



**ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

**Trnavská cesta 52
P.O.BOX 45
826 45 Bratislava**



**SPRÁVA O SLEDOVANÍ HYGIENICKEJ SITUÁCIE
NA PRÍRODNÝCH A UMEÝCH KÚPALISKÁCH V ROKU 2012**

Sledovanie hygienickej situácie počas letnej turistickej sezóny (ďalej len „LTS“) vykonávali orgány verejného zdravotníctva na všetkých prírodných a umelých kúpaliskách v súlade s platnou národnou legislatívou¹⁾; ²⁾; ³⁾). Na 33 prírodných vodných plochách, ktoré boli v roku 2012 navrhnuté do *Zoznamu vôd vhodných na kúpanie* (ďalej len „VVK“) sa pri ich monitorovaní a hodnotení uplatňovali aj požiadavky⁴⁾ európskej *Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006/7/ES o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica 76/160/EHS*.

Za LTS je v našich podmienkach považované obdobie cca od 15. júna do 15. septembra. V prípade zariadení s organizovanou rekreáciou (t. j. s prevádzkovateľom) je to skutočné obdobie prevádzky, ktoré určuje jeho prevádzkovateľ. Na prírodných kúpaliskách trvá sezóna obyčajne kratšie a prispôsobuje sa počasiu. Sezóna na umelých, najmä termálnych kúpaliskách, trvá dlhšie a začína obyčajne už v máji. Návštevnosť väčšiny kúpalísk bola počas LTS 2012 vzhľadom na priaznivé počasie vysoká. Premennivé počasie ovplyvňovalo sezónu iba v severnejších regiónoch a na netermálnych kúpaliskách, kde bola výrazne vyššia návštevnosť počas víkendov. Prevádzkovanie zariadení tu bolo prerušované z dôvodu nepriaznivého počasia aj na niekoľko dní, a to najmä v mesiaci august. Najvyššou návštevnosťou sa mohli pochváliť kúpaliská, ktoré umožňujú využívať služby aj pri menej priaznivom počasí a ponúkajú prepojenie vonkajších areálov a vnútorných priestorov. Vzhľadom na pretrvávajúce pekné a teplé počasie v septembri bola sezóna niektorými prevádzkovateľmi predĺžovaná.

Prevádzka kúpalísk bola aj v LTS 2012 podmienená vydaním kladného rozhodnutia miestne príslušným regionálnym úradom verejného zdravotníctva (ďalej len „RÚVZ“) na základe dokladovania vyhovujúcej kvality vody a komplexnej previerky areálov (vybavenie a pripravenosť bazénov, personálne zabezpečenie, prevádzkový poriadok atď.). Počas sezóny bola sledovaná najmä kvalita vody na kúpanie (v stanovených intervaloch, ale aj podľa aktuálnej situácie) a hygienický režim prevádzky kúpalísk (stav bazénov, čistota areálu, dodržiavanie prevádzkového poriadku a ďalšie skutočnosti, ktoré môžu ovplyvniť kvalitu rekreácie a zdravie rekreatantov). Prevádzka kúpalísk bola vo väčšine prípadov na dobrej úrovni; zistené nedostatky boli odstraňované prevádzkovateľmi priebežne a ihneď po telefonických a osobných upozorneniach zo strany pracovníkov RÚVZ. Kontroly sa vykonávali aj náhodne a počas víkendov.

¹⁾ Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

²⁾ Vyhláška MZ SR č. 72/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na kvalitu vody kúpalísk, vody na kúpanie a jej kontrolu a na kúpaliská.

³⁾ Nariadenie vlády SR č. 87/2008 Z. z. o požiadavkách na prírodné kúpaliská.

⁴⁾ Správa Slovenskej republiky o kvalite vody na kúpanie v roku 2012.

PRÍRODNÉ VODNÉ PLOCHY

Do hodnotenia bolo zaradených 84 prírodných lokalít, ktoré boli počas LTS 2012 najviac ale aj príležitostne využívané obyvateľstvom na kúpanie a rekreáciu. Ide najmä o vodné nádrže (ďalej len „VN“), vodné diela (ďalej len „VD“) a štrkoviská, ktoré pôvodne neboli na tento účel určené. Na 23 lokalitách prebiehala organizovaná rekreácia, jeho prevádzka bola povolená rozhodnutím RÚVZ a prevádzkované prírodné kúpalisko (ďalej len „PK“) tak spĺňalo všetky požiadavky na tento typ zariadení v zmysle platných predpisov. Na niektorých prírodných vodných plochách vykonávali obce a prevádzkovatelia zariadení na okolitých plážach napr. starostlivosť o vodnú plochu a pláže, prevádzku hygienických zariadení a likvidáciu odpadov (*Zelená voda - pláž Bolt, Nové Mesto nad Váhom, Veľká Domaša - Dobrá, Poľany, Holčíkovce, Nová Kelča a Nová Kelča - polostrov, banskoštiavnické jazerá*), kvalitu vody na kúpanie však väčšinou monitorovali RÚVZ. Frekvencia sledovania kvality vody na najvýznamnejších lokalitách bola dvojtýždňová. Monitoring lokalít s lokálnym významom a víkendovou rekreáciou bol len orientačný cca 1 až 3-krát za sezónu. V prípade prevádzkovaných kúpalísk zabezpečoval sledovanie kvality vody v pravidelných dvojtýždňových intervaloch prevádzkovateľ. Do hodnotenia prírodných kúpalísk sú zahrnuté aj tzv. biotopy, ktoré sú síce umelo vybudovanými kúpaliskami, kvalita vody na kúpanie v nich je však sledovaná vzhľadom na neprítomnosť chemickej dezinfekcie podľa požiadaviek na prírodné kúpaliská.

Počas sezóny bolo na prírodných vodných plochách odobratých celkovo 506 vzoriek vôd, v ktorých sa vykonalo 7 245 vyšetrení fyzikálno-chemických, mikrobiologických a biologických ukazovateľov jej kvality. Medzná hodnota (ďalej len „MH“) ukazovateľov bola prekročená v 195 vzorkách a v 352 ukazovateľoch, čo je 38,3 % z celkového počtu vzoriek (čo predstavuje v porovnaní s minulým rokom, kedy bolo nevyhovujúcich 33,24 % vzoriek mierny nárast). Pri hodnotení ukazovateľov, predstavujú nevyhovujúce ukazovatele len 4,86 % (v roku 2011 to bolo 3,6 %), teda vo väčšine prípadov sa pri nevyhovujúcej vzorke jednalo o prekročenie jedného ukazovateľa kvality vody. Oproti minulému roku došlo najmä k nárastu počtu nevyhovujúcich biologických a mikrobiologických ukazovateľov kvality vody. 68,45 % (v roku 2011 to bolo 74,6 %) z celkového počtu nevyhovujúcich ukazovateľov predstavovali zdravotne nevýznamné fyzikálno-chemické ukazovatele: priehľadnosť, farba, nasýtenie vody kyslíkom (ďalej len nasýtenie vody O₂), reakcia vody (ďalej len „pH“), menej často to boli celkový fosfor (ďalej len „celkový P“) a fenoly. Z nevyhovujúcich mikrobiologických ukazovateľov predstavovali najväčší počet črevné enterokoky, menej *Escherichia coli* (ďalej len „*E. coli*“) a koliformné baktérie. Vo väčšine prípadov opakované odbery nepotvrdili pretrvávanie kontaminácie. Išlo teda o krátkodobé kontaminácie najmä v dôsledku zrážkovej činnosti a výkyvov počasia. I v tomto roku boli zaznamenávané problémy s výskytom cyanobaktérií a to najmä na konci sezóny.

V prípade nevyhovujúcej kvality vody alebo iných zistených nedostatkov pri prevádzkovaní kúpalísk bol vydaný zákaz kúpania alebo boli prevádzkovateľom nariadené opatrenia na odstránenie nedostatkov. V prípade neprevádzkovaných vodných plôch boli obce, na území ktorých sa nachádzajú plochy využívané na rekreáciu, upozornené na povinnosť označiť tieto plochy výstražnými tabuľami o nevhodnosti vody na kúpanie zo zdravotných dôvodov.

Zhodnotenie kvality vody na PK podľa krajov

V **Bratislavskom kraji** patrili k sledovaným vodným plochám 3 prevádzkované kúpaliská - *Zlaté piesky, Kuchajda a Slnčné jazerá Senec* a 8 vodných plôch s neorganizovanou rekreáciou a to, *Veľký Draždiak, Vajnorské jazerá, Ivanka pri Dunaji, Nové Košariská, Rusovce - Candell, Čuňovo, Malé Leváre a Plavecký Štvrtok*. Z mikrobiologických

ukazovateľov bola najčastejšie prekročená MH črevných enterokokov, ktorú však s výnimkou *Kuchajdy* opakované odbery nepotvrdili (*Ivanka pri Dunaji, Zlaté Piesky*). V prípade *Kuchajdy* bol z dôvodu opakovaného prekročenia MH črevných enterokokov na začiatku augusta vydaný krátkodobý zákaz kúpania (v trvaní 10 dní). Jednorazové bolo aj prekročenie koliformných baktérií a rias na *Slnčných jazerách Senec*, cyanobaktérií v jazere *Veľký Draždiak*, ale aj prekročenie fyzikálno-chemických ukazovateľov (zápach, farba, priehľadnosť, celkový P a N).

Vyhovujúca bola počas sezóny kvalita vody na neprevádzkovanom *Šulianskom jazere v Trnavskom kraji*. Okrem rekreatantov, ktorí sem prichádzajú z okolia, využívajú jazero na kúpanie obyvatelia okolitých chát. Zákaz kúpania bol dňa 30.7.2012 pre zistenú prítomnosť vodného kvetu vydaný v *RO Šaštín Stráže - Gazarka*. Vo vzorke vody bol zistený vysoký obsah cyanobaktérií a chlorofylu α pri prevahe siníc v planktóne. Ekotoxikologické skúšky potvrdili toxicitu vodného kvetu aj povrchovej vody. Toxicitu vodného kvetu aj povrchovej vody potvrdili i ďalšie odbery v auguste a vysoký obsah cyanobaktérií pokračoval až do konca sezóny. Opakovane boli na vode na kúpanie prekračované aj MH ukazovateľov farba, celkový P, priehľadnosť a nasýtenie vody O_2 . Problémy s kvalitou vody boli zaznamenané už druhý rok aj v *RO Kunovská priehrada - Sobotište*, ktorá v minulých rokoch vykazovala vyhovujúce výsledky dňa 17.8.2012 tu bol z rovnakého dôvodu vydaný zákaz používania vody na kúpanie. Ekotoxikologickými skúškami bola potvrdená len toxicita vodného kvetu. V nasledujúcom období bola potvrdená aj mikrobiologická kontaminácia (*E. coli*, koliformné baktérie) a nedodržané boli aj MH ukazovateľov: chlorofyl α pri prevahe rias v planktóne, farba, priehľadnosť a nasýtenie vody O_2 . Zlepšenie kvality vody z hľadiska výskytu cyanobaktérií nastalo až na konci augusta. Na oboch prírodných kúpaliskách na Záhorí pretrvával zákaz používania vody na kúpanie až do ukončenia LTS. Ďalšie orientačne preverované plochy na Záhorí s neorganizovanou rekreáciou *Štrkovisko Gbely - Adamov* a *Štrkovisko Sekule* mali vyhovujúcu kvalitu. *Šaštín Stráže - Gazarka, Jazero 5* nevyhovelo požiadavkám na kvalitu vody v ukazovateľoch: cyanobaktérie, riasy, chlorofyl α pri prevahe rias v planktóne a farba. V okrese Galanta bola jednorazovo zisťovaná situácia na 5 prírodných lokalitách, využívaných neorganizovane na prímestskú rekreáciu - *VD Kráľová (3 pláže), bagroviská Čierna Voda, Šintavské bane a Tomášikovo, štrkovisko Sereď - Horný Čepeň a mŕtve rameno Váhu Sereď - Horný Čepeň*. Prítomnosť mikrobiologického a biologického znečistenia bola zistená na všetkých 3 odberových miestach *VD Kráľová* (pláž *Váhovce*, pláž *Kaskády* a pláž *Šoporňa*); štrkovisko *Sereď - Horný Čepeň* vykazovalo iba nevyhovujúcu farbu.

V ***Banskobystrickom kraji*** bolo prevádzkované prírodné kúpalisko *Jazero na Plážovom kúpalisku v Banskej Bystrici*, aj keď ho na kúpanie využíva len malý počet návštevníkov kúpaliska. Už na začiatku sezóny (dňa 3.7.2012) boli prekročené MH koliformných baktérií, črevných enterokokov, rias a znížená priehľadnosť, čo viedlo k vydaniu zákazu kúpania. Zákaz bol na základe žiadosti prevádzkovateľa zrušený až cca po mesiaci, napriek tomu, že vzorka vody z 18.7.2012 bola po mikrobiologickej a biologickej stránke vyhovujúca. Prevádzkované boli aj PK na *Teplom Vrchu - pláž ORMET a pláž DRIEŇOK*. Znížená hladina vody v nádrži o cca 2 – 3 metre mala za následok predĺženie pláže o 15 a viac metrov a vstup do vody bol cez zabahnené dno. Priemerná návštevnosť kúpalísk je nízka, len 122 a 34 osôb. Kvalita vody bola aj napriek mimoriadne vysokým teplotám takmer celú sezónu vyhovujúca a až odbermi na začiatku septembra bola zistená nadlimitná prítomnosť cyanobaktérií, nevyhovujúci chlorofyl α pri prevahe siníc, priehľadnosť príp. pH. Aj keď kontrolný odber vzorky v časti *ORMET* nepotvrdil nadlimitný obsah cyanobaktérií, zaznamenaná a potvrdená bola prítomnosť toxického vodného kvetu. Na ďalších prevádzkovaných kúpaliskách v okrese Rimavská Sobota, *Plážovom kúpalisku Rimavská Sobota - AREÁL ODDYCHU* a *PK*

KURINEC - Zelená voda boli zo zdravotne významných ukazovateľov prekročené len mikrobiologické ukazovatele (*E. coli* a črevné enterokoky) pred sezónou na *PK Rimavská Sobota - AREÁL ODDYCHU*. Inak bolo zisťované iba prekračovanie MH pre fyzikálno-chemické ukazovatele, priehľadnosť, celkový P, farbu a na *PK KURINEC - Zelená voda* sa tesne nad MH pohybovali riasy. V prevádzke pokračoval 3. rok biotop *Areál otvoreného kúpaliska Krtko* vo Veľkom Krtiši. Všetky odbery potvrdili vyhovujúcu mikrobiologickú kvalitu (aj keď výsledky RÚVZ a prevádzkovateľa v ukazovateli koliformné baktérie vykazujú rozdiely). V horúcich letných dňoch má biotop pomerne vysokú návštevnosť a vysokú teplotu vody (28 až 29°C), ktorú spôsobuje čierna geotextília na jeho dne a plytká filtračná zóna (40 - 50 cm), kde sa voda prehrieva.

Na *VN Ružiná* bolo prevádzkované iba *Ružiná - pri obci Divín*; aj tu poklesla hladina vody v priemere o 2,6 metra. Návštevnosť PK počas posledných rokov tu postupne klesla z 10 002 osôb (rok 2008) na 1 300 osôb (rok 2012). Časť *VN Ružiná - pri obci Ružiná* nemalo organizovanú rekreáciu. Voda v nádrži nebola počas sezóny ohrozená cyanobaktériami a ich priemerný obsah sa oproti predchádzajúcemu roku niekoľkonásobne znížil. K výskytu toxického vodného kvetu došlo až na začiatku septembra, pričom odobratá vzorka povrchovej vody toxicitu nevykazovala. Oproti predchádzajúcemu roku sa znížil i počet rias. Pri porovnaní výsledkov zdravotne významných mikrobiologických ukazovateľov (črevné enterokoky a *E. coli*) boli aj ich priemerné a maximálne hodnoty oproti roku 2011 nižšie; v roku 2012 bolo zistené len jednorazové prekročenie MH črevných enterokokov na *PK pri obci Ružiná*.

Na pravidelne sledovaných *bansko-štiavnických jazerách* (*Dolno Hodrušské, Počúvadlianske, Veľké Kolpašské, Veľké Richnavské a Vindšachtské jazero*) s neorganizovanou rekreáciou neboli zistené závažné nedostatky v kvalite vody. Došlo k jednorazovému prekročeniu MH črevných enterokokov (*Veľké Kolpašské jazero*), celkového P (*Veľké Richnavské a Dolno Hodrušské jazero*), pH (*Veľké Richnavské jazero*) a k zníženej priehľadnosti (*Dolno Hodrušské a Počúvadlianske jazero*). Celkový P bol prekročený 3-krát vo *Vindšachtskom jazere*. Úroveň vybavenosti rekreačných areálov je dlhodobo nevyhovujúca, nie sú riešené parkovacie plochy, vstupy do vody, chýbajú vyhovujúce WC, prezliekacie kabínky, sprchy a pod. Príslušné obecné úrady zabezpečovali len uskladňovanie a likvidáciu komunálneho odpadu a vo všetkých areáloch boli umiestnené aj ekologické záchody. V júni boli informatívne odobraté vzorky vôd aj z ďalších, príležitostne využívaných VN bez prevádzkovateľa: *Hodruša Hámre – Kopanice, Banská Štiavnica - Klinger, Štiavnické Bane – Evičkinó jazero, Belianske jazero a Nová Baňa - Tajch*. Odobraté vzorky vyhovovali požiadavkám na kvalitu vody na kúpanie.

V *Nitrianskom kraji* nemá žiadna vodná plocha prevádzkovateľa a lokality vykazujú okrem nedostatkov v kvalite vody najmä nedostatky vo vybavenosti. Na kúpanie sú využívané len miestnym obyvateľstvom a ich monitoring je orientačný. Problematickými ukazovateľmi na *VN Duchonka* boli počas celej sezóny najmä farba a priehľadnosť; v auguste pribudlo prekročenie MH črevných enterokokov a cyanobaktérií. V blízkosti nádrže boli počas celej LTS osadené informačné tabule o zákaze kúpania a nevhodnosti vody na kúpanie. Nevyhovujúce fyzikálno-chemické (priehľadnosť, farba, celkový P) a na začiatku sezóny aj mikrobiologické ukazovatele boli dôvodom umiestnenia informačných tabúl aj na lokalite *Lipovina - Bátovce*. Na štrkovisku *Tona - Šurany* boli tabule umiestnené pred začiatkom sezóny na základe nevyhovujúcich výsledkov kvality vody v minulom roku. V porovnaní s minulým rokom došlo k zhoršeniu kvality vody na kúpanie hlavne v mikrobiologických ukazovateľoch (prekročenie MH črevných enterokokov a *E. coli*), problémové sú tiež farba a nasýtenie vody O₂. V okrese Komárno bola kvalita vody nevyhovujúca v lokalitách *Komárno - Apáli* a *Hurbanovo - Bohatá* (prekročenie MH pre *E. coli*, koliformné baktérie a črevné enterokoky). Štrkovisko *Kava* malo vyhovujúcu mikrobiologickú a biologickú

kvalitu vody. Na všetkých lokalitách je stále zisťovaná nízka priehľadnosť a nevyhovujúca farba; v lokalite *Kava* aj mierne prekročenie pH. V lokalitách *Komárno - Apáli* a *Hurbanovo - Bohatá* bol vyznačený zákaz kúpania. Celoročne sú vodné plochy využívané na športový rybolov, mesto Komárno však zabezpečuje údržby tzv. plážových plôch a čistotu v lokalite.

V **Trenčianskom kraji** nemá prevádzkovateľa *VN Nitrianske Rudno*, kde prevláda víkendová návštevnosť a kúpanie je na vlastné nebezpečenstvo. Vo vzorkách, odobratých z *ATC - Pláž* bola zisťovaná permanentne znížená priehľadnosť, ďalej nevyhovujúca farba, prekročenie MH rias a v jednom prípade aj koliformných baktérií a nedostatočné nasýtenie. Kúpanie z hľadiska kvality vody bolo bezproblémové na závlahovej *VN Kanianka*, ktorá je počas sezóny využívaná na kúpanie. Na PK *Zelená voda - Nové mesto nad Váhom* využíva verejnosť na kúpanie *Pláž Perla* s organizovanou rekreáciou a *Pláž Bolt* s neorganizovanou rekreáciou. Na *Pláži Bolt* vykonával vlastník okolitých ubytovacích zariadení starostlivosť o pláž (úprava a starostlivosť o čistotu pláže, o zariadenia pre osobnú hygienu a odvoz odpadov), kontrolu kvality vody zabezpečilo mesto. Počas sezóny dochádzalo k negatívnemu ovplyvňovaniu kvality vody na kúpanie len vplyvom privalových dažďov, kedy sa do vody dostávali oplachy z brehových a plážových plôch a dochádzalo k rozvírovaniu dnového sedimentu. Jednorazovo bola nadlimitná mikrobiologická kontaminácia (*E. coli*) zistená na *pláži Perla*. Inak nemalo mikrobiologické znečistenie v čase stúpajúci trend, ale priamo kopírovalo vývoj počasia. Počas extrémne teplých dní bolo zaznamenané aj podlimitné nasýtenie vody O₂. V júli a auguste bol vykonaný aj odber vody na niektorých ďalších využívaných vodných útvaroch (*VN Dubník - Stará Turá*, *Stará Myjava - vodná nádrž*, *Opatová - umelá nádrž*, *Prusy - Bánovce nad Bebravou - vodná nádrž* a *Horná Streda - štrkovisko*), ktoré využíva obyvateľstvo na vlastné riziko. Na základe vykonaných analýz boli zistené prekročenia MH ukazovateľov kvality vody (farba, zákal, priehľadnosť, zápach, povrchovo aktívne látky), avšak tieto nepredstavovali ohrozenie zdravia obyvateľstva. Dôvodom zvýšených hodnôt je pravdepodobne využívanie útvarov na rybolov, dotovanie vodou z miestnych vodných tokov (a vplyv aglomerácií, cez ktoré pretekajú), ale taktiež nepriaznivé počasie. Na *VN Stará Myjava* a *VN Dubník Stará - Turá* bolo po privalových dažďoch opakovane ako v minulom roku zistená aj mikrobiologická kontaminácia (koliformné baktérie a črevné enterokoky), na čo boli upozornení starostovia obcí.

V **Prešovskom kraji** bolo v prevádzke s vyhovujúcou kvalitou vody PK *Kokošovce - Sigord* (s výnimkou ukazovateľa celkový P). V biotope *RO Sninské rybníky* so zdrojom vody z potoka Bystrá bola kvalita vody vyhovujúca až na jednorazové nedodržanie nasýtenia vody O₂ a prekročenie MH rias (3 prípady). Zvýšenie kapacity kúpaliska je možné iba za predpokladu dobudovania ďalších zariadení osobnej hygieny pre návštevníkov a kúpacjej plochy pre deti. Na kúpanie sú využívané v okrese Humenné aj vodné plochy - lokalita *vzdutia rieky Laborec v Humennom* a rybníky v obciach *Slovenská Volová* a *Chlmec*. Odobraté vzorky z týchto lokalít nevyhovovali požiadavkám na vodu na kúpanie najmä z dôvodu prekračovania MH v mikrobiologických ukazovateľoch a zvýšený obsah rias, ďalej nasýtenie vody O₂ a celkový P a preto boli správcami vody označené zákazom kúpania. Na *VN Veľká Domaša* prebiehala aj v tomto roku rekreácia v strediskách *Dobrá*, *Pol'any*, *Holčíkovce*, *Nová Kelča* a *Nová Kelča - polostrov KRYM*) bez prevádzkovania vodných plôch. Kvalita vody na kúpanie bola vyhovujúca, výrazný pokles hladiny však aj tu sťažoval vstup rekreantov do vody. V stredisku *Holčíkovce* nie je stále doriešená bezpečná akumulácia splaškových vôd a riziko kontaminácie vody v nádrži pretrváva aj pri chatovej osade *HRONKY*. Ďalšie riziko kontaminácie vody vzniká v dôsledku znečisťovania životného prostredia v neprevádzkovanom *ATC v RS Nová Kelča - Polostrov KRYM*. Na prevádzkovaných kúpaliskách Veľkej Domaše - PK *Valkov* a PK *Tišava* bol len v jednom prípade zistený vyšší výskyt rias, problémom bol aj tu pokles hladiny vody.

V **Košickom kraji** bolo v okrese Košice prevádzkované *Plážové kúpalisko Jazero*, kde zostáva problematickou priehľadnosť (nevyhovujúce všetky vzorky) a celkový P. Zisťovaná bola aj kvalita vody na lokalitách s neorganizovanou rekreáciou. Na štrkovisku *Čaña*, ktoré bolo v minulosti intenzívne využívané na prímestskú rekreáciu, naďalej nevyhovuje voda na kúpanie pre nadlimitný obsah rias, nízku priehľadnosť, ale aj mikrobiologickú kontamináciu (črevné enterokoky). O zákaze kúpania sú návštevníci upovedomení prostredníctvom informačných tabúl. Vzorky vody zo štrkoviska *Geča* (využívané aktívne banské dielo) a z jazera *Izra* vyhoveli požiadavkám na kvalitu vody. Rekreácia pri nádržiach *Pod Bukovcom a Ružín* zostáva rovnako neorganizovaná. Vo *VN Pod Bukovcom* bola okrem viacnásobného prekročenia pH zistené aj nadlimitné prítomnosti črevných enterokokov, ktoré však opakované odbery nepotvrdili. Kolísavá kvalita vody mohla byť spôsobená aj zníženou hladinou vody počas letných mesiacov a vysokou návštevnosťou, ktorú nie je možné regulovať. *VN Ružín* bola v LTS 2012 z dôvodu nedostatku vody (nádrž po rekonštrukcii a vypustení v roku 2011 nebola pre nedostatok zrážok v jarnom období napustená na bežnú prevádzkovú hladinu) uzavretá. Odobraté vzorky vody s cieľom overenia kvality vody počas tohto nepriaznivého stavu vo východnej časti nevyhoveli platným požiadavkám na kvalitu pre mikrobiologickú kontamináciu (koliformné baktérie a črevné enterokoky). V západnej časti je nádrž okrem individuálnej chatovej rekreácie a vodnolyžiarskych športov využívaná rybármi s divokým stanovaním. Okrem fyzikálno-chemických ukazovateľov a rias tu bola zistená s výnimkou mesiaca jún aj viacnásobná mikrobiologická závadnosť (*E. coli*/5x, črevné enterokoky a koliformné baktérie). Odbery, vykonané na banských jazerách *Gelnica - časť Thurzov* a *Uhorná* počas sezóny boli v súlade s platnou legislatívou.

PK na *Zemplínskej šírave* (s výnimkou strediska *Biela Hora*) a PK *Vinianske jazero* majú prevádzkovateľov. Všetky vzorky z *Vinianskeho jazera* vykázali nevyhovujúcu priehľadnosť, ostatné fyzikálno-chemické ukazovatele (celkový P, farba a nasýtenie vody O₂) boli prekročené jednorazovo. V polovici júla bolo laboratórnymi rozborami zistené prekročenie MH ukazovateľa črevné enterokoky. Situáciu potvrdili i kontrolné odbery, čo viedlo dňa 3.8.2012 k vydaniu zákazu kúpania. Vzorky, odobraté v tom čase, potvrdili už dňa 6.8.2012 pokles hodnôt ukazovateľa črevné enterokoky pod MH a prevádzka kúpaliska bola obnovená. Na konci sezóny (odber dňa 30.8.2012) došlo aj k prekročeniu MH cyanobaktérií a chlorofylu a pri prevahe siníc v planktóne. Opakovaný odber dňa 4.9.2012 zistil pokles množstva cyanobaktérií, hodnota chlorofylu a pri prevahe siníc v planktóne bola stále nevyhovujúca na oboch odberových miestach. Vzorka povrchovej vody nevykazovala toxický účinok. Ďalší odber dňa 13.9.2012 potvrdil množstvo cyanobaktérií pod MH na oboch odberových miestach; hodnota chlorofylu a pri prevahe siníc v planktóne na jednom odberovom mieste stále prekračovala stanovený limit. Z ďalších ukazovateľov bol na *Zemplínskej šírave* jednorazovo (*Biela hora*) a viacnásobne prekročený celkový P (*Hôrka, Medvedia hora, Kamenec a Paľkov*) a jednorazovo nasýtenie vody O₂ (*Biela hora, Hôrka, Medvedia hora, Kamenec, Paľkov*).

V **Žilinskom kraji** je najviac využívanou prírodnou vodnou plochou *Liptovská Mara*. Kvalita vody na kúpanie na jedinom prevádzkovanom *Plážovom kúpalisku Liptovská Mara* počas sezóny bola vyhovujúca. Na *Oravskej priehrade* prebiehala ako každoročne aj v tejto sezóne neorganizovaná rekreácia v okresoch Námestovo a Tvrdošín. V letných mesiacoch boli poskytované ubytovacie a stravovacie služby a prevádzkované pláže so zariadeniami osobnej hygieny a bufetmi v ATC Slanica v okrese Námestovo a v ATC Stará Hora v okrese Tvrdošín. Vzorky vôd na kúpanie, odobrané v týchto lokalitách mali počas sezóny vyhovujúcu kvalitu. Odber vzorky z *Vodného diela Žilina*, využívaného len na vodné športy rovnako orientačne overil vyhovujúcu kvalitu vody.

UMELÉ KÚPALISKÁ

Do hodnotenia LTS 2012 bolo zahrnutých 187 zariadení na Slovensku s 558 bazénmi (187 termálnych; 371 netermálnych). Ide nielen o kúpaliská, aquaparky a sezónne areály s viacerými bazénmi, ale aj o bazény pri hoteloch a penziónoch, ktoré slúžia počas kúpaciej sezóny ich klientom na kúpanie. V 2 728 odobratých vzorkách sa vyšetrilo 43 111 fyzikálno-chemických, mikrobiologických a biologických ukazovateľov. Medzné hodnoty boli prekročené v 790 (28,96 %) vzorkách v 1 198 (2,78 %) ukazovateľoch, čo predstavuje oproti minulému roku mierny pokles. 79,98 % pritom predstavovalo prekročenie fyzikálno-chemických ukazovateľov - voľný a viazaný chlór, amónne ióny, zákal, priehľadnosť, farba, zápach, teplota a reakcia vody. V Bratislavskom kraji to bolo až 96,05 % a v Trnavskom kraji 84 % z celkového počtu nevyhovujúcich ukazovateľov. Zvýšený obsah amónnych iónov spolu s prekročeným zákalom, priehľadnosťou a farbou sú spôsobené na termálnych kúpaliskách (TK Nové Zámky, TK Podhájska, TK Topoľníky, TK Komárno, TK Vrbov, TK veľký Meder, TK Vincov Les Sládkovičovo, TK Horné Saliby, TK Tvrdošovce, TK Poľný Kesov....) prirodzenými vlastnosťami vody a preto sa na nich nehodnotia ako zdravotne významné. Termálne kúpaliská sa nenachádzajú v Bratislavskom a v Košickom kraji.

Kvalita vody bola na väčšine kúpalísk v zdravotne významných mikrobiologických ukazovateľoch vyhovujúca. Z mikrobiologických a biologických ukazovateľov sa väčšinou jednalo o jednorazové potvrdenie prítomnosti *Pseudomonas aeruginosa*, menej *Staphylococcus aureus* a prekročenie MH črevných enterokokov, koliformných baktérií, *E. coli* a producentov. Prípady nevyhovujúcej kvality vody sa riešili ihneď nariadením opatrení, ktoré sa týkali najmä úpravy vody dezinfekciou, výmeny vody v bazénoch resp. vypustenia a vyčistenia bazénov a opakovaním odberov vzoriek vody. Kontrolné odbery boli zamerané hlavne na mikrobiologickú kvalitu bazénovej vody a obyčajne nepotvrdili pretrvávajúce znečistenie.

Zhodnotenie kvality vody na UK

Jednorazové boli zistenia prítomnosti *Pseudomonas aeruginosa* v bazénoch na kúpaliskách: THERMALPARK Dunajská Streda, NOVOLANDIA Lučenec - Rapovce, LK Topoľčany, Kúpalisko Remata, Košice – letný areál MKP (iba jediný zistený prípad nevyhovujúcej mikrobiologickej kvality na kúpalisku počas celej sezóny), TK Komárno a TK Patince (2 nálezy), Letné termálne kúpalisko "Izabela" Vyšné Ružbachy a TK Horné Saliby. Opakované riešili prítomnosť *Pseudomonas aeruginosa* v detskom bazéne na LK Pažiť Bánovce nad Bebravou. Opakovaná prítomnosť *Pseudomonas aeruginosa* a opakované prekročenie MH koliformných baktérií v plaveckom bazéne bola jediným zisteným problémom počas sezóny vo Vodnom svete Čiž. Prítomnosť *Pseudomonas aeruginosa* a opakované prekročenie MH koliformných baktérií bolo potvrdené v detskom bazéne vo WELLNESS centre Patince.

Prítomnosť *Staphylococcus aureus* na Obecnom kúpalisku Strelníky a vo Vonkajšom rehabilitačnom bazéne pri ŠLÚ Marina v Kováčovej a prekročenie MH črevných enterokokov na Nekrytom bazéne SO 03a na Zemplínskej šírave, stredisko Paľkov bolo jediným prekročením mikrobiologických ukazovateľov na týchto kúpaliskách. Prekročenie MH koliformných baktérií bolo jediným dôvodom nevyhovujúcej mikrobiologickej kvality na LK v Nitre, TK Nové Zámky, LK Nitra, TK Veronika Rajec príp. spolu s *E. coli* na PK Prievidza. Viacnásobných zistení bolo menej, napr. v prípade *Staphylococcus aureus* to bolo Kúpalisko Chalmová.

Nevyhovujúca kvalita vo viacerých mikrobiologických ukazovateľoch bola zistená jednorazovo v detskom bazéne na LK Podbrezová (*E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa* a koliformné baktérie), v detskom bazéne na TK Vieska Turčianske Teplice (*E. coli*, *Staphylococcus aureus*, koliformné baktérie), v detskom bazéne na Kúpalisku Chalmová

(*Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, koliformné baktérie) a v detskom bazéne a v bazéne s atrakciami na Čajka Bojnice (*Pseudomonas aeruginosa*/2x, *Staphylococcus aureus*, črevné enterokoky a koliformné baktérie). Na TK Liptovský Ján zistená nevyhovujúca kvalita vody na kúpanie v detskom a neplaveckom bazéne v mikrobiologických ukazovateľoch *E. coli*, črevné enterokoky a koliformné baktérie. Mikrobiologické nedostatky vo viacerých ukazovateľoch boli zisťované aj v bazénoch kúpaliska *Aqua beach Orlik v Športovom areáli Orlik vo Zvolen*.

Z biologických ukazovateľov kvality vody boli samotné producenty jednorazovo nevyhovujúce v bazénoch na kúpaliskách *Nižná Polianka a ATC Mária Veľaty*. Viac ako jednorazovo boli zistené na *Letnom termálnom kúpalisku "Izabela" vo Vyšných Ružbachoch*. Vysoko bola prekročená MH producentov, ale aj konzumentov v detskom a Baby bazéne na *PK Banská Bystrica* (vo vzorke z Baby bazéna bol zistený aj nález *Pseudomonas aeruginosa*). Prítomnosť producentov bola zistená aj v ďalších bazénoch kúpaliska. Na *TK Vrbov* bola tiež potvrdená vo viacerých bazénoch nadlimitná prítomnosť producentov; problémom bola aj mikrobiologická kontaminácia jedného z detských bazénov (opakovane *Pseudomonas aeruginosa* a koliformné baktérie a jednorazovo *E. coli* a črevné enterokoky). Z dôvodu nálezu opakovaného vysokého množstva producentov vykonával opatrenia na zlepšenie kvality vody aj prevádzkovateľ *25 m bazéna Kurinec v RO Kurinec - Zelená voda*. Prekročené boli aj MH pre mikrobiologické a fyzikálnochemické ukazovatele.

Z hľadiska nevyhovujúcich fyzikálno-chemických ukazovateľov boli počas sezóny zisťované napr. na *Obecnom kúpalisku Strelníky* zvýšené hodnoty voľného chlóru, spôsobené ručným dávkovaním dezinfekčných prostriedkov. Problémy s voľným chlóróm riešili aj na *TK Sklené Teplice*, *PK v Žiari nad Hronom*, problémy s viazaným chlóróm na kúpaliskách: *Bardejovské Kúpele*, *Solivar v Prešove*, *LK Hnúšťa*, *Krytá plaváreň Krompachy*, v *Krytom bazéne Izabela a na Letnom termálnom kúpalisku Izabela vo Vyšných Ružbachoch* atď. Nevyhovujúce analýzy v ukazovateľoch viazaný aj voľný chlór vznikajú na *TK Dolná Strehová*, ale aj iných termálnych kúpaliskách v dôsledku vysokého obsahu amónnych iónov v surovej termálnej vode. Teplota bola jediným problémovým ukazovateľom v neplaveckom bazéne na *TK II Štúrovo* a v niektorých bazénoch *TK I Vadaš Štúrovo*. Naopak, bezproblémová bola počas tejto sezóny prevádzka *50 m bazéna na PK Tornaľa*, kde bol zabezpečený dostatočný prietok vody, čo sa odrazilo na dobrej kvalite vody.

Opatrenia a sankcie

Opatrenia na odstránenie nedostatkov prevádzkového charakteru (nedostatočné čistenie a odstraňovanie odpadu) vykonávali priebežne prevádzkovatelia počas sezóny na *PK Teplý Vrch - pláž ORMET*, Plážové kúpalisko *Rimavská Sobota - AREÁL ODDYCHU* a *KURINEC - Zelená voda*. Prevádzkové nedostatky odstraňovali aj prevádzkovatelia na UK: *Obecné kúpalisko Strelníky* (nevykosený areál, nedostatky v miestnosti 1. pomoci, porucha na odtoku v brodisku), *LK Hnúšťa*, *LK Revúca* a *PK Tornaľa* (nedostatky pri vedení záznamov o kvalite vody v bazénoch). Problémy na *TK Vieska Turčianske Teplice* pred zahájením prevádzky súviseli s obmedzením množstva termálnej vody pre napúšťanie bazénov a funkčnosťou filtračnej stanice.

Väčšina nariadených a vykonávaných opatrení sa však týkala nedodržania požiadaviek na mikrobiologickú kvalitu vody a obsah voľného a viazaného chlóru a to aj pred uvedením do prevádzky (napr. *LK Lipany*), ale najmä počas kúpaciej sezóny. Na novovybudovanom *TK NOVOLANDIA Lučenec - Rapovce* bol problematický ukazovateľ zákal, pri prekročení ktorého prevádzkovateľ uplatňoval výnimku podľa bodu 1.8. prílohy k vyhláske č. 72/2008 Z. z., podľa ktorej sa MH zákalu nevzťahuje na vodu na kúpanie, ak táto podlieha prirodzenému

obohateniu o určité látky v koncentráciách neohrozujúcich zdravie. Výsledky kvality vody z termálneho vrtu ako zdroja kúpaliska však túto skutočnosť nepotvrdili.

Zákaz kúpania bol pre prítomnosť *Pseudomonas aeruginosa* počas sezóny vydaný pre vonkajší bazén *Diamant Dudince* a pre plavecký bazén na *Kúpalisku Detva* (detské bazény neboli uvedené do prevádzky z dôvodu technického poškodenia rozvodových systémov). Nakoľko prevádzkovateľ *Kúpaliska Detva* pri kontrole nepreukázal ani potrebnú evidenciu o prevádzke kúpaliska, bola mu udelená aj pokuta. Za nevyhovujúcu kvalitu vody boli ďalej uložené pokuty prevádzkovateľom *TK Vincov les Sládkovičovo*, *OTO SYSTEM s.r.o.*, *Nimnica* a *EDUCATIS s.r.o.*, *Považská Bystrica* (udelená aj ďalšia pokuta neplnenie povinností prevádzkovateľa). Úhrada nákladov pre zistené prekročenie MH mikrobiologických ukazovateľov bola uložená prevádzkovateľovi *TK Vieska Turčianske Teplice*. Za zahájenie prevádzky bez súhlasu RÚVZ bola udelená pokuta aj prevádzkovateľovi *25 m bazéna Kurinec - Zelená voda*. Pokuty za nepredkladanie výsledkov laboratórnych analýz o kontrole kvality vody v bazéne boli uložené prevádzkovateľom *Hotela Legend v Dunajskej Strede* a *Hotela Orchidea vo Veľkom Mederi*. Za nedostatky v predkladaní výsledkov kontroly kvality vody a v oznámení opatrení pri nevyhovujúcej kvalite vody bola udelená pokuta aj na *LK Lučenec*.

Rekonštrukcie a nové kúpaliská

Na prírodných kúpaliskách nedochádza k výraznejším zmenám a rozvoju; v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi došlo len k rozvoju kúpaliska na *PK Tíšava* a drobné úpravy vykonal prevádzkovateľ *PK Teplý Vrch - pláž ORMET*.

Čo sa týka nových UK, v LTS 2012 pribudlo jedno nové umelé nekryté kúpalisko – *TK NOVOLANDIA Lučenec - Rapovce* (kapacita 303 návštevníkov) s plaveckým, detským a oddychovým bazénom. Nový detský bazén s recirkuláciou vody pribudol na *LK v Medzeve*. V skúšobnej prevádzke bola časť kúpaliska *KRA Dunajská Streda*, kde po ukončení LTS 2011 prebehla modernizácia a rekonštrukcia. V priebehu skúšobnej prevádzky boli počas sezóny priebežne nastavované technologické zariadenia úpravy vody pre vonkajšie bazény (sedací, tobogán - rekreačný a detský bazén) a preto tu bol vykonávaný zvýšený ŠZD.

Na *PK Banská Bystrica* pribudli zariadenia osobnej hygieny a šatne, na *TK Nové Zámky* šatňa pre plavčíkov a nová miestnosť 1. pomoci. V areáli kúpaliska *TK I Vadaš Štúrovo* bola zrealizovaná rozsiahla rekonštrukcia bazénu *Hviezda* vrátane novej povrchovej úpravy a vybudovania masážnych trysiek a vodných atrakcií. Rekonštrukcia stien a dna bazéna bola vykonaná aj v *50 m bazéne na PK Tornaľa*. Nové zariadenia na osobnú hygienu a zrekonštruované prezličky boli uvedené do prevádzky na kúpalisku *Čajka Bojnice*. Podobná rekonštrukcia vrátane miestnosti 1. pomoci prebehla na *Kúpalisku Pažiť – Bánovce nad Bebravou*. Na *TK Podhájska* pribudla možnosť využitia hygienických zariadení v novom *Wellness centre Aquamarín Podhájska* (9 bazénov) s celoročnou prevádzkou.

Mimo prevádzky

V Bratislavskom kraji nebolo v porovnaní s minulým rokom v prevádzke kúpalisko *Summer Club Incheba Bratislava* a *Kúpalisko Častá*, ktoré nie je v prevádzke z dôvodu havarijného stavu. V prevádzke neboli počas LTS najmä pre nestály ráz počas viacerých sezónne bazény pri hoteloch: *Bazén pri Hoteli Severka v Zákopčí* (okres Čadca), *3 bazény pri hoteli Studnička* a *bazén pri penzióne Slanický dvor* (okres Námestovo), *2 bazény pri hoteli Altis* (okres Tvrdošín) a *Bazén pri Hoteli Hrabina na Bukovci* (okres Košice). Mimo prevádzky sú z dôvodu rekonštrukcie a prestavby areálu *Bazény Hotela Dargov*. Z dôvodu zlého technického stavu neboli prevádzkované kúpaliská *ŠKP v Košiciach*, *Kúpalisko Lesná v Handlovej*, *LK vo Vinici* a *Kúpalisko Koprovnica*. Z technických príčin neprevádzkovali ani

MK Skalica a MK Holíč. Pre rekonštrukciu objektu starej *Krytej plavárne na Rumanovej ulici v Košiciach* bol zatvorený aj letný areál. V rekonštrukcii je stále *Plaváreň Malé Bielice. Kúpaliská v Novej Bani a v Hodruši – Hámroch* boli mimo prevádzky už piatu sezónu. O prevádzkovanie nepožiadali ani prevádzkovatelia zariadení: *Zlatník v Košickej Belej, Kúpalisko Hermanovce, Kúpalisko Pavlovce, Trenčín - Zámotie, MH Bystrá (detská rekreácia) pri obci Chlmec a Bazén v RO Sninské rybníky.*

Podnety

Na konci júna 2012 riešil RÚVZ Bratislava podnet verejnosti, týkajúci sa čistoty bazénov na kúpalisku *Rosnička v Bratislave, Dúbravke* (výskyt hrubej nečistoty na dne bazénov a nánosov na stene veľkého bazéna). Dňa 28.6.2012 bola vykonaná komplexná hygienická previerka, pri ktorej boli zistené vyššie uvedené nedostatky a opodstatnenosť podnetu. Dôvodom situácie boli nedostatky v stavebno-technickom riešení bazénov a pokazený ponorný vysávač. Prevádzkovateľ prijal nápravné opatrenia a pri opakovanej kontrole dňa 1.7.2012 neboli nedostatky zistené.

Na základe podnetu verejnosti bol dňa 9.7.2012 ŠZD vykonaný aj na kúpalisku *EVA v Piešťanoch*. Pri kontrole kúpaliska, bazénov ako aj areálu zariadenia neboli zistené v čase kontroly nedostatky a odobratá vzorka bazénovej vody na analýzu s výnimkou zápachu vyhovela požiadavkám na kvalitu v zmysle platných predpisov.

Na TK Vieska Turčianske Teplice bol počas sezóny riešený podnet, týkajúci sa zranenia 6 detí počas jedného dňa (dňa 18.8.2012) a podozrenia na popáleniny ako reakcie na chemickú látku, použitú v detskom bazéne. Na základe dôkladného preverenia prevádzky kúpaliska bolo zistené, že v technológii úpravy vody detského bazéna neboli žiadne zmeny oproti schváleným podmienkam (na úpravu vody sa používa iba chlórnan sodný, v prevádzkovej dokumentácii nebolo zaznamenané prekročenie MH voľného Cl₂). Napriek tomu prevádzkovateľ zabezpečil dôkladné preverenie dna detského bazéna a vykonal zbrúsenie akýchkoľvek nerovností bazéna. Pri výkone ŠZD dňa 23.8.2012 bolo zistené, že dno bazéna je hladké bez trhlín a nerovností a nebolo zistené ani iné porušenie povinností prevádzkovateľa kúpaliska; podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený.

ZÁVER

Počas LTS 2012 neboli na prevádzkovaných kúpaliskách zisťované závažné nedostatky v kvalite vody a pri ich prevádzkovaní, ktoré by **ohrozili zdravie** kúpajúcich sa a rekreantov. Väčšina zistených nedostatkov bola na základe opatrení nariadených miestne príslušným RÚVZ odstránená prevádzkovateľmi okamžite. Sťažnosti na prevádzku kúpalísk od verejnosti boli zaznamenávané ojedinele a len jeden podnet bol vyhodnotený ako opodstatnený (*Rosnička v Bratislave, Dúbravke*). Obvodnými a odbornými lekármi **neboli hlásené počas sezóny žiadne ochorenia**, ktoré by vznikli v priamej súvislosti s kúpaním alebo pobytom na kúpaliskách.

V súvislosti s priebehom LTS 2012 je možné konštatovať:

1. Voda na kúpanie na prírodných kúpaliskách vykazovala počas LTS 2012 na základe získaných výsledkov mierne zhoršenie kvality. Zaznamenaný bol najmä nárast nevyhovujúcich biologických ukazovateľov kvality vody. Na viacerých PK došlo počas sezóny k vydaniu zákazu kúpania a to nielen vzhľadom na výskyt cyanobaktérií (*RO Šaštín Stráže – Gazarka, RO Kunovská priehrada – Sobotišťe*), ako to bolo v minulosti, ale aj z dôvodu nevyhovujúcej mikrobiologickej kvality (*Kuchajda, Vinianske jazero a Jazero na PK Banská Bystrica*). Uvedená situácia môže byť aj výsledkom extrémne teplého a slnečného počasia počas tejto kúpaciej sezóny. Naopak, vyhovujúcu kvalitu vody si napriek vysokej

teplote a problémami s poklesom hladiny zachovali napr. *VN Teplý Vrch* a *VN Ružiná*, ktorá patrila v minulosti medzi plochy ohrozené rozvojom cyanobaktérií s produkciou toxínov a výskytom vodného kvetu. Výskyt cyanoaktérií tu bol zaznamenaný až na konci kúpacej sezóny resp. až po jej oficiálnom ukončení. I tohtoročné výsledky sledovania svedčia o potrebe monitoringu vody na kúpanie počas kúpacej sezóny ako i o tom, že vývoj kvality vody na kúpanie na prírodných vodných plochách nie je možné presne predvídať.

2. Aj v tomto roku pokračoval pokles hladín väčšiny prírodných vodných plôch, čo spôsobuje nielen problémy pri prevádzkovaní kúpalísk a vstupoch rekreantoch do vodných plôch, ale môže mať dopad aj na vývoj kvality vody na kúpanie. Najvýraznejšie sa poklesy hladín prejavili na *VN Veľká Domaša*, *VN Teplý Vrch*, *VN Ružiná*, *Pod Bukovcom* atď. Celkovo je rozvoj PK slabý a na niektorých lokalitách, najmä na strednom Slovensku, v posledných rokoch výrazne klesla návštevnosť. Opakujúcim problémom je už niekoľko rokov snaha prevádzkovať len okolité pláže a zariadenia bez vodnej plochy (*VN Veľká Domaša* v okrese Vranov nad Topľou).

3. Zlepšenie kvality vody na kúpanie na umelých kúpaliskách oproti minulému roku predstavuje najmä trojpercentné zlepšenie vo fyzikálno-chemických ukazovateľoch. Problémovými z hľadiska mikrobiologickej kvality boli najčastejšie detské bazény. Aj keď opakované odbery obyčajne nepotvrdili kontamináciu bazénov, je potrebné v budúcnosti zamerať pozornosť práve na tieto bazény. Vzhľadom na nedostatočný počet odobratých vzoriek vôd na kúpanie („v dôsledku nepriaznivého počasia“ najmä pri detských bazénoch) je potrebné vyžadovať od prevádzkovateľov aj dôsledné dodržiavanie frekvencie monitoringu. Ďalšie problémy na umelých kúpaliskách súviseli tak, ako v minulosti s prevádzkovými nedostatkami, najmä s nepredkladaním výsledkov o kontrole kvality vody v bazénoch.

4. Aj keď orgány verejného zdravotníctva prostredníctvom týždenných aktualizácií informujú o stave kúpalísk, pretrvávajú počas kúpacej sezóny záujem o *Informačný systém o kúpaliskách a kvalite vody na kúpanie*. Aktuálne úpravy v legislatíve v oblasti vôd na kúpanie, ktoré nadobudli platnosť 15. októbra 2012, si vyžadujú úpravu a doplnenie funkčností systému, inak systém nebude môcť plniť rastúce nároky verejnosti a médií na poskytovanie informácií ako aj požiadavky EK v oblasti informovania a účasti verejnosti v oblasti vody na kúpanie.

Správa bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých RÚVZ v SR a ÚVZ SR. Podrobný prehľad vyšetrených vzoriek a ukazovateľov prírodných a umelých kúpalísk a prehľad vyhodnotenia LTS prírodných a umelých kúpalísk za rok 2012 je uvedený v tabuľkách v prílohách č.1 až č.4.

prof. MUDr. Ivan Rovný, PhD., MPH

hlavný hygienik Slovenskej republiky

Prehľad vyhodnotenia LTS prírodných kúpalísk SR za rok 2012

Príloha č. 1

Kraj	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	%	vyšetrené spolu	s prekročenou MH spolu	mikrobio- logické	biologické	fyzikálno- chemické
Banskobystrický	103	30	29,13	1642	54	6	9	39
Bratislavský	102	19	18,63	1089	24	7	2	15
Košický	118	68	57,63	1852	101	15	11	75
Nitriansky	31	26	83,87	471	63	11	2	50
Prešovský	66	14	21,21	1018	20	6	6	8
Trenčiansky	34	17	50	476	32	4	4	24
Trnavský	39	18	46,15	512	55	2	26	27
Žilinský	13	3	23,08	185	3			3
Sumárne údaje za SR	506	195	38,54	7245	352	51	60	241

Prehľad vyšetrených vzoriek a ukazovateľov prírodných kúpalísk v roku 2012

Príloha č. 2

Kraj												
Okres												
Obec			Obdobie prevádzky		Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	Štatút	Rekreácia	začiatok	koniec	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	%	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické

Banskobystrický kraj												
RÚVZ Banská Bystrica												
okres Banská Bystrica												
Banská Bystrica, plážové kúpalisko - jazero	nevyhlásený	Organizovaná	29.6.2012	5.9.2012	4	4	100	73	9	2	1	6
Sumárne údaje za RÚVZ Banská Bystrica					4	4	100	73	9	2	1	6
RÚVZ Lučenec												
okres Lučenec												
Ružiná - pri obci Divín	vyhlásený	Organizovaná	21.6.2012	31.8.2012	9	1	11,11	146	1			1
Ružiná - pri obci Ružiná	vyhlásený	Neorganizovaná			8	2	25	119	3	1		2
Sumárne údaje za RÚVZ Lučenec					17	3	17,65	265	4	1		3
RÚVZ Rimavská Sobota												
okres Rimavská Sobota												
Plážové kúpalisko Rimavská Sobota	nevyhlásený	Organizovaná	27.6.2012	3.9.2012	7	4	57,14	115	9	2	1	6
Zelená voda - Kurinec	nevyhlásený	Organizovaná	21.6.2012	9.9.2012	6	5	83,33	97	12		3	9

Drieňok	vyhlásený	Organizovaná	21.6.2012	9.9.2012	9	2	22,22	146	4		2	2
Pláž ORMET	vyhlásený	Organizovaná	21.6.2012	9.9.2012	10	2	20	149	5		2	3
Sumárne údaje za RÚVZ Rimavská Sobota					32	13	40,63	507	30	2	8	20
RÚVZ Veľký Krtíš												
okres Veľký Krtíš												
Aréna otvoreného kúpaliska KRTKO	nevyhlásený	Organizovaná	1.6.2012	3.9.2012	9	1	11,11	75	2			2
Sumárne údaje za RÚVZ Veľký Krtíš					9	1	11,11	75	2			2
RÚVZ Žiar nad Hronom												
okres Banská Štiavnica												
Počúvadlianske jazero	vyhlásený	Neorganizovaná			8	1	12,5	144	1			1
Veľké Kolpašské jazero	vyhlásený	Neorganizovaná			9	1	11,11	146	1	1		
Veľké Richňavské jazero	vyhlásený	Neorganizovaná			8	2	25	144	2			2
Vindšachtské jazero	vyhlásený	Neorganizovaná			8	3	37,5	144	3			3
okres Žarnovica												
Dolno Hodrušské jazero	vyhlásený	Neorganizovaná			8	2	25	144	2			2
Sumárne údaje za RÚVZ Žiar nad Hronom					41	9	21,95	722	9	1		8
Sumárne údaje za Banskobystrický kraj					103	30	29,13	1642	54	6	9	39

Bratislavský kraj												
RÚVZ Bratislava												
okres Bratislava II												
Zlaté piesky	vyhlásený	Organizovaná	26.5.2012	15.9.2012	24	4	16,67	258	4	1		3
okres Bratislava III												
Kuchajda	nevyhlásený	Organizovaná	16.6.2012	31.8.2012	18	5	27,78	192	5	2		3
Vajnorské jazero	vyhlásený	Neorganizovaná			7			78				

okres Bratislava V												
Čunovo	nevyhlásený	Neorganizovaná			3			38				
Veľký Draždiak	vyhlásený	Neorganizovaná			7	1	14,29	71	1		1	
Rusovce-Candell	nevyhlásený	Neorganizovaná			2			23				
okres Malacky												
Malé Leváre	nevyhlásený	Neorganizovaná			7	2	28,57	77	3			3
Plavecký Štvrtok	nevyhlásený	Neorganizovaná			4	1	25	44	1			1
okres Senec												
Ivanka pri Dunaji	vyhlásený	Neorganizovaná			10	3	30	91	5	3		2
Nové Košariská	nevyhlásený	Neorganizovaná			4	2	50	44	3			3
Slnčné jazerá	vyhlásený	Organizovaná	1.6.2012	31.8.2012	16	1	6,25	173	2	1	1	
Sumárne údaje za RÚVZ Bratislava					102	19	18,63	1089	24	7	2	15
Sumárne údaje za Bratislavský kraj					102	19	18,63	1089	24	7	2	15

Košický kraj												
RÚVZ Košice												
okres Košice IV												
Plážové kúpalisko JAZERO	nevyhlásený	Organizovaná	11.6.2012	24.8.2012	13	13	100	216	17			17
okres Košice - okolie												
Pod Bukovcom	vyhlásený	Neorganizovaná			21	10	47,62	309	11	2		9
Štrkovisko Čaňa	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	2	100	36	5	1	2	2
Ružín	vyhlásený	Neorganizovaná			3	3	100	51	4	2		2
Sumárne údaje za RÚVZ Košice					39	28	71,79	612	37	5	2	30

RÚVZ Michalovce												
okres Michalovce												
Zemplínska Šírava - Medvedia hora	vyhlásený	Organizovaná	1.7.2012	20.8.2012	8	2	25	135	3			3
Zemplínska Šírava - Kamenec	vyhlásený	Organizovaná	18.6.2012	3.9.2012	8	2	25	135	3			3
Zemplínska Šírava - Paľkov	vyhlásený	Organizovaná	1.7.2012	31.8.2012	8	2	25	135	3			3
Vinianske jazero	vyhlásený	Organizovaná	18.6.2012	31.8.2012	22	20	90,91	315	34	4	7	23
Zemplínska Šírava - Biela hora	vyhlásený	Neorganizovaná			8	2	25	132	2			2
Zemplínska Šírava - Hôrka	vyhlásený	Organizovaná	18.6.2012	31.8.2012	8	2	25	135	3			3
Sumárne údaje za RÚVZ Michalovce					62	30	48,39	987	48	4	7	37
RÚVZ Spišská Nová Ves												
okres Gelnica												
Ružín	nevyhlásený	Neorganizovaná			8	7	87,5	122	12	4	2	6
Ružín - prítoky	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	2	100	28	3	2		1
Turzovské jazero	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	1	33,33	42	1			1
Jazero Úhorná	nevyhlásený	Neorganizovaná			4			61				
Sumárne údaje za RÚVZ Spišská Nová Ves					17	10	58,82	253	16	6	2	8
Sumárne údaje za Košický kraj					118	68	57,63	1852	101	15	11	75

Nitriansky kraj

RÚVZ Komárno

okres Komárno

štrkoviskové jazero Bohatá	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	3	100	32	8	3	1	4
APALI - mŕtve rameno Váhu	nevyhlásený	Neorganizovaná			4	2	50	38	5	3		2
štrkoviskové jazero Kava	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	3	100	39	8			8
Sumárne údaje za RÚVZ Komárno					10	8	80	109	21	6	1	14
RÚVZ Levice												
okres Levice												
Lipovina - Bátovce	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	3	100	41	8	1		7
Sumárne údaje za RÚVZ Levice					3	3	100	41	8	1		7
RÚVZ Nové Zámky												
okres Nové Zámky												
TONA Šurany	zrušený	Neorganizovaná			9	6	66,67	165	7	3		4
Sumárne údaje za RÚVZ Nové Zámky					9	6	66,67	165	7	3		4
RÚVZ Topoľčany												
okres Topoľčany												
Vodná nádrž Duchonka	nevyhlásený	Neorganizovaná			9	9	100	156	27	1	1	25
Sumárne údaje za RÚVZ Topoľčany					9	9	100	156	27	1	1	25
Sumárne údaje za Nitriansky kraj					31	26	83,87	471	63	11	2	50

Prešovský kraj

RÚVZ Humenné

okres Humenné												
Rybník Chlmec	nevyhlásený	Neorganizovaná			1	1	100	11	5	3	1	1
Laborec Humenné	nevyhlásený	Neorganizovaná			1	1	100	11	2	1		1
Rybníky Slovenská Volová	nevyhlásený	Neorganizovaná			1	1	100	12	2	1		1
okres Snina												
RO Sninské rybníky	nevyhlásený	Organizovaná	1.6.2012	17.9.2010	8	4	50	114	4		3	1
Sumárne údaje za RÚVZ Humenné					11	7	63,64	148	13	5	4	4
RÚVZ Prešov												
okres Prešov												
prírodné kúpalisko Sigord	nevyhlásený	Neorganizovaná			4	2	50	70	2			2
Sumárne údaje za RÚVZ Prešov					4	2	50	70	2			2
RÚVZ Svidník												
okres Stropkov												
Veľká Domaša - Tíšava	vyhlásený	Organizovaná	31.5.2012	31.8.2012	8	2	25	153	2		1	1
Veľká Domaša - Valkov	vyhlásený	Organizovaná	31.5.2012	31.8.2012	8	1	12,5	152	1		1	
Sumárne údaje za RÚVZ Svidník					16	3	18,75	305	3		2	1
RÚVZ Vranov nad Topľou												
okres Vranov nad Topľou												
Veľká Domaša-Holčíkovce	vyhlásený	Neorganizovaná			7			101				
Veľká Domaša-Poľany	vyhlásený	Neorganizovaná			7	1	14,29	98	1			1
Veľká Domaša-Dobrá	vyhlásený	Neorganizovaná			7			99				
Veľká Domaša-Nová Kelča	vyhlásený	Neorganizovaná			7	1	14,29	99	1	1		

Veľká Domaša- polostr.KRYM	vyhlásený	Neorganizovaná			7			98				
Sumárne údaje za RÚVZ Vranov nad Topľou					35	2	5,71	495	2	1		1
Sumárne údaje za Prešovský kraj					66	14	21,21	1018	20	6	6	8

Trenčiansky kraj												
RÚVZ Bojnice												
okres Prievidza												
VN Nitrianske Rudno	nevyhlásený	Neorganizovaná			6	6	100	81	13	1	2	10
Sumárne údaje za RÚVZ Bojnice					6	6	100	81	13	1	2	10
RÚVZ Trenčín												
okres Bánovce nad Bebravou												
Vodná nádrž Prusy	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	2	100	30	2			2
okres Myjava												
Vodná nádrž Stará Myjava	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	1	50	29	1	1		
okres Nové Mesto nad Váhom												
Štrkovisko Horná Streda	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	1	50	30	3		1	2
Zelená voda	vyhlásený	Organizovaná	1.7.2012	31.8.2012	17	4	23,53	241	5	1		4
Vodná nádrž Dubník	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	2	66,67	35	6	1		5
okres Trenčín												
Trenčín - Opatová - nádrž	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	1	50	30	2		1	1
Sumárne údaje za RÚVZ Trenčín					28	11	39,29	395	19	3	2	14
Sumárne údaje za Trenčiansky kraj					34	17	50	476	32	4	4	24

Trnavský kraj

RÚVZ Dunajská Streda												
okres Dunajská Streda												
Šulianske jazero	vyhlásený	Neorganizovaná			11			136				
Vojčianske jazero	zrušený	Neorganizovaná										
Sumárne údaje za RÚVZ Dunajská Streda					11		0	136				
RÚVZ Galanta												
okres Galanta												
bagrovísko Čierna Voda	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
VD Kráľová, Kaskády	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
Horný Čepeň - mŕtve rameno Váhu	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
Horný Čepeň - štrkovisko	nevyhlásený	Neorganizovaná			1	1	100	14	1			1
Šintavské bane	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
VD Kráľová, Šoporňa	nevyhlásený	Neorganizovaná			1	1	100	14	1			1
bagrovísko Tomášikovo	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
VD Kráľová, Váhovce	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
Sumárne údaje za RÚVZ Galanta					8	2	25	112	2		1	1
RÚVZ Senica												
okres Senica												
RO Kunovská priehrada	vyhlásený	Organizovaná	22.6.2012	17.8.2012	9	5	55,56	123	14	2	6	6
RO Gazarka	vyhlásený	Organizovaná	22.6.2012	30.7.2012	11	11	100	141	39		19	20

Sumárne údaje za RÚVZ Senica	20	16	80	264	53	2	25	26
Sumárne údaje za Trnavský kraj	39	18	46,15	512	55	2	26	27

Žilinský kraj								
RÚVZ Dolný Kubín								
okres Námestovo								
Vodné dielo Orava - Slanica	nevyhlásený	Neorganizovaná			2		21	
okres Tvrdošín								
Vodné dielo Orava - Stará Hora	nevyhlásený	Neorganizovaná			2		21	
Sumárne údaje za RÚVZ Dolný Kubín					4	0	42	
RÚVZ Liptovský Mikuláš								
okres Liptovský Mikuláš								
Liptovská Mara - Liptovská Sielnica	nevyhlásený	Neorganizovaná			1	1	100	15
Liptovská Mara - Liptovský Trnovec	vyhlásený	Organizovaná	29.6.2012	2.9.2012	8	2	25	128
Sumárne údaje za RÚVZ Liptovský Mikuláš					9	3	33,33	143
Sumárne údaje za Žilinský kraj					13	3	23,08	185

Prehľad vyhodnotenia LTS umelých kúpalísk SR za rok 2012

Príloha č. 3

Kraj	Bazény			Vzorky			Ukazovatele				
	termálne	netermálne	spolu	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	%	vyšetrené spolu	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Banskobystrický	35	71	106	439	144	32,8	6953	217	48	13	156
Bratislavský		46	46	170	54	31,76	2089	76	3		73
Košický		59	59	178	23	12,92	2988	25	2	2	21
Nitriansky	47	34	81	529	206	38,94	8275	326	19	1	306
Prešovský	23	40	63	239	51	21,34	3744	91	12	9	70
Trenčiansky	12	31	43	145	23	15,86	2296	31	21	2	8
Trnavský	29	39	68	385	85	22,08	6392	109	37	1	71
Žilinský	41	48	89	643	204	31,73	10374	323	71		252
Sumárne údaje za SR	187	371	558	2728	790	28,96	43111	1198	213	28	957

Prehľad vyšetrených vzoriek a ukazovateľov umelých kúpalísk v roku 2011

Príloha č. 4

Kraj													
Okres													
Obec	Bazény			Vzorky			Ukazovatele					Obdobie prevádzky	
Názov kúpaliska	termálne	netermálne	spolu	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	%	vyšetrené spolu	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické	začiatok	koniec
Banskobystrický kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici													
okres Banská Bystrica													
Banská Bystrica, Plážové kúpalisko	0	6	6	20	10	50	290	16	1	7	8	1.6.2012	5.9.2012
Strelníky, Obecné kúpalisko	0	2	2	5	4	80	77	6	1		5	13.7.2012	31.8.2012
okres Brezno													
Braváčovo, penzión SCHWEINTAAL - vonkajšie bazény	0	2	2	4	2	50	68	2			2	11.7.2012	2.9.2012
Bystrá, Hotel BYSTRÁ - vonkajšie bazény	0	2	2										
Podbrezová, Letné kúpalisko	0	2	2	7	3	42,86	110	5	3		2	29.6.2012	31.8.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Banská Bystrica		14	14	36	19	52,78	545	29	5	7	17		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci													
okres Lučenec													
Letné kúpalisko Lučenec	0	2	2	15	7	46,67	208	9			9	22.5.2012	12.9.2012

NOVOLANDIA Lučenec - Rapovce	3	0	3	33	17	51,52	555	22	1		21	4.7.2012	31.12.2012
okres Poltár													
verejné kúpalisko Poltár	0	2	2	13			205					1.6.2012	7.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Lučenec	3	4	7	61	24	39,34	968	31	1		30		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote													
okres Revúca													
Letné kúpalisko Revúca	0	2	2	3			51					29.6.2012	2.9.2012
Plážové kúpalisko Tornaľa	0	2	2	11	3	27,27	187	4	2	1	1	18.6.2012	2.9.2012
okres Rimavská Sobota													
Vodný svet Číž	0	4	4	27	2	7,41	444	4	4			30.5.2012	17.9.2012
Letné kúpalisko Hnúšťa	0	2	2	3	1	33,33	51	2			2	18.6.2012	9.9.2012
Letné kúpalisko Klenovec	0	2	2	4			68					26.6.2012	2.9.2012
Bazén Kurinec	0	1	1	10	9	90	159	26	5	4	17	12.5.2012	17.9.2012
Bazén pri tobogáne ORMET	0	1	1										
Letné kúpalisko Tisovec	0	1	1	4	1	25	68	1			1	2.5.2012	19.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Rimavská Sobota		15	15	62	16	25,81	1028	37	11	5	21		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Veľkom Krtíši													
okres Veľký Krtíš													
Kúpalisko TERMÁL s.r.o, Dolná Strehová	6	0	6	37	16	43,24	627	24	5		19	18.5.2012	16.9.2012

Wellnes-Aquatermal	2	1	3	53	25	47,17	866	38	13		25	5.8.2011	31.12.2012
Wellnes-Aquatermal	2	1	3										
Koprovnica	0	2	2										
Krytá plaváreň Veľký Krtíš	0	2	2	7	1	14,29	72	1			1	3.9.2012	31.12.2012
Kúpalisko VINICA	0	3	3										
Kúpalisko Dudinka	1	3	4	22	5	22,73	364	8	2		6	11.6.2012	23.9.2012
Vonkajší rehabilitačný bazén KD Rubín	0	1	1	7			117					2.4.2012	31.10.2012
Vonkajší rehabilitačný bazén pri LÚ Diamant	0	1	1	8	2	25	117	2	1		1	28.5.2012	30.9.2012
Kúpalisko Krupina-Tepličky	0	2	2										
okres Zvolen													
Letný bazén v LSR ZVJS a OO Kováčová	2	0	2	4			60					28.6.2012	2.9.2012
Termálne kúpalisko Kováčová	4	0	4										
Vonkajší rehabilitačný bazén pri ŠLÚ Marína	0	1	1	6	1	16,67	90	2	1		1	31.5.2012	1.10.2012
Termálne kúpalisko Sliach	2	0	2	13	3	23,08	195	6			6	3.5.2012	15.9.2012
Aqua beach Orlík	0	3	3	13	5	38,46	148	12	7	1	4	6.6.2012	12.9.2012
Kúpalisko Neresnica	0	4	4	16	5	31,25	267	5			5	26.6.2012	2.9.2012

Sportcentrum EKOMA rekreačno športový areál	0	1	1	2			22					28.6.2012	29.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Zvolen	9	19	28	94	22	23,4	1429	36	12	1	23		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiari nad Hronom													
okres Žarnovica													
Kúpalisko Hodruša - Hámre	0	2	2										
Kúpalisko Nová Baňa	0	3	3										
okres Žiar nad Hronom													
Termálne kúpalisko Katarína	4	0	4	10			171					8.6.2012	12.9.2012
Termálne kúpalisko Sklené Teplice	3	0	3	28	7	25	406	7	1		6	25.5.2012	16.9.2012
Hotel Sitno Vyhne - dva vonkajšie letné bazény	0	2	2	7			127					25.5.2012	1.10.2012
Vodný raj Vyhne	6	0	6	35	9	25,71	561	9			9	26.5.2012	28.9.2012
Plážové kúpalisko Žiar nad Hronom	0	3	3	9	5	55,56	153	5			5	16.6.2012	3.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Žiar nad Hronom	13	10	23	89	21	23,6	1418	21	1		20		
Sumárne údaje za Banskobystrický kraj	35	71	106	439	144	32,8	6953	217	48	13	156		

Bratislavský kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave													
okres Bratislava II													
Kúpalisko Delfín	0	3	3	13	3	23,08	175	6			6	25.5.2012	31.8.2012
okres Bratislava III													

Tehelné pole	0	3	3	12	1	8,33	163	1			1	25.5.2012	31.8.2012
Krasňany	0	2	2	8	5	62,5	118	8			8	8.6.2012	31.8.2012
Zbojnička Rača	0	2	2	9	4	44,44	119	7			7	8.6.2012	31.8.2012
okres Bratislava IV													
Rosnička	0	4	4	11	3	27,27	125	3			3	25.5.2012	15.9.2012
Kúpalisko Lamač	0	3	3	9	6	66,67	101	10			10	25.5.2012	15.9.2012
okres Bratislava V													
Kúpalisko MŠK ISKRA Petržalka	0	4	4	11	3	27,27	148	5			5	28.6.2012	15.9.2012
Summer Club- INCHEBA	0	1	1										
okres Malacky													
Letné kúpalisko Malacky	0	2	2	8	1	12,5	84	1			1	1.6.2012	15.9.2012
okres Pezinok													
Letné kúpalisko Častá	0	2	2										
Letné kúpalisko Modra	0	1	1	4	2	50	51	2	1		1	15.6.2012	15.9.2012
Letne kúpalisko Pezinok-Sever	0	4	4	17	11	64,71	229	15			15	1.6.2012	15.9.2012
okres Senec													
Aquathermal Senec	0	15	15	68	15	22,06	776	18	2		16	15.6.2012	15.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Bratislava		46	46	170	54	31,76	2089	76	3		73		
Sumárne údaje za Bratislavský kraj		46	46	170	54	31,76	2089	76	3		73		

Košický kraj

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach

okres Košice I

Košice, Plážové kúpalisko RYBA - ANIČKA	0	3	3	9			153					29.6.2012	5.9.2012
Košice, Letné kúpalisko ŠKP	0	3	3										
Košice, Letné kúpalisko, ul. Rumanova	0	2	2										
Košice, Letný areál MKP	0	1	1	4	2	50	62	2	1		1	21.6.2012	9.9.2012
okres Košice IV													
Košice, Letné kúpalisko TRITON	0	4	4	12			206					15.6.2012	2.9.2012
okres Košice - okolie													
Bukovec, Hotel Hrabina	0	1	1										
Košická Belá, Hotel GARDEN	0	2	2	6	3	50	102	3			3	26.6.2012	6.9.2012
Košická Belá, kúpalisko Zlatník	0	2	2										
Medzev, Letné kúpalisko	0	3	3	13	3	23,08	213	3			3	27.6.2012	2.9.2012
Moldava n/Bodvou, Letné kúpalisko	0	2	2	9	2	22,22	151	2			2	29.6.2012	1.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Košice		23	23	53	10	18,87	887	10	1		9		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach													
okres Michalovce													
INekrytý bazén pri hoteli Eurobus, Zemplínska Šírava	0	1	1										
Nekrytý letný bazén SO 02 Kaluža, Zemplínska Šírava	0	1	1	6			104					17.6.2012	3.9.2012

Nekrytý letný bazén SO 03 Klokočov, Zemplínska Šírava	0	1	1	9			155					16.6.2012	3.9.2012
Nekrytý letný bazén SO 03a Paľkov, Zemplínska Šírava	0	1	1	4	1	25	70	1	1			4.8.2012	31.8.2012
Nekryté letné kúpalisko Malé Raškovce 59	0	1	1	2			34					13.7.2012	31.8.2012
Nekryté letné kúpalisko Strážske	0	2	2	11			187					1.6.2012	6.9.2012
okres Sobrance													
Nekryté letné kúpalisko Sobrance	0	1	1										
Sumárne údaje za RÚVZ Michalovce		8	8	32	1	3,13	550	1	1				
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rožňave													
okres Rožňava													
Kúpalisko Bretka	0	4	4	10	1	10	170	3				3	12.7.2012 27.7.2012
Veronika Gemerská Hôrka	0	2	2	6	4	66,67	102	4				4	16.6.2012 31.8.2012
Kúpalisko Rožňava	0	4	4	11	1	9,09	184	1				1	23.6.2012 2.9.2012
Kúpalisko Vlachovo Kúpalisko Vyšná Slaná	0	2	2	5			85						3.7.2012 2.9.2012
	0	1	1	3	1	33,33	51	1				1	6.7.2012 31.8.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Rožňava		13	13	35	7	20	592	9				9	

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi

okres Spišská Nová Ves													
Krytá plaváreň Krompachy	0	2	2	6	2	33,33	98	2			2	15.6.2012	15.9.2012
Krytá plaváreň Spišská Nová Ves	0	2	2	20	1	5	324	1			1	15.6.2012	15.9.2012
Spišská Nová Ves, letné kúpalisko	0	4	4	16			264					8.6.2012	4.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Spišská Nová Ves		8	8	42	3	7,14	686	3			3		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trebišove													
okres Trebišov													
Hotel Dargov	0	2	2										
AVŠ Trebišov	0	3	3	10			170					15.6.2012	31.8.2012
ATC Mária	0	2	2	6	2	33,33	103	2		2		16.6.2012	2.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Trebišov		7	7	16	2	12,5	273	2		2			
Sumárne údaje za Košický kraj		59	59	178	23	12,92	2988	25	2	2	21		

Nitriansky kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne													
okres Komárno													
Letné kúpalisko Čalovec	0	1	1	1			16					15.6.2012	3.9.2012
Termálne kúpalisko Komárno	5	3	8	38	26	68,42	590	50	2	1	47	15.5.2012	16.9.2012
Termálne kúpalisko Patince	6	0	6	19	2	10,53	297	2	2			8.6.2012	3.9.2012
Wellness centrum	4	0	4	31	4	12,9	479	5	3		2	15.6.2012	16.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Komárno	15	4	19	89	32	35,96	1382	57	7	1	49		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach													

TK Tvrdošovce	1	0	1	8	8	100	136	19	2		17	1.6.2012	9.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Nové Zámky	18	16	34	234	109	46,58	3937	186	3		183		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topolčanoch													
okres Topolčany													
Letné kúpalisko Topolčany	0	4	4	32	3	9,38	531	3	1		2	8.6.2012	2.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Topolčany		4	4	32	3	9,38	531	3	1		2		
Sumárne údaje za Nitriansky kraj	47	34	81	529	206	38,94	8275	326	19	1	306		

Prešovský kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bardejove													
okres Bardejov													
kúpalisko Bardejovské Kúpele	0	1	1										
kúpalisko Bardejovské Kúpele, a. s.	0	2	2	9	4	44,44	153	4	1		3	4.6.2012	15.9.2012
letné kúpalisko na Družstevnej ul., Bardejov	0	3	3	9			153					27.6.2012	2.9.2012
letné kúpalisko Makovica, Nižná Polianka	0	1	1	6	3	50	102	3		1	2	27.6.2012	2.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Bardejov		7	7	24	7	29,17	408	7	1	1	5		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Humennom													
okres Humenné													
MH Bystrá	0	1	1										
Letné kúpalisko Humenné	0	2	2	5	1	20	75	2			2	28.6.2012	10.9.2012

okres Snina													
DRZ Sninské rybníky	0	1	1	3	1	33,33	45	2			2	14.6.2012	3.9.2012
RO Sninské rybníky	0	1	1										
Barnova Rika	0	2	2	3	1	33,33	45	1			1	28.6.2012	27.8.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Humenné		7	7	11	3	27,27	165	5			5		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade													
okres Kežmarok													
Termálne kúpalisko Vrbov	8	2	10	67	14	20,9	993	36	8	6	22	18.6.2010	31.12.2012
okres Levoča													
Kúpalisko Spišský Hrhov	0	1	1	1			15					22.6.2012	31.8.2012
okres Poprad													
Kúpalisko Aquaspa Gánovce	1	0	1	3			46					19.9.2011	31.12.2012
AquaCity Poprad	9	2	11	55	4	7,27	860	8	1		7	6.7.2004	31.12.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Poprad	18	5	23	126	18	14,29	1914	44	9	6	29		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove													
okres Prešov													
LK sídl. III v Prešove	0	2	2	6	1	16,67	90	1			1	7.6.2012	11.9.2012
LK Solivar	0	3	3	9	7	77,78	135	8			8	12.6.2012	14.9.2012
okres Sabinov													
LK Lipany	0	1	1	3	1	33,33	45	1			1	22.6.2012	31.8.2012
LK Sabinov	0	2	2	7	1	14,29	105	1	1			30.5.2012	5.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Prešov		8	8	25	10	40	375	11	1		10		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Starej Ľubovni													
okres Stará Ľubovňa													

Vyšné Ružbachy, Krytý bazén Izabela v areáli Termálneho kúpaliska Vyšné Ružbachy	1	0	1	6	6	100	90	12			12	1.1.2012	31.12.2012
Vyšné Ružbachy, Letné termálne kúpalisko "Izabela" vo Vyšných Ružbachoch	4	0	4	15	5	33,33	225	10	1	2	7	29.6.2012	2.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Stará Ľubovňa	5		5	21	11	52,38	315	22	1	2	19		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku													
okres Stropkov													
LK Stropkov	0	2	2	6	1	16,67	108	1			1	2.7.2012	2.9.2012
okres Svidník													
LK Svidník	0	5	5	17			305					26.6.2012	9.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Svidník		7	7	23	1	4,35	413	1			1		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Vranove nad Topľou													
okres Vranov nad Topľou													
LK Hermanovce	0	1	1										
LK RAGLENG Pavlovce	0	2	2										
LK Mesta Vranov nad Topľou	0	3	3	9	1	11,11	154	1			1	30.6.2012	31.8.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Vranov nad Topľou		6	6	9	1	11,11	154	1			1		
Sumárne údaje za Prešovský kraj	23	40	63	239	51	21,34	3744	91	12	9	70		

Trenčiansky kraj

Sumárne údaje za RÚVZ Trenčín	3	11	14	30	7	23,33	447	8	6	1	1	
Sumárne údaje za Trenčiansky kraj	12	31	43	145	23	15,86	2296	31	21	2	8	

Trnavský kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Strede													
okres Dunajská Streda													
Hotel Legend	0	1	1	4			68					13.11.2009	31.12.2012
THERMALPARK DS	8	1	9	83	5	6,02	1384	6	1		5	24.6.2005	31.12.2012
Termálne kúpalisko Topoľníky	3	0	3	6	6	100	101	8			8	12.6.2012	15.9.2012
Betty Pension	0	1	1	4			68					21.9.2007	31.12.2012
Hotel Orchidea	0	2	2	2			34					9.7.2009	31.12.2012
Termalpark Veľký Meder	10	0	10	71	18	25,35	1210	29	25		4	24.6.2005	31.12.2012
Hotel Amade Chateau	0	4	4	33			561					15.7.2010	31.12.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Dunajská Streda	21	9	30	203	29	14,29	3426	43	26		17		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante													
okres Galanta													
Termál centrum GALANDIA Galanta	0	7	7	65	6	9,23	1136	6	2		4	1.6.2012	15.9.2012
Termálne kúpalisko Horné Saliby	4	0	4	22	9	40,91	330	12	3		9	5.6.2012	15.9.2012
Termálne kúpalisko Vincov les Sládkovičovo	2	3	5	42	7	16,67	683	10	3		7	30.5.2012	15.9.2012
Kúpalisko Modrá perla Veľké Úľany	0	2	2	5	2	40	76	2			2	28.6.2012	3.9.2012

Sumárne údaje za RÚVZ Galanta	6	12	18	134	24	17,91	2225	30	8		22		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici													
okres Senica													
Krytá plaváreň, plavecký bazén	0	1	1	1			16					1.1.2012	31.12.2012
MK Senica	0	1	1	2			26					22.6.2012	20.9.2012
okres Skalica													
MK Holíč	0	1	1										
Kúpalisko Zlatnícka dolina	0	2	2	8			103					14.6.2012	20.9.2012
MK Skalica	0	1	1										
Sumárne údaje za RÚVZ Senica		6	6	11		0	145						
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave													
okres Hlohovec													
Zámocká záhrada	0	2	2	6	6	100	96	6			6	5.6.2012	30.8.2012
okres Piešťany													
Kúpalisko EVA	2	0	2	5	1	20	84	1			1	1.6.2012	30.9.2012
okres Trnava													
Pác - Kopánka	0	2	2	8	8	100	128	10	2		8	22.5.2012	9.9.2012
Dobrá Voda	0	1	1	4	4	100	64	5		1	4	2.7.2012	31.8.2012
Castiglione	0	4	4	10	9	90	160	10	1		9	23.5.2012	2.9.2012
Kamenný mlyn	0	1	1	4	4	100	64	4			4	12.6.2012	1.9.2012
Kúpalisko Slávia	0	2	2										
Sumárne údaje za RÚVZ Trnava	2	12	14	37	32	86,49	596	36	3	1	32		
Sumárne údaje za Trnavský kraj	29	39	68	385	85	22,08	6392	109	37	1	71		

Žilinský kraj

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Čadci

okres Čadca													
Krytá plaváreň	0	1	1	8			136					1.1.2012	31.12.2012
Hotel Severka	0	1	1										
Sumárne údaje za RÚVZ Čadca		2	2	8		0	136						
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dolnom Kubíne													
okres Dolný Kubín													
Aquarelax Dolný Kubín	0	6	6	36	7	19,44	614	12	10		2	28.1.2010	8.10.2012
bazén v hoteli CITY PARK	0	1	1										
Krytá plaváreň	0	1	1										
okres Námestovo													
Bazén pri Penzióne Slanický dvor	0	1	1										
bazény pri hoteli Studnička	0	3	3										
okres Tvrdošín													
Krytá plaváreň	0	1	1	22	3	13,64	373	4	4			1.2.2012	8.10.2012
bazén pri hoteli Altis	0	2	2	2			34						
Oravice I.	2	0	2	63	16	25,4	1053	25	19		6	18.5.2001	8.10.2012
Oravice II.	3	0	3	19	1	5,26	325	2	2			29.5.2012	21.9.2012
Oravice II.	5	0	5	69	6	8,7	1173	11	10		1	31.5.2005	8.10.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Dolný Kubín	10	15	25	211	33	15,64	3572	54	45		9		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši													
okres Liptovský Mikuláš													
Termálne kúpalisko Liptovský Ján	4	0	4	23	5	21,74	384	7	5		2	21.6.2012	5.9.2012
Aquapark Tatralandia	6	7	13	155	106	68,39	2452	191	8		183	4.7.2003	17.9.2012

okres Ružomberok													
Thermal park Bešeňová	8	8	16	182	54	29,67	2750	62	9		53	29.12.2003	20.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Liptovský Mikuláš	18	15	33	360	165	45,83	5586	260	22		238		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine													
okres Martin													
Letné kúpalisko SUNNY	0	2	2	8			136					29.6.2012	31.8.2012
Letné kúpalisko Vrútky	0	3	3	6			102					14.6.2012	15.9.2012
okres Turčianske Teplice													
Kúpalisko v SRZ Drienok	0	4	4	6			102					4.7.2012	26.8.2012
AQUAPARK - SLK	0	3	3	9	1	11,11	165	2			2	31.8.2007	19.9.2012
TK Vieska	2	0	2	16	3	18,75	270	5	3		2	13.6.2012	2.9.2012
Sumárne údaje za RÚVZ Martin	2	12	14	45	4	8,89	775	7	3		4		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline													
okres Bytča													
Mestské kúpalisko Bytča	0	1	1	2	1	50	32	1			1	29.6.2012	31.8.2012
okres Žilina													
Termálne kúpalisko Veronika Rajec	7	0	7	5	1	20	80	1	1			11.6.2012	31.8.2012
Termálne kúpalisko LAURA	2	0	2	4			64					8.6.2012	11.9.2012
Termálne kúpalisko Straňavy	2	0	2	4			65					4.7.2012	12.9.2012
Mestská krytá plaváreň Žilina	0	3	3	4			64					5.6.2012	13.9.2012

Sumárne údaje za RÚVZ Žilina	11	4	15	19	2	10,53	305	2	1		1	
Sumárne údaje za Žilinský kraj	41	48	89	643	204	31,73	10374	323	71		252	