veľká Domaša - Nová Kelča				
Veľká Domaša - Nová Kelča - polostr. Krym				
Zelená voda				
Šulianske jazero				
Kunovská priehrada	neklasifikované	Neklasifikované (zatvorené)	Neklasifikované (zatvorené)	Neklasifikované (zatvorené)
Liptovská Mara				

Tab.1: Prehľad kvality VUK na Slovensku počas kúpacích sezón 2019 – 2016

Legenda :



- výborná



- dobrá



- dostatočná



- nedostatočná

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>).