



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY



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

SPRÁVA O SLEDOVANÍ HYGIENICKEJ SITUÁCIE NA PRÍRODNÝCH A UMELÝCH KÚPALISKÁCH V ROKU 2010

Hygienická situácia na prírodných a umelých kúpaliskách bola počas letnej turistickej sezóny 2010 (ďalej len „LTS“) sledovaná orgánmi verejného zdravotníctva v súlade s platnou národnou legislatívou^{1,2,3}. 36 prírodných kúpalísk, ktoré boli v tomto roku zaradené do zoznamu *vôd vhodných na kúpanie* (ďalej len „VVK“), boli monitorované aj podľa požiadaviek európskej smernice⁴. Návrh zoznamu týchto kúpalísk bol dňa 19.4.2010 v súlade s požiadavkami európskej legislatívy zverejnený na pripomienkovanie verejnosti na internetovej stránke ÚVZ SR. Po zverejnení nebola na úrad doručená žiadna pripomienka a zoznam bol zaslaný do EK⁵.

LTS rozumieme v našich podmienkach obdobie obyčajne od 15. júna do 15. septembra. U kúpalísk s organizovanou rekreáciou (s prevádzkovateľom) je to skutočné obdobie prevádzky kúpaliska, určené jeho prevádzkovateľom. Na prírodných kúpaliskách trvá sezóna obyčajne kratšie a prispôbuje sa počasiu. Na termálnych kúpaliskách sa sezóna naopak predlžuje a začína obyčajne už v máji.

Začiatok tohtoročnej sezóny bol v tomto roku na mnohých kúpaliskách ovplyvnený počasím - najmä rozsiahlymi májovými a júnovými povodňami. Prudká zrážková činnosť viedla aj počas sezóny vo viacerých okresoch k vzniku lokálnych povodní, ktoré spôsobili nielen prerušenie prevádzky, ale viedli aj k jej predčasnému ukončeniu. Premennivé počasie ovplyvnilo návštevnosť kúpalísk, ktorá bola výrazne lepšia počas júla (najmä koniec mesiaca). Aj keď počasie má väčší vplyv na prírodné kúpaliská, pre problémy s dlhotrvajúcim dažďom v auguste, postupne ukončovali v severných okresoch prevádzku najmä netermálne kúpaliská. Napr. v okrese Martin boli netermálne kúpaliská otvorené len sporadicky a detské bazény väčšinou prevádzkovatelia nenapúšťali. Medzi kúpaliská, ktoré ukončili predčasne sezónu pre nepriaznivosť počasia, nízku návštevnosť príp. pre zatopenie časti areálu patrili napr. ŠRZ Drienok, Kúpalisko Remata, Kúpalisko Vlachovo, Plážové kúpalisko v Žiari nad

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 o podrobnostiach o požiadavkách na kvalitu vody kúpalísk, vody na kúpanie a jej kontrolu a na kúpaliská.

³ Nariadenie vlády SR o požiadavkách na prírodné kúpaliská.

⁴ Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/7/ES o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica 76/160/EHS.

⁵ O kvalite vody na týchto vybraných lokalitách bude EK informovaná v samostatnej *Správe SR o kvalite vody na kúpanie za rok 2010* do 31.12.2010.

Hronom, Kúpele Chalmová, Kúpaliská ATC „Mária“ Veľaty a AVŠ Trebišov v okrese Trebišov, ale aj kúpaliská v okrese Trnava.

Prevádzka kúpalísk s organizovanou rekreáciou bola aj v LTS 2010 povolená rozhodnutiami miestne príslušných regionálnych úradov verejného zdravotníctva (ďalej len „RÚVZ“) na základe preukázania vyhovujúcej kvality vody a komplexnej previerky areálov (pripravenosti bazénov, personálneho zabezpečenia kúpalísk a plnenia ďalších požiadaviek podľa platných predpisov^{1,2,3}). Počas sezóny bola pravidelne sledovaná kvalita vody na kúpanie (v stanovených intervaloch aj podľa aktuálnej potreby), ako aj hygienický režim prevádzky kúpalísk v rámci výkonu štátneho zdravotného dozoru (ďalej len „ŠZD“) alebo monitoringu vody na kúpanie.

PRÍRODNÉ KÚPALISKÁ (PK)

Do hodnotenia bolo počas LTS 2010 zaradených 77 prírodných lokalít - ide o odkryté podzemné plochy (štrkoviská) a vodné nádrže (ďalej len „VN“), využívané verejnosťou pre rekreačné účely. Z toho na 18 lokalitách prebiehala organizovaná rekreácia a ich prevádzka bola povolená RÚVZ. Na niektorých lokalitách je možné hovoriť o čiastočne organizovanej rekreácii, keď bola vykonávaná obcami a prevádzkovateľmi zariadení na okolitých plážach starostlivosť o vodnú plochu a vybavenie pláží príp. boli prevádzkované len samotné pláže (Zelená voda – pláž Bolt, Nové Mesto nad Váhom, Veľká Domaša - Dobrá, Poľany, Holčíkovce, Nová Kelča a Nová Kelča – polostrov).

Frekvencia sledovania kvality vody bola závislá od významu lokality a bola cca dvojtýždňová. V prípade prevádzkovaných kúpalísk zabezpečoval sledovanie kvality vody prevádzkovateľ; RÚVZ zabezpečovali pravidelný monitoring tých prírodných kúpalísk s neorganizovanou rekreáciou, ktoré zaznamenávajú počas sezóny najvyššiu návštevnosť, príp. sú zaradené do sledovania pre EK. Monitoring menej významných lokalít s víkendovou rekreáciou bol vzhľadom na finančné možnosti RÚVZ len orientačný cca 1 - 2 x za sezónu.

Počas sezóny bolo na prírodných kúpaliskách odobratých celkovo 531 vzoriek vôd, v ktorých sa vykonalo 7 755 vyšetrení fyzikálno-chemických, mikrobiologických a biologických ukazovateľov jej kvality. Medzná hodnota (ďalej len „MH“) ukazovateľov bola prekročená v 241 vzorkách a v 373 ukazovateľoch, čo je 45,39 % z celkového počtu vzoriek (v porovnaní s minulým rokom, kedy bolo nevyhovujúcich 38,54 % vzoriek, ide teda o nárast cca o 7 %). Pri vyhodnotení na ukazovatele, predstavuje percentuálne vyjadrenie nevyhovujúcich ukazovateľov len 4,81 % (v roku 2009 to bolo 4,17 %), nakoľko sa takmer vždy pri nevyhovujúcej vzorke jednalo o prekročenie len jedného ukazovateľa kvality vody. Kvalita vody na prírodných kúpaliskách zostala v celkovom hodnotení nezmenená, na viacerých vodných plochách boli počasím ovplyvnené najmä fyzikálno-chemické ukazovatele. Tie predstavovali v roku 2010 80,43 % z celkového počtu nevyhovujúcich ukazovateľov. K najčastejšie nevyhovujúcim patrili zdravotne nevýznamné fyzikálno-chemické ukazovatele: priehľadnosť, farba, celkový fosfor (ďalej len „celkový P“), reakcia vody (ďalej len „pH“), fenoly, menej často to bolo nasýtenie vody kyslíkom a celkový dusík (ďalej len „celkový N“).

Z nevyhovujúcich mikrobiologických ukazovateľov predstavovali najväčší počet črevné enterokoky, menej Escherichia coli (ďalej len „E. coli“) a ojedinele koliformné baktérie. Vo väčšine prípadov opakované odbery nepotvrdili pretrvávanie kontaminácie a išlo o krátkodobú kontamináciu, ktorá mohla byť ovplyvnená zrážkovou činnosťou. Na lokalitách, na ktorých boli aj v minulosti zaznamenávané problémy s výskytom cyanobaktérií, sa i v tomto roku potvrdil ich výskyt. Na týchto lokalitách, aj keď nie vždy bolo potrebné

vzhľadom na ich množstvo a príp. ukončenie sezóny pristúpiť k zákazu kúpania, je potrebné v budúcom roku zvýšiť frekvenciu monitoringu.

V prípade nevyhovujúcej kvality vody alebo iných zistených nedostatkov pri prevádzkovaní kúpalísk boli prevádzkovateľom nariadené opatrenia na ich odstránenie, príp. bol vydaný zákaz kúpania. V prípade zistenia nevyhovujúcej kvality vody na prírodných vodných plochách bez prevádzkovateľa boli obce, na území ktorých sa nachádzajú vodné plochy využívané na neorganizovanú 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 Slnečné jazerá Senec* a 9 kúpalísk s neorganizovanou prevádzkou - *Veľký Draždiak, Vajnorské jazerá, Ivanka pri Dunaji, Nové Košariská, Rusovce - Candell, Čuňovo, Rovinka, Malé Leváre a Plavecký Štvrtok*. Prírodné jazero *Rovinka* bolo z dôvodu umiestnenia odberového miesta na súkromných pozemkoch počas sezóny zo sledovania vyradené.

Prekračovanie hygienických limitov počas celej LTS sa už niekoľko sezón týka najmä ukazovateľa celkový P. Z mikrobiologických ukazovateľov boli najčastejšie prekračované limitné hodnoty v ukazovateľoch: črevné enterokoky (opakovane *Čuňovo, Veľký Draždiak, Kuchajda, Malé Leváre, Plavecký Štvrtok* a jednorazovo *Slnečné jazerá Senec*). Jednorazovo boli potvrdené *E. coli* na *Kuchajde* a *Veľkom Draždiaku* a koliformné baktérie v *Malých Levároch*. Vo všetkých prípadoch následne opakované odbery vzoriek vôd vyhovelí požiadavkám na kvalitu a nepotvrdili pretrvávajúce mikrobiologické zhoršenie. Výnimku tvorili *Plavecký Štvrtok* a *Malé Leváre*, kde bol v 2 nasledujúcich odberoch preukázaný nadlimitný obsah črevných enterokokov. Dotknuté obce boli informované.

Vyhovujúca bola počas sezóny kvalita vody na *Šulianskom* a *Vojčianskom jazere* v **Trnavskom kraji**. Pri *Šulianskom jazere* prebieha stále neorganizovaná rekreácia majiteľmi okolitých chát resp. víkendovými návštevníkmi. V auguste bol vo vzorkách jazera zistený zvýšený obsah rias (nepresiahol MH) a pri brehu jazera prítomnosť peny. V okolí *Vojčianskeho jazera* prebieha od roku 2008 výstavba chatovej osady. Jazero a chatová osada je odvtedy investorom oplotené a stalo sa neprístupným pre verejnosť.

S výnimkou zníženej priehľadnosti a nevyhovujúcej farby, bola vyhovujúca aj kvalita vody v *RO Šaštín Stráže - Gazarka* a na *Kunovskej priehrade*. V prípade *RO Šaštín Stráže - Gazarka* nebolo počas roka nutné vydať po predchádzajúcich 2 rokoch zákaz používania vody na kúpanie, z dôvodov výskytu vodného kvetu (a jeho vysokej toxicity). Kúpalisko je však podľa výsledkov projektu *Cyanobaktérie*⁶ v roku 2010 potrebné monitorovať so zvýšenou frekvenciou vzhľadom k mikrobiologickému oživeniu a k rozvoju cyanobaktérií s produkciou cyanotoxínov.

Orientačne bolo zmonitorovaných 5 prírodných lokalít bez prevádzkovateľa v okrese Galanta (8 odberových miest po 1 odbere), využívaných na prímestskú rekreáciu - *Vodné dielo Kráľová (3 pláže), bagroviská Čierna Voda, Šintavské bane a Tomášikovo, štrkovisko Sereď - Horný Čepeň a mŕtve rameno Váhu Sereď - Horný Čepeň*. Kvalita vody na kúpanie všetkých odberných miest spĺňala požiadavky na vodu na kúpanie.

⁶ Projekt *Cyanobaktérie* realizuje odbor objektivizácie faktorov životných podmienok ÚVZ SR. V rámci projektu je monitorovaný výskyt cyanobaktérií na prírodných kúpaliskách a vodných nádržiach SR.

V **Banskobystrickom kraji** je väčšina PK bez prevádzkovateľa. Organizovanú rekreáciu majú rekreačné zariadenia na *Teplom Vrchu* (Rimavská Sobota). Kvalita vody v mikrobiologických ukazovateľoch bola na oboch plážach - *Drieňok* aj *Ormet* s výnimkou jednorazového prekročenia črevných enterokokov na pláži vyhovujúca. Z fyzikálno-chemických ukazovateľov boli zaznamenané prekročenia MH v ukazovateľoch - priehľadnosť, nasýtenie vody kyslíkom, celkový fosfor a farba. Po ukončení sezóny bola na pláži *Ormet* zistená prítomnosť toxického vodného kvetu a akútna toxicita vody v mieste výskytu vodného kvetu. Akútnu toxicitu vykázali na konci sezóny aj odobraté vzorky zahusteného planktónu na pláži *Drieňok* a preto je potrebné v budúcom období kúpaliská podrobnejšie monitorovať.

Prevádzkovateľ PK *Ružiná - pri obci Divín* bol počas sezóny upozornený na povinnosť predkladania protokolov o kvalite vody. Výsledky jeho monitoringu i výsledky ŠZD a monitoringu RÚVZ Lučenec potvrdzovali počas sezóny vyhovujúcu kvalitu. Vzorka odobratá v rámci projektu ÚVZ SR⁶ na konci augusta nevyhovela platným požiadavkám na kvalitu vody v ukazovateľoch: cyanobaktérie, pH a celkový P. PK *Ružiná - pri obci Ružiná* malo neorganizovanú rekreáciu. Viacnásobne prekročenie sa týkalo len pH. Jednorazovo boli prekročené MH ukazovatele: priehľadnosť, farba, povrchovo aktívne látky a cyanobaktérie. Prítomnosť cyanobaktérií so schopnosťou tvoriť vodný kvet a produkovať cyanotoxíny však bola preukázaná už na základe vzorkovania z 27.7.2010. V auguste bol zaznamenaný nárast počtu cyanobaktérií a vo vzorkách vody, odobratých v rámci projektu⁶ v druhej polovici mesiaca došlo k prekročeniu ich MH. Vzorky odobratého zahusteného planktónu vykázali akútnu toxicitu. Vzorka vody zo dňa 7.9.2010, odobratá RÚVZ v Lučenci v mieste výskytu vodného kvetu vykázala rovnako akútnu toxicitu.

Z výsledkov vyplýva, že prírodné kúpaliská na VN *Ružiná* sú ohrozené vzhľadom na rozvoj cyanobaktérií s produkciou toxínov a výskyt vodného kvetu, môžu v budúcnosti predstavovať pre kúpajúcich potenciálne riziko. V ďalších sezónach sa odporúča zvýšiť frekvenciu monitoringu a vzhľadom na rozdiely vo výsledkoch RÚVZ a ÚVZ SR zosúladiť vzájomnú účasť na odberoch.

Na pravidelne sledovaných *bansko-štiavnických jazerách* došlo k jednorazovému prekročeniu MH v ukazovateli koliformné baktérie v *Dolno Hodrušskom, Počúvadlianskom* a *Veľkom Richňavskom jazere*. Na týchto lokalitách ďalej nebola dodržaná MH priehľadnosti. Z ďalších fyzikálno-chemických ukazovateľov bola jednorazovo prekročená farba vo *Veľkom Kolpašskom jazere* a zistené nedostatočné nasýtenie vody kyslíkom vo *Veľkom Richňavskom jazere*. V júli 2010 boli informatívne odobraté vzorky vôd aj z ďalších, menej využívaných prírodných vodných nádrží a to - *Hodruša Hámre - Kopanice, Banská Štiavnica - Klinger, Štiavnické Bane - Evičkinovo jazero, Belianske jazero v k. ú. Banská Štiavnica* a *Nová Baňa - Tajch*. Kvalita vody vyhovovala s výnimkou jazera *Nová Baňa - Tajch*, kde boli preukázané nevyhovujúce koliformné baktérie, *E. coli*, črevné enterokoky, farba a celkový P.

V okresoch **Nitrianskeho kraja** nie je evidované žiadne PK s organizovanou rekreáciou alebo so štatútom VVK, nakoľko lokality vykazujú nedostatky vo vybavenosti ako i v kvalite vody. Väčšina je na kúpanie využívaná len miestnym obyvateľstvom a ich monitoring je orientačný. VN *Vráble, VN Jelenec* a *štrkovisko Veľký Cetín (2x)* preukázali opätovne vo všetkých vzorkách nevyhovujúcu kvalitu vzhľadom na prekročenie hodnoty fyzikálno-chemických ukazovateľov: farba, priehľadnosť (s výnimkou jednej vzorky) a fenoly. Vo VN *Jelenec* bolo v júli zistené zvýšené množstvo rias. Kvalita vody vo VN *Duchonka* bola sledovaná na 3 odberových miestach v mesačných intervaloch a vyšetrené vzorky vody nevyhovovali požiadavkám platných predpisov vlády pre prekročenie MH v ukazovateľoch: farba, fenoly a priehľadnosť a v mesiaci august aj pre prekročenie črevných enterokokov. V blízkosti nádrže boli osadené informačné tabule o nevhodnosti vody na kúpanie. Nevyhovujúce fyzikálno-chemické ukazovatele (priehľadnosť, farba, fenoly a pH) boli dôvodom umiestnenia

informačných tabúl aj na lokalite *Lipovina - Bátovce*. Vo farbe nevyhovela aj väčšina odobratých vzoriek z PK *Tona - Šurany*, k ďalším nevyhovujúcim ukazovateľom patrili fenoly a nasýtenie vody kyslíkom. V okrese Komárno bol odber vzoriek vody zabezpečený na 3 lokalitách: *Komárno - Apáli*, *Komárno - Kava a Hurbanovo - Bohatá*, ktoré sú využívané v súčasnosti najmä na športový rybolov. Vo všetkých lokalitách bolo zisťované prekročovanie MH ukazovateľov – priehľadnosť a farba, jednorazovo bol zvýšený celkový P (*Hurbanovo - Bohatá*). Kvalita vody v stanovených mikrobiologických ukazovateľoch bola pre zvýšené hodnoty črevných enterokokov nepriaznivá len jednorazovo na PK *Komárne - Apáli*.

V **Trenčianskom kraji** nemá prevádzkovateľa vodná plocha *Nitrianske Rudno* s nadregionálnym významom, kde prevláda rovnako víkendová návštevnosť. Odobraté vzorky potvrdili najmä nevyhovujúcu priehľadnosť, menej farbu a celkový P. V 2 prípadoch bolo zistené prekročenie počtu rias, čo potvrdili aj výsledky monitoringu v rámci projektu⁶. Bezproblémové bolo kúpanie na *VN Kanianka*.

Na PK *Zelená voda – Nové mesto nad Váhom* verejnosť využíva 2 pláže (*Perla a Bolt*). Rekreačia bola organizovaná na pláži *Perla*. Na pláži *Bolt* prevádzkovateľ okolitých ubytovacích zariadení vykonával počas sezóny starostlivosť o pláž a zariadenia na osobnú hygienu a odvoz odpadov; kontrolu kvality vody zabezpečovalo mesto. Vplyvom intenzívnych daždivých dní a zvýšených prietokov v neďalekej rieke Váh (ovplyvňuje kolísanie hladiny na PK) stúpila v porovnaní s minulými rokmi počas LTS 2010 hladina PK a pokles bol len pozvoľný. Počas privalových dažďov (2 x počas LTS) bola zrejme vplyvom splachov z brehových a plážových plôch ovplyvnená aj kvalita vôd, čo sa prejavilo prekročením MH ukazovateľov koliformné baktérie a farba. Uvedený nevyhovujúci stav však nebol trvalý a ďalšie odbery potvrdili vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie. Z dlhodobého hľadiska bola tak kvalita vody na kúpanie (mimo mimoriadnych poveternostných podmienok) vyhovujúca a nebolo potrebné vyhlásovať zákaz kúpania. RÚVZ v Trenčíne vykonal v letných mesiacoch odbery aj na niektorých menších vodných útvaroch využívaných obyvateľstvom na kúpanie: *VN Dubník – Stará Turá*, *VN Stará Myjava*, *umelá nádrž Opatová*, *VN Prusy – Bánovce nad Bebravou* a *štrkovisko Horná Streda*. Na všetkých lokalitách je kúpanie na vlastné riziko. Zistené prekročenia limitných hodnôt ukazovateľov (farba, zákal, priehľadnosť, zápach) vo vode na kúpanie nepredstavovali významné zdravotné ohrozenie obyvateľstva. Pravdepodobnou príčinou zvýšených hodnôt je ich využívanie najmä na rybolov.

Prevádzka PK *Delňa* v **Prešovskom kraji** bola predčasne ukončená z dôvodu náhlej zmeny počasia a nevyhovujúcej kvality vody na kúpanie (koliformné baktérie, *E. coli* a črevné enterokoky). Kvalita vody a prevádzka kúpaliska bola ovplyvňovaná privalovými dažďami. Odbery po stabilizácii situácie boli s výnimkou pH vyhovujúce.

V strediskách *Veľkej Domaše* v okrese Vranov nad Topľou pred začiatkom sezóny prevádzkovatelia aj v tomto roku požiadali o vydanie súhlasu len k prevádzke rekreačných a oddychových plôch (*Dobrá, Polány, Holčíkovce, Nová Kelča a Nová Kelča – polostrov KRYM*). Prírodné kúpaliská boli aj v tomto roku miestom konania viacerých hromadných podujatí a festivalov. Nedostatkami v sezóne boli nepravidelný vývoz TKO v RS *Dobrá*, hromadenie TKO, nedoriešená bezpečná akumulácia splaškových vôd a pretrvávajúce riziko kontaminácie vody na RS *Holčíkovce* a sporadické hygienické nedostatky v súvislosti so zhoršeným technickým stavom existujúcich zariadení pre osobnú hygienu na RS *Nová Kelča – Polostrov Krym*. Pozitívnym prínosom bolo zabezpečenie stálej služby v hygienických priestoroch RS *Holčíkovce* a plánovaná kompletná rekonštrukcia zariadení pre osobnú hygienu na RS *Nová Kelča* a RS *Nová Kelča – Polostrov KRYM*. Na všetkých plážach boli počas sezóny pre rekreatantov k dispozícii zariadenia pre osobnú hygienu (WC, sprchy, umyvárne). Vzhľadom na to, že likvidácia všetkých splaškových vôd z RO doterajšími

kapacitami nie je možná, je potrebné sfunkčnenie aj dlhodobu rozostavanú ČOV v obci Holčikovce. Aj napriek popisovanému problému bola kvalita vody na kúpanie na týchto RZ *Veľkej Domaše* vyhovujúca (občasné nevyhovujúce bolo nasýtenie vody kyslíkom). Výskyt makrofytov na vodnej hladine bol v porovnaní s rokom 2009 nepatrný pravdepodobne v dôsledku povodní. Opakovaná povodňová situácia spôsobila aj nevyhovujúcu priehľadnosť v ďalších strediskách *Veľká Domaša (okres Stropkov) - Valkov a Tišava*.

Orientačné boli vyšetrené vzorky vôd na kúpanie na využívaných lokalitách v okrese Humenné - vodný tok *Laborec (v Humennom), Rybníky v Slovenskej Volovej a v Chlmci*. Voda z Laborca nevyhovela požiadavkám na kvalitu z dôvodu prekročovania MH v mikrobiologických ukazovateľoch; vzorky odobraté z rybníkov pre nedostatočné nasýtenie vody kyslíkom a zvýšený obsah rias.

V **Košickom kraji** bolo v okrese Košice prevádzkované *Plážové kúpalisko Jazero*, ktoré počas sezóny vykazovalo premenlivú kvalitu. Okrem stabilne nevyhovujúcej priehľadnosti (ani v najpriaznivejších obdobiach nedosahuje požadovaných 100 cm) kvalita vody opakovane nevyhovela v ukazovateľoch koliformné baktérie, chlorofyl *a* pri prevahe siníc a celkový P. Od začiatku augusta bol postupne zaznamenávaný stúpajúci počet cyanobaktérií a následný vznik vodného kvetu, ktorý viedol dňa 24.8.2010 k vydaniu zákazu kúpania. Ekotoxikologické skúšky preukázali akútnu toxicitu vodného kvetu; vo vzorke vody bol obsah mikrocystínov negatívny. Kontrolné vzorky (30.8. a 9.9.2010) boli vyhovujúce a zákaz kúpania 20.9.2010 odvolaný. Problematická zostáva aj kvalita vody na kúpanie na štrkovisku *Čaňa* (chlorofyl *a* pri prevahe siníc, črevné enterokoky), ktoré stále nie je vhodné na kúpanie.

Rekreácia pri nádržiach *Pod Bukovcom a Ružín* je neorganizovaná. V závere sezóny však začal jeden z majiteľov pozemkov v okolí VN *Pod Bukovcom* pri vodnej ploche uskutočňovať terénne úpravy zamerané na úpravu pláží; rozsah prác zatiaľ nie je známy. Na 2 odberných miestach bolo zistené prekročenie len zdravotne nevýznamných fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality vody.

Situácia na *Ružíne v okrese Košice* bola ovplyvnená na začiatku sezóny povodňami a v septembri výrazným znížením hladiny vody (minimálne o 6 metrov). Nevyhovujúca kvalita vody v mikrobiologických ukazovateľoch bola vždy zistená len jednorazovo (E. coli a črevné enterokoky), takže nebolo nariadené opatrenie o zákaze kúpania. Opakovane bola nevyhovujúca len priehľadnosť a 1x zistené plávajúce znečistenia. Na *Ružíne v okrese Gelnica* za uplynulý rok nedošlo k žiadnym zmenám (vybavenie a hygienické zázemie). VN je okrem individuálnej chatovej rekreácie a vodnolyžiarskych športov využívaná najmä rybármi s neorganizovaným stanovaním. Odbery vôd boli zabezpečené zo 4 odberných miest, ich začiatok však ovplyvnili silné povodne. Prvý odber vykonaný až v júli (okrem lokality *Ružín Hornádske rameno*, kde bola voda stále nevhodná na odber). Vo všetkých odobratých vzorkách bol prekročený celkový P a vo vzorkách z odberného miesta *Ružín SKI* a *Ružín chaty* aj biologický ukazovateľ riasy. V augustových vzorkách bola hodnota celkového P prekročená už len vo vzorke z odberného miesta *Ružín Hornádske rameno*. Z mikrobiologických ukazovateľov bola prekročená aj MH črevných enterokokov vo vzorke z odberného miesta *Ružín Hnilecké rameno* a niekoľkonásobne boli prekročené medzné hodnoty mikrobiologických ukazovateľov - koliformné baktérie, E. coli a črevné enterokoky na odberných miestach *Ružín SKI* a *Ružín Hornádske rameno*. Koncom augusta bola VN vypustená z dôvodu rekonštrukčných prác.

V sledovaných banských jazeroch *Gelnica Thurzov* a v banskom jazere *Úhorná* bola v roku 2010 s výnimkou jednorazového prekročenia pH kvalita vody vyhovujúca.

PK na *Zemplínskej Šírave (s výnimkou stredísk Paľkov a Biela Hora)* a *Vinianske jazero* v Michalovskom okrese majú organizovanú rekreáciu. Vzorky vody z *Vinianskeho jazera*

vykázali 100% nevyhovujúcu priehľadnosť a nevyhovujúce biologické ukazovatele - riasy (opakovane), chlorofyl-a pri prevahe siníc a rias v planktóne. Na *Zemplínskej Štrave* bol z chemických ukazovateľov jednorazovo prekročený celkový P (*Biela hora*), nasýtenie vody kyslíkom (*Medvedia hora, Kamenec, Paľkov*) a opakovane priehľadnosť (*Biela hora a Paľkov*). Prekročenie mikrobiologických ukazovateľov bolo vždy jednorazové: *E. coli* (*Biela hora, Hôrka*), črevné enterokoky (*Biela hora, Hôrka*) a koliformné baktérie (*Hôrka*). Prekročenie MH týchto ukazovateľov na PK *Zemplínska Štrava - Hôrka* viedlo dňa 4.8.2010 k vydaniu zákazu kúpania, ktoré trvalo do 11.8.2010.

Najviac využívanou prírodnou vodnou plochou v **Žilinskom kraji** je *Liptovská Mara*. Kvalita vody na prevádzkovanom *Plážovom kúpalisku Liptovská Mara* v LTS 2010 neprekračovala stanovené limity vody na kúpanie. V júli bolo počas výkonu ŠZD zistené v Sielnickej zátokke prevádzkovanie nového PK bez súhlasu orgánu verejného zdravotníctva. Prevádzkovateľovi bola za porušenie predpisov na ochranu verejného zdravia udelená sankcia vo výške 165,- €. Nové PK *Sielnická zátoka* bolo následne na základe žiadosti prevádzkovateľa (Vodná záchranná služba SR, Banská Bystrica) uvedené do prevádzky dňa 28.7.2010. Kvalita vody na kúpanie bola vyhovujúca.

Na *Oravskej priehrade* prebiehala aj v tejto sezóne neorganizovaná rekreácia a vodná plocha priehrady je využívaná najmä na vodné športy a rybolov. Okrem farby boli jednorazovo prekročené ukazovatele: cyanobaktérie a chlorofyl a pri prevahe siníc v planktóne. Odber vzorky vody z vodnej plochy *Vodné dielo Žilina* potvrdil jej vyhovujúcu kvalitu.

UMELÉ KÚPALISKÁ

Zo 186 umelých kúpalísk na Slovensku s 525 bazénmi (172 termálnych; 342 netermálnych) bolo v tohtoročnej sezóne v prevádzke 153 kúpalísk (461 bazénov). Termálne kúpaliská sa nenachádzajú v Bratislavskom a v Košickom kraji. V 2 576 odobratých vzorkách sa vyšetrilo 39 712 fyzikálno-chemických, mikrobiologických a biologických ukazovateľov. Medzné hodnoty boli prekročené v 979 (38 %) vzorkách v 1 527 (3,85 %) ukazovateľoch. 85,66 % pritom predstavovalo prekročenie fyzikálno-chemických ukazovateľov - voľný a viazaný chlór, amónne ióny, zákal, farba, zápach, teplota a reakcia vody. Zvýšený obsah amónnych iónov spolu so zákalom a priehľadnosťou sú spôsobené na niektorých termálnych kúpaliskách (TK Nové Zámky, TK Podhájska, TK Topoľníky, TK Komárno, TK Vrbov) prirodzenými vlastnosťami vody a sú hodnotené ako zdravotne nevýznamné.

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, *Escherichia coli* a producentov. Prípady nevyhovujúcej kvality vody príp. iné nedostatky v prevádzke na kúpaliskách sa riešili ihneď nariadením opatrení. Kontrolné odbery, vykonávané v rámci ŠZD, boli zamerané hlavne na mikrobiologickú kvalitu bazénovej vody. ŠZD bol zameraný aj na prevádzkovo - hygienický režim, prevádzkovú dokumentáciu, čistotu a vybavenosť zariadení.

Zhodnotenie kvality vody na UK

Jednorazové bolo zistenie prítomnosti patogénnych baktérií *Pseudomonas aeruginosa* na *LK Malacky, Kúpalisku pri Hoteli Garden Košická Belá, MH Bystrá, v Aquaparku Tatralandia,*

Kúpalisku Malé Raškovce č. 59, Letnom termálnom kúpalisku Izabela vo Vyšných Ružbachoch, Kúpalisku EVA v Piešťanoch, v rekreačnom a detskom bazéne TK Sklené Teplice, vo vonkajšom bazéne v ŠLÚ Marina Kováčová a v bazéne pri tobogane v RZ ORMET Teplý Vrch (aj producenty). Rovnako jednorazovo bola potvrdená spoločne prítomnosť Pseudomonas aeruginosa a prekročenie MH koliformných baktérií na LK Malacky, Kúpalisku Podbrezová, TK Komárno (aj črevné enterokoky), Čajke v Prievidzi a v detských bazénoch LK Lučenec a TK Vieska. Nevyhovujúcu kvalitu v týchto ukazovateľov vykázali v čase prípravy kúpalísk aj LK Zlaté Moravce a LK Nitra. Koliformné baktérie boli počas sezóny prekročené aj v detskom bazéne na kúpalisku Zbojnička Rača.

Opakovane bol Pseudomonas aeruginosa potvrdený na MŠK ISKRA Petržalka a jeho prítomnosť bola dôvodom vydania zákazu kúpania vo vonkajšom bazéne na ŠLÚ Marina Kováčová. Pseudomonas aeruginosa a Staphylococcus aureus boli spoločne zistené na Kúpalisku Chalmová. Nevyhovujúca kvalita vody na kúpanie bola vzhľadom na prítomnosť Staphylococcus aureus zistená jednorazovo na Kúpalisku WELLNESS Santovka, v detskom bazéne TK Diakovce a opakovane na TK Oravice I.

Nadlimitnú prítomnosť ďalšieho mikrobiologického ukazovateľa kvality vody - črevných enterokokov potvrdili výsledky odberov na Kúpalisku Vlachovo a Mestskom kúpalisku Holíč. Spolu s koliformnými baktériami prekročili MH v malom, strednom a detskom bazéne v ŠRZ Drienok Mošovce a pred zahájením sezóny na Kúpalisku na Družstevnej ulici v Bardejove.

Mikrobiologicky nevyhovujúca vo viacerých ukazovateľoch bola počas sezóny voda na PK Banská Bystrica (aj producenty), TK Vrbov, Summer Club - INCHEBA Bratislava a PK Prievidza. Producenty boli prekročené na MK v Moldave nad Bodvou a Kúpalisku Dobrá voda. Problémy so zvýšeným výskytom producentov a črevných enterokokov riešili pred sezónou na Kúpalisku Nižná Polianka. Opakovane muselo vyhovujúcu kvalitu v mikrobiologických ukazovateľoch a obsahu voľného chlóru pred sezónou preukazovať Kúpalisko na Družstevnej v Bardejove.

K najčastejšie nevyhovujúcim fyzikálno-chemickým ukazovateľom patrili voľný chlór, amónne ióny, menej pH a teplota. Opatrenia v súvislosti s prekročením amónnych iónov sa vykonávali na Verejnom kúpalisku v Poltári. Teplota vody bola prekračovaná na TK II Štúrovo. Naopak, na netermálnom Kúpalisku Zvolen – Neresnica boli zaznamenávané nízke teploty bazénovej vody príp. teploty v dolných hraniciach predpísanej hodnoty (čo je dôvodom aj nízkej návštevnosti). Na opakované prekročenia MH voľného chlóru v bazénoch boli upozornení prevádzkovatelia LK Vodný svet Prírodné jódové kúpele Číž, TK Sklené Teplice, PK v Žiari nad Hronom a Kúpaliska na Družstevnej ulici v Bardejove. Zvýšené hodnoty viazaného chlóru a prekročenie teploty vody bolo počas sezóny zisťované na TK Horné Saliby, ktoré na začiatku sezóny vykazovalo aj mikrobiologickú závadnosť.

Problémový bol v roku 2010 opätovne začiatok sezóny na Plážovom kúpalisku Tornaľa, ktorého prevádzku zahájil prevádzkovateľ bez kladného posúdenia orgánu verejného zdravotníctva. Do prevádzky bolo uvedené následne len plážové kúpalisko, nakoľko prevádzkovateľ nezabezpečil recirkulačné zariadenie na úpravu vody pre plavecký bazén. V sezóne nebol zabezpečený dostatočný prietok vody v plážovom kúpalisku, čo sa odrazilo v intenzívnom sfarbení vody už v mesiaci júli. Skolaudované neboli ani nové hygienické zariadenia plážového kúpaliska. Prevádzkovateľ zariadenia každoročne neplní uložené opatrenia orgánom verejného zdravotníctva a porušuje právne predpisy na úseku verejného zdravotníctva.

Dňa 4.8.2010 bola v Aquaparku Tatralandia v Liptovskom Mikuláši hlásená intoxikácia detí a dospelých neznámou látkou, pričom bola poskytnutá neodkladná 1. pomoc 14 návštevníkom, u ktorých sa prejavili nasledovné zdravotné ťažkosti: slzenie očí, sťaženie

dýchanie, zvracanie u jedného dieťaťa. V Liptovskej nemocnici s poliklinikou a v Ústrednej vojenskej nemocnici v Ružomberku bolo hospitalizovaných 11 detí, ktorých stav po prijatí bol stabilizovaný a následne boli všetky prepustené z nemocnice ako zdravé. Toxikologickým vyšetrením sa prítomnosť látky v organizme nedala zistiť.

Privolaní hasiči nezistili neprípustnú koncentráciu žiadnej nebezpečnej látky alebo plynu a podľa prevádzkovateľa nedošlo k žiadnemu úniku chemických látok, ktoré sa používajú na úpravu bazénových vôd. Vykonaný ŠZD nepotvrdil v zariadení zistené hygienické nedostatky. Prevádzkovateľ následne zabezpečil 24 hod. meranie sírovodíka, oxidu siričitého a amoniaku v priestore, kde došlo k uvedenej udalosti. Prítomnosť sírovodíka a oxidu siričitého nebola zistená a namerané hodnoty amoniaku neprekročili najvyššiu prípustnú hodnotu.

Výsledkom policajného vyšetřovania udalosti na základe podaného trestného oznámenia na neznámeho páchatel'a je, že príčinou možnej intoxikácie detí a dospelých podľa popísaných príznakov bol zrejme slzotvorný plyn, pričom deťom nehrozilo a ani nehrozí nebezpečenstvo ťažkej ujmy na zdraví.

Sankcie

Prevádzkovanie kúpaliska bez vydaného rozhodnutia bolo ŠZD zistené na *PK Banská Bystrica*. Aj keď v tomto termíne prevádzkovateľ už požiadal RÚVZ o vydanie rozhodnutia na uvedenie priestorov plážového kúpaliska do prevádzky, pri kontrole pripravenosti bolo už kúpalisko v prevádzke napriek tomu, že ešte neboli preukázané vyhovujúce výsledky kvality vody na kúpanie v jednotlivých bazénoch a priestory kúpaliska neboli pripravené na LTS. V súčasnosti prebieha správne konanie z dôvodu porušenia povinností ustanovených v zákone č. 355/2007 Z. z.. Za rovnaký priestupok bolo zahájené konanie o uložení pokuty aj s prevádzkovateľom *PK Tornaľa*.

Bloková pokuta bola z dôvodu výskytu rias a opakovaného prekročenia mikrobiologických ukazovateľov kvality vody (v polokrytom bazéne) uložená prevádzkovateľovi *TK Veľký Meder* a pre nezabezpečenie sledovania kvality vody vo vonkajšom detskom bazéne na *TK Dunajská Streda*. Pokuty boli udelené aj prevádzkovateľom zariadení v okrese Považská Bystrica a to *SALUS - relaxcentrum Bohunice* (za porušenie prevádzkového poriadku a neplnenie povinností podľa zákona 355/2007 Z.z.), *QUICKTRANS Slovakia s.r. Papradno* (za neplnenie povinností prevádzkovateľa podľa zákona 355/2007 Z.z. - predkladanie výsledkov o kvalite vody) a *LK v Dubnici nad Váhom* (za nevyhovujúcu vzorku bazénovej vody v ukazovateľoch voľný chlór a zákal).

Rekonštrukcie a nové kúpaliská

K novým zariadeniam počas LTS 2010 patrili *Aquarelax Dolný Kubín* a od 30. týždňa 2010 aj kúpalisko *Krtko vo Veľkom Krtíši*, ktoré však nie je typicky umelým kúpaliskom, ale patrí k tzv. prírodným biotopom.

Aquarelax Dolný Kubín s plaveckým bazénom, vodným svetom s relaxačným bazénom, 2 detskými bazénmi, 2 vírivými vaňami, tobogánom s dojazdovým bazénom, vodnými atrakciami bol uvedený do skúšobnej prevádzky v januári 2010. Do trvalej prevádzky bolo zariadenie uvedené od júna, pričom výsledky vykonaných rozborov boli v sezóne vyhovujúce.

Kapacita kúpaliska *Krtko vo Veľkom Krtíši* je 1000 osôb a k vybavenosti patria ihriská a športoviská. Na kúpalisku *Krtko* je teleso bazénu vybudované ako umelá vodná plocha (dno

tvorí geotextília), ktorá pozostáva z konštrukčne oddelenej úžitkovej časti (o ploche cca 2330 m²) a filtračnej zóny (s plochou 2800 m², osadenou špeciálnymi filtračnými rastlinami). Čistenie vody sa vykonáva filtráciou vody nasávanej cez vypúšťacie jednotky na dne a vody nasávanej cez hadice od skimerov umiestnených v prepadovom žliabku okolo plaveckej časti bazéna. Technologická časť čistenia bazénovej vody sa vykonáva v 8 filtroch, v ktorých je umiestnené jemné sitko na zachytávanie hrubších nečistôt, cez ktoré preteká voda do filtračných pien a zachytávajú sa mikronečistoty. Do filtrov sú pridávané čistiace baktérie, ktoré zabezpečujú odstránenie nečistôt rozpustených vo vode. Na potrubí pred filtrom sú inštalované UV lampy na dezinfekciu vody. Nepridáva sa žiadny dezinfekčný prostriedok ani iná chemikália. Voda z biofiltrov je privádzaná do filtračnej zóny s rastlinami. Na jej dne je štrk, ktorý je ideálnym prostredím pre čistiace baktérie, vysadené rastliny tvoria iba prostredie a neplnia filtračnú funkciu.

Zdrojom vody pre kúpalisko je vrt s pomerne vysokou tvrdosťou, preto je bazén vysadený rastlinami rastúcimi pod vodou, aby odoberali anorganické minerálne látky z vody a zabránili tvorbe vláknitých rias. Voda v bazéne sa počas celého roka nevypúšťa, iba sa dopĺňa odparená voda.

Všetky odbery bazénových vôd počas sezóny potvrdili vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie. Hodnoty mikrobiologických ukazovateľov boli 10-násobne nižšie ako sú MH určené NV SR č. 87/2008 Z. z., podľa ktorého bola kvalita vody posudzovaná napriek tomu, že sa jedná o umelé kúpalisko. Dôvodom takéhoto prístupu je, že na kúpalisku sa nevykonáva dezinfekcia chemickými látkami. Vzhľadom na to, že plocha filtračnej zóny bola však trojnásobne predimenzovaná a bola zabezpečená dezinfekcia vody UV žiarením, očakávané boli ešte lepšie mikrobiologické výsledky. Vysoká návštevnosť kúpaliska a v horúcich letných dňoch aj vysoká teplota vody (28 - 29°C) prispeli k tomu, že priemerná hodnota napr. koliformných baktérií bola 343 KTJ/100ml. Pomerne vysokú teplotu vody v bazéne spôsobuje čierna geotextília na jeho dne a plytká filtračná zóna (40 – 50 cm), kde sa voda prehrieva.

Kúpalisko sa prakticky počas jedného mesiaca prevádzky tešilo veľkej obľube aj vzhľadom na to, že bolo jediným prevádzkovaným kúpaliskom počas LTS 2010 v okrese. Vzhľadom na to, že uvedený typ kúpalísk nie je možné vyhodnotiť prostredníctvom IS, nie sú jeho výsledky súčasťou hodnotiacej správy.

Vo väčšine zariadení, najmä menších a sezónnych prebehli pred začiatkom sezóny len menšie rekonštrukcie ako napr. rekonštrukcia plavárne s vybudovaním letnej terasy pri *KP Čadca*, rekonštrukcia na *TK Poľný Kesov* (zlepšenie povrchu detského bazéna, vybudovanie spevnených plôch, nové prezliekacie kabíny) a úpravy na *PK Banská Bystrica* (vybudovanie 3 ihrísk a pieskovej pláže pri jazere, dobudovanie štvoršmýkačky, ústiacej do atypického bazéna). Na *TK Veľký Meder* prebehla prestavba rodinného nekrytého bazéna na krytý rodinný bazén s vodnými atrakciami. Na *TK Vincov les* bol zrekonštruovaný detský bazén a počas sezóny bol daný do prevádzky aj nový objekt so zariadeniami pre osobnú hygienu návštevníkov. Na *TK I Vadaš Štúrovo* prebehla rekonštrukcia bazénu Delfin (vložený antikorový bazén) za účelom zmeny jeho využitia z neplaveckého bazénu na relaxačný (premenovanie bazénu na Relax), rekonštrukcia spevnených plôch a vstupov cez sprchy a celková rekonštrukcia dvoch sociálnych zariadení v blízkosti bazénového komplexu.

V *Aquaparku Tatrallandia* bola rozhodnutím RÚVZ Liptovský Mikuláš zvýšená maximálna kapacita kúpaliska z pôvodných 4000 osôb na 5000 osôb. Do prevádzky boli uvedené nové šatne a zariadenia na osobnú hygienu. V roku 2010 bola kolaudovaná aj nová atrakcia - „Tobogan boomerang“ a zvýšený prietok bazénovej vody v tobogane „Swing-swing“.

LK na sídl. III v Prešove bolo počas LTS 2010 rozšírené o plavecký bazén. Na TK Sklené Teplice boli rekonštruované šatne kúpaliska, spevnené plochy a bol vybudovaný nový bufet pre návštevníkov kúpaliska.

Na TK Podhájska pokračuje výstavba wellness centra s predpokladaným ukončením v roku 2011 a vedľa kúpaliska bol daný do prevádzky nový kemping.

Z dôvodu rekonštrukcie bazéna bola predčasne ukončená (koniec júla) prevádzka letných umelých bazénov na LK Sobrance.

Mimo prevádzky

Mimo prevádzky bolo počas LTS 2010 Kúpalisko Bardejovské Kúpele, Kúpalisko v Hodruši – Hámroch, Kúpalisko Nová Baňa, Kúpalisko Hriňová, Kúpalisko vo Vinici a Kúpalisko v Koprovnici (sú v nevyhovujúcom stavebnotechnickom stave), Kúpalisko Chľaba – Kováčov, bazény pri Penzióne Slanický dvor a Hoteli Studnička v okrese Námestovo, bazén pri Hoteli Altis v okrese Tvrdošín a Hoteli Hrabina Bukovec (okres Košice - okolie), LK ŠKP Košice, Kúpeľ Margita v okrese Levice, Rekreačný areál Tona Šurany. Pre nevyhovujúci technický stav bolo mimo prevádzky aj RZ (vrátane bazénu) Kurinec – Zelená voda. Na PK Tornaľa nebol v prevádzke 50 m plavecký bazén.

TK v Dolnej Strehovej bolo mimo prevádzky z dôvodu prebiehajúcej rekonštrukcie. Z dôvodu celkovej rekonštrukcie hotela sa neprevádzkovali vonkajšie bazény pri Hoteli Bystrá v obci Bystrá. V rekonštrukcii sú naďalej Plaváreň Malé Bielice, Mestské kúpalisko Skalica a Hotel Dargov.

O prevádzku nepožiadali LK Častá, LK Trenčín - Zámotie, Kúpalisko Slávia v Trnave, Kúpalisko Hriňová, LK Hermanovce, LK RAGLENG Pavlovce, Letné kúpalisko Nová Dubnica. Kúpalisko v RO Sninské rybníky bolo v sezóne mimo prevádzky z dôvodu jeho prestavby na prírodný kúpací biotop.

ZÁVERY

Počas LTS 2010 neboli na väčšine kúpalísk zaznamenané také závažné nedostatky v kvalite vody a pri prevádzkovaní umelých a prírodných kúpalísk, ktoré by *ohrozili zdravie* kúpajúcich a rekreantov. Väčšina zistených nedostatkov bola na základe opatrení nariadených orgánom verejného zdravotníctva odstránená prevádzkovateľmi okamžite. Sťažnosti na prevádzku kúpalísk od verejnosti boli zaznamenávané ojedinele. 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 sezóny je možné konštatovať:

1. Na prírodných kúpaliskách ovplyvnilo nestabilné počasie najmä zahájenie sezóny a prevádzku v druhej polovici sezóny. Následná znížená návštevnosť na PK je v posledných rokoch dôvodom nezájmu subjektov o ich prevádzkovanie. *Podľa hlásení RÚVZ návštevnosť na všetkých prírodných kúpaliskách klesá a sústreďuje sa na víkendy.* Napr. PK Ružiná - pri obci Divín navštívilo v roku 2008 - 10 002 osôb, v roku 2009 - 3804 osôb a v roku 2010 len 2302 osôb. Prevádzkovatelia na niektorých vodných plochách tak prejavujú už stabilne záujem len o prevádzkovanie okolitých pláží a zariadení, čím sa zbavujú povinnosti monitorovania vody,

ale aj plnenia ďalších povinností, ako je zabezpečenie plavčikov a pod. Uvedenú situáciu je možné riešiť len dôsledným vyžadovaním dodržiavania ustanovení platných predpisov¹, ktoré jednoznačne definujú *prírodné kúpalisko* ako jednotný celok aj s vodnou plochou⁷.

2. Vzhľadom na situáciu na prírodných kúpaliskách *Delňa a Vojčianske jazero* bol v roku 2010 predložený MŽP SR návrh na ich vyradenie zo zoznamu *vôd vhodných na kúpanie*. Celkový počet PK zaradených do zoznamu VVK klesne od roku 2005 z 39 na 34. Dôvody pre návrh na vyradenie sú:

Vojčianske jazero (okres Dunajská Streda) je od roku 2008 pre verejnosť nedostupné vzhľadom na výstavbu chatovej osady v bezprostrednom okolí jazera a oplotenia pozemkov investorom stavby. Lokalita tak stratila charakter všeobecne prístupnej rekreačnej vodnej plochy.

Delňa Prešov je umelo vytvorená vodná nádrž vyložená betónovými panelmi, ktorá je v lete napúšťaná vodou z povrchového toku Delňa. V roku 2009 tu bola zahájená výstavba hotela s aquaparkom, pričom v budúcom roku sa predpokladá dokončenie 1. etapy. V súvislosti s navrhovanou výstavbou bude plocha VN v budúcnosti zmenšená a nádrž bude využívaná len na člnkovanie.

3. Prevádzka väčšiny umelých kúpalísk je na pomerne dobrej úrovni. K výraznejšiemu rozvoju dochádza najmä na celoročne prevádzkovaných termálnych kúpaliskách s nadregionálnym významom, ktoré sú dopĺňané a rozširované zariadeniami a doplnkovými službami podľa požiadaviek zákazníkov. Problematické je prevádzkovanie netermálnych kúpalísk v severnejších okresoch, kde prevádzku najmä detských bazénov ovplyvňuje počasie. To sa i v tomto roku podpísalo pod znížený počet vyšetrených vzoriek z týchto kúpalísk, ale aj prerušovanie a dokonca predčasné ukončenie sezóny. Rozvoj menších a netermálnych umelých kúpalísk je stále hodnotený ako slabý, pred sezónou sa na týchto kúpaliskách vykonávajú len drobné stavebné úpravy a rekonštrukcie. Ďalším problémom sú finančné prostriedky a to najmä v školských celoročne prevádzkovaných bazénoch.

4. Hygienická situácia na sledovaných umelých kúpaliskách je stabilizovaná. Prípady nevyhovujúcej kvality vody a ďalšie iné nedostatky v stabilite kvality bazénovej vody sa riešili počas sezóny nariadením opatrení (telefonicky) a týkali sa zvýšenia resp. aj zníženia koncentrácie a množstva prípravkov na zdravotné zabezpečenie vody, výmeny vody v bazénoch resp. vypustenia a vyčistenia bazénov. Príčiny zistených nedostatkov boli podobné ako v minulosti nedostatočné dopúšťanie čerstvej vody, nedostatočná resp. nadlimitná dezinfekcia bazénovej vody, nedostatočné praktické skúsenosti personálu a zanedbávanie si povinností vyplývajúcich z prevádzkových poriadkov, vplyv nepriaznivého počasia.

5. Aj v tomto roku sa vyskytli prípady zahájenia prevádzky bez vydaného súhlasného rozhodnutia RÚVZ (*PK Banská Bystrica* a *PK Tornaľa*). Preto je potrebné zabezpečiť výkon ŠZD na kúpaliskách najmä v úvode sezóny a počas ich najväčšej návštevnosti. Odbery vzoriek sú totiž v rámci ŠZD vykonávané RÚVZ tak, aby reprezentovali stav, kedy je kúpalisko najviac zaťažené, teda v období s priaznivým počasím a majú pri hodnotení kvality vody na kúpanie a prevádzky kúpalísk väčší význam ako vzorky odobraté prevádzkovateľom, ktorý si obdobie odberu môže prispôsobiť. Problémom zostáva, že v niektorých prípadoch náhleho neočakávaného zlepšenia počasia však nie je možné vzhľadom na konkrétne stanovené dni odberov pre jednotlivé RÚVZ v spádovom krajskom laboratóriu zabezpečiť dostatočný počet odberov.

⁷ Prírodné kúpalisko je vyhradená prírodná vodná plocha a s ňou súvisiace prevádzkové plochy s vybavením.

6. V súvislosti so vznikom nového typu kúpalísk tzv. prírodných biotopov, ktoré doteraz neboli určené pre širokú verejnosť, bude potrebné v budúcnosti získavať skúsenosti a prijať jednotný prístup príp. legislatívny rámec aj k takémuto druhu rekreačného kúpania. Vzhľadom nato, že v zahraničí je zaznamenávaná dobrá odozva na „kúpanie bez chémie“, môžeme aj u nás vznik biotopov predpokladať. Tomu nasvedčuje po vzniku prvého kúpaliska *Krtko vo Veľkom Krtiši* budovanie ďalšieho takéhoto projektu v *RO Sninské rybníky*.

7. V roku 2008 bol uvedený do prevádzky Informačný systém pre vody na kúpanie, ktorý zjednodušil a urýchlil spoluprácu orgánov verejného zdravotníctva v oblasti vôd na kúpanie nielen v oblasti spracovania údajov, ale aj poskytovania informácií verejnosti. Jeho 3-ročná prevádzka však potvrdila nedostatky, vzniknuté nielen nedostatočným definovaním požiadaviek na IS v čase jeho vývoja, ale aj novovzniknutými požiadavkami, ktoré sa v tejto oblasti stále objavujú a ktoré si vyžadujú úpravu a doplnenie niektorých funkčností systému napr. v súvislosti s novým hodnotením vôd pre EK, vznikom nového typu kúpalísk tzv. prírodných biotopov a pod. V súčasnosti všeobecne rastúce nároky verejnosti a médií na poskytovanie informácií o stave kúpalísk v letnom období sú späté s celkovým trendom spoločnosti. Európska únia taktiež prikladá mimoriadny význam informovaniu verejnosti a jej účasti vo všetkých oblastiach verejného života, čo dokazuje aj nová európska legislatíva v oblasti vôd na kúpanie. Preto by bolo potrebné vyčleniť finančné prostriedky na vykonanie upgrade IS podľa aktuálnych požiadaviek v tejto oblasti a zatriktívniť aj ďalšie dostupné informácie podľa požiadaviek verejnosti.

Správa bola vypracovaná na základe výsledkov a podkladov poskytnutých regionálnymi úradmi verejného zdravotníctva v SR prostredníctvom IS vody na kúpanie. Podrobný prehľad vyšetrených vzoriek a ukazovateľov prírodných a umelých kúpalísk v roku 2010 a prehľad vyhodnotenia LTS prírodných a umelých kúpalísk za rok 2010 je uvedený v tabuľkách v prílohách č.1 až č.4.

MUDr. Gabriel Šimko, MPH

hlavný hygienik Slovenskej republiky - zastupujúci

Prehľad vyhodnotenia LTS prírodných kúpalísk SR za rok 2010

Príloha č.1

Kraj	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	% s neprekročenou MH	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Banskobystrický	82	31	37,8	1340	46	4	2	40
Bratislavský	120	59	49,17	1210	66	16		50
Košický	127	61	48,03	1979	99	14	19	66
Nitriansky	37	36	97,3	651	87	3	1	83
Prešovský	64	18	28,13	1132	24	3	4	17
Trenčiansky	32	16	50	502	27	3	2	22
Trnavský	49	13	26,53	649	15			15
Žilinský	20	7	35	292	9		2	7
Sumárne údaje za SR	531	241	45,39	7755	373	43	30	300

Prehľad vyšetrených vzoriek a ukazovateľov prírodných kúpalísk v roku 2010

Príloha č. 2

Kraj													
Okres													
Obec		Typ kúpaliska		Dátum		Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	Typ vody	Štatút	Rekreácia	začatia prevádzky/s ezóny	konca prevádzky/sezóny	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	% s prekročenou MH	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické

Banskobystrický kraj

RÚVZ Lučenec

okres Lučenec

Ružiná - pri obci Divín	VN	vyhlásený	Organizovaná	18.6.2010	30.8.2010	9	2	22,22	144	4		1	3
Ružiná - pri obci Ružiná	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			8	7	87,5	121	10		1	9
Sumárne údaje za RÚVZ Lučenec						17	9	52,94	265	14		2	12

RÚVZ Rimavská Sobota

okres Rimavská Sobota

Zelená voda - Kurinec	VN	zrušený	Organizovaná										
Drieňok	VN	vyhlásený	Organizovaná	1.7.2010	31.8.2010	9	4	44,44	135	7			7
Pláž ORMET	VN	vyhlásený	Organizovaná	22.6.2010	31.8.2010	9	3	33,33	135	8	1		7
Sumárne údaje za RÚVZ Rimavská Sobota						18	7	38,89	270	15	1		14

RÚVZ Žiar nad Hronom

okres Banská Štiavnica

Počúvadlianske jazero	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			10	3	30	164	4	1		3
Veľké Kolpašské jazero	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			8	3	37,5	149	4			4
Veľké Richňavské jazero	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			10	3	30	164	3	1		2

Vindšachtské jazero	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			9	1	11,11	163	1			1
okres Žarnovica													
Dolno Hodrušské jazero	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			10	5	50	165	5	1		4
Sumárne údaje za RÚVZ Žiar nad Hronom						47	15	31,91	805	17	3		14
Sumárne údaje za Banskobystrický kraj						82	31	37,8	1340	46	4	2	40
Bratislavský kraj													
RÚVZ Bratislava													
okres Bratislava II													
Zlaté piesky	OPV	vyhlásený	Organizovaná	3.6.2010	15.9.2010	27	8	29,63	264	8			8
okres Bratislava III													
Kuchajda	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			17	10	58,82	171	10	4		6
Vajnorské jazero	OPV	vyhlásený	Neorganizovaná			10	4	40	95	4			4
okres Bratislava V													
Čunovo	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			6	6	100	72	8	2		6
Veľký Draždiak	OPV	vyhlásený	Neorganizovaná			9	5	55,56	85	7	3		4
Rusovce-Candell	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	1	50	23	1			1
okres Malacky													
Malé Leváre	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			12	10	83,33	121	13	4		9
Plavecký Štvrtok	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			7	6	85,71	66	6	2		4
okres Senec													
Ivanka pri Dunaji	OPV	vyhlásený	Neorganizovaná			8	4	50	80	4			4
Nové Košariská	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	2	66,67	31	2			2

Rovinka	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	2	100	25	2			2
Slnečné jazerá	OPV	vyhlásený	Organizovaná	10.6.2010	15.9.2010	17	1	5,88	177	1	1		
Sumárne údaje za RÚVZ Bratislava						120	59	49,17	1210	66	16		50
Sumárne údaje za Bratislavský kraj						120	59	49,17	1210	66	16		50

Košický kraj													
RÚVZ Košice													
okres Košice IV													
Plážové kúpalisko JAZERO	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			18	18	100	259	30	3	6	21
okres Košice - okolie													
Pod Bukovcom	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			18	3	16,67	288	3			3
Ružín	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			19	6	31,58	291	7	2		5
Sumárne údaje za RÚVZ Košice						55	27	49,09	838	40	5	6	29
RÚVZ Michalovce													
okres Michalovce													
Zemplínska Šírava-Medvedia hora	VN	vyhlásený	Organizovaná	10.7.2010	18.8.2010	8	1	12,5	133	1			1
Zemplínska Šírava - Kamenec	VN	vyhlásený	Organizovaná	20.6.2010	31.8.2010	8	1	12,5	133	1			1
Zemplínska Šírava - Paľkov	VN	vyhlásený	Organizovaná			8	3	37,5	133	3			3
Vinianske jazero	VN	vyhlásený	Organizovaná	26.6.2010	31.8.2010	18	18	100	279	29		11	18
Zemplínska Šírava - Biela hora	VN	vyhlásený	Organizovaná			8	2	25	133	5	2		3
Zemplínska Šírava - Hôrka	VN	vyhlásený	Organizovaná	26.6.2010	31.8.2010	9	1	11,11	137	3	3		
Sumárne údaje za RÚVZ Michalovce						59	26	44,07	948	42	5	11	26
RÚVZ Spišská Nová Ves													
okres Gelnica													

Ružín	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			4	3	75	61	9	2	2	5
Ružín - prítoky	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	2	66,67	44	5	2		3
Turzovské jazero	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	1	33,33	43	1			1
Jazero Úhorná	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	2	66,67	45	2			2
Sumárne údaje za RÚVZ Spišská Nová Ves						13	8	61,54	193	17	4	2	11
Sumárne údaje za Košický kraj						127	61	48,03	1979	99	14	19	66

Nitriansky kraj													
RÚVZ Komárno													
okres Komárno													
Štrkoviskové jazero Bohatá	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	3	100	51	7			7
APÁLI - mŕtve rameno Váhu	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	3	100	51	5	2		3
Štrkoviskové jazero Kava	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	3	100	51	7			7
Sumárne údaje za RÚVZ Komárno						9	9	100	153	19	2		17
RÚVZ Levice													
okres Levice													
Lipovina - Bátovce	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			4	4	100	59	15			15
Sumárne údaje za RÚVZ Levice						4	4	100	59	15			15
RÚVZ Nitra													
okres Nitra													
Vodná nádrž Jelenec	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	2	100	40	7		1	6
Štrkovisko Veľký Cetín	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	2	100	40	7			7
VN Vráble	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	2	100	39	5			5
Sumárne údaje za RÚVZ Nitra						6	6	100	119	19		1	18

RÚVZ Nové Zámky													
okres Nové Zámky													
TONA Šurany	OPV	zrušený	Neorganizovaná			9	9	100	174	13			13
Sumárne údaje za RÚVZ Nové Zámky						9	9	100	174	13			13
RÚVZ Topoľčany													
okres Topoľčany													
Vodná nádrž Duchonka	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			9	8	88,89	146	21	1		20
Sumárne údaje za RÚVZ Topoľčany						9	8	88,89	146	21	1		20
Sumárne údaje za Nitriansky kraj						37	36	97,3	651	87	3	1	83

Prešovský kraj													
RÚVZ Prešov													
okres Prešov													
prírodné kúpalisko Sigord	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			4	2	50	71	2		1	1
Delňa	VN	vyhlásený	Organizovaná	8.7.2010	28.8.2010	9	7	77,78	158	13	3	3	7
Sumárne údaje za RÚVZ Prešov						13	9	69,23	229	15	3	4	8
RÚVZ Svidník													
okres Stropkov													
Veľká Domaša - Tíšava	VN	vyhlásený	Organizovaná	1.7.2010	5.9.2010	8	2	25	137	2			2
Veľká Domaša - Valkov	VN	vyhlásený	Organizovaná	1.7.2010	5.9.2010	8	3	37,5	140	3			3
Sumárne údaje za RÚVZ Svidník						16	5	31,25	277	5			5
RÚVZ Vranov nad Topľou													
okres Vranov nad Topľou													
Veľká Domaša-Holčíkovec	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			7	2	28,57	125	2			2
Veľká Domaša-Poľany	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			7			126				
Veľká Domaša-Dobrá	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			7			125				

Veľká Domaša-Nová Kelča	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			7	2	28,57	124	2			2
Veľká Domaša-polostr.KRYM	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			7			126				
Sumárne údaje za RÚVZ Vranov nad Topľouu						35	4	11,43	626	4			4
Sumárne údaje za Prešovský kraj						64	18	28,13	1132	24	3	4	17

Trenčiansky kraj													
RÚVZ Bojnice													
okres Prievidza													
VN Nitrianske Rudno	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			6	6	100	79	11		2	9
Sumárne údaje za RÚVZ Bojnice						6	6	100	79	11		2	9
RÚVZ Trenčín													
okres Bánovce nad Bebravou													
Vodná nádrž Prusy	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	2	100	33	4			4
okres Myjava													
Vodná nádrž Brezová pod Bradlom	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná										
Vodná nádrž Stará Myjava	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	1	50	33	1			1
okres Nové Mesto nad Váhom													
Štrkovisko Horná Streda	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			2			30				
Zelená voda	OPV	vyhlásený	Organizovaná	25.6.2010	10.9.2010	16	5	31,25	258	7	3		4
Vodná nádrž Dubník	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	2	100	36	4			4
okres Trenčín													
Trenčín - Opatová - nádrž	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			2			33				
Sumárne údaje za RÚVZ Trenčín						26	10	38,46	423	16	3		13

Sumárne údaje za Trenčiansky kraj	32	16	50	502	27	3	2	22
--	-----------	-----------	-----------	------------	-----------	----------	----------	-----------

Trnavský kraj													
RÚVZ Dunajská Streda													
okres Dunajská Streda													
Šulianske jazero	OPV	vyhlásený	Neorganizovaná			12			146				
Vojčianske jazero	OPV	vyhlásený	Neorganizovaná			12			145				
Sumárne údaje za RÚVZ Dunajská Streda						24		0	291				
RÚVZ Galanta													
okres Galanta													
bagrovísko Čierna Voda	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
VD Kráľová, Kaskády	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
Horný Čepeň - mŕtve rameno Váhu	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
Horný Čepeň - štrkovisko	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
Šintavské bane	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
VD Kráľová, Šoporňa	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
bagrovísko Tomášikovo	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
VD Kráľová, Váhovce	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
Sumárne údaje za RÚVZ Galanta						8		0	112				
RÚVZ Senica													
okres Senica													
RO Kunovská priehrada	VN	vyhlásený	Organizovaná	21.6.2010	6.9.2010	8	4	50	110	4			4

RO Gazarka	OPV	vyhlásený	Organizovaná	2.7.2010	6.9.2010	9	9	100	136	11			11
Sumárne údaje za RÚVZ Senica						17	13	76,47	246	15			15
Sumárne údaje za Trnavský kraj						49	13	26,53	649	15			15

Žilinský kraj													
RÚVZ Dolný Kubín													
okres Námestovo													
Vodné dielo Orava - Slanica	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			4	4	100	53	6		2	4
okres Tvrdošín													
Vodné dielo Orava - Stará Hora	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			4	3	75	50	3			3
Sumárne údaje za RÚVZ Dolný Kubín						8	7	87,5	103	9		2	7
RÚVZ Liptovský Mikuláš													
okres Liptovský Mikuláš													
Sielnická zátoka	VN	vyhlásený	Organizovaná	30.7.2010	31.8.2010	4			66				
Pláž. kúpalisko Lipt. Mara	VN	vyhlásený	Organizovaná	26.6.2010	31.8.2010	8			123				
Sumárne údaje za RÚVZ Liptovský Mikuláš						12		0	189				
Sumárne údaje za Žilinský kraj						20	7	35	292	9		2	7

VN - vodná nádrž

OPV - odkrytá podzemná voda

Prehľad vyhodnotenia LTS umelých kúpalísk SR za rok 2010

Príloha č.3

Kraj	Bazény			Vzorky			Ukazovatele				
	termálne	netermálne	spolu	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	% s prekročenou MH	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Banskobystrický	26	65	91	306	100	32,68	4649	127	22	2	103
Bratislavský		46	46	130	44	33,85	1384	69	9		60
Košický		56	56	187	55	29,41	3105	64	5	2	57
Nitriansky	46	34	80	521	217	41,65	8015	366	36		330
Prešovský	23	38	61	217	141	64,98	3427	235	18	12	205
Trenčiansky	9	30	39	129	17	13,18	2090	22	14		8
Trnavský	29	32	61	367	131	35,69	5900	194	58	3	133
Žilinský	41	47	88	719	274	38,11	11142	450	35	3	412
Sumárne údaje za SR	174	351	525	2576	979	38	39712	1527	197	22	1308

Prehľad vyšetrených vzoriek a ukazovateľov umelých kúpalísk v roku 2010

Príloha č. 4

Kraj													
Okres													
Obec	Bazény			Vzorky			Ukazovatele					Dátum	
Názov kúpaliska	termálne	netermálne	spolu	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	% s prekročenou MH	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické	začiatok prevádzky	koniec prevádzky

Banskobystrický kraj

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici

okres Banská Bystrica

Banská Bystrica, Plážové kúpalisko	0	6	6	21	8	38,1	310	14	6	1	7	1.6.2010	15.9.2010
------------------------------------	---	---	---	----	---	------	-----	----	---	---	---	----------	-----------

okres Brezno

Braväcovo, penzión SCHWEINTAAL - vonkajšie bazény	0	2	2	4	4	100	67	4			4	15.7.2010	2.9.2010
Bystrá, Hotel BYSTRÁ - vonkajšie bazény	0	2	2										
Podbrezová, Letné kúpalisko	0	2	2	10	2	20	120	2	1		1	19.6.2010	27.8.2010

Sumárne údaje za

RÚVZ Banská Bystrica		12	12	35	14	40	497	20	7	1	12		
-----------------------------	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------	----------	----------	-----------	--	--

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci

okres Lučenec

Letné kúpalisko Lučenec	0	2	2	12	5	41,67	204	6	2		4	11.6.2010	10.9.2010
-------------------------	---	---	---	----	---	-------	-----	---	---	--	---	-----------	-----------

okres Poltár

verejné kúpalisko Poltár	0	2	2	15	4	26,67	209	4			4	11.6.2010	31.8.2010
--------------------------	---	---	---	----	---	-------	-----	---	--	--	---	-----------	-----------

Sumárne údaje za

RÚVZ Lučenec		4	4	27	9	33,33	413	10	2		8		
---------------------	--	----------	----------	-----------	----------	--------------	------------	-----------	----------	--	----------	--	--

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote

okres Revúca

Letné kúpalisko Revúca	0	2	2	4			67					22.6.2010	30.8.2010
Plážové kúpalisko Tornaľa	0	2	2	4	2	50	65	2			2	23.7.2010	31.8.2010
okres Rimavská Sobota													
Vodný svet Číž	0	4	4	25	10	40	404	12			12	18.5.2010	13.9.2010
Letné kúpalisko Hnúšťa	0	2	2	4	1	25	66	1			1	25.6.2010	26.8.2010
Letné kúpalisko Klenovec	0	2	2	4			65					8.7.2010	27.8.2010
Bazén Kurinec	0	1	1										
Bazén pri tobogáne ORMET	0	1	1	2	2	100	32	3	1	1	1	22.6.2010	23.7.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Rimavská		14	14	43	15	34,88	699	18	1	1	16		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Veľkom Krtíši													
okres Veľký Krtíš													
Termálne kúpalisko Dolná Strehová	4	1	5										
Koprovnic	0	2	2	3	3	100	35	5	4		1		
Krytá plaváreň Veľký	0	2	2	18	1	5,56	180	1			1	13.9.2010	31.12.2010
Kúpalisko VINICA	0	3	3										
Sumárne údaje za RÚVZ Veľký Krtíš	4	8	12	21	4	19,05	215	6	4		2		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Zvolene													
okres Detva													
Kúpalisko Detva	0	3	3	11	7	63,64	162	10			10	6.7.2010	28.8.2010
Kúpalisko Hriňová	0	2	2										
okres Krupina													
Kúpalisko Dudinka	1	3	4	20	11	55	330	13	1		12	31.5.2010	15.9.2010
Rehabilitačný bazén KD Rubín	0	1	1	7			117					6.5.2010	15.9.2010
Rehabilitačný bazén pri LÚ Diamant	0	1	1	6	1	16,67	100	1			1	6.5.2010	15.9.2010

Kúpalisko Krupina- Tepličky	0	2	2	4	1	25	58	1			1	2.8.2010	29.8.2010
okres Zvolen													
Letný bazén v LSR ZVJS a OO Kováčová	2	0	2	5	1	20	76	1			1	15.7.2010	31.8.2010
Termálne kúpalisko Kováčová	4	0	4	18	1	5,56	260	1			1	18.6.2010	5.9.2010
Vonkajší rehabilitačný bazén pri ŠLÚ Marína	0	1	1	5	1	20	75	1	1			16.6.2010	19.9.2010
Termálne kúpalisko Sliač	2	0	2	13	4	30,77	195	8			8	29.4.2010	30.8.2010
Bazén - Sekierska dolina	0	1	1	2	2	100	32	2			2	23.7.2010	29.8.2010
Kúpalisko Neresnica	0	4	4	11	1	9,09	176	1			1	28.6.2010	27.8.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Zvolen	9	18	27	102	30	29,41	1581	39	2		37		
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	12			193					18.6.2010	1.9.2010
Termálne kúpalisko Skléné Teplice	3	0	3	23	13	56,52	321	15	4		11	12.6.2010	6.9.2010
Hotel Sitno Vyhne - vonkajší letný bazén	0	1	1	5			92					5.5.2010	15.10.2010
Vodný raj Vyhne	6	0	6	29	9	31,03	495	13	2		11	28.5.2010	31.8.2010
Plážové kúpalisko Žiar nad Hronom	0	3	3	9	6	66,67	143	6			6	14.6.2010	15.8.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Žiar nad Hronom	13	9	22	78	28	35,9	1244	34	6		28		

Sumárne údaje za Banskobystrický kraj	26	65	91	306	100	32,68	4649	127	22	2	103	
--	-----------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	-------------	------------	-----------	----------	------------	--

Bratislavský kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave													
<i>okres Bratislava II</i>													
Kúpalisko Delfín	0	3	3	12	2	16,67	138	4			4	31.5.2010	15.9.2010
<i>okres Bratislava III</i>													
Tehelné pole	0	3	3	13	9	69,23	123	15			15	26.5.2010	15.9.2010
Krasňany	0	2	2	3	2	66,67	42	2			2	3.6.2010	15.9.2010
Zbojnička Rača	0	2	2	7	3	42,86	87	5	2		3	3.6.2010	15.9.2010
<i>okres Bratislava IV</i>													
Rosnička	0	4	4	9	2	22,22	89	3			3	8.6.2010	15.9.2010
Kúpalisko Lamač	0	3	3	7	4	57,14	67	6			6	8.6.2010	15.9.2010
<i>okres Bratislava V</i>													
Kúpalisko MŠK ISKRA Petržalka	0	4	4	3	3	100	41	3	1		2	11.8.2010	15.9.2010
Summer Club-INCHEBA	0	1	1	4	2	50	50	4	3		1	28.5.2010	15.9.2010
<i>okres Malacky</i>													
Letné kúpalisko Malacky	0	2	2	8	2	25	59	3	3			9.6.2010	15.9.2010
<i>okres Pezinok</i>													
Letné kúpalisko Častá	0	2	2										
Letné kúpalisko Modra	0	1	1	3	3	100	42	4			4	7.6.2010	15.9.2010
Letne kúpalisko Pezinok-Sever	0	4	4	12	7	58,33	117	14			14	13.7.2010	15.9.2010
<i>okres Senec</i>													
Aquathermal Senec	0	15	15	49	5	10,2	529	6			6	15.6.2010	15.9.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Bratislava		46	46	130	44	33,85	1384	69	9		60		
Sumárne údaje za Bratislavský kraj		46	46	130	44	33,85	1384	69	9		60		

Košický kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach													
okres Košice I													
Košice, Plážové kúpalisko RYBA - ANIČKA	0	3	3	9			152					21.6.2010	31.8.2010
Košice, Letné kúpalisko ŠKP	0	3	3										
Košice, Letné kúpalisko, ul. Rumanova	0	2	2	12	3	25	200	3			3	26.5.2010	7.9.2010
Košice, Letný areál MKP	0	1	1	3	2	66,67	51	2			2	16.6.2010	31.8.2010
okres Košice IV													
Košice, Letné kúpalisko TRITON	0	4	4	12	2	16,67	205	2			2	10.6.2010	31.8.2010
okres Košice - okolie													
Bukovec, Hotel Hrabina	0	1	1										
Košická Belá, Hotel GARDEN	0	2	2	9	6	66,67	126	6	1		5	2.7.2010	31.8.2010
Košická Belá, kúpalisko Zlatník	0	2	2	8	6	75	136	8			8	12.7.2010	31.8.2010
Medzev, Letné kúpalisko	0	2	2	9	5	55,56	151	6			6	26.7.2010	31.8.2010
Moldava n/Bodvou, mestské kúpalisko	0	2	2	9	2	22,22	151	4		2	2	24.6.2010	24.8.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Košice		22	22	71	26	36,62	1172	31	1	2	28		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach													
okres Michalovce													
Nekrytý bazén pri hoteli Eurobus, Zemplínska Šírava	0	1	1	2			34					26.7.2010	31.8.2010

Nekrytý letný bazén SO 02 Kaluža, Zemplínska Šírava	0	1	1	6			104					25.6.2010	31.8.2010
Nekrytý letný bazén SO 03 Klokočov, Zemplínska Šírava	0	1	1	6			104					25.6.2010	31.8.2010
Nekrytý letný bazén SO 03a Paľkov, Zemplínska Šírava	0	1	1	4	4	100	66	6			6	26.7.2010	31.8.2010
Nekryté letné kúpalisko Malé Raškovce 59	0	1	1	3	1	33,33	45	1	1			10.7.2010	24.8.2010
Nekryté letné kúpalisko Strážske	0	2	2	8			136					15.6.2010	31.8.2010
okres Sobrance													
Nekryté letné kúpalisko Sobrance	0	1	1	2			34					10.7.2010	31.7.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Michalovce		8	8	31	5	16,13	523	7	1		6		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rožňave													
okres Rožňava													
Kúpalisko Bretka	0	2	2	3			51					8.7.2010	27.8.2010
Veronika Gemerská Hôrka	0	2	2	4	1	25	70	3			3	25.6.2010	31.8.2010
Kúpalisko Rožňava	0	4	4	8	2	25	138	2			2	18.6.2010	31.8.2010
Kúpalisko Vlachovo	0	2	2	8	3	37,5	137	3	1		2	16.7.2010	16.8.2010
Kúpalisko Vyšná Slaná	0	1	1	3	1	33,33	52	1			1	9.7.2010	27.8.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Rožňava		11	11	26	7	26,92	448	9	1		8		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi													
okres Spišská Nová Ves													
Krytá plaváreň Krompachy	0	2	2	2	2	100	34	2			2	15.6.2010	15.9.2010
Krytá plaváreň Spišská Nová Ves	0	2	2	19	4	21,05	296	4	2		2	15.6.2010	15.9.2010

Spišská Nová Ves, letné kúpalisko	0	4	4	13	3	23,08	215	3			3	5.6.2010	5.9.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Spišská Nová Ves		8	8	34	9	26,47	545	9	2		7		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trebišove													
<i>okres Trebišov</i>													
Hotel Dargov	0	2	2										
AVŠ Trebišov	0	3	3	16	4	25	266	4			4	11.6.2010	31.8.2010
ATC Mária	0	2	2	9	4	44,44	151	4			4	18.6.2010	29.8.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Trebišov		7	7	25	8	32	417	8			8		
Sumárne údaje za Košícký kraj		56	56	187	55	29,41	3105	64	5	2	57		

Nitriansky kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne													
<i>okres Komárno</i>													
Letné kúpalisko Čalovec	0	1	1	2	1	50	30	1			1	1.7.2010	18.8.2010
Termálne kúpalisko Komárno	5	3	8	37	28	75,68	561	57	11		46	1.6.2010	6.9.2010
Termálne kúpalisko Patince	5	0	5	15	3	20	226	3			3	5.6.2010	31.8.2010
Wellness centrum	4	0	4	27	2	7,41	399	2	1		1	1.5.2010	28.8.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Komárno	14	4	18	81	34	41,98	1216	63	12		51		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach													
<i>okres Levice</i>													
Kúpeľ Margita	1	0	1										
Rekreačné zariadenie Margita-Ilona	4	0	4	30			308					26.5.2010	30.8.2010
Wellness Santovka	4	0	4	36	22	61,11	498	28	6		22	20.5.2010	27.9.2010

Sumárne údaje za RÚVZ Levice	9		9	66	22	33,33	806	28	6		22		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre													
<i>okres Nitra</i>													
Penzión Fortuna Jelenec	0	1	1										
Letné kúpalisko Nitra	0	6	6	31	8	25,81	485	10	7		3	18.6.2010	3.9.2010
TK Poľný Kesov	3	0	3	15	11	73,33	193	19	5		14	26.7.2010	13.9.2010
<i>okres Šaľa</i>													
Termálne kúpalisko Diakovce	2	0	2	18	5	27,78	258	6	2		4	6.7.2010	5.9.2010
<i>okres Zlaté Moravce</i>													
Letné kúpalisko Zlaté Moravce	0	3	3	32	3	9,38	479	3	3			2.7.2010	3.9.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Nitra	5	10	15	96	27	28,13	1415	38	17		21		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch													
<i>okres Nové Zámky</i>													
Chĺaba-Kováčov	0	1	1										
TK Nové Zámky	2	4	6	16	8	50	270	10			10	1.6.2010	30.8.2010
TK Podhájska	4	7	11	117	82	70,09	1934	177			177	1.5.2010	17.10.2010
Penzión Lagáň	0	1	1	3			48					24.6.2010	5.9.2010
TK I Štúrovo	10	0	10	99	22	22,22	1599	22			22	1.5.2010	20.9.2010
TK II Štúrovo	1	0	1	7	7	100	119	7			7	1.6.2010	1.9.2010
RA TONA Šurany	0	3	3										
TK Tvrdošovce	1	0	1	5	5	100	85	11	1		10	2.7.2010	5.9.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Nové Zámky	18	16	34	247	124	50,2	4055	227	1		226		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topoľčanoch													
<i>okres Topoľčany</i>													
Letné kúpalisko Topoľčany	0	4	4	31	10	32,26	523	10			10	5.6.2010	31.8.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Topoľčany		4	4	31	10	32,26	523	10			10		
Sumárne údaje za Nitriansky kraj	46	34	80	521	217	41,65	8015	366	36		330		

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	8			136					21.5.2010	5.9.2010
letné kúpalisko na Družstevnej ul.	0	3	3	10	5	50	165	7	2		5	2.7.2010	29.8.2010
letné kúpalisko Makovica, Nižná Polianka	0	1	1	8	2	25	112	3	1	2		7.7.2010	26.8.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Bardejov		7	7	26	7	26,92	413	10	3	2	5		

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Humennom*okres Humenné*

MH Bystrá	0	1	1	2	1	50	30	1	1			8.7.2010	20.8.2010
Letné kúpalisko Humenné	0	2	2	5	5	100	75	11			11	17.6.2010	3.9.2010

okres Snina

DRZ Sninské rybníky	0	1	1	2			30					10.6.2010	20.8.2010
RO Sninské rybníky	0	1	1										
Barnova Rika	1	1	2	3	1	33,33	45	3			3	24.6.2010	3.9.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Humenné	1	6	7	12	7	58,33	180	15	1		14		

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade*okres Kežmarok*

Termálne kúpalisko Vrbov	8	2	10	54	53	98,15	864	115	11	10	94	18.6.2010	31.12.2010
--------------------------	---	---	----	----	----	-------	-----	-----	----	----	----	-----------	------------

okres Poprad

AquaCity	9	2	11	57	56	98,25	906	69			69	6.7.2004	31.12.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Poprad	17	4	21	111	109	98,2	1770	184	11	10	163		

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove													
<i>okres Prešov</i>													
LK sídl. III v Prešove	0	2	2	6	1	16,67	90	1			1	18.6.2010	31.8.2010
LK Solivar	0	3	3	8	3	37,5	120	3			3	16.6.2010	31.8.2010
<i>okres Sabinov</i>													
LK Lipany	0	1	1	3			45					28.6.2010	28.8.2010
LK Sabinov	0	2	2	6			90					31.5.2010	28.8.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Prešov		8	8	23	4	17,39	345	4			4		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Starej Ľubovni													
<i>okres Stará Ľubovňa</i>													
Vyšné Ružbachy, Krytý bazén Izabela v areáli Termálneho kúpaliska Vyšné Ružbachy	1	0	1	7	6	85,71	91	11	2		9	1.1.2010	31.12.2010
Vyšné Ružbachy, Letné termálne kúpalisko "Izabela" vo Vyšných Ružbachoch	4	0	4	11	6	54,55	151	8	1		7	1.7.2010	27.8.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Stará Ľubovňa	5		5	18	12	66,67	242	19	3		16		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku													
<i>okres Stropkov</i>													
LK Stropkov	0	2	2	6	1	16,67	106	2			2	10.7.2010	1.9.2010
<i>okres Svidník</i>													
LK Svidník	0	5	5	15	1	6,67	268	1			1	12.6.2010	1.9.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Svidník		7	7	21	2	9,52	374	3			3		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Vranove nad Topľou													
<i>okres Vranov nad Topľou</i>													
LK Hermanovce	0	1	1										
LK RAGLENG Pavlovce	0	2	2										
LK Mesta Vranov nad Topľou	0	3	3	6			103					1.7.2010	26.8.2010

Sumárne údaje za RÚVZ Vranov nad Topľouu		6	6	6		0	103					
Sumárne údaje za Prešovský kraj	23	38	61	217	141	64,98	3427	235	18	12	205	

Trenčiansky kraj												
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prievidzi												
okres Partizánske												
DÚHA	0	5	5	20			320					17.6.2010 2.9.2010
Plaváreň Malé Bielice	1	0	1									
okres Prievidza												
Čajka	2	0	2	7	1	14,29	112	1	1			11.6.2010 2.9.2010
Plážové kúpalisko	0	4	4	13	3	23,08	208	5	4		1	25.6.2010 2.9.2010
kúpalisko Chalmová	4	0	4	20	4	20	320	4	4			11.6.2010 2.9.2010
Národné centrum vodného póla Nováky	0	1	1	10			160					11.6.2010 31.8.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Bojnice	7	11	18	73	9	12,33	1168	11	10		1	
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici												
okres Ilava												
Letné kúpalisko, Dubnica nad Váhom	0	1	1	4	2	50	66	3			3	2.7.2010 20.8.2010
Letné kúpalisko, Košeca	0	1	1	4			66					2.7.2010 31.8.2010
Letné kúpalisko(plaváreň), Nová Dubnica	0	1	1									
okres Považská Bystrica												
Letné kúpalisko, MŠK Pov.Bystrica	0	2	2	8			134					29.6.2010 31.8.2010
okres Púchov												
Letné Kúpalisko, LEDROV spol.s.r.o.	0	1	1	5	1	20	83	1			1	10.6.2010 31.8.2010

Letné kúpalisko, MŠK Púchov s.r.o.	0	2	2	7	1	14,29	113	1			1	10.6.2010	31.8.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Považská Bystrica		8	8	28	4	14,29	462	5			5		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne													
<i>okres Bánovce nad Bebravou</i>													
Letné kúpalisko Pažiť Bánovce nad Bebravou	2	0	2	7	1	14,29	117	1			1	25.6.2010	27.8.2010
<i>okres Myjava</i>													
Letné kúpalisko Bradlan - Brezová pod Bradlom	0	2	2	3			51					2.7.2010	23.8.2010
Letné kúpalisko SAMŠPORT Myjava	0	2	2	4			68					25.6.2010	1.9.2010
<i>okres Trenčín</i>													
Letné kúpalisko Nemšová	0	2	2	4	1	25	68	3	3			2.7.2010	23.8.2010
Letné kúpalisko Trenčín-Sihoť	0	3	3	10	2	20	156	2	1		1	11.6.2010	29.8.2010
Letné kúpalisko Trenčín-Zámotie	0	2	2										
Sumárne údaje za RÚVZ Trenčín	2	11	13	28	4	14,29	460	6	4		2		
Sumárne údaje za Trenčiansky kraj	9	30	39	129	17	13,18	2090	22	14		8		

Trnavský kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Strede													
<i>okres Dunajská Streda</i>													
THERMALPARK DS	8	1	9	82	24	29,27	1395	28			28	24.6.2005	31.12.2010
Termálne kúpalisko Topoľníky	3	0	3	16	16	100	272	30			30	10.6.2010	30.9.2010
Betty Pension	0	1	1	1			17					21.9.2007	31.12.2010

Termalpark Veľký Meder	10	0	10	52	23	44,23	867	55	46		9	24.6.2005	31.12.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Dunajská Streda	21	2	23	151	63	41,72	2551	113	46		67		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante													
<i>okres Galanta</i>													
Termál centrum GALANDIA	0	7	7	92	12	13,04	1498	12		1	11	8.6.2010	15.9.2010
Termálne kúpalisko Horné Saliby	4	0	4	29	6	20,69	402	14	9		5	4.6.2010	15.9.2010
Termálne kúpalisko Vincov les	2	3	5	26	3	11,54	429	3			3	21.5.2010	15.9.2010
Kúpalisko Modrá perla	0	2	2	1			17					8.7.2010	18.8.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Galanta	6	12	18	148	21	14,19	2346	29	9	1	19		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici													
<i>okres Senica</i>													
Krytá plaváreň, plavecký bazén	0	1	1	1	1	100	14	1			1	1.1.2010	31.12.2010
Mestské kúpalisko Senica	0	1	1	6	2	33,33	79	2			2	21.6.2010	6.9.2010
<i>okres Skalica</i>													
Mestské kúpalisko Holíč	0	1	1	6	4	66,67	80	5	1		4	2.7.2010	6.9.2010
Mestské kúpalisko Skalica	0	1	1										
Zlatnícka dolina	0	2	2	12	8	66,67	160	8			8	22.6.2010	6.9.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Senica		6	6	25	15	60	333	16	1		15		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave													
<i>okres Hlohovec</i>													
Zámocká záhrada	0	2	2	6	5	83,33	93	5			5	18.6.2010	29.8.2010
<i>okres Piešťany</i>													
Kúpalisko EVA	2	0	2	9	3	33,33	141	5	2		3	14.6.2010	29.8.2010

okres Trnava													
Pác - Kopánka	0	2	2	6	6	100	93	6			6	8.7.2010	29.8.2010
Dobrá Voda	0	1	1	6	6	100	92	8		2	6	25.6.2010	29.8.2010
Castiglione	0	4	4	12	8	66,67	189	8			8	30.4.2010	29.8.2010
Kamenný mlyn	0	1	1	4	4	100	62	4			4	24.6.2010	29.8.2010
Kúpalisko Slávia	0	2	2										
Sumárne údaje za RÚVZ Trnava	2	12	14	43	32	74,42	670	36	2	2	32		
Sumárne údaje za Trnavský kraj	29	32	61	367	131	35,69	5900	194	58	3	133		

Žilinský kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Čadci													
okres Čadca													
Krytá plaváreň	0	1	1	11	1	9,09	187	1			1	3.7.2010	31.12.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Čadca		1	1	11	1	9,09	187	1			1		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dolnom Kubíne													
okres Dolný Kubín													
Aquarelax Dolný Kubín	0	6	6	34			579					28.1.2010	5.10.2010
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	25	2	8	425	2	2			1.1.1992	5.10.2010
bazén pri hoteli Altis	0	2	2										
Oravice I.	2	0	2	61	7	11,48	1001	7	7			18.5.2001	5.10.2010
Oravice II.	3	0	3	17			257					13.5.2010	30.11.2010
Oravice II.	5	0	5	75	6	8	1271	6			6	31.5.2005	5.10.2010

Sumárne údaje za RÚVZ Dolný Kubín	10	15	25	212	15	7,08	3533	15	9		6		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši													
<i>okres Liptovský Mikuláš</i>													
Termálne kúpalisko Liptovský Ján	4	0	4	18	1	5,56	307	1			1	2.7.2010	29.8.2010
Aquapark Tatralandia	6	7	13	210	126	60	2847	274	5		269	31.5.2006	31.12.2010
<i>okres Ružomberok</i>													
Thermal park Bešeňová	8	8	16	210	124	59,05	3304	149	14	3	132	29.12.2003	31.12.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Liptovský Mikuláš	18	15	33	438	251	57,31	6458	424	19	3	402		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine													
<i>okres Martin</i>													
Letné kúpalisko SUNNY	0	2	2	6			98					29.6.2010	1.9.2010
Letné kúpalisko Vrútky	0	3	3	6			102					11.6.2010	15.9.2010
<i>okres Turčianske Teplice</i>													
Kúpalisko v ŠRZ Drienok	0	4	4	11	2	18,18	187	4	4			6.7.2010	14.8.2010
AQUAPARK - SLK	0	3	3	9			163					31.8.2007	30.9.2010
TK Vieska	2	0	2	8	2	25	136	3	3			15.6.2010	31.8.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Martin	2	12	14	40	4	10	686	7	7				
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline													
<i>okres Bytča</i>													
Mestské kúpalisko Bytča	0	1	1	3			50					15.6.2010	15.9.2010
<i>okres Žilina</i>													
Termálne kúpalisko Veronika Rajec	7	0	7	4	1	25	63	1			1	10.6.2010	15.9.2010
Termálne kúpalisko LAURA	2	0	2	3			49					28.5.2010	15.9.2010
Termálne kúpalisko Stráňavy	2	0	2	5	2	40	67	2			2	4.6.2010	15.9.2010

Mestská krytá plaváreň Žilina	0	3	3	3			49					23.6.2010	15.9.2010
Sumárne údaje za RÚVZ Žilina	11	4	15	18	3	16,67	278	3			3		
Sumárne údaje za Žilinský kraj	41	47	88	719	274	38,11	11142	450	35	3	412		