



Správa Slovenskej republiky
o kvalite vôd vhodných na kúpanie v roku 2012

*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

1. ÚVOD	3
2. HODNOTENIE KVALITY VODY VHODNEJ NA KÚPANIE PODĽA SMERNICE EP A RADY 2006/7/ES	4
3. KVALITA VODY NA KÚPANIE.....	4
Dĺžka kúpaciej sezóny	4
Počet kúpacích oblastí	4
Informovanie verejnosti	5
Monitorovanie kvality vody na kúpanie v Slovenskej republike.....	6
Hodnotenie kvality vody na kúpanie v Slovenskej republike	6
4. KLASIFIKÁCIA KVALITY VODY NA KÚPANIE PODĽA SMERNICE EP A RADY 2006/7/ES	7
5. POUŽITÉ ANALYTICKÉ METÓDY.....	9
PRÍLOHA	10

1. ÚVOD

Vody vhodné na kúpanie sú tečúce alebo stojaté vody, vyhlásené v zmysle zákona 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 všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu životného prostredia, v ktorých je kúpanie povolené alebo nie je kúpanie zakázané a v ktorých sa tradične kúpe väčší počet ľudí.

Správa Slovenskej republiky o kvalite vôd vhodných na kúpanie v roku 2012 (ďalej len „Správa“) bola vypracovaná na základe požiadavky článku 13 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006/7/ES o riadení kvality vody určenej¹ na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica 76/160/EHS (ďalej len „smernica 2006/7/ES“). Správa bola spracovaná Úradom verejného zdravotníctva SR (ďalej len „ÚVZ SR“) na základe podkladov poskytnutých regionálnymi úradmi verejného zdravotníctva v SR (ďalej len „RÚVZ“), ktoré vykonávajú na prírodných vodných plochách štátny zdravotný dozor (ďalej len „ŠZD“) a monitorovanie a z údajov, ktoré poskytol rezort životného prostredia.

Súčasťou Správy sú tabuľky v Prílohe:

- Tab. č. 1 *Inventory of identified bathing waters* (Zoznam vôd vhodných na kúpanie),
- Tab. č. 2 *Seasonal information on bathing waters* (Sezónne informácie o vodách vhodných na kúpanie),
- Tab. č. 3 *Abnormal situations* (Mimoriadne udalosti),
- Tab. č. 4 *Short term pollution* (Krátkodobé znečistenie),
- Tab. č. 5 *Monitoring results of bathing waters* (Výsledky monitorovania vôd vhodných na kúpanie),

ktoré sú spracované podľa pokynov Európskej komisie pre prípravu správy o kvalite vody vhodnej na kúpanie.

Údaje o priebehu kúpacej sezóny v roku 2012 budú Európskej komisii reportované prostredníctvom služby Reportnet, ktorá je súčasťou Európskej environmentálnej informačnej a monitorovacej siete EIONET (*European Environment Information and Observation Network*). Tieto údaje sú dostupné aj verejnosti na stránke <http://cdr.eionet.europa.eu/sk>.

¹ Termín *voda určená na kúpanie* používaný v slovenskom preklade smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006/7 ES o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica 76/160/EHS (gestor Ministerstvo zdravotníctva SR) je významovo totožný s termínom *voda vhodná na kúpanie* používaným v zákone 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) (gestor Ministerstvo životného prostredia SR).

2. HODNOTENIE KVALITY VODY VHODNEJ NA KÚPANIE PODĽA SMERNICE EP A RADY 2006/7/ES

Smernica 2006/7/ES bola prijatá 15. 2. 2006 a vyžaduje:

- reportovanie dvakrát ročne - pred začiatkom kúpaciej sezóny (Zoznam vôd vhodných na kúpanie) a na konci kúpaciej sezóny (Správa o kvalite vôd vhodných na kúpanie);
- reportovanie výsledkov monitorovania ukazovateľov kvality vody nameraných počas celej kúpaciej sezóny (črevné enterokoky a *Escherichia coli*);
- hodnotenie kvality vôd vhodných na kúpanie na základe súboru údajov za 4- ročné obdobie;
- klasifikáciu kvality vôd vhodných na kúpanie do štyroch tried kvality vody (nevyhovujúca, dostatočná, dobrá, výborná).

Podľa článku 4 ods. 2 písm. c) smernice 2006/7/ES sa hodnotenie kvality vody na kúpanie vykonáva na základe súboru údajov o kvalite vody na kúpanie zozbieraných pre danú kúpaciu sezónu a pre tri predchádzajúce kúpacie sezóny.

Klasifikácia do štyroch tried kvality sa následne vykoná na základe 90. resp. 95. percentilu (viď. kapitola 5.) z množiny ukazovateľov dosiahnutých hodnôt pre ukazovatele črevné enterokoky a *Escherichia coli* počas štyroch kúpacích sezón.

Od 5. marca 2008 bolo v platnosti nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 87/2008 Z. z. o požiadavkách na prírodné kúpaliská (ďalej len „nariadenie vlády SR č. 87/2008 Z. z.“), ktorým bola transponovaná smernica 2006/7/ES.

Limitná hodnota pre črevné enterokoky a *Escherichia coli* je uvedená v nariadení vlády SR č. 87/2008 Z. z..

Slovenská republika začala monitorovanie kvality vody na kúpanie podľa požiadaviek novej smernice 2006/7/ES kúpacou sezónou 2008 a prvá klasifikácia do štyroch triedy kvality sa uskutočnila v minulom roku.

3. KVALITA VODY NA KÚPANIE

Dĺžka kúpaciej sezóny

Oficiálny začiatok kúpaciej sezóny na Slovensku je spravidla stanovený na 15. jún a koniec na 15. september v každom roku. Skutočný začiatok, ale aj ukončenie prevádzky, si na prevádzkovaných kúpaliskách určuje prevádzkovateľ v závislosti od počasia a pripravenosti kúpaliska na prevádzku, kvality vody, technického stavu a návštevnosti kúpaliska. Dĺžka kúpaciej sezóny v roku 2012 bola na 15 lokalitách odlišná oproti Zoznamu vôd vhodných na kúpanie 2012 predloženom na Európsku komisiu v júni 2012. Konkrétne v 8 prípadoch sa začala kúpacia sezóna skôr a v 7 prípadoch neskôr ako bolo uvedené v Zozname vôd vhodných na kúpanie. Na 5 lokalitách bola kúpacia sezóna ukončená skôr a na 2 lokalitách neskôr.

Počet kúpacích oblastí

V súlade s čl. 3 smernice 2006/7/ES bol v júni 2012 Európskej komisii predložený Zoznam vôd vhodných na kúpanie aktualizovaný pre rok 2012. Zoznam obsahoval 33 lokalít. V porovnaní s predchádzajúcim rokom došlo k redukcii počtu vôd na kúpanie z 34 lokalít na 33 lokalít. Do Zoznamu vôd vhodných na kúpanie 2012 nebol zaradený *Veľký Draždiak*, a to z dôvodu zhoršenia kvality vody na kúpanie mimo kúpaciej sezóny (výskyt cyanobaktérií).

V roku 2012 bolo hodnotených 32 prírodných vodných lokalít vyhlásených všeobecne záväznými vyhláškami krajských úradov životného prostredia za vody vhodné na kúpanie. Na vodnej nádrži *Ružín* sa hodnotenie kvality vody neuskutočnilo, pretože vodná nádrž bola uzatvorená z dôvodu nedostatku vody a nízkej hladiny vody.

Informovanie verejnosti

Pred začiatkom kúpacej sezóny bol navrhnutý zoznam vôd vhodných na kúpanie, aktuálny pre rok 2012, ktorý bol uverejnený na internetovej stránke ÚVZ SR. Verejnosť sa mala možnosť k návrhu vyjadriť od 19. 4. 2012 do 11. 5. 2012. Po zverejnení zoznamu bolo na ÚVZ SR doručených 9 pripomienok. Pripomienky sa väčšinou týkali zaradenia nových lokalít do zoznamu a kvality vody na rôznych miestnych prírodných kúpaliskách. Návrhy nových lokalít však majú nízku návštevnosť a nespĺňajú charakteristiku vôd v zmysle smernice 2006/7/ES. Na každú pripomienku bolo odosielateľovi elektronicky odpovedané.

Na zabezpečenie informovanosti obyvateľstva o kvalite vody vo vodách vhodných na kúpanie a o prevádzke kúpalísk slúži od roku 2008 *Informačný systém o kvalite vody na kúpanie*. ÚVZ SR pred začiatkom kúpacej sezóny vypracoval správu *Pripravenosť prírodných a umelých kúpalísk na letnú turistickú sezónu 2012*. Počas samotnej kúpacej sezóny spracúvali RÚVZ v týždňových intervaloch aktuálne údaje o kvalite vody na prírodných a umelých kúpaliskách. Na základe podkladov RÚVZ pripravoval ÚVZ SR týždenné aktualizácie o stave kúpalísk pre verejnosť, informácie pre médiá, uverejňoval odborné a populárno-vedecké články o možných zdravotných rizikách pri využívaní kvalitatívne nevyhovujúcich vodných útvarov na kúpanie. Pracovníci odboru hygieny životného prostredia orgánov na ochranu zdravia sa zúčastňovali na diskusných reláciách v televíznych a rozhlasových vysielaniach. Na konci sezóny spracoval ÚVZ SR *Hodnotiacu správu o sledovaní hygienickej situácie na prírodných a umelých kúpaliskách v roku 2012* z podkladov získaných z RÚVZ. Všetky informácie sú dostupné na internetovej stránke Informačného systému o kvalite vody na kúpanie (<http://vodanakupanie.sazp.sk>), dostupného aj z internetovej stránky ÚVZ SR (<http://www.uvzsr.sk>). Správy o kvalite vôd vhodných na kúpanie, predložené Európskej komisii, sú dostupné aj na stránke Slovenskej agentúry životného prostredia (ďalej len „SAŽP“) (<http://www.sazp.sk/public/index/go.php?id=654&lang=sk>).

Na základe čl. 6 a prílohy III smernice 2006/7/ES ÚVZ SR v spolupráci s Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky, Výskumným ústavom vodného hospodárstva, RÚVZ a SAŽP vypracoval profily vôd vhodných na kúpanie, ktoré sú verejnosti od marca 2011 prístupné na internetových stránkach:

- ÚVZ SR
(http://www.uvzsr.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=1136:profily-vod-na-kupanie&catid=59:kupaliska&Itemid=66),
- RÚVZ Bratislava hl. m. so sídlom v Bratislave
(http://www.ruvzba.sk/aktuality/profily_vod%20frame.html),
- RÚVZ so sídlom v Senici
(http://www.ruvzse.sk/aktuality/profily_vod.htm),
- RÚVZ so sídlom v Trenčíne
(<http://www.ruvztn.sk/zelenavoda2011.pdf>),
- RÚVZ so sídlom v Lučenci
(http://www.ruvzlc.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=33&Itemid=33),
- RÚVZ so sídlom v Rimavskej Sobote
(<http://www.ruvzrs.sk/index.php/hygieny-ivotneho-prostredia/aktuality>),
- RÚVZ so sídlom v Žiari nad Hronom
(<http://www.ruvzrh.sk/oddelenia/HZP/>),

- RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši (http://www.ruvzlm.sk/oznam/Liptovska_Mara.pdf),
- RÚVZ so sídlom v Michalovciach (<http://www.ruvzmi.sk/index.php/hygiena-zivotneho-prostredia-a-zdravia/101-informacie-hzpaz/137-profily-vod-vhodnych-na-kupanie>),
- RÚVZ so sídlom v Košiciach (<http://www.ruvzke.sk>),
- RÚVZ so sídlom vo Svidníku (<http://www.ruvzsk.sk/>),
- RÚVZ so sídlom vo Vranove nad Topľou (http://www.ruvzvt.sk/vody_na_kupanie.html).

Monitorovanie kvality vody na kúpanie v Slovenskej republike

Kvalitu vody na kúpanie a hygienické podmienky prírodných rekreačných lokalít na Slovensku sleduje ÚVZ SR a 36 RÚVZ. Tie v rámci výkonu ŠZD a v rámci špecializovaných úloh verejného zdravotníctva zabezpečujú monitorovanie a kontrolu kvality vody na kúpanie, vydávajú prevádzkovateľom pokyny na odstránenie zistených nedostatkov, ukládajú úhradu nákladov a sankcie. Slovenská republika určila zákonom 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.“), ako aj nariadením vlády SR č. 87/2008 Z. z., zodpovednosť za zabezpečovanie monitorovania vody na kúpanie ÚVZ SR, RÚVZ a prevádzkovateľom lokalít vo frekvencii a metódami vyhovujúcimi smernici 2006/7/ES.

Na prírodných kúpaliskách sa najneskôr dva týždne pred začiatkom kúpacej sezóny kontroluje kvalita vody, stav vybavenosti areálov, príprava na zabezpečenie zdravotne nezávadnej prevádzky a tiež možné zdroje znečistenia v okolí nádrží a na prítokoch ústiacich do nádrží. ŠZD a monitorovanie na prírodných kúpaliskách počas sezóny vykonávajú pracovníci orgánov verejného zdravotníctva v pravidelných dvojtýždňových intervaloch, ale aj náhodne, za účelom zistenia súladu prevádzkovania kúpalísk s platnou legislatívou. Výsledky zo ŠZD a z monitorovania zhromažďuje a vyhodnocuje ÚVZ SR a na základe získaných výsledkov každoročne vypracováva na začiatku kúpacej sezóny správu o pripravenosti kúpalísk na kúpaciu sezónu, správy o priebehu kúpacej sezóny v týždňových aktualizáciách, vyhodnocujúcu správu na konci kúpacej sezóny, ako aj *Správu Slovenskej republiky o kvalite vôd vhodných na kúpanie*, ktorá je každoročne predkladaná EK v zmysle čl. 13 smernice 2006/7/ES.

Výsledky monitorovania a ŠZD v oblasti vôd na kúpanie prinášajú aj podklady pre prípravu legislatívy a riešenie konkrétnych situácií v praxi.

Hodnotenie kvality vody vo vodách vhodných na kúpanie v Slovenskej republike

Časť vôd vhodných na kúpanie má organizovanú rekreáciu, teda prevádzkovateľa, rekreácia na ostatných lokalitách bez prevádzkovateľa je neorganizovaná.

Požiadavky na kvalitu vody, v ktorej je kúpanie povolené a povinnosti prevádzkovateľov prírodných kúpalísk sú v SR ustanovené zákonom č. 355/2007 Z. z. a nariadením vlády SR č. 87/2008 Z. z..

V roku 2012 bola prevádzka kúpalísk s organizovanou rekreáciou povolená rozhodnutiami RÚVZ na základe preukázania vyhovujúcej kvality vody a stavu pripravenosti kúpalísk na začiatku

kúpacej sezóny. V ďalšom období sa v stanovených intervaloch a podľa aktuálnej potreby sledoval v zariadeniach hygienický režim prevádzky a kvalita vody na kúpanie. V prípade nevyhovujúcej kvality vody a iných zistených nedostatkov pri prevádzkovaní prírodných kúpalísk, boli prevádzkovateľovi nariadené opatrenia na ich odstránenie, prípadne bol vydaný zákaz kúpania. Obce, na území ktorých sa nachádzali vodné plochy využívané na neorganizovanú rekreáciu, boli v prípade zistenia nevyhovujúcej kvality vody upozornené na povinnosť označiť tieto plochy výstražnými tabuľami o nevhodnosti vody na kúpanie zo zdravotných dôvodov.

V Slovenskej republike bolo v roku 2012 sledovaných 32 prírodných lokalít vyhlásených za vody vhodné na kúpanie. Na všetkých lokalitách sa vykonávali pravidelné kontroly zdravotno-hygienickej nezávadnosti. Požadované frekvencie odberov vzoriek vôd a rozsah analýz na vyhlásených prírodných lokalitách boli dodržané.

V roku 2012 z hľadiska požiadaviek európskej legislatívy prekročili limitné hodnoty pre ukazovateľ črevné enterokoky lokality: Vinianske jazero (2 vzorky), Veľká Domaša – Nová Kelča (1 vzorka) a Ružiná – pri obci Ružiná (1 vzorka). Na Vinianskom jazere bol z dôvodu prekročenia limitnej hodnoty parametra črevné enterokoky vydaný dňa 3. 8. 2012 zákaz kúpania, ktorý trval do 6. 8. 2012.

Limitné hodnoty pre ukazovateľ *Escherichia coli* boli prekročené na lokalitách: Zelená voda (1 vzorka) a Kunovská priehrada (1 vzorka).

K ďalším najčastejšie nevyhovujúcim ukazovateľom kvality vody počas sezóny boli v zmysle národnej legislatívy: reakcia vody, priehľadnosť, farba, zistené plávajúce znečistenia a celkový fosfor.

Prekročenie limitu ukazovateľa riasy v zmysle nariadenia vlády SR č. 87/2008 Z. z. bolo zistené v lokalitách Slnečné jazerá, Veľká Domaša – Tišava a Veľká Domaša – Valkov.

Prekročenie ukazovateľov cyanobaktérie so schopnosťou tvoriť vodný kvet a chlorofyl *a* v zmysle nariadenia vlády SR č. 87/2008 Z. z. bolo zaznamenané na lokalitách Zelená voda, Vinianske jazero, Gazarka a Kunovská priehrada. Na Gazarke a Kunovskej priehrade bol z tohto dôvodu vydaný zákaz kúpania.

Napriek sporadickým prekročeniam limitných hodnôt mikrobiologických a biologických ukazovateľov neboli počas kúpacej sezóny 2012 zaznamenané ochorenia resp. zdravotné komplikácie, ktoré by súviseli s kúpaním na prírodnom kúpalisku.

4. KLASIFIKÁCIA KVALITY VODY NA KÚPANIE PODĽA 2006/7/ES

Hodnotenie kvality vody na kúpanie do tried kvality bolo vykonané podľa čl. 4, prílohy I a II smernice 2006/7/ES. Na základe percentilného zhodnotenia funkcie \log_{10} normálnej pravdepodobnosti hustoty z mikrobiologických údajov získaných z konkrétnej vody vhodnej na kúpanie sa percentilná hodnota odvodila nasledovne:

- vypočítala sa hodnota \log_{10} všetkých vyčíslení baktérií v rade údajov posledných štyroch rokov (ak bola výsledkom nulová hodnota, použila sa hodnota \log_{10} minimálneho limitu detekcie použitej analytickej metódy),
- vypočítal sa aritmetický priemer hodnôt $\log_{10} (\mu)$,
- vypočítala sa štandardná odchýlka hodnôt $\log_{10} (\sigma)$.

Vzhľadom na fakt, že národná legislatíva je nastavená na najprísnejšie hodnoty ako sú hodnoty požadované podľa smernice 2006/7/ES, najprv sa vypočítal maximálny 95-percentilný bod funkcie pravdepodobnosti hustoty údajov, a to z nasledovnej rovnice:

$$\text{maximálny 95-percentil} = \text{antilog} (\mu + 1,65 \sigma)$$

Z výsledkov hodnôt maximálneho 95-percentilu bolo zrejmé, že nebolo potrebné počítať maximálny 90-percentil, nakoľko najvyššia hodnota maximálneho 95-percentilu zo všetkých vôd vhodných na

kúpanie pre parameter črevné enterokoky bola 383 a pre parameter *Escherichia coli* bola 865. Jednotlivé klasifikačné štandardy pre monitorované parametre a stavy parametrov sú uvedené v Tab. č. 1.

Ukazovateľ	Výborná kvalita	Dobrá kvalita	Dostatočná kvalita
črevný enterococcus (KTJ/100 ml)	200*	400*	330**
<i>Escherichia coli</i> (KTJ/100 ml)	500*	1000*	900**

* Na základe 95-percentilného hodnotenia

** Na základe 90-percentilného hodnotenia

Tab. č. 1: Zaradenie parametrov smernice 2006/7/ES do tried kvality na základe percentilného hodnotenia

Na základe vyhodnotenia stavov parametrov (Tab. č. 2) bola klasifikovaná trieda kvality vôd vhodných na kúpanie (Tab. č. 3).

Parameter	Stav parametra						
	výborná	výborná	výborná	výborná	dobrá	dobrá	dobrá
črevné enterokoky	výborná	výborná	výborná	výborná	dobrá	dobrá	dobrá
<i>Escherichia coli</i>	výborná	dobrá	dostatočná	nevyhovujúca	dobrá	dostatočná	nevyhovujúca
Stav klasifikácie	výborná kvalita	dobrá kvalita	dostatočná kvalita	nevyhovujúca kvalita	dobrá kvalita	dostatočná kvalita	nevyhovujúca kvalita
črevné enterokoky	dostatočná	dostatočná	nevyhovujúca	dobrá	dostatočná	nevyhovujúca	dostatočná
<i>Escherichia coli</i>	dostatočná	nevyhovujúca	nevyhovujúca	výborná	výborná	výborná	dobrá
Stav klasifikácie	dostatočná kvalita	nevyhovujúca kvalita	nevyhovujúca kvalita	dobrá kvalita	dostatočná kvalita	nevyhovujúca kvalita	dostatočná kvalita
črevné enterokoky	nevyhovujúca	nevyhovujúca					
<i>Escherichia coli</i>	dobrá	dostatočná					
Stav klasifikácie	nevyhovujúca kvalita	nevyhovujúca kvalita					

Tab. č. 2: Určenie triedy kvality vody vhodnej na kúpanie podľa stavov parametrov

V roku 2012 Slovenská republika po druhýkrát vyhodnotila a klasifikovala kvalitu vôd vhodných na kúpanie podľa požiadaviek smernice 2006/7/ES, a to v 32 prírodných lokalitách. 23 lokalít bolo klasifikovaných ako lokality s výbornou kvalitou vody na kúpanie, 8 lokalít malo dobrú kvalitu vody na kúpanie a jedna lokalita mala dostatočnú kvalitu vody na kúpanie. Prírodné kúpalisko Ružín nebolo klasifikované, nakoľko ešte nemá k dispozícii údaje za 4-ročné obdobie.

Voda vhodná na kúpanie	Trieda kvality 2012	Trieda kvality 2011
Liptovská Mara	výborná	výborná
Veľká Domaša - Tíšava	výborná	výborná
Veľká Domaša - Valkov	výborná	dobrá
Veľká Domaša - Dobrá pláž	výborná	výborná
Veľká Domaša - Holčíkovce	výborná	výborná
Zelená voda	výborná	výborná
Veľké Kolpašské jazero	výborná	nedostatočne vzorkované
Vindšachtské jazero	výborná	dobrá
Veľké Richnavské jazero	výborná	výborná
Počúvadlianske jazero	výborná	dobrá
Ružiná - pri obci Divín	výborná	výborná
Pod Bukovcom	výborná	výborná
Drieňok	výborná	výborná
Veľká Domaša - Poľany	výborná	výborná
Zemplínska šírava - Biela hora	výborná	výborná
Zemplínska šírava - Hôrka	výborná	výborná
Zemplínska šírava - Medvedia hora	výborná	výborná
Zemplínska šírava - Kamenec	výborná	výborná
Zemplínska šírava - Paľkov	výborná	výborná
Sľečné jazera	výborná	dobrá
Šulianske jazero	výborná	výborná
Pláž ORMET	výborná	výborná
Veľká Domaša - Nová Kelča - poloostrov Krym	výborná	výborná
Veľká Domaša - Nová Kelča	dobrá	výborná
Gazarka	dostatočná	dostatočná
Kunovská priehrada	dobrá	dobrá
Dolno Hodrušské jazero	dobrá	dobrá
Ružiná - pri obci Ružiná	dobrá	dobrá
Vinianske jazero	dobrá	výborná
Zlaté piesky	dobrá	dobrá
Ivanska pri Dunaji	dobrá	výborná
Vajnorské jazero	dobrá	dobrá
Ružín	-	-

Tab. č. 3: Klasifikácia vôd vhodných na kúpanie v SR v roku 2012

5. POUŽITÉ ANALYTICKÉ METÓDY

Ukazovateľ

Smernica 2006/7/ES Metóda analýzy

Ekvivalentný predpis v SR Metóda analýzy

Escherichia coli
črevné enterokoky

Membránová filtrácia
Metóda Litskeho

kultivačná metóda STN EN ISO 9308-1
kultivačná metóda STN EN ISO 7899-2