



**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 2011**

Hygienická situácia na prírodných a umelých kúpaliskách bola počas letnej turistickej sezóny 2011 (ďalej len „LTS“) sledovaná orgánmi verejného zdravotníctva v súlade s platnou národnou legislatívou^{1), 2), 3)}. 36 vodných plôch, ktoré boli v tomto roku zaradené do zoznamu *vôd vhodných na kúpanie* (ďalej len „VVK“), bolo monitorovaných aj podľa európskej Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006/7/ES o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica 76/160/EHS. O hodnotení kvality vody na kúpanie podľa jej požiadaviek bude Európska komisia informovaná v *Správe Slovenskej republiky o kvalite vody na kúpanie za rok 2011* do 31.12.2011.

LTS je v našich podmienkach obdobie cca od 15. júna do 15. septembra. V prípade kúpalísk s organizovanou rekreáciou (t.j. ktoré majú prevádzkovateľa) je to skutočné obdobie prevádzky, ktoré určuje prevádzkovateľ kúpaliska. Na prírodných kúpaliskách trvá sezóna obyčajne kratšie a prispôbuje sa počasiu. Na termálnych kúpaliskách trvá sezóna naopak dlhšie a začína obyčajne už v máji.

Návštevnosť kúpalísk v tomto roku bola z dôvodu nepriaznivého počasia v severných okresoch a na netermálnych kúpaliskách najmä v júli veľmi nízka a prevádzka zariadení bola často prerušovaná. Prevádzkovatelia zaznamenali oveľa nižšiu návštevnosť oproti predchádzajúcej sezóne a aj počas prechodného zlepšenia počasia sa stretávali s nezaujmom o služby, ktorý sa týkali najmä detských bazénov. Napr. na kúpalisku v *Športovo-rekreačnom areáli Drienok Mošovce* v okrese Martin boli detské bazény v prevádzke počas celej sezóny len 12 dní a LK Martin bolo otvorené iba 19 dní. Vyššou návštevnosťou sa mohli pochváliť kúpaliská, ktoré umožňujú využívať služby aj pri menej priaznivom počasi a ponúkajú prepojenie vonkajších areálov na vnútorné priestory.

Prevádzka kúpalísk s organizovanou rekreáciou bola aj v LTS 2011 povolená rozhodnutiami miestne príslušných regionálnych úradov verejného zdravotníctva (ďalej len „RÚVZ“) na základe preukázania vyhovujúcej kvality vody a komplexnej previerky areálov (kontroly pripravenosti bazénov, personálneho zabezpečenia kúpalísk, vypracovaného prevádzkového poriadku) a plnenia ďalších požiadaviek podľa platných predpisov. Počas sezóny bola pravidelne sledovaná kvalita vody na kúpanie (v stanovených intervaloch a aj podľa aktuálnej potreby), ako aj hygienický režim prevádzky kúpalísk. Kontrolovala sa najmä kvalita vody v bazénoch, vybavenosť a čistota areálu kúpalísk, stav bazénov, dodržiavanie prevádzkového poriadku a ďalšie skutočnosti, ktoré môžu ovplyvniť kvalitu rekreácie a zdravie rekreatantov.

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.

Kvalita väčšiny poskytovaných služieb bola na dobrej úrovni; menšie nedostatky boli odstraňované prevádzkovateľmi priebežne ihneď po telefonických a osobných upozorneniach zo strany pracovníkov RÚVZ. Kontroly sa vykonávali v pravidelných intervaloch ale aj náhodne a počas víkendov.

PRÍRODNÉ KÚPALISKÁ (PK)

Do hodnotenia LTS 2011 bolo zaradených 72 najvýznamnejších prírodných lokalít - ide o odkryté podzemné plochy (štrkoviská) a vodné nádrže (ďalej len „VN“), ktoré sú využívané verejnosťou pre rekreačné účely, aj keď pôvodne neboli na tento účel určené. Na 24 lokalitách prebiehala organizovaná rekreácia a prevádzka prírodného kúpaliska bola povolená rozhodnutím RÚVZ. Na niektorých lokalitách obce a prevádzkovatelia zariadení okolitých pláží síce vykonávali určitú starostlivosť o vodnú plochu a pláže, zabezpečovali prevádzku hygienických zariadení, likvidáciu odpadov atď. (*Zelená voda - pláž Bolt, Nové Mesto nad Váhom, Veľká Domaša - Dobrá, Poľany, Holčíkovce, Nová Kelča a Nová Kelča - polostrov*). Do hodnotenia prírodných kúpalísk boli zahrnuté aj tzv. biotopy, ktorých kvalita vody na kúpanie je sledovaná podľa požiadaviek na prírodné kúpaliská. Frekvencia sledovania kvality vody bola závislá od významu lokality a na najvýznamnejších lokalitách bola dvojtýždňová. V prípade prevádzkovaných kúpalísk zabezpečoval sledovanie kvality vody prevádzkovateľ. RÚVZ zabezpečovali pravidelný monitoring prírodných vodných plôch bez prevádzkovateľa, ktoré sú zaradené do európskeho sledovania. Monitoring menej významných lokalít s víkendovou rekreáciou bol len orientačný cca 1-2-krát za sezónu (informácie o kvalite vody na najmenej navštevovaných lokalitách sú iba súčasťou textovej správy).

Počas sezóny bolo na prírodných kúpaliskách odobratých celkovo 508 vzoriek vôd, v ktorých sa vykonalo 7 341 vyšetrení fyzikálno-chemických, mikrobiologických a biologických ukazovateľov jej kvality. Medzná hodnota (ďalej len „MH“) ukazovateľov bola prekročená v 169 vzorkách a v 264 ukazovateľoch, čo je 33,3 % z celkového počtu vzoriek (v porovnaní s minulým rokom, kedy bolo nevyhovujúcich 45,39 vzoriek, ide teda o pokles cca o 12 %). Pri hodnotení ukazovateľov, predstavujú nevyhovujúce ukazovatele len 3,6 % (v roku 2010 to bolo 4,81 %), nakoľko sa takmer vždy pri nevyhovujúcej vzorke jednalo o prekročenie len jedného ukazovateľa kvality vody. Zistené výsledky naznačujú celkovo mierne zlepšenie kvality vody na prírodných kúpaliskách, pričom nevyhovujúca kvalita vody vo väčšine prípadov súvisela s výkyvmi počasia. 74,6 % z celkového počtu nevyhovujúcich ukazovateľov predstavovali zdravotne nevýznamné fyzikálno-chemické ukazovatele: priehľadnosť, farba, nasýtenie vody kyslíkom, 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* a koliformné baktérie. Vo väčšine prípadov opakované odbery nepotvrdili pretrvávanie kontaminácie - išlo teda o krátkodobú kontamináciu najmä v dôsledku zrážkovej činnosti. Na lokalitách, na ktorých boli aj v minulosti zaznamenávané problémy s výskytom cyanobaktérií so schopnosťou tvoriť vodný kvet (ďalej len „cyanobaktérie“), sa i v tomto roku potvrdil ich výskyt. Počas sezóny bol v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi na viacerých lokalitách zaznamenaný častejšie zvýšený rozvoj rias.

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 prírodných vodných plôch bez prevádzkovateľa 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 kúpalísk s neorganizovanou prevádzkou - *Veľký Draždiak, Vajnorské jazerá, Ivanka pri Dunaji, Nové Košariská, Rusovce - Candell, Čuňovo, Malé Leváre a Plavecký Štvrtok*. Najčastejšie prekročeným mikrobiologickým ukazovateľom kvality vody boli črevné enterokoky (*Zlaté Piesky, Čuňovo, Kuchajda a jednorazovo Slnčné jazerá Senec a Malé Leváre*). MH pre *Escherichia coli* bola prekročená iba na *Slnčných jazerách Senec*. Z biologických ukazovateľov bola jedenkrát prekročená MH rias na jazere *Kuchajda*. V jednom prípade bola zvýšená hodnota v chemickom ukazovateli celkový P na jazere *Veľký Draždiak*. Opakované kontrolné rozboru preukázali vo všetkých prípadoch vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie. V priebehu LTS boli opakovane doručené podnety na výskyt peny na kúpalisku *Zlaté Piesky*; laboratórne vyšetrenia vzoriek vody na prítomnosť povrchovo aktívnych látok boli negatívne.

Vyhovujúca bola počas sezóny kvalita vody na neprevádzkovanom *Šulianskom jazere v Trnavskom kraji*. Využívajú ho na kúpanie rekreatanti, ktorí v okolí tohto jazera budujú chaty resp. v nich už bývajú (chatová osada je napojená na inžinierske siete vrátane kanalizácie) a rekreatanti, ktorí sem prichádzajú z okolia. Pre verejnosť však nie sú pri jazere vybudované zariadenia osobnej hygieny. Problémy s kvalitou vody boli zaznamenané v tomto roku na *RO Kunovská priehrada – Sobotište*, ktorá v minulých rokoch vykazovala vyhovujúce výsledky. Z tohto dôvodu dňa 4.8.2011 bol vydaný zákaz používania vody na kúpanie vzhľadom na opakované prekročenie MH pre riasy, nasýtenie vody kyslíkom a farbu. V *RO Šaštín Stráže - Gazarka* vykazovala voda vyhovujúcu kvalitu (s výnimkou zdravotne nevýznamných ukazovateľov farba a nasýtenie vody kyslíkom) takmer až do konca sezóny, kedy bol vzhľadom na zvýšený výskyt črevných enterokokov a rozvoj siníc dňa 12.9.2011 vydaný zákaz používania vody na kúpanie. Na prírodných kúpaliskách na Záhorí bola počas sezóny zistená opakovane aj prítomnosť podmieneného patogénu *Pseudomonas aeruginosa*. Kvalita vody na štrkovisku *Gbely - Adamov* s neorganizovanou rekreáciou bola nevyhovujúca pre prekročenie črevných enterokokov, prítomnosť *Pseudomonas aeruginosa* a nevyhovujúce nasýtenie vody kyslíkom. V okrese Galanta bolo orientačne zmonitorovaných 5 prírodných lokalít (8 odberových miest) bez prevádzkovateľa, 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 spĺňala požiadavky na vodu na kúpanie s výnimkou ukazovateľa priehľadnosť v *Hornom Čepeni* na oboch odberových miestach a na *Vodnom diele Kaskády - pláž Váhovce a Kaskády*. V **Banskobystrickom kraji** bolo prevádzkované ako prírodné kúpalisko *Jazero na Plážovom kúpalisku v Banskej Bystrici*. Na kúpanie ho však využíval len malý počet návštevníkov kúpaliska. Aj keď kvalita vody v zdravotne významných ukazovateľoch neprekročila ukazovatele kvality vody na kúpanie, počas sezóny sa postupne zhoršovala, najmä v ukazovateli riasy (znížená bola aj priehľadnosť), čo bolo spôsobené aj poruchou na sedimentačnom odberovom objekte a následným zastavením nepretržitého prítoku vody do jazera. Prevádzkované PK na *Teplom Vrchu - pláž ORMET a pláž DRIEŇOK* mali s výnimkou jednorazového prekročenia koliformných baktérií počas kúpacej sezóny vyhovujúcu kvalitu. Prevádzkovateľ rekreačného zariadenia *Teplý Vrch - pláž ORMET* vybuďoval nový vstupný objekt do areálu rekreačného zariadenia vrátane zariadení na osobnú hygienu. Na zrekonštruovaných a po prestávke opäť prevádzkovaných kúpaliskách v okrese Rimavská Sobota - *Plážové kúpalisko Rimavská Sobota - AREÁL ODDYCHU a KURINEC - Zelená voda* bolo zaznamenané opakované prekročenie ukazovateľa chlorofyl a pri prevahe rias na *KURINEC - Zelená voda* a jednorazové prekročenia zdravotne nevýznamných ukazovateľov. Kontrolami boli zistené na kúpaliskách drobné nedostatky, ktoré prevádzkovatelia odstraňovali priebežne v stanovených termínoch. V rekreačnom zariadení

KURINEC - Zelená voda boli zrekonštruované zariadenia na osobnú hygienu a v prevádzke boli aj športoviská, ktoré majú charakter trvalej prevádzky.

Na VN Ružiná bolo prevádzkované iba PK *Ružiná - pri obci Divín*; návštevnosť tu postupne klesla za posledné štyri roky na štvrtinu. Viacnásobne prekročenie na tomto kúpalisku a aj na neprevádzkovanom PK *Ružiná - pri obci Ružiná* sa týkalo len pH. Jednorazovo boli prekročené MH ukazovateľov: ukazovateľ chlorofyl-a pri prevahe rias v planktóne na PK *Ružiná - pri obci Divín*. V auguste bol vo vzorkách vody, odobratých v rámci odberu vzoriek pre projekt „Cyanobaktérie“, ktorý rieši Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len „ÚVZ SR“) zaznamenaný nadlimitný počet cyanobaktérii. Ekotoxikologické skúšky potvrdili ekotoxicitu zahusteného planktónu. Pri porovnaní výsledkov s výsledkami prevádzkovateľa pretrvávajú veľké rozdiely a preto je potrebné zosúladiť techniku odberov a vykonať spoločný odber. Na základe výsledkov aj z minulých rokov vyplýva, že kúpaliská na VN Ružiná sú ohrozené rozvojom cyanobaktérii s produkciou toxínov a výskytom vodného kvetu, ktoré môžu v budúcnosti predstavovať pre kúpajúcich potenciálne riziko.

V prevádzke pokračoval druhý rok umelo vybudovaný prírodný biotop *Areál otvoreného kúpaliska Krtko vo Veľkom Krtíši*. Všetky odbery bazénových vôd potvrdili v mikrobiologických ukazovateľoch vyhovujúcu kvalitu vody v zmysle požiadaviek na prírodné kúpaliská (dokonca podľa vzoriek odobratých RÚVZ vo Veľkom Krtíši v rámci ŠZD aj požiadavky na kvalitu vody pre umelé kúpaliská). V horúcich letných dňoch má kúpalisko pomerne vysokú návštevnosť a aj vysokú teplotu vody (28 - 29°C), ktorú spôsobuje čierna geotextília na dne a plytká filtračná zóna (40 - 50 cm), kde sa voda prehrieva. Vzhľadom na rozdiely vo výsledkoch prevádzkovateľa a RÚVZ v ukazovateli koliformné baktérie bolo navrhnuté v budúcom roku vykonávať spoločné odbery vzoriek. Na pravidelne sledovaných *bansko-štiavnických jazerách* došlo k jednorazovému prekročeniu MH koliformných baktérii v *Počúvadlianskom* a *Veľkom Richňavskom jazere*, ktoré bolo spôsobené pravdepodobne prívalovým dažďom. Ostatné prekročenia MH sa týkali zdravotne nevýznamných ukazovateľov - priehľadnosť (Dolno Hodrušské a Počúvadlianske jazero po 4-krát, Veľké Kolpašské, Veľké Richňavské a Vindšachtské jazero po 2-krát) a pH (Vindšachtské jazero - 2-krát). Jednorazovo bol prekročený celkový P vo *Veľkom Kolpašskom jazere* a plávajúce znečistenia na *Dolno Hodrušskom jazere*. Prírodné kúpacie oblasti boli návštevníkmi využívané hlavne počas víkendov a v mesiaci august, inak bola návštevnosť malá. V júni boli informatívne odobraté vzorky vôd aj z ďalších prírodných vodných nádrží, ktoré sú počas letných mesiacov príležitostne využívané na kúpanie: *Hodruša Hámre - Kopanice*, *Banská Štiavnica - Klinger*, *Štiavnické Bane - Evičkino jazero*, *Belianske jazero a Nová Baňa - Tajch*. Vo vzorke vody z *Belianskeho jazera* bola prekročená MH črevných enterokokov, vo vzorke z *Hodruša Hámre - Kopanice* bol zistený nález patogéna *Proteus mirabilis*. Kvalita vody z *Nová Baňa - Tajch* nevyhovela pre zvýšené množstvo rias a farbu; zistený bol nález aj *Proteus mirabilis*.

V *Nitrianskom kraji* nie je evidované žiadne PK s organizovanou rekreáciou a lokality vykazujú okrem nedostatkov v kvalite vody najmä nedostatky vo vybavenosti. Na kúpanie sú využívané len miestnym obyvateľstvom; monitoring je orientačný. Voda vo VN *Duchonka* (3 odberné miesta) nevyhovovala požiadavkám na kvalitu vody na kúpanie pre prekročenie MH v ukazovateľoch: farba, fenoly a priehľadnosť a v mesiaci august aj črevných enterokokov. Nevyhovujúce fyzikálno-chemické ukazovatele (priehľadnosť, farba, celkový fosfor) boli dôvodom umiestnenia informačných tabúľ pre verejnosť aj na lokalite *Lipovina - Bátovce*. Informačné tabule boli na základe nevyhovujúcich výsledkov kvality vody v minulom roku pred začiatkom sezóny osadené na lokalite *Tona - Šurany*. V roku 2011 boli zistené len na začiatku sezóny na všetkých odberových miestach plávajúce znečistenia. 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

a sporadicky na kúpanie. Kvalita vody bola pre zvýšené hodnoty črevných enterokokov jednorázovo nevyhovujúca len v *Komárne - Apáli*. Na všetkých lokalitách je zisťované stále prekročenie MH ukazovateľov - priehľadnosť a farba; v lokalite *Komárno - Kava* sú aj vyššie hodnoty pH.

V **Trenčianskom kraji** nemá prevádzkovateľa *VN Nitrianske Rudno*, kde prevláda len víkendová návštevnosť a kúpanie je len na vlastné nebezpečenstvo. Odoberané vzorky v 3 prípadoch prekročili MH pre riasy, črevné enterokoky a farbu, v 2 prípadoch celkový P. Všetky odoberané vzorky vody mali nevyhovujúcu priehľadnosť (5 vzoriek). Bezproblémové bolo kúpanie na *VN Kanianka*.

Na PK *Zelená voda - Nové mesto nad Váhom* verejnosť využíva 2 pláže (*Perla a Bolt*). Rekreácia bola organizovaná na pláži *Perla*; na pláži *Bolt* sú návštevníkmi využívané objekty so zariadením pre osobnú hygienu, avšak lokalita má naďalej neorganizovanú rekreáciu. Vlastník okolitých ubytovacích zariadení vykonával starostlivosť o pláž (úprava pláže pred sezónou a počas sezóny, odvoz odpadov počas sezóny, starostlivosť o čistotu pláže a zariadení pre osobnú hygienu). Oproti minulým rokom však došlo k negatívnemu ovplyvňovaniu kvality vody na kúpanie vplyvom opakovaných privalových dažďov (najmä v mesiaci júl). Do vody sa dostávali splachy z brehových a plážových plôch, dochádzalo k opakovanému rozvírovaniu dnového sedimentu, čo sa odzrkadlilo na kvalite vody zvýšením hodnôt nad limit v ukazovateľoch koliformné baktérie, riasy a farba. Zvýšené hodnoty v uvedených ukazovateľoch nemali stúpajúci trend v čase, ale priamo kopírovali vývoj počasia (striedavo prekročené a vyhovujúce). Situácia sa vylepšila od druhej polovice mesiaca júl. Aj vzhľadom na uvedené nebolo potrebné vyhlásovať zákaz kúpania. Počas LTS 2011 bol vykonávaný odber vody v mesiacoch júl a august na niektorých vodných útvaroch (*VN Dubník - Stará Turá, Stará Myjava - vodná nádrž, Opatová - umelá nádrž, Prusy - Bánovce nad Bebravou - vodná nádrž a Horná Streda - štrkovisko*) využívaných obyvateľstvom na kúpanie za účelom zistenia kvality vody a následne boli výsledky oznamované verejnosti. Na všetkých týchto uvedených lokalitách je kúpanie na vlastné riziko. Na základe vykonaných analýz vody boli zistené prekročenia limitných hodnôt ukazovateľov (farba, zákal, priehľadnosť, zápach, povrchovo aktívne látky) vo vode na kúpanie, avšak tieto nepredstavovali ohrozenie zdravia obyvateľstva. Predpokladom príčiny zvýšených hodnôt je v súvislosti s účelom využívania vodných útvarov najmä na rybolov, dotovaním vody z miestnych vodných tokov (vplyv aglomerácií cez ktoré pretekajú), ale taktiež vplyvom opakovaného nepriaznivého počasia. Špeciálne boli riešené 2 prípady nevyhovujúcej kvality vody - na *VN Stará Myjava* a *VN Dubník Stará Turá*, kedy bolo v odoberaných vzorkách začiatkom mesiaca júl jednorázovo zistené prekročenie limitných hodnôt v ukazovateli *Escherichia coli* (na túto skutočnosť boli upozornení starostovia príslušných obcí).

V **Prešovskom kraji** nebolo z dôvodu stavby hotela a prestavby areálu v prevádzke PK *Delňa* a s využitím vodnej plochy ako prírodného kúpaliska sa nepočíta. V okrese Prešov bolo v prevádzke PK *Kokošovce - Sigord*, kde bola zisťovaná nevyhovujúca hodnota ukazovateľa celkový P len počas daždivého počasia. Po prestavbe kúpaliska bol v *RO Sninské rybníky* dňa 10.6.2011 uvedený do prevádzky prírodný kúpací biotop so zdrojom vody potok *Bystrá* a s úpravou vody založenou na biologickom princípe (bez chemickej úpravy). Kvalita vody zodpovedala počas sezóny požiadavkám pre prírodné kúpaliská; na kúpalisku je potrebné doriešiť požiadavky na vyhovujúce priestory pre zamestnancov a miestnosť 1. pomoci. Zvýšenie kapacity kúpaliska je možné iba za predpokladu dobudovania ďalších zariadení osobnej hygieny pre návštevníkov. Orientačne boli vyšetrené vzorky vôd využívaných na kúpanie v okrese Humenné - vodný tok *Laborca (v Humennom)*, *Rybníky v Slovenskej Volovej* a v *Chlmci*. Voda z *Laborca* nevyhovela požiadavkám na kvalitu vody na kúpanie z dôvodu prekračovania MH mikrobiologických ukazovateľov a rias; vzorky odoberané z rybníkov

okrem nevyhovujúcej mikrobiologickej kvality vykazovali nevyhovujúce nasýtenie vody kyslíkom a celkový P.

Na vodnej nádrži *Veľká Domaša* v okrese Vranov nad Topľou prebiehala opäť neorganizovaná rekreácia (*Dobrá, Poľany, Holčíkovce, Nová Kelča a Nová Kelča – polostrov KRYM*). Obce zabezpečovali v stredisku *Dobrá* nepravidelný vývoz tuhého komunálneho odpadu (ďalej len „TKO“) a v stredisku *Holčíkovce* prevádzku zariadení pre osobnú hygienu. Aj keď problém s hromadením TKO bol v oblasti odstránený, nedoriešená je bezpečná akumulácia splaškových vôd a pri chatovej osade *HRONKY* pretrváva riziko kontaminácie vody v nádrži. V stredisku *Nová Kelča* sa počas sezóny vykonávala kompletná rekonštrukcia. Vzhľadom na to, že likvidácia všetkých splaškových vôd zo stredísk na *VN Veľká Domaša* doterajšími kapacitami nie je možná, je potrebné sfunkčnenie aj dlhodobu rozostavanej ČOV v obci *Holčíkovce*. Aj napriek popisovaným problémom bola kvalita vody na kúpanie vo *Veľkej Domaši* vo všetkých ukazovateľoch vyhovujúca a nedochádzalo ani k rozširovaniu makrofýty na vodnej hladine. Počas sezóny bol iba sťažený vstup rekreatantov do nádrže z dôvodu prudkého poklesu vodnej hladiny o cca 4,5 m. Pokles vodnej hladiny bol zaznamenaný aj v 2 prevádzkovaných PK nádrže v okrese Stropkov: *Veľká Domaša – Valkov* a *Tišava*. Kvalita vody v PK bola vyhovujúca; v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi došlo k rozvoju kúpaliska na *Tišave*.

V **Košickom kraji** bolo v okrese Košice prevádzkované *Plážové kúpalisko Jazero*. V roku 2011 nebol nezaznamenaný zvýšený výskyt cyanobaktérií so schopnosťou tvoriť vodný kvet (v minulom roku dôvod vydania zákazu kúpania). V auguste bol jednorazovo zistený nadlimitný výskyt črevných enterokokov a *Escherichia coli*. Problematickou zostáva počas celej sezóny priehľadnosť vody, ktorá je nižšia ako jeden meter. Problematická nielen z hľadiska zníženej priehľadnosti zostáva kvalita vody tak ako v minulých rokoch na štrkovisku *Čaňa* (výskyt cyanobaktérií aj rias). Rekreácia pri nádržiach *Pod Bukovcom* a *Ružín* zostáva neorganizovaná. Na *VN Pod Bukovcom* bolo prekročené od polovice augusta viacnásobne len pH. *VN Ružín* bola v roku 2011 z dôvodu vykonávaných rekonštrukčných prác vyradená z pravidelného monitorovania; v odobratých vzorkách zo začiatku sezóny bolo zistené prekročenie MH pre črevné enterokoky. Vo vzorkách z konca sezóny v okrese Gelnica bola znížená priehľadnosť a jednorazovo zistená nevyhovujúca mikrobiologická kvalita. V sledovaných banských jazerách *Gelnica Thurzov* a v banskom jazere *Úhorná* bola kvalita vody vyhovujúca.

PK na *Zemplínskej Štrave* (s výnimkou strediska *Biela Hora*) a *Vinianske jazero* majú prevádzkovateľov. Všetky vzorky z *Vinianskeho jazera* vykázali nevyhovujúcu priehľadnosť. Na jednom odbernom mieste boli prekročené MH ukazovateľa riasy (zaznamenané opakovane na začiatku sezóny a jednorazovo na konci sezóny). Na *Zemplínskej Štrave* bol jednorazovo na všetkých strediskách prekročený celkový P (*Biela hora, Hôrka, Medvedia hora, Kamenec, Pal'kov*), v stredisku *Biela Hora* aj priehľadnosť a nasýtenie vody kyslíkom. Na konci kúpateľskej sezóny bolo zaznamenané prekročenie limitných hodnôt ukazovateľa riasy v *Bielej hore, Hôrke* a na *Medvedej hore*. Podľa údajov prevádzkovateľov bola návštevnosť vzhľadom na nepriaznivé poveternostné podmienky na jednotlivých prírodných kúpaliskách oproti roku 2010 nižšia. Pred LTS bola zrealizovaná rekonštrukcia hygienických zariadení a došlo k skvalitneniu poskytovaných služieb v stredisku *Kamenec*. Na RÚVZ v *Michalovciach* bol doručený počas sezóny podnet na prevádzku strediska *Kamenec*, ktorý bol však na základe následne vykonanej kontroly vyhodnotený ako neopodstatnený.

V **Žilinskom kraji** najviac využívanou prírodnou vodnou plochou je *Liptovská Mara*. Kvalita vody na jedinom prevádzkovanom *Plážovom kúpalisku Liptovská Mara* v LTS 2010 neprekračovala stanovené MH pre vody na kúpanie. Na *Oravskej priehrade* prebiehala aj v tejto sezóne neorganizovaná rekreácia a vodná plocha priehrady bola využívaná najmä na vodné športy a rybolov. V okolí priehrady sú každoročne poskytované ubytovacie

a stravovacie služby. Vzorky vôd na kúpanie boli odoberané v ATC Slanica v okrese Námestovo a v ATC Stará Hora v okrese Tvrdošín a mali počas sezóny vyhovujúcu kvalitu. Odber vzorky vody z *Vodného diela Žilina*, využívaného len na vodné športy potvrdili vyhovujúcu kvalitu.

UMELÉ KÚPALISKÁ

Do hodnotenia LTS 2011 bolo zahrnutých 180 zariadení na Slovensku s 543 bazénmi (180 termálnych; 363 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 2 694 odobratých vzorkách sa vyšetrilo 42 365 fyzikálno-chemických, mikrobiologických a biologických ukazovateľov. Medzné hodnoty boli prekročené v 840 (31,18 %) vzorkách v 1 275 (3,01 %) ukazovateľoch. 82,90 % pritom predstavovalo prekročenie fyzikálno-chemických ukazovateľov - voľný a viazaný chlór, amónne ióny, zákal, priehľadnosť, farba, zápach, teplota a reakcia vody. 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 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 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 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. ŠZD bol zameraný aj na prevádzkovo-hygienický režim, prevádzkovú dokumentáciu, čistotu a vybavenosť zariadení.

Zhodnotenie kvality vody na UK

S výnimkou Trenčianskeho a Trnavského kraja predstavovalo prekročenie fyzikálno-chemických ukazovateľov vyše 3/4 prípadov prekročení MH ukazovateľov kvality vody. V Nitrianskom kraji to bolo z celkového počtu až 96 %. V ostatných prípadoch sa jednalo väčšinou o jednorazové prekročenie mikrobiologických ukazovateľov, ktoré nebolo kontrolnými odbermi potvrdené. Vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie až na jednu nevyhovujúcu mikrobiologickú analýzu mali *TK Vincov les Sládkovičovo (detský bazén), TK Horné Saliby, Termál Centrum Galandia - Galanta (detský bazén)*. Mikrobiologická závadnosť bola najčastejšie spôsobená prítomnosťou *Pseudomonas aeruginosa* a *Staphylococcus aureus*. Biologické nálezy boli zisťované sporadicky a v niektorých krajoch počas sezóny neboli biologické ukazovatele vôbec prekročené.

Jednorazová prítomnosť mikrobiologického ukazovateľa *Pseudomonas aeruginosa* bola zistená počas sezóny napr. v atypickom bazéne na *PK v Banskej Bystrici*, na *TK v Patinciach, LK Spišská Nová Ves, LK vo Svidníku* a v *50 m bazéne v Tornali, na TK Diakovce (detský bazén)* a *TK Poľný Kesov (detský a neplavecký bazén)*. Rovnako jednorazová bola prítomnosť *Staphylococcus aureus* na *TK v Patinciach, v plaveckom bazéne na LK SUNNY Martin* a v *detskom bazéne na LK Strážske*. Po jednom prípade boli prekročené MH pre ďalšie mikrobiologické ukazovatele kvality vody na *LK Svidníku, MKP Žilina (črevné enterokoky)*, v atrakčnom bazéne v *AQUAPARKu Turčianske Teplice (Escherichia coli)*, v detskom

Aquacity Poprad (koliformné baktérie), v detskom bazéne na LK v areáli ŠRZ *Drienok Mošovce* (koliformné baktérie, *Escherichia coli*), na TK *Dunajská Streda* (koliformné baktérie, *Staphylococcus aureus*), a v detskom bazéne na TK *Vieska Turčianske Teplice* (koliformné baktérie, *Escherichia coli* a črevné enterokoky). Na TK *Veľký Meder* bola počas sezóny zistená v jednom odbere nevyhovujúca kvalita vo všetkých mikrobiologických ukazovateľoch kvality vody z tobogánového bazénu a nevyhovujúca kvalita v ukazovateľoch koliformné baktérie, *Pseudomonas aeruginosa* a *Staphylococcus aureus* v detskom bazéne. Mikrobiologickú závadnosť na *Kúpalisku Dudinka v Dudinciach* (detský a neplavecká bazén) spôsobila počas sezóny prítomnosť *Pseudomonas aeruginosa* a prekročenie MH koliformných baktérii.

Opakovaná prítomnosť *Staphylococcus aureus* bola zistená na *Kúpalisku v Bardejovských Kúpeľov, a.s.*. Viacnásobná prítomnosť *Staphylococcus aureus* ako aj nevyhovujúca kvalita v ďalších mikrobiologických ukazovateľoch bola zistená počas sezóny na TK *Oravice I*.

MH producentov bola prekročená na PK *Banská Bystrica* (nový detský bazén a Baby bazén), v plaveckom bazéne LK v *Podbrezovej* a na *Kúpalisku v Nižnej Polianke* (rozvoj v súvislosti s vysokými teplotami v auguste; kúpalisko je hybrid medzi umelým a prírodným kúpaliskom a v ostatných ukazovateľoch bolo vyhovujúce). Producenty a prítomnosť *Pseudomonas aeruginosa* boli dôvodom na vykonávanie opatrení na TK *Vrbov*. Na základe podnetu verejnosti bola vyšetrená prítomnosť plesní a kvasiniek z plaveckého a relaxačného bazéna v *Aquarelax Dolný Kubín*. Ich preukázaná prítomnosť (v nízkej miere) viedla k uloženiu nápravných opatrení na ich elimináciu.

Z fyzikálno-chemických ukazovateľov bola pred sezónou riešená napr. na kúpaliskách v okrese Banská Bystrica nízka teplota vody a zvýšené resp. vysoké hodnoty voľného chlóru. Voľný chlór bol ďalej počas sezóny nevyhovujúci aj na ďalších kúpaliskách, ktorých kvalita vody bola inak vyhovujúca - *Vodný raj Vyhne*, TK *Sklené Teplice*, *Plážové kúpalisko v Žiari nad Hronom*, TK *Veronika Rajec*, TK *Oravice II*, *Aquarelax Dolný Kubín*. Jednorazovo bola prekročená MH voľného chlóru napr. na TK *Vieska Turčianske Teplice*; prekročená bola aj farba a zákal. Na nedodržiavanie limitných hodnôt chlóru boli upozornení aj prevádzkovatelia LK *Sabinov*, LK *Lipany* a *Kúpaliska Solivar v Prešove*. Prekročené MH vo viacerých ukazovateľoch (priehľadnosť, amónne ióny, voľný a viazaný chlór, teplota vody) bolo zistené počas sezóny v bazéne *Kurinec v rekreačnej oblasti Rimavská Sobota - Kurinec*. Nevyhovujúce hodnoty ukazovateľa teplota vody boli zistené počas sezóny na TK *I Vadaš Štúrovo*, TK *II Štúrovo*, LK *Vodný svet Číž a Prírodné jódové kúpele Číž*. Prekročenie zápachu patrilo s výnimkou jediného prekročenia ukazovateľa viazaný chlór k jediným nevyhovujúcim ukazovateľom kvality vody na kúpaliskách v Košickom okrese. Požiadavkám na kvalitu vyhovel aj umelé kúpaliská v okrese Levice.

Opatrenia a sankcie

Prevádzkovanie kúpaliska bez súhlasu orgánu na ochranu zdravia, s nevyhovujúcou kvalitou vody a bez schváleného prevádzkového poriadku bolo zistené dňa 14.7.2011 na kúpalisku *Čajka v Bojniciach*, čo bolo dôvodom pre zahájenie správneho konania vo veci porušenia povinností prevádzkovateľa kúpaliska v zmysle platných predpisov.

V roku 2011 bola zahájena bez vydania kladného posudku na uvedenie priestorov kúpaliska prevádzka *Netermálneho kúpaliska Detva*. Po zahájení správneho konania prevádzkovateľ požiadal o uvedenie priestorov do prevádzky, podanie však nebolo kompletné. Konanie bolo následne rozhodnutím RÚVZ so sídlom vo Zvolene prerušené a vyžiadané bolo doplnenie jednotlivých dokladov. Počas prerušenia konania bola v rámci výkonu ŠZD vykonaná kontrola predmetného kúpaliska, pričom bolo zistené, že kúpalisko je naďalej prevádzkované. RÚVZ nariadil uzatvorenie prevádzky kúpaliska a v súčasnosti sa pokračuje voči prevádzkovateľovi kúpaliska v správnom konaní.

V Bratislave boli v júli nariadené opatrenia a vydaný zákaz kúpania v detských bazénoch na kúpaliskách *Zbojnička Rača - Knížkova dolina* a *Rosnička* na základe zistenia opakovane nevyhovujúcej kvality vody v ukazovateli *Pseudomonas aeruginosa*. Dňa 25.8.2011 bola prevádzkovateľovi kúpaliska *Zbojnička Rača - Knížkova dolina* uložená bloková pokuta v sume 30 € za opakovane nevyhovujúcu kvalitu vody v detskom bazéne (prítomnosť *Pseudomonas aeruginosa* a prekročenie MH koliformných baktérií a črevných enterokokov). Správne konanie vo veci uloženia pokuty bolo v auguste začaté voči prevádzkovateľovi *LK vo Svidníku*, kde bol vydaný zákaz využívania vody na kúpanie na základe zistenia prítomnosti *Pseudomonas aeruginosa* v dojazdovom bazéne a relaxačnom bazéne a následného prekročenia MH črevných enterokokov v opakovanej vzorke z relaxačného bazéna.

Za opakované zistenia prekročených hodnôt v ukazovateli reakcia vody v sezónnych bazénoch bola uložená sankcia vo výške 165 € aj prevádzkovateľovi *Thermal park Bešeňová*. Vzhľadom na vysoké prekročenie MH ukazovateľa *Staphylococcus aureus* bol prevádzkovateľovi kúpaliska v *Bardejovských Kúpeľov* na konci sezóny nariadený zákaz používania vody na kúpanie až do doby predloženia dokladu o vyhovujúcej kvalite vody.

V septembri 2011 bolo začaté správne konanie vo veci uloženia pokuty prevádzkovateľovi *Mestskej krytej plavárne v Košiciach* z dôvodu nedodržiavania schváleného prevádzkového poriadku.

Blokové pokuty vo výške 35 € za nevyhovujúcu vzorku bazénovej vody a 35 € za neplnenie povinností uložil RÚVZ Považská Bystrica prevádzkovateľovi Eurochata s.r.o., Púchov: Lazy pod Makytou, Hotel František. Za obdobné nedostatky v kvalite vody (prítomnosť *Staphylococcus aureus*) a nedodržiavania povinností boli uložené blokové pokuty vo výške 20 € a 30 € prevádzkovateľovi *LEDROV spol.s.r.o., Lednické Rovne*.

Zákaz kúpania bol počas sezóny vydaný aj pre *50 m bazén v Tornali*, kde bol zistený nález *Pseudomonas aeruginosa*. Písomne bol upozornený na prekročené MH voľného chlóru a teploty vody prevádzkovateľ bazéna *Kurinec v RO Rimavská Sobota – Kurinec*.

Rekonštrukcie a nové kúpaliská

17.6.2011 bolo uvedené do prevádzky *Termálne kúpalisko Aquatermal KUPKO* v Dolnej Strehovej (na kúpalisku prebehla rozsiahla rekonštrukcia - výstavba wellness hotela a rekonštrukciou bazénov). Vo vonkajšom areáli je k dispozícii 6 bazénov - viacúčelový, sedací, kľudový, rekreačný, detský a oddychový; všetky sú zásobované vodou z dvoch termálnych vrtov. Nakoľko surová termálna voda má vysoký obsah amónnych iónov, po chlórovaní dochádza k ich poklesu, niekedy až na nedetekovateľné množstvo a zároveň k nárastu viazaného chlóru často presahujúceho MH. Obsah amónnych iónov v bazénových vodách je značne rozkolísaný a uvedená skutočnosť zapríčiňuje vysoké % nevyhovujúcich vzoriek v ukazovateli viazaný chlór a amónne ióny. Problematické bolo i dodržiavanie intervalu pH. Z mikrobiologických ukazovateľov bola zistená prítomnosť *Pseudomonas aeruginosa* v oddychovom a sedacom bazéne, pre ktorý bol dokonca po druhom zistení vydaný zákaz používania vody, ktorá nespĺňa limity ukazovateľov kvality na kúpanie.

Vo Zvolene bola zahájená prevádzka nekrytého kúpaliska *Aqua beach Orlik v Športovom areáli Orlik* s 3 bazénmi - plavecký, neplavecký a detský s recirkuláciou, napúšťanými vodou z vlastného zdroja. Požadované limity nespĺnil ukazovateľ teplota, ktorá sa v detskom a neplaveckom bazéne pohybovali v dolných hraniciach limitov.

V júni boli uvedené do prevádzky nekrytý, neplavecký bazén s recirkuláciou pri *Hoteli Severka* v obci Zákopčie v okrese Čadca s vlastným vodným zdrojom.

V okrese Dunajská Streda boli v areáli *Hotela Amade Chateuae vo Vrakúni* sprevádzkované 4 bazény s recirkuláciou a s ohrevom vody z verejného vodovodu. Počas sezóny bol v 1 prípade zistený zvýšený obsah koliformných baktérií v detskom bazéne a 2-krát bola voda v jednom bazéne prechlórovaná.

Ku koncu sezóny bolo skolaudované nové *Kúpalisko v Gánovciach* (okres Poprad) s 1 rekreačným bazénom bez recirkulácie s kapacitou len 25 osôb (kapacita areálu kúpaliska je 125 osôb). Zdrojom je geotermálny vrt. Plánuje sa dostavba areálu a dobudovanie 2 malých bazénov (intenzívnejší rozvoj sa neočakáva - teplota vody je len 25 stupňov).

V *Aquaparku Tatralandia* bola pred LTS uvedená do prevádzky pre návštevníkov nová atrakcia – Tobogan three persons. 5 nových tobogánov a nový vstup pre návštevníkov bol vybudovaný v areáli *TK I Vadaš Štúrovo*. V areáli *bazéna Kurinec v RO Rimavská Sobota – Kurinec* bola zrealizovaná rekonštrukcia budovy, v ktorej sú k dispozícii zariadenia na osobnú hygienu. Na PK v Tornali boli v roku 2011 dané do užívania nové hygienické zariadenia a bola vykonaná oprava stien a dna 50 m prietochného bazéna. V okrese Trenčín bola rozsiahlejšia rekonštrukcia zrealizovaná len na kúpalisku *Pažiť - Bánovce nad Bebravou* (predelenie neplaveckého bazénu na dva menšie, čo zlepšilo starostlivosť o vodu a čistotu bazénov, stravovacích a hygienických zariadení). Na *TK Nové Zámky* bola vybudovaná areálová kanalizácia, ktorá je zaústená do verejnej kanalizačnej siete mesta Nové Zámky. V ostatných kúpaliskách prebehli pred začiatkom sezóny len menšie rekonštrukcie a úpravy - na *TK Diakovce* vylepšenie vstupu do neplaveckého bazénu, na *TK Kováčová* oprava okolia 2 bazénov, demontáž tobogánu, *LK na sídl. III v Prešove* rozšírenie o (stravovacie a obchodné prevádzky).

Na *TK Podhájska* pokračuje výstavba wellness centra s predpokladaným ukončením v roku 2011.

Mimo prevádzky

O prevádzku v roku 2011 nepožiadali prevádzkovatelia *LK Častá, Kúpaliska Slávia Trnava, MH Bystrá v okrese Humenné, Nekrytého bazénu pri hoteli Eurobus Zemplínska Štrava, LK Hermanovce, LK RAGLENG Pavlovce, Kúpaliska v Hodruši – Hámroch, Kúpaliska Nová Baňa, Kúpaliska vo Vinici, Kúpaliska v Koprovnici, Penziónu Fortuna Jelenec, Letného kúpaliska Trenčín - Zámostie, Plavárne Nová Dubnica a Kúpaliska Kúpeľ Margita v Leviciach*. Z dôvodu zlého technického stavu neboli prevádzkované kúpaliská *ŠKP v Košiciach* a pri *Hoteli Hrabina na Bukovci*. V rozsiahlej rekonštrukcii sú *Plaváreň Malé Bielice, Hotel Dargov v okrese Trebišov a LK Sobrance*. Z technických príčin neprevádzkovali ani *Mestské kúpalisko Skalica, Mestské kúpalisko Holič a Bazén pri tobogáne ORMET*. Pre nestály ráz počasia na Orave nepožiadali o prevádzkovanie ani prevádzkovatelia *3 bazénov pri hoteli Studnička, 1 bazénu pri penzióne Slanický dvor* v okrese Námestovo a *2 bazénov pri hoteli Altis* v okrese Tvrdošín. *Prírodné jazero na Plážovom kúpalisku v Prievidzi* nebolo ani v LTS 2011 prevádzkované z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov.

ZÁVER

Počas LTS 2011 neboli na väčšine prevádzkovaných kúpalísk zaznamenané také 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 orgánom verejného zdravotníctva odstránená prevádzkovateľmi okamžite. Sťažnosti na prevádzku kúpalísk od verejnosti boli zaznamenávané ojedinele a ich prevažná časť bola neopodstatnená. 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 je možné konštatovať:

1. Na kúpaliskách ovplyvnilo nepriaznivé počasie najmä prvú polovicu kúpaciej sezóny. Prevádzka kúpalísk bola vzhľadom na počasie často prerušovaná aj v južných okresoch Slovenska. V porovnaní s minulým rokom zaznamenali prevádzkovatelia v tomto roku nižšiu návštevnosť najmä na prírodných kúpaliskách; zníženie návštevnosti zaznamenali dokonca aj termálne kúpaliská (napr. *TK Vyšné Ružbachy*, *AQUAPARK Turčianske Teplice*). Na umelých kúpaliskách malo nepriaznivé počasie vplyv najmä na prevádzkovanie detských bazénov. Tieto prevádzkovatelia počas daždivých a chladnejších dní nenapúšťali, ich prevádzkovanie prerušovali a následne nedodržiavali ani požiadavky na frekvenciu ich vzorkovania. Táto skutočnosť sa prejavila na zníženom počte vzoriek.
2. Na niektorých vodných plochách je stále zaznamenávaná snaha prevádzkovať len okolité pláže a zariadenia bez vodnej plochy. V takýchto prípadoch sa však z hľadiska platných hygienických predpisov nejedná o prevádzkovanie *prírodného kúpaliska*⁴. Návštevnosť na všetkých prírodných vodných plochách v posledných rokoch klesá a sústreďuje sa na víkendy. Na prírodných kúpaliskách v období posledných rokov nedochádza k výrazným zmenám a len k miernemu rozvoju pred sezónou. Z pohľadu ich perspektívneho rozvoja patrila táto sezóna k tým úspešnejším a aspoň čiastočná rekonštrukcia prebehla na kúpalisku *Teplý Vrch - pláž ORMET*, *KURINEC - Zelená voda*, *Veľká Domaša - Tíšava* a *Zemplínska Šírava - Kamenec*. Naopak, 2 prírodné lokality boli vzhľadom na prebiehajúce zmeny z monitorovania vyradené - *Delňa* (výstavba hotela a aquaparku) a *Vojčianske jazero* (jazero prestalo byť prístupné verejnosti). S ich využitím na rekreačné kúpanie sa v budúcnosti už nepočíta.
3. Po dobrej odozve verejnosti na kúpalisko *Krtko vo Veľkom Krtíši* pribudol v tomto roku u nás už druhý tzv. prírodný biotop (*RO Sninské rybníky*) - nový typ kúpaliska bez chemickej dezinfekcie. Kúpaliská tohto typu doteraz neboli využívané pre širokú verejnosť a v súčasnosti pre ne u nás neexistujú legislatívne požiadavky. Preto je potrebné v rámci prípravy novej legislatívy v oblasti vody na kúpanie zahrnúť do nej aj prírodný biotop a získavať aj v praxi skúsenosti v tejto oblasti.
4. Z hľadiska celkovej kvality hygienickej prevádzky sa stále potvrdzuje, že dobré kúpalisko je v prvom rade vecou prevádzkovateľa (v tomto roku sa to po zmene prevádzkovateľa potvrdilo i na *TK Komárno*). Problematickým tak ako po iné roky zostáva nepredkladanie výsledkov o kontrole kvality vody v bazénoch (napr. *Pension Betty*), nedostatočný počet odobratých vzoriek vôd na kúpanie „v dôsledku nepriaznivého počasia“ (*WELLNESS Santovka*) a striktného dodržiavania frekvencie odberov podľa počtu prevádzkovaných dní. Nadlimitné a nedostatočné hodnoty chlóru sa vyskytujú najmä v prípade bazénov, kde sa dezinfekcia vody v bazénoch vykonáva ručne priamo do bazénov (*Obecné kúpalisko Strelníky*). Z hľadiska typu bazénov, patrili z hľadiska kvality k problémovým najčastejšie detské bazény (nevyhovujúca mikrobiologická kvalita).

⁴ Prírodné kúpalisko je vyhradená prírodná vodná plocha a s ňou súvisiace prevádzkové plochy s vybavením.

5. Z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov pracovníci niektorých RÚVZ vykonávali kontrolu kvality bazénovej vody v obmedzenom rozsahu (vyšetrili sa napr. iba bazény bez recirkulácie) prípadne sa pre potreby ŠZD využívali vzorky, ktoré boli RÚVZ odobraté v rámci platených služieb pre prevádzkovateľa. V súvislosti s niektorými rozdielnymi výsledkami analýz vôd na kúpanie z rôznych laboratórií napr. na *VN Ružiná* a v *Areáli otvoreného kúpaliska Krtko vo Veľkom Krtiši* sa odporúča v budúcej sezóne vykonať pre odstránenie rozdielov spoločné odbery za vzájomnej účasti prevádzkovateľa a orgánu na ochranu zdravia.

6. Doterajšia prevádzka Informačného systému pre vody na kúpanie (ďalej len „IS“), ktorý je využívaný najmä počas kúpacej sezóny na poskytovanie informácií verejnosti aj v tomto roku potvrdila pretrvávajúce nedostatky, vzniknuté nielen nedostatočným definovaním požiadaviek na systém 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.. Rastúce nároky verejnosti a médií na poskytovanie informácií o stave a kvalite kúpalísk ako aj požiadavky na plnenie požiadaviek EK v oblasti informovania a účasti verejnosti v oblasti vody na kúpanie sa kladú požiadavky na upgrade IS. Zatraktívnenie informácií by tiež mohlo prispieť k zníženiu početných telefonických dotazov občanov na kvalitu vody na kúpanie, ktoré i napriek pravidelnému zverejňovaniu informácií prostredníctvom informačného systému, pretrvávajú.

7. Počas sezóny RÚVZ riešili viacero podnetov verejnosti, týkajúcich sa vody na kúpanie a kúpalísk. Ako neopodstatnené boli vyhodnotené opakované dotazy na RÚVZ Bratislava v súvislosti s výskytom peny na kúpalisku *Zlaté Piesky* (laboratórne vyšetrenia prítomnosť povrchovo aktívnych látok nepotvrdili), podnet na kvalitu poskytovaných služieb v stredisku *Kamenec na Zemplínskej Šírave* doručený na RÚVZ Michalovce. RÚVZ Dolný Kubín naopak na základe podnetu verejnosti vyšetril prítomnosť plesní a kvasiniek v zariadení *Aquarelax Dolný Kubín* a po preukázaní ich prítomnosti nariadil opatrenia na ich elimináciu. RÚVZ Banská Bystrica sa v rozsahu svojich kompetencií podieľa na riešení podnetu nespokojných návštevníkov *Plážového kúpaliska*, doručeného mestu Banská Bystrica. Podnety verejnosti, ktoré sú doručené priamo na ÚVZ SR (napr. v auguste na hygienické podmienky na kúpalisku *Matador*) sú odstúpené na riešenie príslušnému dozorujúcemu orgánu (RÚVZ Bratislava) príp. riešené v súčinnosti s ÚVZ SR.

Správa bola vypracovaná na základe výsledkov a podkladov poskytnutých regionálnymi úradmi verejného zdravotníctva v Slovenskej republike prostredníctvom IS vody na kúpanie. Podrobný prehľad vyšetrených vzoriek a ukazovateľov prírodných a umelých kúpalísk v roku 2011 a prehľad vyhodnotenia LTS prírodných a umelých kúpalísk za rok 2011 je uvedený v tabuľkách v prílohách č.1 až č.4.

MUDr. Gabriel Šimko, MPH
hlavný hygienik Slovenskej republiky

Prehľad vyhodnotenia prírodných kúpalísk SR za rok 2011

Príloha č. 1

Kraj	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	% s prekročenou MH	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Banskobystrický	107	35	32,71	1739	45	4	8	33
Bratislavský	121	16	13,22	1240	17	11	1	5
Košický	104	53	50,96	1725	71	6	12	53
Nitriansky	29	23	79,31	467	53	2		51
Prešovský	68	7	10,29	1076	7	2		5
Trenčiansky	36	20	55,56	494	45	7	8	30
Trnavský	35	15	42,86	477	26	3	3	20
Žilinský	8		0	123				
Sumárne údaje za SR	508	169	33,27	7341	264	35	32	197

Prehľad vyšetrených vzoriek a ukazovateľov prírodných kúpalísk v roku 2011

Príloha č. 2

Kraj													
Okres													
Obec		Dátum				Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	Typ vody	Štatút	Rekreácia	začatia prevádzky/s ezóny	konca prevádzky/s ezóny	vyšetrené spolu	s prekročenou MH	% 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	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná	1.6.2011	5.9.2011	5	3	60	98	3			3
Sumárne údaje za RÚVZ Banská Bystrica						5	3	60	98	3			3
RÚVZ Lučenec													
okres Lučenec													
Ružiná - pri obci Divín	VN	vyhlásený	Organizovaná	18.6.2011	31.8.2011	9	3	33,33	141	3		2	1
Ružiná - pri obci Ružiná	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			9	4	44,44	131	6		2	4
Sumárne údaje za RÚVZ Lučenec						18	7	38,89	272	9		4	5
RÚVZ Rimavská Sobota													
okres Rimavská Sobota													
Plážové kúpalisko Rimavská Sobota	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná	6.7.2011	1.9.2011	5	1	20	86	3		1	2
Zelená voda - Kurinec	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná	21.6.2011	16.9.2011	8	3	37,5	138	6		3	3
Drieňok	VN	vyhlásený	Organizovaná	17.6.2011	12.9.2011	11	1	9,09	172	1	1		

Pláž ORMET	VN	vyhlásený	Organizovaná	3.6.2011	12.9.2011	11	2	18,18	173	2	1		1
Sumárne údaje za RÚVZ Rimavská Sobota						35	7	20	569	12	2	4	6
RÚVZ Veľký Krtíš													
okres Veľký Krtíš													
Aréna otvoreného kúpaliska KRTKO	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná	20.5.2011	5.9.2011	7	1	14,29	76	1			1
Sumárne údaje za RÚVZ Veľký Krtíš						7	1	14,29	76	1			1
RÚVZ Žiar nad Hronom													
okres Banská Štiavnica													
Počúvadlianske jazero	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			9	4	44,44	147	5	1		4
Veľké Kolpašské jazero	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			8	3	37,5	144	3			3
Veľké Richňavské jazero	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			9	2	22,22	145	3	1		2
Vindšachtské jazero	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			8	4	50	144	4			4
okres Žarnovica													
Dolno Hodrušské jazero	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			8	4	50	144	5			5
Sumárne údaje za RÚVZ Žiar nad Hronom						42	17	40,48	724	20	2		18
Sumárne údaje za Banskobystrický kraj						107	35	32,71	1739	45	4	8	33

Bratislavský kraj													
RÚVZ Bratislava													
okres Bratislava II													
Zlaté piesky	OPV	vyhlásený	Organizovaná	27.5.2011	15.9.2011	32	5	15,63	339	5	4		1
okres Bratislava III													
Kuchajda	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná	15.6.2011	15.9.2011	18	3	16,67	194	3	2	1	

Vajnorské jazero	OPV	vyhlásený	Neorganizovaná			8	1	12,5	91	1			1
okres Bratislava V													
Čunovo	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			8	2	25	59	2	2		
Veľký Draždiak	OPV	vyhlásený	Neorganizovaná			10	1	10	103	1			1
Rusovce-Candell	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			2			19				
okres Malacky													
Malé Leváre	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			8	2	25	81	2	1		1
Plavecký Štvrtok	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			3			34				
okres Senec													
Ivanka pri Dunaji	OPV	vyhlásený	Neorganizovaná			8			79				
Nové Košariská	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			3			34				
Rovinka	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná										
Slnéčné jazerá	OPV	vyhlásený	Organizovaná	1.6.2011	15.9.2011	21	2	9,52	207	3	2		1
Sumárne údaje za RÚVZ Bratislava						121	16	13,22	1240	17	11	1	5
Sumárne údaje za Bratislavský kraj						121	16	13,22	1240	17	11	1	5

Košický kraj													
RÚVZ Košice													
okres Košice IV													
Plážové kúpalisko JAZERO	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná	1.7.2011	15.8.2011	11	11	100	177	15	2		13
okres Košice - okolie													

Pod Bukovcom	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			18	8	44,44	295	8			8
Štrkovisko Čaňa	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	2	100	36	5		3	2
Ružín	VN	vyhlásený	Neorganizovaná			5	3	60	77	3	3		
Sumárne údaje za RÚVZ Košice						36	24	66,67	585	31	5	3	23
RÚVZ Michalovce													
okres Michalovce													
Zemplínska Šírava-Medvedia hora	VN	vyhlásený	Organizovaná	8.7.2011	22.8.2011	8	2	25	136	2		1	1
Zemplínska Šírava - Kamenec	VN	vyhlásený	Organizovaná	17.6.2011	31.8.2011	8	1	12,5	136	1			1
Zemplínska Šírava - Paľkov	VN	vyhlásený	Organizovaná	17.6.2011	31.8.2011	8	1	12,5	136	1			1
Vinianske jazero	VN	vyhlásený	Organizovaná	26.6.2011	31.8.2011	16	16	100	272	25		6	19
Zemplínska Šírava - Biela hora	VN	vyhlásený	Organizovaná			8	3	37,5	136	4		1	3
Zemplínska Šírava - Hôrka	VN	vyhlásený	Organizovaná	26.6.2011	31.8.2011	8	2	25	136	2		1	1
Sumárne údaje za RÚVZ Michalovce						56	25	44,64	952	35		9	26
RÚVZ Spišská Nová Ves													
okres Gelnica													
Ružín	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			4	2	50	64	2			2
Ružín - prítoky	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	2	100	32	3	1		2
Turzovské jazero	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			3			46				
Jazero Úhorná	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			3			46				

Sumárne údaje za RÚVZ Spišská Nová Ves	12	4	33,33	188	5	1		4
Sumárne údaje za Košický kraj	104	53	50,96	1725	71	6	12	53

Nitriansky kraj													
RÚVZ Komárno													
okres Komárno													
štrkoviskové jazero Bohatá	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	2	100	28	3			3
APÁLI - mŕtve rameno Váhu	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	3	100	42	5	1		4
štrkoviskové jazero Kava	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	3	100	42	9			9
Sumárne údaje za RÚVZ Komárno						8	8	100	112	17	1		16
RÚVZ Levice													
okres Levice													
Lipovina - Bátovce	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	3	100	39	8			8
Sumárne údaje za RÚVZ Levice						3	3	100	39	8			8
RÚVZ Nové Zámky													
okres Nové Zámky													
TONA Šurany	OPV	zrušený	Neorganizovaná			9	3	33,33	164	3			3
Sumárne údaje za RÚVZ Nové Zámky						9	3	33,33	164	3			3
RÚVZ Topoľčany													
okres Topoľčany													
Vodná nádrž Duchonka	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			9	9	100	152	25	1		24
Sumárne údaje za RÚVZ Topoľčany						9	9	100	152	25	1		24
Sumárne údaje za Nitriansky kraj						29	23	79,31	467	53	2		51

Prešovský kraj								
RÚVZ Humenné								

okres Snina													
RO Sninské rybníky	VN	nevyhlášený	Neorganizovaná	10.6.2011	12.9.2011	13	3	23,08	171	3			3
Sumárne údaje za RÚVZ Humenné						13	3	23,08	171	3			3
RÚVZ Prešov													
okres Prešov													
prírodné kúpalisko Sigord	OPV	nevyhlášený	Neorganizovaná	7.7.2011	4.9.2011	4	2	50	69	2			2
Delňa	VN	vyhlášený	Organizovaná										
Sumárne údaje za RÚVZ Prešov						4	2	50	69	2			2
RÚVZ Svidník													
okres Stropkov													
Veľká Domaša - Tíšaava	VN	vyhlášený	Organizovaná	26.5.2011	31.8.2011	8			142				
Veľká Domaša - Valkov	VN	vyhlášený	Organizovaná	26.5.2011	31.8.2011	8			140				
Sumárne údaje za RÚVZ Svidník						16		0	282				
RÚVZ Vranov nad Topľou													
okres Vranov nad Topľou													
Veľká Domaša-Holčíkovce	VN	vyhlášený	Neorganizovaná			7	1	14,29	110	1	1		
Veľká Domaša-Poľany	VN	vyhlášený	Neorganizovaná			7			110				
Veľká Domaša-Dobrá	VN	vyhlášený	Neorganizovaná			7	1	14,29	113	1	1		
Veľká Domaša-Nová Kelča	VN	vyhlášený	Neorganizovaná			7			111				
Veľká Domaša-polostr.KRYM	VN	vyhlášený	Neorganizovaná			7			110				
Sumárne údaje za RÚVZ Vranov nad Topľou						35	2	5,71	554	2	2		
Sumárne údaje za Prešovský kraj						68	7	10,29	1076	7	2		5

Trenčiansky kraj													
RÚVZ Bojnice													
okres Prievidza													
VN Nitrianske Rudno	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			5	5	100	76	17	3	3	11
Sumárne údaje za RÚVZ Bojnice						5	5	100	76	17	3	3	11
RÚVZ Trenčín													
okres Bánovce nad Bebravou													
Vodná nádrž Prusy	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	1	50	30	2			2
okres Myjava													
Vodná nádrž Stará Myjava	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	2	66,67	33	7	1		6
okres Nové Mesto nad Váhom													
Štrkovisko Horná Streda	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			2	1	50	30	1			1
Zelená voda	OPV	vyhlásený	Organizovaná	15.6.2011	4.9.2011	18	7	38,89	261	12	2	5	5
Trenčín - Opatová - nádrž	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			3	2	66,67	31	2			2
Sumárne údaje za RÚVZ Trenčín						31	15	48,39	418	28	4	5	19
Sumárne údaje za Trenčiansky kraj						36	20	55,56	494	45	7	8	30

Trnavský kraj													
RÚVZ Dunajská Streda													
okres Dunajská Streda													
Šulianske jazero	OPV	vyhlásený	Neorganizovaná			11			136				
Vojčianske jazero	OPV	zrušený	Neorganizovaná										
Sumárne údaje za RÚVZ Dunajská Streda						11		0	136				
RÚVZ Galanta													

okres Galanta													
bagrovisko Čierna Voda	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
VD Kráľová, Kaskády	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			1	1	100	14	1			1
Horný Čepeň - mŕtve rameno Váhu	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			1	1	100	14	1			1
Horný Čepeň - štrkovisko	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			1	1	100	14	1			1
Šintavské bane	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
VD Kráľová, Šoporňa	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
bagrovisko Tomášikovo	OPV	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
VD Kráľová, Váhovce	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			14				
Sumárne údaje za RÚVZ Galanta						8	3	37,5	112	3			3
RÚVZ Senica													
okres Senica													
RO Kunovská priehrada	VN	vyhlásený	Organizovaná	10.6.2011	16.9.2011	8	6	75	117	11	1	3	7
RO Gazarka	OPV	vyhlásený	aná	13.6.2011	16.9.2011	9	7	77,78	126	16	3		13
Sumárne údaje za RÚVZ Senica						17	13	76,47	243	27	4	3	20
Sumárne údaje za Trnavský kraj						36	15	42,86	477	26	3	3	20

Žilinský kraj													
RÚVZ Dolný Kubín													
okres Námestovo													
Vodné dielo Orava - Slanica	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			11				
okres Tvrdošín													

Vodné dielo Orava - Stará Hora	VN	nevyhlásený	Neorganizovaná			1			10			
Sumárne údaje za RÚVZ Dolný Kubín						2		0	21			
RÚVZ Liptovský Mikuláš												
okres Liptovský Mikuláš												
Liptovská Mara - Liptovský Trnovec	VN	vyhlásený	Organizovaná	1.7.2011	4.9.2011	6			102			
Sumárne údaje za RÚVZ Liptovský Mikuláš						6		0	102			
Sumárne údaje za Žilinský kraj						8		0	123			

Prehľad vyhodnotenia umelých kúpalísk SR za rok 2011

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	30	69	99	335	82	24,48	5227	106	13	4	89
Bratislavský		46	46	171	46	26,9	2162	58	9	2	47
Košický		56	56	177	27	15,25	2977	32	7	1	24
Nitriansky	46	34	80	537	229	42,64	8578	347	15		332
Prešovský	22	40	62	227	72	31,72	3436	125	12	10	103
Trenčiansky	12	30	42	128	25	19,53	1950	29	14		15
Trnavský	29	37	66	420	73	17,38	7006	98	31	4	63
Žilinský	41	48	89	699	286	40,92	11029	480	96		384
Sumárne údaje za SR	180	363	543	2694	840	31,18	42365	1275	197	21	1057

Prehľad vyšetrených vzoriek a ukazovateľov umelých kúpalísk v roku 2011

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	23	10	43,48	330	14	1	2	11	1.6.2011	5.9.2011
Strelníky, Obecné kúpalisko	0	2	2	4	4	100	68	4			4	29.6.2011	31.8.2011
okres Brezno													
Braväcovo, penzión SCHWEINTAAL - vonkajšie bazény	0	2	2	4	4	100	68	4			4	30.6.2011	5.9.2011
Podbrezová, Letné kúpalisko	0	2	2	7	2	28,57	107	2		1	1	23.6.2011	2.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Banská Bystrica		14	14	38	20	52,63	573	24	1	3	20		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci													
okres Lučenec													
Letné kúpalisko Lučenec	0	2	2	12			205					3.6.2011	15.9.2011
okres Poltár													
verejné kúpalisko Poltár	0	2	2	15			257					1.6.2011	10.9.2011

Sumárne údaje za RÚVZ Veľký Krtíš	8	8	16	46	13	28,26	650	19	3		16		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Zvolene													
okres Detva													
Kúpalisko Detva	0	3	3										
okres Krupina													
Kúpalisko Dudinka	1	3	4	17	3	17,65	289	5	3		2	2.6.2011	11.9.2011
Rehabilitačný bazén KD Rubín	0	1	1	5			83					5.5.2011	30.9.2011
Rehabilitačný bazén pri LÚ Diamant	0	1	1	6			102					2.5.2011	30.9.2011
Kúpalisko Krupina-Tepličky	0	2	2	2	2	100	30	2			2	19.7.2011	5.9.2011
okres Zvolen													
Letný bazén v LSR ZVJS a OO Kováčová	2	0	2	6	1	16,67	81	3	2		1	28.6.2011	5.9.2011
Termál. kúpalisko Kováčová	4	0	4	8			92					17.6.2011	5.9.2011
Vonkajší rehabilitačný bazén pri ŠLÚ Marína	0	1	1	7	1	14,29	105	2			2	27.5.2011	15.9.2011
TK Sliač	2	0	2	18	3	16,67	261	3			3	28.4.2011	15.9.2011
Aqua beach Orlík	0	3	3	6	4	66,67	102	4			4	1.7.2011	5.9.2011
Bazén - Sekierska dolina	0	1	1	1	1	100	16	1			1	29.7.2011	5.9.2011
Kúpalisko Neresnica	0	4	4	12			160					7.7.2011	5.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Zvolen	9	19	28	88	15	17,05	1321	20	5		15		
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													
TK Katarína	4	0	4	13			222					17.6.2011	19.9.2011
TK Sklené Teplice	3	0	3	24	2	8,33	364	2			2	20.5.2011	19.9.2011
Hotel Šitno Vyhne - vonkajší letný bazén	0	1	1	5			88					3.6.2011	30.9.2011
Vodný raj Vyhne	6	0	6	28	9	32,14	449	11			11	3.6.2011	19.9.2011
Plážové kúpalisko Žiar nad Hronom	0	3	3	9	5	55,56	151	5			5	12.6.2011	4.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Žiar nad Hronom	13	9	22	79	16	20,25	1274	18			18		
Sumárne údaje za Banskobystrický kraj	30	69	99	335	82	24,48	5227	106	13	4	89		

Bratislavský kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave													
okres Bratislava II													
Kúpalisko Delfín	0	3	3	13	2	15,38	181	2			2	27.5.2011	15.9.2011
okres Bratislava III													
Tehelné pole	0	3	3	7			94					22.6.2011	31.8.2011
Krasňany	0	2	2	8	4	50	108	5			5	10.6.2011	31.8.2011
Zbojnička Rača	0	2	2	12	8	66,67	133	10	5		5	10.6.2011	31.8.2011
okres Bratislava IV													
Rosníčka	0	4	4	18	6	33,33	222	7	2		5	27.5.2011	13.9.2011
Kúpalisko Lamač	0	3	3	14	5	35,71	175	7	1		6	27.5.2011	4.9.2011

okres Bratislava V													
Kúpalisko MŠK ISKRA Petržalka	0	4	4	7	1	14,29	89	1	1			1.7.2011	15.9.2011
Summer Club- INCHEBA	0	1	1	3	2	66,67	45	2		2		25.7.2011	22.8.2011
okres Malacky													
Letné kúpalisko Malacky	0	2	2	8			84					4.6.2011	15.9.2011
okres Pezinok													
Letné kúpalisko Častá	0	2	2										
Letné kúpalisko Modra	0	1	1	3	2	66,67	42	4			4	15.6.2011	4.9.2011
Letne kúpalisko Pezinok-Sever	0	4	4	13	3	23,08	169	7			7	1.7.2011	15.9.2011
okres Senec													
Aquathermal Senec	0	15	15	65	13	20	820	13			13	15.6.2011	15.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Bratislava		46	46	171	46	26,9	2162	58	9	2	47		
Sumárne údaje za Bratislavský kraj		46	46	171	46	26,9	2162	58	9	2	47		

Košický kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach													
okres Košice I													
Košice, Plážové kúpalisko RYBA - ANIČKA	0	3	3	9	4	44,44	152	4			4	17.6.2011	12.9.2011
Košice, Letné kúpalisko ŠKP	0	3	3										
Košice, Letné kúpalisko, ul. Rumanova	0	2	2	15	1	6,67	252	1			1	30.5.2011	18.9.2011

Košice, Letný areál MKP	0	1	1	2			34					14.7.2011	10.9.2011
okres Košice IV													
Košice, Letné kúpalisko TRITON	0	4	4	12			206					17.6.2011	4.9.2011
okres Košice - okolie													
Bukovec, Hotel Hrabina	0	1	1										
Košická Belá, Hotel GARDEN	0	2	2	4	2	50	68	2			2	30.6.2011	4.9.2011
Košická Belá, kúpalisko Zlatník	0	2	2	7	5	71,43	120	5			5	4.7.2011	18.9.2011
Medzev, Letné kúpalisko	0	2	2	9			150					28.6.2011	4.9.2011
FK BODVA Moldava n/Bodvou	0	2	2	9	3	33,33	152	3			3	28.6.2011	2.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Košice		22	22	67	15	22,39	1134	15			15		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach													
okres Michalovce													
Nekrytý bazén pri hoteli Eurobus, Zemplínska Šírava	0	1	1										
Nekrytý letný bazén SO 02 Kaluža, Zemplínska Šírava	0	1	1	8			137					4.6.2011	5.9.2011
Nekrytý letný bazén SO 03 Klokočov, Zemplínska Šírava	0	1	1	6			104					17.6.2011	5.9.2011

Nekrytý letný bazén SO 03a Paľkov, Zemplínska Šírava	0	1	1	4			70					5.8.2011	31.8.2011
Nekryté letné kúpalisko Malé Raškovce 59	0	1	1	3			51					9.7.2011	31.8.2011
Nekryté letné kúpalisko Strážske	0	2	2	9	1	11,11	144	1	1			15.6.2011	31.8.2011
okres Sobrance													
Nekryté letné kúpalisko Sobrance	0	1	1										
Sumárne údaje za RÚVZ Michalovce		8	8	30	1	3,33	506	1	1				
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rožňave													
okres Rožňava													
Kúpalisko Bretka	0	2	2	6	3	50	102	6			6	2.8.2011	31.8.2011
Veronika Gemerská Hôrka	0	2	2	5			87					2.8.2011	4.9.2011
Kúpalisko Rožňava	0	4	4	9			153					18.6.2011	4.9.2011
Kúpalisko Vlachovo	0	2	2	7	1	14,29	123	1			1	1.7.2011	11.9.2011
Kúpalisko Vyšná Slaná	0	1	1	4	1	25	70	1			1	1.7.2011	31.8.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Rožňava		11	11	31	5	16,13	535	8			8		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi													
okres Spišská Nová Ves													
Krytá plaváreň Krompachy	0	2	2	11	3	27,27	180	5	4	1		1.1.2011	15.9.2011
Krytá plaváreň Spišská Nová Ves	0	2	2	12			192					1.1.2011	4.9.2011

Spišská Nová Ves, letné kúpalisko	0	4	4	10	2	20	158	2	2			10.6.2011	4.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Spišská Nová Ves		8	8	33	5	15,15	530	7	6	1			
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trebišove													
okres Trebišov													
Hotel Dargov	0	2	2										
AVŠ Trebišov	0	3	3	10			170					11.6.2011	4.9.2011
ATC Mária	0	2	2	6	1	16,67	102	1			1	10.6.2011	4.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Trebišov		7	7	16	1	6,25	272	1			1		
Sumárne údaje za Košícký kraj		56	56	177	27	15,25	2977	32	7	1	24		

Nitriansky kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne													
okres Komárno													
Letné kúpalisko Čalovec	0	1	1	2	2	100	30	2			2	10.6.2011	5.9.2011
TK Komárno	5	3	8	35	24	68,57	546	43	9		34	10.6.2011	30.9.2011
TK Patince	5	0	5	23	4	17,39	346	5	4		1	3.6.2011	5.9.2011
Wellness centrum	4	0	4	30	3	10	452	3			3	29.4.2011	25.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Komárno	14	4	18	90	33	36,67	1374	53	13		40		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach													
okres Levice													
Kúpeľ Margita Rekreačné zariadenie Margita- Ilona	1	0	1										
	4	0	4	31			331					13.5.2011	5.9.2011

Wellness Santovka	4	0	4	25	19	76	358	21			21	17.5.2011	30.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Levice	9		9	56	19	33,93	689	21			21		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre													
okres Nitra													
Penzión Fortuna Jelenec	0	1	1										
Letné kúpalisko Nitra	0	6	6	26	1	3,85	436	1			1	16.6.2011	12.9.2011
TK Poľný Kesov	3	0	3	33	31	93,94	508	36			36	18.5.2011	30.9.2011
okres Šaľa													
TK Diakovce	2	0	2	24	7	29,17	382	7	2		5	28.6.2011	15.9.2011
okres Zlaté Moravce													
Letné kúpalisko Zlaté Moravce	0	3	3	25			400					29.6.2011	2.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Nitra	5	10	15	108	39	36,11	1726	44	2		42		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch													
okres Nové Zámky													
Chľaba-Kováčov	0	1	1										
TK Nové Zámky	2	4	6	21	10	47,62	360	13			13	26.5.2011	11.9.2011
TK Podhájska	4	7	11	125	82	65,6	2110	157			157	29.4.2011	16.10.2011
Penzión Lagáň	0	1	1	3			51					13.7.2011	11.9.2011
TK I Štúrovo	10	0	10	86	24	27,91	1454	24			24	28.4.2011	18.9.2011
TK II Štúrovo	1	0	1	6	6	100	102	6			6	30.5.2011	4.9.2011
RA TONA Šurany	0	3	3										
TK Tvrdošovce	1	0	1	12	12	100	202	25			25	3.6.2011	4.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Nové Zámky	18	16	34	253	134	52,96	4279	225			225		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topolčanoch													
okres Topolčany													

Letné kúpalisko Topoľčany	0	4	4	30	4	13,33	510	4			4	4.6.2011	31.8.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Topoľčany		4	4	30	4	13,33	510	4			4		
Sumárne údaje za Nitriansky kraj	46	34	80	537	229	42,64	8578	347	15		332		

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	13	3	23,08	175	3	3			18.5.2011	26.9.2011
letné kúpalisko na Družstevnej ul., Bardejov	0	3	3	9			153					22.6.2011	4.9.2011
letné kúpalisko Makovica, Nižná Polianka	0	1	1	8	2	25	104	2		2		29.6.2011	4.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Bardejov		7	7	30	5	16,67	432	5	3	2			
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Humennom													
okres Humenné													
MH Bystrá	0	1	1										
Letné kúpalisko Humenné	0	2	2	4			61					9.6.2011	5.9.2011
okres Snina													
DRZ Sninské rybníky	0	1	1	4	1	25	60	2			2	9.6.2011	12.9.2011
Barnova Rika	0	2	2	3	1	33,33	45	1			1	9.6.2011	2.9.2011

Sumárne údaje za RÚVZ Humenné		7	7	11	2	18,18	166	3			3		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade													
okres Kežmarok													
Termálne kúpalisko Vrbov	8	2	10	57	36	63,16	874	80	4	8	68	18.6.2010	31.12.2011
okres Levoča													
Kúpalisko Spišský Hrhov	0	1	1	1			16					15.6.2011	4.9.2011
okres Poprad													
AquaCity	9	2	11	57	6	10,53	903	9	2		7	6.7.2004	31.12.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Poprad	17	5	22	115	42	36,52	1793	89	6	8	75		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove													
okres Prešov													
LK sídl. III v Prešove	0	2	2	6			90					3.6.2011	4.9.2011
LK Solivar	0	3	3	10	5	50	122	5			5	1.6.2011	16.9.2011
okres Sabinov													
LK Lipany	0	1	1	3	1	33,33	45	1			1	1.7.2011	4.9.2011
LK Sabinov	0	2	2	6	2	33,33	90	2			2	26.5.2011	4.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Prešov		8	8	25	8	32	347	8			8		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Starej Ľubovni													
okres Stará Ľubovňa													
Krytý bazén Izabela v areáli TK Vyšné Ružbachy	1	0	1	7	5	71,43	91	10			10	1.1.2011	31.12.2011
Letné TK "Izabela" vo Vyšných Ružbachoch	4	0	4	10	5	50	136	5			5	30.6.2011	5.9.2011

Sumárne údaje za RÚVZ Stará Ľubovňa	5		5	17	10	58,82	227	15			15		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku													
okres Stropkov													
LK Stropkov	0	2	2	5			86					22.6.2011	5.9.2011
okres Svidník													
LK Svidník	0	5	5	19	5	26,32	304	5	3		2	17.6.2011	5.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Svidník		7	7	24	5	20,83	390	5	3		2		
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	5			81					1.7.2011	4.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Vranov nad Topľou		6	6	5		0	81						
Sumárne údaje za Prešovský kraj	22	40	62	227	72	31,72	3436	125	12	10	103		

Trenčiansky kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prievidzi													
okres Partizánske													
DÚHA	0	5	5	16	2	12,5	256	2			2	2.6.2011	4.9.2011
Plaváreň Malé Bielice	1	0	1										
okres Prievidza													
Čajka	4	0	4	12	3	25	160	3	3			22.7.2011	4.9.2011
Plážové kúpalisko	0	4	4	12	2	16,67	168	2			2	10.6.2011	4.9.2011

kúpalisko Chalmová	4	0	4	21	3	14,29	312	5	5			3.6.2011	4.9.2011
Kúpalisko Remata	0	1	1	4	1	25	54	1	1			13.7.2011	4.9.2011
Národné centrum vodného póla Nováky	0	1	1	7			104					1.6.2011	4.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Bojnice	9	11	20	72	11	15,28	1054	13	9		4		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici													
okres Ilava													
Letné kúpalisko, Dubnica nad Váhom	0	1	1	4	2	50	66	2			2	7.7.2011	14.9.2011
Letné kúpalisko, Košeca	0	1	1	4			66					4.7.2011	12.9.2011
Letné kúpalisko (plaváreň), Nová Dubnica	0	1	1										
okres Považská Bystrica													
Letné kúpalisko, MŠK Pov.Bystrica	0	2	2	10	1	10	158	1			1	23.6.2011	15.9.2011
okres Púchov													
Letné Kúpalisko, LEDROV spol.s.r.o.	0	1	1	6	3	50	99	3	2		1	1.6.2011	12.9.2011
Letné kúpalisko, MŠK Púchov s.r.o.	0	2	2	7	2	28,57	117	2			2	3.6.2011	5.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Považská Bystrica		8	8	31	8	25,81	506	8	2		6		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne													
okres Bánovce nad Bebravou													
Pažiť Bánovce nad Bebravou	3	0	3	6	1	16,67	102	1			1	14.6.2011	5.9.2011

okres Myjava													
Letné kúpalisko Bradlan - Brezová	0	2	2	5	3	60	51	3	3			1.7.2011	5.9.2011
Letné kúpalisko SAMŠPORT Myjava	0	2	2	3			51					1.7.2011	5.9.2011
okres Trenčín													
Letné kúpalisko Nemšová	0	2	2	5	2	40	84	4			4	11.7.2011	1.9.2011
Letné kúpalisko Trenčín-Sihoť	0	3	3	6			102					1.7.2011	4.9.2011
Letné kúpalisko Trenčín-Zámostie	0	2	2										
Sumárne údaje za RÚVZ Trenčín	3	11	14	25	6	24	390	8	3		5		
Sumárne údaje za Trenčiansky kraj	12	30	42	128	25	19,53	1950	29	14		15		

Trnavský kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Strede													
okres Dunajská Streda													
Legend	0	1	1	1			13					13.11.2009	31.12.2011
THERMALPARK DS	8	1	9	103	9	8,74	1746	11	4		7	24.6.2005	31.12.2011
TK Topoľníky	3	0	3	12	10	83,33	204	13			13	23.6.2011	2.10.2011
Betty Pension	0	1	1									21.9.2007	31.12.2011
Termalpark Veľký Meder	10	0	10	99	17	17,17	1684	28	18		10	24.6.2005	31.12.2011
Amade Chateau	0	4	4	37	4	10,81	628	6	1		5	15.7.2010	31.12.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Dunajská Streda	21	7	28	252	40	15,87	4275	58	23		35		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante													
okres Galanta													

Termál centrum GALANDIA Galanta	0	7	7	58	4	6,9	1022	6	1		5	1.6.2011	23.9.2011
TK Horné Saliby	4	0	4	23	3	13,04	360	3	1		2	6.6.2011	16.9.2011
TK Vincov les Sládkovičovo	2	3	5	31	2	6,45	500	4	3		1	31.5.2011	26.9.2011
Kúpalisko Modrá perla Veľké Úľany	0	2	2	4			68					1.7.2011	4.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Galanta	6	12	18	116	9	7,76	1950	13	5		8		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici													
okres Senica													
Krytá plaváreň, plavecký bazén	0	1	1	1			14					1.1.2011	31.12.2011
Mestské kúpalisko Senica	0	1	1	2			26					17.6.2011	16.9.2011
okres Skalica													
MK Holíč	0	1	1										
Kúpalisko Zlatnícka dolina	0	2	2	8	2	25	112	2	2			9.6.2011	23.9.2011
MK Skalica	0	1	1										
Sumárne údaje za RÚVZ Senica		6	6	11	2	18,18	152	2	2				
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave													
okres Hlohovec													
Zámocká záhrada	0	2	2	4	4	100	64	4			4	9.6.2011	4.9.2011
okres Piešťany													
Kúpalisko EVA	2	0	2	6			99					31.5.2011	30.9.2011
okres Trnava													
Pác - Kopánka	0	2	2	6	3	50	96	3			3	9.6.2011	4.9.2011
Dobrá Voda	0	1	1	6	4	66,67	68	6		4	2	8.7.2011	4.9.2011
Castiglione	0	4	4	15	9	60	238	9			9	4.5.2011	4.9.2011

Kamenný mlyn	0	1	1	4	2	50	64	3	1		2	9.6.2011	4.9.2011
Kúpalisko Slávia	0	2	2										
Sumárne údaje za RÚVZ Trnava	2	12	14	41	22	53,66	629	25	1	4	20		
Sumárne údaje za Trnavský kraj	29	37	66	420	73	17,38	7006	98	31	4	63		

Žilinský kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Čadci													
okres Čadca													
Krytá plaváreň	0	1	1	9	1	11,11	153	1			1	1.1.2011	31.12.2011
Hotel Severka	0	1	1	3			51					27.6.2011	5.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Čadca		2	2	12	1	8,33	204	1			1		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dolnom Kubíne													
okres Dolný Kubín													
Aquarelax Dolný Kubín	0	6	6	49	5	10,2	788	8	5		3	28.1.2010	5.10.2011
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	24	1	4,17	409	1	1			1.1.1992	5.10.2011
bazén pri hoteli Altis	0	2	2										
Oravice I.	2	0	2	64	25	39,06	1082	51	44		7	18.5.2001	5.10.2011
Oravice II.	3	0	3	20	4	20	344	8	8			13.5.2011	30.11.2011

Oravice II.	5	0	5	65	11	16,92	1103	16	3		13	31.5.2005	5.10.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Dolný Kubín	10	15	25	222	46	20,72	3726	84	61		23		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši													
okres Liptovský Mikuláš													
TK Liptovský Ján	4	0	4	21	3	14,29	357	3			3	16.6.2011	5.9.2011
Aquapark													
Tatralandia	6	7	13	161	104	64,6	2218	235	7		228	18.4.2011	31.12.2011
okres Ružomberok													
Thermal park													
Bešeňová	8	8	16	199	122	61,31	3109	142	17		125	1.1.2011	31.12.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Liptovský Mikuláš	18	15	33	381	229	60,1	5684	380	24		356		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine													
okres Martin													
Letné kúpalisko													
SUNNY	0	2	2	8	1	12,5	136	1	1			1.7.2011	2.9.2011
Letné kúpalisko													
Vrútky	0	3	3	9			151					14.6.2011	4.9.2011
okres Turčianske Teplice													
Kúpalisko v ŠRZ													
Drienok	0	4	4	6	1	16,67	101	2	2			8.7.2011	29.8.2011
AQUAPARK - SLK	0	3	3	29	3	10,34	535	3	2		1	31.8.2007	31.12.2011
TK Vieska	2	0	2	14	2	14,29	205	4	3		1	1.6.2011	4.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Martin	2	12	14	66	7	10,61	1128	10	8		2		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline													
okres Bytča													
Mestské kúpalisko													
Bytča	0	1	1	3			49					31.5.2011	8.9.2011
okres Žilina													

TK Veronika Rajec	7	0	7	4	2	50	65	4	2		2	24.5.2011	8.9.2011
TK LAURA	2	0	2	3			49					2.6.2011	8.9.2011
TK Strážavy	2	0	2	4			65					26.5.2011	8.9.2011
MKP Žilina	0	3	3	4	1	25	59	1	1			22.6.2011	8.9.2011
Sumárne údaje za RÚVZ Žilina	11	4	15	18	3	16,67	287	5	3		2		
Sumárne údaje za Žilinský kraj	41	48	89	699	286	40,92	11029	480	96		384		