



**ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**
Trnavská cesta 52
P.O.BOX 45
826 45 Bratislava



SPRÁVA O SLEDOVANÍ HYGIENICKEJ SITUÁCIE NA PRÍRODNÝCH VODNÝCH PLOCHÁCH A UMELÝCH KÚPALISKÁCH POČAS KÚPACEJ SEZÓNY 2020

Za kúpaciu sezónu (ďalej len „KS“) je vo všeobecnosti považované obdobie s najvyššou návštevnosťou kúpajúcich sa, čo je v našich podmienkach obdobie spravidla od 15. júna do 15. septembra. V prípade organizovanej rekreácie je KS aj skutočným obdobím prevádzky prírodného kúpaliska (ďalej len „PK“) alebo umelého kúpaliska (ďalej len „UK“).

KS 2020 bola vo veľkej miere ovplyvnená protiepidemickými opatreniami vydanými v súvislosti s pandémiou ochorenia COVID-19. Prevádzkovatelia jednotlivých UK boli povinní prijať a dodržiavať hygienické podmienky pre prevádzkovanie kúpalísk ako aj odporúčania a zásady zdravotne bezpečného kúpania sa verejnosti¹⁾. Pri sledovaní hygienickej situácie boli orgánmi verejného zdravotníctva uplatňované postupy v súlade s platnou národnou legislatívou^{2), 3) 4)}, pričom odborní pracovníci regionálnych úradov verejného zdravotníctva (ďalej len „RÚVZ“) sa zamerali aj na kontrolu povinností vyplývajúcich z opatrení Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len „ÚVZ SR“) pri ohrození verejného zdravia nariadených z dôvodu vyhlásenia mimoriadnej situácie na území SR a pandémie ochorenia COVID-19.

Začiatok prevádzky kúpalísk bol podmienený vydaním kladného rozhodnutia miestne príslušných RÚVZ na základe žiadosti prevádzkovateľa, výsledkov obhliadky zariadenia (kontrola pripravenosti bazénov, vybavenia a personálneho zabezpečenia atď.), dokladovania vyhovujúcich výsledkov kvality vody a predloženého prevádzkového poriadku. Mnohí prevádzkovatelia pred začatím KS vypracovali dodatok k schválenému prevádzkovému poriadku, v ktorom uviedli spôsob zabezpečenia plnenia všetkých povinností podľa Opatrenia ÚVZ SR č. OLP/4592/2020 zo dňa 2.6.2020 a predložili ho spolu s protokolmi o kvalite vody v jednotlivých bazénoch na schválenie RÚVZ.

V súlade s platnými predpismi zodpovedal za kvalitu vody a jej kontrolu, prevádzku kúpalísk i dodržiavanie protiepidemických opatrení prevádzkovateľ kúpaliska, ktorého povinnosťou bolo okrem iného tiež predkladať výsledky analýz kvality vody na kúpanie RÚVZ. V priebehu sezóny sledovali RÚVZ v rámci štátneho zdravotného dozoru (ďalej len „ŠZD“) na

¹⁾ https://www.uvzsr.sk/docs/info/tb/19062020/AKO_SA_SPRAVAT_NA_KUPALISKU_OPR.pdf

²⁾ Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

³⁾ Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 308/2012 Z. z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku.

⁴⁾ Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 309/2012 Z. z. o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie v znení vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 397/2014 Z. z.

kúpaliskách hygienický režim prevádzky, technický stav bazénov, čistotu areálu, dodržiavanie prevádzkového poriadku a ďalšie skutočnosti, ktoré mohli ovplyvniť kvalitu rekreácie a zdravie rekreatantov. Taktiež sa zamerali aj na kontrolu dodržiavania aktuálnych opatrení ÚVZ SR pri ohrození verejného zdravia. V rámci dozornej činnosti RÚVZ vykonávali vlastné odbery vzoriek vôd; kontroly boli vykonávané náhodne aj v dňoch pracovného voľna a pokoja. V prípade zistených nedostatkov boli prevádzkovatelia na tieto upozorňovaní príp. im boli uložené pokyny a opatrenia na ich odstránenie. V prípade lokality s neorganizovanou rekreáciou boli informácie o nevyhovujúcej kvalite vody poskytnuté obciam, ktoré RÚVZ požiadali o spoluprácu pri informovaní obyvateľstva. Informácie o stave prírodných vodných plôch, prírodných aj umelých kúpalísk boli v priebehu sezóny pravidelne v týždňových intervaloch pred víkendom vyhodnocované a sprístupňované verejnosti prostredníctvom webových sídiel RÚVZ a ÚVZ SR a *Informačného systému o kúpaliskách a kvalite vody na kúpanie* (dostupné na www.uvzsr.sk).

PRÍRODNÉ VODNÉ PLOCHY

Počas KS 2020 bolo na Slovensku sledovaných s rôznou frekvenciou viac ako 80 prírodných vodných plôch, najmä vodných nádrží (ďalej len „VN“), jazier a štrkovísk. Iba na 12 z nich prebiehala organizovaná rekreácia s prevádzkovateľom a prírodná vodná plocha mala tak štatút PK.

Monitorovanie 29 najvýznamnejších prírodných vodných plôch z celkovo 32 lokalít vyhlásených vôd určených na kúpanie (ďalej len „VUK“), ktoré boli pre prebiehajúcu sezónu navrhnuté do *Zoznamu vôd určených na kúpanie pre KS 2020* bolo vykonávané tiež v súlade s požiadavkami európskej *Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006/7/ES o riadení kvality vody určenej na kúpanie, ktorou sa zrušuje smernica 76/160/EHS*. Voda z VN Ružiná bola vypustená; obe lokality Ružiná - pri obci Divín a Ružiná - pri obci Ružiná neboli počas KS 2020 využívané verejnosťou na kúpanie z dôvodu rekonštrukcie nádrže ani monitorované miestne príslušným RÚVZ. Dolno Hodrušské jazero malo aj naďalej zníženú hladinu vody z dôvodu rekonštrukcie hrádze, t. j. jazero nebolo ani počas tohtoročnej sezóny využívané na kúpanie ani monitorované. Hodnotenie prírodných vodných plôch so statusom VUK (podľa európskych požiadaviek) bude pre Európsku komisiu spracované v *Správe SR o kvalite vôd určených na kúpanie za rok 2020*, ktorá bude dostupná na webovom sídle www.uvzsr.sk v priebehu prvej polovice roku 2021.

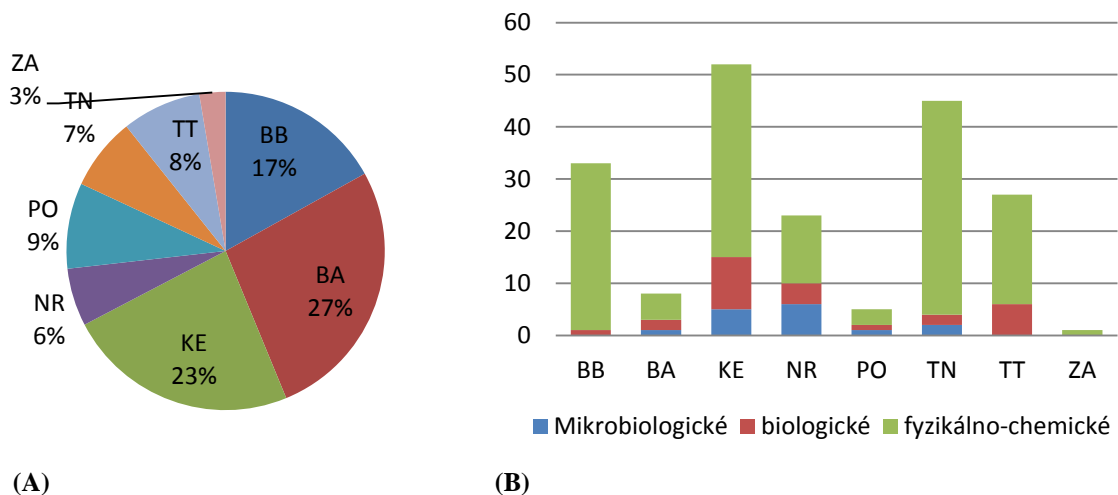
Na prírodných vodných plochách, ktoré nemajú organizovanú rekreáciu a štatút PK (t. j. sú bez prevádzkovateľa), vykonávali odbery vzoriek vody na kúpanie počas KS pracovníci RÚVZ. Väčšina lokalít tohto typu nemá žiadne hygienické zázemie a kúpanie v nich je na vlastné riziko návštevníkov. Frekvencia sledovania kvality vody bola závislá od významu lokality a na významnejších plochách bola dvojtýždňová. Monitoring menej významných lokalít s víkendovou rekreáciou bol orientačný, cca 1 až 3-krát za sezónu (v termínoch - na začiatku, v strede a na konci sezóny).

Počas sezóny bolo na prírodných vodných plochách odobratých celkovo 412 vzoriek vôd, v ktorých sa vykonalo 3 502 vyšetrení fyzikálno-chemických, mikrobiologických a biologických ukazovateľov kvality vody. Percentuálny podiel vzoriek z prírodných vodných plôch, analyzovaných orgánmi verejného zdravotníctva počas KS 2020, je podľa krajov znázornený na **Obr. 1A**.

Medzná hodnota (ďalej len „MH“) ukazovateľov kvality vody bola prekročená v 114 vzorkách a v 194 ukazovateľoch, čo je 27,67 % z celkového počtu vzoriek (v roku 2019 bolo

nevyhovujúcich 132 vzoriek). Pri hodnotení ukazovateľov kvality vody, predstavujú nevyhovujúce ukazovatele len 5,54 % z celkového počtu ukazovateľov (v roku 2019 to bolo 5,49 %), nakoľko takmer vždy pri nevyhovujúcej vzorke išlo o prekročenie jedného ukazovateľa kvality vody. Zastúpenie nevyhovujúcich mikrobiologických, biologických a fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality vody v prírodných plochách v jednotlivých krajoch znázorňuje **Obr. 1B**.

Zistené výsledky naznačujú len veľmi mierne zhoršenie kvality vody na PK a prírodných vodných plochách bez prevádzkovateľa. Rovnako ako počas predchádzajúcich sezón predstavovali najvýznamnejšie percento (viac ako 78,87 % v KS 2020) z celkového počtu nevyhovujúcich ukazovateľov fyzikálno-chemické ukazovatele: priehľadnosť, farba, nasýtenie vody kyslíkom (ďalej len „nasýtenie vody O₂“), reakcia vody (ďalej len „pH“) a celkový fosfor (ďalej len „celkový P“). S výnimkou priehľadnosti ide o ukazovatele vyšetrowané nad rámec požiadaviek platných predpisov, ktoré sú hodnotené na základe odporúčaných hodnôt. I keď ich nevyhovujúce hodnoty nepredstavujú priamy zdravotný dopad, poskytujú dôležité informácie o celkovom dlhodobom vývoji kvality vody v prírodnej vodnej ploche. Mikrobiologická kontaminácia bola zistená zriedkavo a vo väčšine prípadov súvisela s výkyvmi počasia (zrážkami a následnými splachmi). Na celkovom počte nevyhovujúcich ukazovateľov sa mikrobiologické ukazovatele podieľali len 7,73 %, pričom častejšie bola prekročená MH ukazovateľa črevné enterokoky ako *Escherichia coli* (ďalej len „*E. coli*“); kontaminácia bola obyčajne krátkodobá a následnými odbermi nepotvrdená. Dlhodobejší charakter mali prípady premnoženia cyanobaktérií. I počas KS 2020 boli pre prekročenie MH cyanobaktérií resp. chlorofylu-*a* vydané viaceré odporúčania nekúpať sa alebo zákazy kúpania. Najvýraznejšie sa problémy s biologickou kvalitou vody prejavili podobne ako počas minuloročnej sezóny v Košickom kraji (napr. *Ružín*).



Obr. 1 (A) Grafické znázornenie percentuálneho podielu vyšetrených vzoriek z prírodných vodných plôch počas KS 2020. **(B)** Počet nevyhovujúcich ukazovateľov kvality vody v roku 2020.

Zhodnotenie kvality vody na kúpanie na prírodných vodných plochách

V Bratislavskom kraji boli na rekreačné kúpanie využívané tri PK: *Zlaté piesky*, *Kuchajda* a *Slnčné jazerá Senec* a osem prírodných vodných plôch s neorganizovanou rekreáciou bez prevádzkovateľa: *Vajnorské jazerá*, *Rusovce - Candell*, *Veľký Draždiak*, *Ivanka pri Dunaji*, *Nové Košariská*, *Čunovo*, *Malé Leváre* a *Plavecký Štvrtok*. Kvalita vody na kúpanie bola na základe platných národných požiadaviek pre kvalitu vody na kúpanie vyhovujúca, iba

v závere letnej sezóny na začiatku septembra došlo k prekročeniu MH biologického ukazovateľa cyanobaktérie v jazere *Malé Leváre* (2 odberné miesta). V chemických ukazovateľoch došlo k jednorazovému prekročeniu MH celkového P v jazere *Zlaté Piesky* (1 odberné miesto) a v *Slniečnych jazerách* (2 odberné miesta). Pre doplnenie, i pred KS 2020 pokračovala na *Slniečnych jazerách* aplikácia bakteriálnej zmesi PTP PLUS v štyroch termínoch (27.4., 4.5., 11.5., 18.5.) na 10 ha vodnej plochy; aplikácia tejto zmesi sa vykonáva od druhej polovice roku 2017. Výsledkom revitalizácie jazier bolo zlepšenie mikrobiologickej kvality vody v ukazovateľoch *E. coli* i črevné enterokoky v porovnaní s predchádzajúcou sezónou. Počas KS 2020 bola *Slniečným jazerám* venovaná zvýšená pozornosť i zo strany ÚVZ SR, ktorý vykonával odbery vzoriek vôd a laboratórne analýzy aj mimo štandardných odberných miest.

Orientačne bola od začiatku KS 2020 overená kvalita vody na kúpanie taktiež aj na ďalších vybraných lokalitách v Bratislavskom kraji: *Hlboké jazero Senec*, *Šutrovka Veľký Biel*, *Strieborné jazero Senec*, *Teplý prameň v obci Chorvátsky Grob*, *Mláky - Sekule (štrkovňa)*, *VN Kučišdorf* a *VN Svätý Jur*, *Panónsky les*. Odobraté vzorky vody na lokalitách vyhoveli vo vyšetrovaných ukazovateľoch platným požiadavkám na kvalitu vody na kúpanie; rozšírený rozbor nad rámec platných požiadaviek však poukazuje na nedostatky v mikrobiologickej stabilite vody najmä v prípade *Strieborného jazera Senec*, *VN Kučišdorf* a *VN Svätý Jur*, *Panónsky les*, v menšej miere i v prípade *Hlbokého jazera Senec* a *Mláky - Sekule (štrkovňa)*.

Koncom augusta boli medializované informácie o možnej kontaminácii vody na kúpanie na PK *Zlaté piesky*, ku ktorej došlo v dôsledku šírenia sa znečistenia látok z bývalého závodu Istrochem v Bratislave. Na základe zverejnených informácií vykonal dňa 25.8.2020 na PK *Zlaté piesky* mimoriadne odbery vzoriek vody na kúpanie aj ÚVZ SR na 5 odberných miestach; odbery nepreukázali prítomnosť znečistenia a chemických látok na úrovni, na základe ktorej by bolo možné vyhodnotiť kvalitu vody na kúpanie ako nevyhovujúcu a predpokladať zdravotné riziko pre kúpajúcich sa. Viac informácií ku tejto problematike je dostupných na webovom sídle ÚVZ SR na linku: [Microsoft Word - PK ZLATE PIESKY - ISTROCHEM - web.docx \(uvzsr.sk\)](#).

V **Trnavskom kraji** boli na rekreačné kúpanie využívané 2 PK a niekoľko prírodných vodných plôch bez prevádzkovateľa. V *Rekreačnej oblasti* (ďalej len „RO“) *Kunovská priehrada Sobotište* bolo počas KS zaznamenané iba nedodržanie odporúčaných hodnôt pre celkový dusík (ďalej len „celkový N“) a celkový P, jednorazovo koncom mesiaca august bola zaznamenaná nedostatočná priehľadnosť. Na novootvorenom „*Prírodnom kúpalisku v Thermalparku*“ v Dunajskej Strede bol v polovici augusta na základe prekročenia MH biologického ukazovateľa cyanobaktérie vydaný tunajším RÚVZ zákaz kúpania. Pri *Šulianskom jazere* prebiehala neorganizovaná rekreácia, pričom voda na kúpanie nevyhovela v troch prípadoch (2 x celkový P, 1 x celkový N). Kontrola preukázala vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie počas sezóny na prírodných vodných plochách s neorganizovanou rekreáciou: *štrkoviská Sekule* a *Gbely Adamov* na Záhorí i *Vodné dielo* (ďalej len „VD“) *Kráľová*, *Kaskády*, *Šintavské bane* (nevyhovela znížená priehľadnosť), *bagroviská Čierna Voda* a *Tomášikovo* v okrese Galanta. V RO *Gazarka Šaštín Stráže* boli odobraté 3 vzorky vody z pláže, z ktorých dve vzorky boli nevyhovujúce. Na základe vykonaných analýz vzorka vody odobratá koncom júla nevyhovela v ukazovateľoch cyanobaktérie, chlorofyl-*a*, celkový N, celkový P, farba a pH; vo vzorke vody odobratej v mesiaci august boli prekročené MH v ukazovateľoch chlorofyl-*a*, cyanobaktérie a priehľadnosť, pričom na základe uvedených výsledkov bola vodná plocha označená zákazom kúpania.

V **Trenčianskom kraji** nemala počas KS 2020 prevádzkovateľa žiadna vodná plocha. Na kúpanie sú využívané dve pláže na *Zelenej vode pri Novom Meste nad Váhom* (pláž *Perla* a vybavenejšia pláž *Bolt*); počas celej sezóny voda na lokalite v mikrobiologických ukazovateľoch spĺňala požiadavky platnej legislatívy. Nakoľko v kraji je možno sledovať vzostup záujmu aj o iné vodné plochy, miestne príslušný RÚVZ vykonal orientačné odbery vody aj na ďalších lokalitách: *Štrkovisko Horná Streda, VN Dubník I. - Stará Turá, VN Stará Myjava, VN Prusy - Bánovce nad Bebravou*. Odbery potvrdili vyhovujúcu mikrobiologickú kvalitu vody na kúpanie, pričom nevyhovujúcimi ukazovateľmi boli na viacerých lokalitách predovšetkým počas horúcich dní zvýšená farba, znížená priehľadnosť a zvýšený obsah celkového P. V priebehu KS 2020 bola postupne napúšťaná po rekonštrukcii *VN Brezová pod Bradlom*. V dôsledku poruchy hrádze nebola napustená a využívaná na rekreačné účely *Trenčín - Opatová - nádrž*. V okrese Prievidza je na kúpanie počas víkendov využívaná *VN Nitrianske Rudno*. Odoberané vzorky vykazovali opakovane zníženú priehľadnosť a zvýšený celkový P, jednorázovo bola zistená zvýšená farba a prekročenie MH mikrobiologického ukazovateľa črevné enterokoky. Na rekreáciu a kúpanie bola využívaná aj závlahová *VN Kanianka*; v odoberatých vzorkách vody boli prekročené rovnaké ukazovatele ako na *VN Nitrianske Rudno* (výnimkou bolo len opakované zistenie zvýšenej farby).

V **Nitrianskom kraji** nemá štatút VUK ani nie je prevádzkovaná už niekoľko rokov žiadna vodná plocha. Lokality využívané na kúpanie sú bez príslušného vybavenia a kvalita vody na kúpanie vykazuje vo väčšine prípadov nedostatky. K najviac využívaným patrí *VN Duchonka*, ktorá je RÚVZ so sídlom v Topoľčanoch monitorovaná na troch odberových miestach. Vo vzorkách vody odoberaných v mesiacoch jún, júl a august nebolo zistené prekročenie MH sledovaných ukazovateľov. V okrese Levice je miestne príslušným RÚVZ sledovaná *VN Lipovina - Bátovce*. Počas KS bolo zaznamenané prekročenie MH biologických ukazovateľov cyanobaktérie a chlorofyl-*a*. O nevhodnosti vody na kúpanie zo zdravotných dôvodov bola verejnosť informovaná prostredníctvom miestneho rozhlasu a osadením informačnej tabule pri VN koncom júla. Opakovaný odber na vyšetrenie cyanobaktérií a ekotoxicity vykonaný začiatkom augusta potvrdil nevyhovujúcu kvalitu vody vo VN, pričom zníženie množstva cyanobaktérií pod MH bolo v nádrži potvrdené na základe laboratórnych výsledkov z druhej polovice augusta. V okrese Nové Zámky kvalitu vody na kúpanie sledoval tunajší RÚVZ na lokalite *TONA Šurany* na troch odberných miestach. Všetky vzorky vody z prvej polovice júla nevyhoveli mikrobiologickým požiadavkám na vodu na kúpanie pre prekročenie MH *Escherichia coli* aj črevných enterokokov. Vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie mali v kraji iba lokality *APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno* a *Štrkoviskové jazero Kava* v okrese Komárno.

V **Žilinskom kraji** je najviac využívané PK *Liptovská Mara - Liptovský Trnovec*, na ktorom bola počas celej KS kvalita vody na kúpanie vyhovujúca. Oblúbené je i *Vodné dielo* (ďalej len „VD“) *Orava* s neorganizovanou rekreáciou, ktorá sa využíva najmä na vodné športy. Pri priehrade ponúka ubytovacie a stravovacie služby viaceru autokempingov (ďalej len „ATC“) so zariadeniami osobnej hygieny a bufetmi. Rekreační sa tu kúpu len príležitostne počas teplých dní. Odbery vykonané na 5 odberových miestach (*ATC Slanica, Nábrevie - Námestovo* a *ATC JAMI* v okrese Námestovo; *ATC Stará Hora* a *ATC Prístav* v okrese Tvrdošín) vyhoveli požiadavkám na kvalitu vody na kúpanie. Vyhovujúce boli tiež výsledky orientačných odberov na lokalitách *Šútovské jazero - Kral'ovany, Rieka* a *VD Žilina*. V súvislosti s haváriou odkaliska v Rudných baniach Dúbrava v mesiaci november 2019 a v dôsledku úniku povrchových vôd s obsahom arzénu a antimónu do *Liptovskej Mary* RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši vykonal dňa 3.6.2020 odber vzoriek vody zo 7 lokalít VN na zistenie obsahu týchto prvkov, kontrolný odber vzorky vody z PK (vrátane

obsahu antimónu) vykonal tunajší RÚVZ dňa 30.7.2020. Najvyššie hodnoty znečisťujúcich látok boli zistené v Gálovskej zátok, do ktorej sa vyplavili kaly z odkaliska. Na ostatných lokalitách boli hodnoty arzénu i antimónu (okrem odberu dňa 3.6.2020 na lokalite pri štrkopieskoch) hlboko pod limitom, ktorý platí pre pitnú vodu. Z hľadiska posúdenia kvality vody na kúpanie na PK v *Liptovskom Trnovci* (ktoré patrí aj k VUK a je na opačnej strane ako Gálovanská zátoka) vo vzťahu k uvedeným hodnotám je tak možné zhrnúť, že voda v tejto lokalite na kúpanie bola počas sezóny bezpečná. Kúpanie osôb pri VN *Liptovská Mara* v iných lokalitách bolo na vlastné riziko kúpajúcich sa osôb.

V **Banskobystrickom kraji** sa nachádza najviac PK aj prírodných vodných plôch s neorganizovanou rekreáciou. Zvýšená farba a znížená priehľadnosť vody bola zistená na *Jazere Krpáčovo* i v umelo vytvorenom jazere na *Plážovom kúpalisku v Banskej Bystrici* (v jednej vzorke tiež zvýšený celkový P); vo všetkých vzorkách bola detekovaná prítomnosť rias. V banskoštiavnickom regióne boli pravidelne monitorované *Počúvadlianske jazero*, *Veľké Richnavské jazero*, *Veľké Kolpašské jazero* a *Vindšachtské jazero* a informatívne bola odobratá jedna vzorka vody z ďalších menej využívaných jazier - *Belianske jazero*, *Klinger*, *Evičkinô jazero*, *Kopanice* (Hodruša - Hámre), *Tajch* (Nová Baňa). Uvedené plochy majú neorganizovanú rekreáciu a cez horúce leto boli návštevníkmi využívané hlavne počas víkendov. Z hľadiska kvality vody na kúpanie nevykazovali predmetné lokality nedostatky, úroveň vybavenosti rekreačných areálov je však dlhodobo nevyhovujúca (nie sú parkovacie plochy, vstupy do vody, chýbajú vyhovujúce WC, prezliekacie kabínky, sprchy a pod). Príslušné obecné úrady zabezpečovali len likvidáciu komunálneho odpadu a pri *Veľkom Kolpašskom* a *Počúvadlianskom jazere* boli k dispozícii prezliekacie slimáky. Vo všetkých vodných lokalitách boli rozmiestnené odpadkové koše a boli umiestnené aj ekologické záchody. Počas KS 2020 neboli na kúpanie využívané *Dolno Hodrušské jazero* (nedostatočne naplnené vodou po rekonštrukcii) a *Ružiná* (rekonštrukcia).

Počas KS 2020 boli prevádzkované na VN *Teplý Vrch* kúpaliská *Drieňok* a *Pláž Ormet*. Na kúpalisku *Drieňok* bola kvalita vody na kúpanie až na zníženú priehľadnosť v dvoch vzorkách a rovnako zvýšenú farbu v dvoch vzorkách vyhovujúca. Na *Pláži Ormet* bola vo viacerých vzorkách zaznamenaná znížená priehľadnosť, v dvoch vzorkách bola stanovená zvýšená farba a v jednej vzorke vody v mesiaci máj bola stanovená nižšia hodnota nasýtenia vody O₂. Prevádzkované ako celok - PK a bazény Kurinec, vrátane stanového tábora a zariadení na osobnú hygienu, bola *RO Kurinec - Zelená voda*. Na základe výsledkov laboratórnych analýz bola vo všetkých vzorkách vody odobratých z PK zaznamenaná znížená priehľadnosť, v jednej vzorke vody bolo zistené prekročenie MH v ukazovateli chlorofyl-a, v dvoch vzorkách bola zistená zvýšená farba a v jednej vzorke zvýšený celkový P.

V **Prešovskom kraji** boli v prevádzke s vyhovujúcou kvalitou vody na kúpanie dve PK - *Delňa* v Prešove a *Veľká Domaša - Tišava*. Na lokalite *Veľká Domaša - Valkov* prebiehala počas sezóny neorganizovaná rekreácia; odobraté vzorky vyhovovali požiadavkám na kvalitu vody na kúpanie. V strediskách *Veľkej Domaše* v okrese Vranov nad Topľou (*Dobrá*, *Holčíkovce*, *Poľany*, *Nová Kelča* a *Polostrov KRYM*) prebiehala neorganizovaná rekreácia - žiaden subjekt tu už dlhodobo nežiada o prenájom vodnej plochy na prevádzkovanie PK napriek tomu, že nádrž okrem kúpania poskytuje možnosti pre rybolov, vodné športy (napr. surfovanie), má veľmi dobré podmienky pre rekreáciu (napr. oddych s možnosťou plavby loďou BOHEMIA z prístaviska na RS Dobrá, k. ú. Kvakovce.; novootvorená požičovňa malých vodných plavidiel) a dlhodobo dobrú kvalitu vody na kúpanie (i počas KS 2020). Prekročenie MH mikrobiologického ukazovateľa bolo zaznamenané len jednorázovo na lokalite *Veľká Domaša - Nová Kelča - Polostrov KRYM* (črevné enterokoky), prekročenie

fyzikálno-chemického ukazovateľa len jednorázovo na lokalite *Veľká Domaša - Nová Kelča* (celkový N). Na všetkých strediskách sú rozsiahle chatové osady a pre návštevníkov sú k dispozícii zariadenia pre osobnú hygienu. V okrese Humenné sú verejnosťou na kúpanie využívané lokality *Laborec Humenné, Rybníky Slovenská Volová a Rybník Chlmec*. Požiadavkám na kvalitu vody na kúpanie nevyhovela z dôvodu prekročenia MH v ukazovateľoch farba, celkový P a chlorofyl-*a* vzorka vody z *Rybníkov Slovenská Volová* a z dôvodu prekročenia MH v ukazovateľoch celkový P a chlorofyl-*a* vzorka vody z *Rybníka Chlmec*. Pre nepriazeň počasia neboli odobrané vzorky vôd z *Laborca Humenné, Rybníky Slovenská Volová a Rybník Chlmec* sú využívané na chov a lov rýb, pričom na *Rybníkoch Slovenská Volová* je slovenským vodohospodárskym orgánom vyznačený zákaz kúpania.

V **Košickom kraji** nebolo počas KS 2020 v prevádzke žiadne PK. Neorganizovaná rekreácia prebiehala v okrese Michalovce na *Vinianskom jazere* i na *Zemplínskej Šírave* (strediská *Hôrka, Medvedia hora, Biela hora, Kamenec, Paľkov*). Vo všetkých piatich strediskách na *Zemplínskej Šírave* bola počas celej KS zistená vyhovujúca kvalita vody na kúpanie, ani jeden z vyšetrených ukazovateľov neprekročil MH. Na *Vinianskom jazere* bolo zistené len prekročenie MH dvoch fyzikálno-chemických ukazovateľov (priehľadnosť - 5 vzoriek a nasýtenie vody O₂ - 2 vzorky).

Na *Plážovom kúpalisku Jazero* v Košiciach podobne ako počas minuloročnej sezóny mesto zabezpečovalo údržbu areálu a pokračovalo v realizácii opatrení na zlepšenie kvality vody z hľadiska premnoženia cyanobaktérií. Ako preukázali výsledky analýz, spôsob úpravy vody nebol dostatočne účinný a začiatkom augusta (5.8.2020) bol zistený počet cyanobaktérií nad 20 000 buniek/ml vody na dvoch odberných miestach. Dňa 7.8.2020 bolo preto vydané odporúčanie pre citlivú časť populácie - pre deti, alergikov a osoby s oslabeným imunitným systémom nekúpať sa vo vode s takouto kvalitou. Na *VN Ružín* v okrese Košice bol vizuálne zaznamenaný hojný až masový výskyt cyanobaktérií dňa 19.8.2020, pričom vykonané analýzy potvrdili nevyhovujúcu kvalitu vody v ukazovateli chlorofyl-*a*. Dňa 21.8.2020 bolo preto vydané odporúčanie pre citlivú časť populácie - pre deti, alergikov a osoby s oslabeným imunitným systémom nekúpať sa vo vode s takouto kvalitou. Ďalšie zhoršenie kvality vody bolo zistené odbermi vykonanými dňa 25.8.2020. Na základe prekročenia MH biologických ukazovateľov cyanobaktérie a chlorofyl-*a* bol preto dňa 26.08.2020 vydaný zákaz kúpania. Laboratórne analýzy vzorky povrchovej vody a vzorky vodného kvetu odobraté v mieste najvyššieho výskytu cyanobaktérií nepotvrdili prítomnosť toxínov; toxicita vodného kvetu však bola potvrdená. Vyhovujúca kvalita vody na kúpanie bola počas celej KS zaznamenaná na *VN Pod Bukovcom*. Počas sezóny bola jednorázovo overená aj kvalita vody na ďalších prírodných vodných plochách bez prevádzkovateľa v okrese Košice (*GEČA, štrkovisko Čaňa, IZRA*), pričom všetky vzorky boli vyhodnotené ako nevyhovujúce. Na štrkovisku *GEČA* bola zistená znížená priehľadnosť vody; na *štrkovisku Čaňa* bola prekročená MH v ukazovateľoch cyanobaktérie, chlorofyl-*a* a znížená priehľadnosť vody; v jazere *IZRA* bola zaznamenaná znížená priehľadnosť vody.

Dve vzorky s vyhovujúcou kvalitou vody na kúpanie boli odobraté z *VN Palcmanská Maša* v okrese Rožňava. Vyhovujúca kvalita vody na kúpanie bola preukázaná aj na dvoch banských jazerách - *Turzovské jazero* (štyri vzorky) a *Jazero Úhorná* (štyri vzorky) v okrese Gelnica. Nevyhovujúca kvalita vody na základe odberov v mesiacoch júl a september bola preukázaná na *VN Ružín* (západná časť, tri odberné miesta). Vo vzorkách vôd odobratých v mesiaci júl bola prekročená MH mikrobiologických ukazovateľov *E. coli* a črevné enterokoky, biologického ukazovateľa chlorofyl-*a*, fyzikálneho ukazovateľa priehľadnosť na odbernom mieste *Ružín Hnilecké rameno*; prekročená bola aj MH mikrobiologického

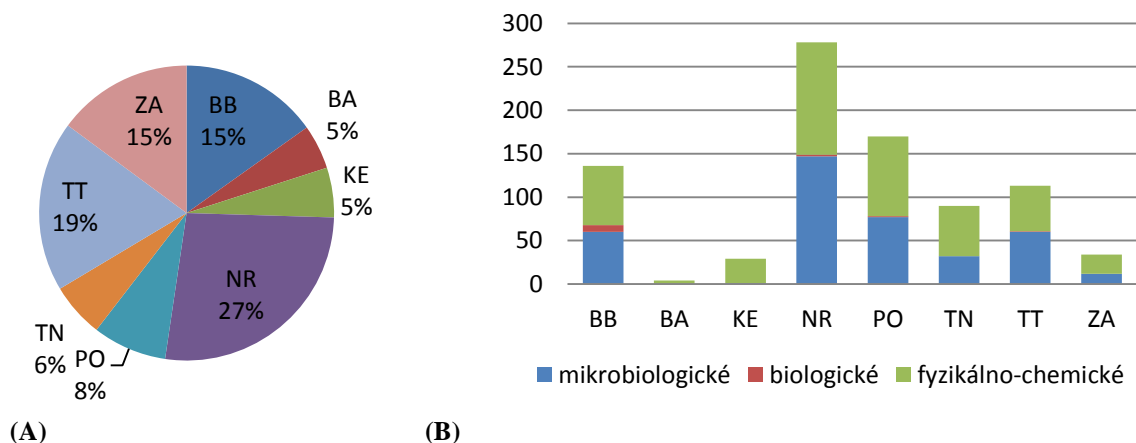
ukazovateľa *E. coli* na odbernom mieste Ružín SKI a mikrobiologického ukazovateľa črevné enterokoky na odbernom mieste Ružín Chaty. Vo vzorkách vôd odobratých v mesiaci september bola prekročená MH mikrobiologického ukazovateľa *E. coli*, biologického ukazovateľa chlorofyl-*a*, fyzikálneho ukazovateľa priehľadnosť na odbernom mieste Ružín SKI; k prekročeniu MH fyzikálneho ukazovateľa priehľadnosť a biologického ukazovateľa chlorofyl-*a* došlo aj na odbernom mieste Ružín Hnilecké rameno.

UMELÉ KÚPALISKÁ

Do hodnotenia bolo v roku 2020 zahrnutých 148 zariadení na Slovensku, ktoré slúžia počas KS na kúpanie verejnosti. Konkrétne ide o letné kúpaliská (ďalej len „LK“), aquaparky, sezónne areály, bazény pri penziónoch a hoteloch.

Počas KS 2020 bolo v prevádzke 651 bazénov, z ktorých približne jedna tretina (186 bazénov) sú termálne bazény. V Košickom a Bratislavskom kraji sa nenachádzajú žiadne termálne kúpaliská (ďalej len „TK“). Na UK bolo odobratých 2 916 vzoriek, čo je menej ako v KS 2019 (odobraných bolo 3 773 vzoriek). Celkovo bolo vyšetrených 34 398 ukazovateľov kvality vody na kúpanie. Percentuálny podiel vzoriek vyšetrených v jednotlivých krajoch na umelých kúpaliskách, analyzovaných orgánmi verejného zdravotníctva počas KS 2020, znázorňuje **Obr. 2 A**.

MH boli prekročené v 624 vzorkách (v roku 2019 to bolo 808 vzoriek), t.j. 21,40 % vzoriek z celkového počtu vyšetrených bolo nevyhovujúcich (v roku 2019 to bolo 21,41 %). MH boli presiahnuté v 854 ukazovateľoch, t.j. 2,48 % z vyšetrených ukazovateľov bolo nevyhovujúcich, čo predstavuje oproti minulému roku len veľmi mierny pokles. Zastúpenie nevyhovujúcich mikrobiologických, biologických a fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality bazénovej vody v jednotlivých krajoch znázorňuje **Obr. 2B**.



Obr. 2 (A) Grafické znázornenie percentuálneho podielu vyšetrených vzoriek umelých kúpalísk počas KS 2020. **(B)** Počet nevyhovujúcich ukazovateľov kvality bazénovej vody v roku 2020.

Najväčší dôraz sa pri hodnotení kvality vody na kúpanie kládol na mikrobiologickú kvalitu. Z nevyhovujúcich mikrobiologických ukazovateľov, ktoré predstavovali cca 45,56 % z celkového počtu nevyhovujúcich ukazovateľov, išlo najčastejšie o prekročenia MH pre kultivovateľné mikroorganizmy pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$ (ďalej len „KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$ “). Zo zdravotne závažnejších ukazovateľov išlo o potvrdenie prítomnosti *Pseudomonas aeruginosa* (ďalej len „*P. aeruginosa*“), *Staphylococcus aureus* (ďalej len „*S. aureus*“) a prekročenie MH črevných enterokokov a *E. coli*. Prítomnosť kontaminácie sa vo väčšine prípadov opakovanými

vyšetreniami nepotvrdila. Z nevyhovujúcich fyzikálno-chemických ukazovateľov (53,04 %) prevažovalo nedodržanie hodnôt voľného a viazaného chlóru (ďalej len „Cl₂“), chemickej spotreby kyslíka manganistanom (ďalej len „CHSK_{Mn}“), menej pH a teploty vody. Prekročenie MH ukazovateľa CHSK_{Mn} môže byť v prípade niektorých kúpalísk s termálnou vodou (napr. *Podhájska, Topoľníky, Komárno* atď.) spôsobené prirodzenými vlastnosťami resp. mineralizáciou termálnej vody a preto sa nehodnotí ako zdravotne významné.

Zhodnotenie kvality vody na kúpanie na umelých kúpaliskách

Počas sezóny bola väčšina nedostatkov v mikrobiologickej kvalite vody na kúpanie v bazénoch jednorazová a týkala sa najmä nedodržovania MH pre KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$. K jednorazovému prekročeniu došlo napr. v plaveckom bazéne na UK *Čajka* v Bojniciach, oboch bazénoch na *Kúpalisku Bardejovské Kúpele, a. s.*, v neplaveckom bazéne na *TK II Štúrovo*, v dojazdovom a oddychovom bazéne v *Letnom areáli AQUARUTHENIA Svidník*, v bazéne pri *Penzióne Lagáň*, v zadnej časti plaveckého bazénu a dopadovom bazéne na *TK Patince*, plaveckom bazéne v *Národnom centre vodného póla Nováky*. MH mikrobiologického ukazovateľa *P. aeruginosa* bola jednorazovo prekročená napr. v neplaveckom rekreačnom bazéne na *TK NOVOLANDIA Lučenec - Rapovce*, vo veľkom plaveckom bazéne na *Kúpalisku Zlatnícka dolina Skalica*. Prekročenie MH *P. aeruginosa* bolo zaznamenané vo všetkých vzorkách odobratých dňa 2.9.2020 vo *Vodnom svete Číž*. MH mikrobiologického ukazovateľa *S. aureus* bola jednorazovo prekročená napr. v plaveckom bazéne na *TK Stráňavy*, v neplaveckom bazéne na *LK sídl. III v Prešove*, v detskom bazéne na *LK Sigord* v Kokošovciach, v plaveckom bazéne na *TK Wellness Santovka*. MH mikrobiologického ukazovateľa črevné enterokoky bola jednorazovo prekročená napr. v oválnom oddychovom B2B bazéne na *TK Nesvady*, v oboch bazénoch na *TK Chalmová* (MH prekročili aj 1 x *P. aeruginosa* a 5 x KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$), v plaveckom bazéne na *Verejnom kúpalisku v Jasení* (MH prekročili aj KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$).

K opakovanému prekročeniu MH pre KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$ došlo napr. v plaveckom bazéne na *LK v Podbrezovej* (MH prekročili aj producenty), v plaveckom bazéne na *Kúpalisku Remata* v Handlovej (MH prekročil aj *P. aeruginosa*), v doskočisku k 5-dráhovej šmykľavke na *TK Veronika Rajec* (MH prekročil aj *E. coli*), vo viacerých bazénoch na *TK Retro Thermal Diakovce* (MH prekročil aj *P. aeruginosa*, črevné enterokoky). Ku kúpaliskám, na ktorých bola nevyhovujúca mikrobiologická kvalita zistená iba v detskom bazéne, patrili *LK Stropkov* (MH prekročili KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$, *P. aeruginosa*, črevné enterokoky), *DÚHA* v Partizánskom (MH prekročili KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$, *P. aeruginosa*, črevné enterokoky), *Holidaypark Kováčová* (MH prekročili KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$, *P. aeruginosa*, črevné enterokoky, *E. coli*), *Mestská krytá plaváreň Žilina* (MH prekročili KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$).

Vypustenie bazéna bolo nariadené pre plavecký bazén na *LK Relax aqua* v Trnave a detský bazén na kúpalisku *Castiglione* v Trnave pre opakované nadlimitné hodnoty v mikrobiologických ukazovateľoch; opakované analýzy po vykonaných opatreniach vyhovovali v mikrobiologických ukazovateľoch. Zákazy kúpania boli vydané pre prekročenie MH v mikrobiologických ukazovateľoch napr. v neplaveckom bazéne v *Športcentre EKOMA rekreačno športový areál* vo Zvolene, v neplaveckom bazéne na *TK Sliach*, v minerálnom bazéne na *Kúpalisku Dudinka v Dudinciach*. Zákazy boli po vykonaných opatreniach a po predložení negatívnych výsledkov laboratórných rozborov zrušené.

Problematická bola prevádzka viacerých kúpalísk v okrese Poprad. Na kúpalisku *Aquacity Poprad* nevyhovela viac ako polovica z odobratých vzoriek požiadavkám na viazaný Cl₂, ale

aj na mikrobiologické ukazovatele (KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$, *P. aeruginosa*, *S. aureus*, *E. coli* a črevné enterokoky). Na základe zistenia nevyhovujúcej kvality vody vo vzorkách odobratých v 32. týždni z vnútorného detského bazénu Treasure Island a vonkajšieho relaxačného malého bazénu bol dňa 2.8.2020 uložený zákaz kúpania. K ďalšiemu zisteniu nevyhovujúcej kvality vody došlo vo vzorkách odobratých v 34. týždni vo vonkajšom detskom bazéne, opätovne vo vnútornom detskom bazéne Treasure Island a vonkajšom relaxačnom malom bazéne, na základe čoho bolo dňa 21.8.2020 vydané opatrenie na zákaz kúpania vo vonkajšom detskom bazéne a vonkajšom relaxačnom malom bazéne a taktiež bolo vydané opatrenie na zabezpečenie vyhovujúcej kvality vody vo všetkých troch bazénoch s podmienkou opakovanej kontroly kvality vody. Vo všetkých prípadoch išlo o zhoršenie kvality vody prevažne v mikrobiologických ukazovateľoch. Z dôvodu zhoršenia kvality vody počas KS vo viacerých bazénoch bola prevádzkovateľovi uložená náhrada nákladov spojená s výkonom ŠZD, šetrením a vykonávaním laboratórnych skúšok vzoriek bazénovej vody. Na *TK Vrbov* bolo z celkovo odobratých 41 vzoriek vôd vyhodnotených ako nevyhovujúce 39 vzoriek. Z fyzikálno-chemických ukazovateľov bola najčastejšie prekračovaná hodnota viazaného Cl_2 . Prekročenie ukazovateľa viazaný Cl_2 bolo zistené v 33 vzorkách. Predpokladá sa, že daná skutočnosť súvisí s vlastnosťami termálnej vody na *TK Vrbov*. V mikrobiologických parametroch dochádzalo najmä k prekročeniam MH ukazovateľov KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$, *P. aeruginosa* a *S. aureus*. Dňa 17.8.2020 bol na základe zistenia nevyhovujúcej kvality vody vo vzorke dňa 11.8.2020 z dolného bazéna pri tobogáne vydaný zákaz kúpania.

Prevádzka *Kúpaliska TERMÁL s.r.o, Dolná Strehová* bola taktiež problematická. Ku všetkým prekročeniam MH mikrobiologických ukazovateľov došlo pri jednom odbere. Najčastejšie prekročeným mikrobiologickým ukazovateľom boli KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$ v piatich bazénoch, 4 x bola pri tom istom odbere prekročená MH *P. aeruginosa*, 1 x *S. aureus* a 1 x *E. coli*. Prevádzkovateľ tento nedostatok odôvodnil výmenou bômb s plynným chlóróm a chvíľkovým znížením množstva chlóru v bazénoch. Následne vykonal kontrolný odber a predložil vyhovujúce výsledky. Opakované prekročenie mikrobiologických ukazovateľov sa nevyskytlo.

Problémy s mikrobiologickou, biologickou i fyzikálno-chemickou kvalitou vody mal prevádzkovateľ bazénov na *Plážovom kúpalisku v Banskej Bystrici*. Prekročenie MH črevných enterokokov bolo zaznamenané v starom plaveckom a starom detskom bazéne. Prekročenie MH *P. aeruginosa* bolo zistené v novom plaveckom, starom detskom bazéne a dopadovom bazéne Chobotnica. MH *E. coli* bola prekročená v Baby bazéne (voda v bazéne sa menila každý deň). MH ukazovateľa KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$ bola prekročená v 6 bazénoch. Z biologických ukazovateľov bola prekročená MH producentov v novom plaveckom, novom detskom, starom plaveckom a starom detskom bazéne; limitná hodnota konzumentov bola prekročená v Baby bazéne. Kontrolnými vzorkami po opatreniach zo strany prevádzkovateľov na zlepšenie kvality vody v jednotlivých bazénoch nebolo prekročenie limitných hodnôt stanovených mikrobiologických a biologických ukazovateľov zistené.

Niektoré bazény mali nevyhovujúce len chemické ukazovatele kvality vody napr. bazén na *Kúpalisku Vyšná Slaná* (pH, voľný a viazaný Cl_2), plavecký bazén na *LK Lipany* (pH, CHSK_{Mn} , viazaný Cl_2), bazén pre neplavcov na *LK Sabinov* (CHSK_{Mn} , voľný a viazaný Cl_2), bazény pre plavcov a pre neplavcov na *Nekrytom LK Sobrance* (pH), plavecký a neplavecký bazén na *Aqua beach Orlík* vo Zvolene (CHSK_{Mn}), bazén pre neplavcov na *LK Sabinov* (CHSK_{Mn} , voľný a viazaný Cl_2), plavecký a neplavecký bazén na *LK Hnúšťa* (pH), detský bazén (pH) a veľký relaxačný bazén (CHSK_{Mn}) na *UK Relaxačné bazény pri Penzióne Juliana* v Kaluži. Problémy s dodržiavaním chlóru mali taktiež napr. neplavecký a kľudový

bazén na *TK Vincov les Sládkovičovo* (viazaný Cl₂), *Krytý oddychový bazén Izabela vo Vyšných Ružbachoch* (voľný Cl₂), plavecký bazén na *LK AQUA MARIA* vo Veľatoch (voľný a viazaný Cl₂), *nadzemný vonkajší bazén pri Hoteli BIELA MEDVEDICA* v Bystrej (voľný Cl₂), neplavecký bazén (voľný Cl₂) a bazén pre deti (voľný a viazaný Cl₂) na *LK Topoľčany*. Prekročenie MH voľného a viazaného Cl₂ bolo evidované aj na kúpaliskách v Košiciach, konkrétne na *LK na ul. Rumanova*, *Umelom kúpalisku Červená hviezda*, *Plážovom kúpalisku RYBA - ANIČKA* (aj prekročenie MH pH) aj vo *Vonkajšom letnom areáli MKP* (aj prekročenie MH pH). Opakovane boli namerané zvýšené hodnoty viazaného Cl₂ v plaveckom bazéne na *TK NOVOLANDIA Lučenec - Rapovce* a zvýšené hodnoty voľného Cl₂ v malom neplaveckom bazéne na *Obecnom kúpalisku v Strelníkoch* (spolu s CHSK_{Mn}).

Nevyhovujúca biologická kvalita vody bola zaznamenaná napr. na *Kúpalisku Modrá perla Veľké Úľany*. Po zistení prekročenia MH ukazovateľa producenty (pri nevyhovujúcej MH viazaného a voľného Cl₂) v detskom bazéne prijal prevádzkovateľ bezodkladne opatrenia a následne vykonaným kontrolným vyšetrením vzorky vody preukázal vyhovujúcu kvalitu bazénovej vody. Prekročenie MH ukazovateľa producenty bolo zistené aj v plaveckom bazéne na *LK Nitra*.

Nedostatky v mikrobiologickej aj chemickej kvalite vody riešili počas KS 2020 prevádzkovatelia viacerých termálnych kúpalísk. Termálne bazény na *TK Podhájska* sú plnené vodou, ktorej prirodzené vlastnosti (vysoký obsah chloridov minerálneho pôvodu, vysoká mineralizácia vody) spôsobujú prekročenie CHSK_{Mn} a vo viacerých prípadoch aj zníženú priehľadnosť; predný rekreačný a oddychový bazén mali taktiež problémy aj s nedodržiavaním MH ukazovateľa KM pri 36 ± 1°C. K prekračovaniu CHSK_{Mn} však dochádzalo na *TK Podhájska* aj v bazénoch s netermálnou vodou; viaceré bazény mali problémy aj s nedodržiavaním MH ukazovateľa pH a detský antikorový bazén pri toboganoch s prekročením MH ukazovateľa KM pri 36 ± 1°C. Nedodržanie MH pre KM pri 36 ± 1°C bolo zistené na *TK Topoľníky*, *TK Laura v Rajeckých Tepliciach*, *TK Štrand Emila Tatárrika Nové Zámky*, *TK Tvrdošovce* (neplavecký-plavecký bazén, aj prekročenie MH *P. aeruginosa*), *Thermalpark DS* (aj prekročenie MH *P. aeruginosa*, *S. aureus*, črevné enterokoky) i v *Termalparku Veľký Meder "Thermal Corvinus"* (aj prekročenie MH *S. aureus*). Opakované problémy mal s KM pri 36 ± 1°C aj napr. výplavový neplavecký bazén v *Thermalparku Nitrava* v Poľnom Kesove; okrem toho nevyhovelo platným požiadavkám na kvalitu vody na kúpanie v ukazovateľoch: *E. coli*, črevné enterokoky, *S. aureus* a *P. aeruginosa* viacero vzoriek zo slaného oddychového bazéna. Problémy s nedodržiavaním MH mikrobiologických ukazovateľov mali aj viaceré bazény na *TK Komárno*, pričom zdravotne významnejšie možno hodnotiť jednorazové prekročenie MH *P. aeruginosa* a *S. aureus* v relaxačno-oddychovom bazéne s prestrešením.

Počas KS 2020 boli v prevádzke iba dve biokúpaliská, na ktorých boli evidované len menšie nedostatky v kvalite vody. Na *Biokúpalisku v Snine* nevyhovela pre vysoký počet kolónií *E. coli* a črevných enterokokov na začiatku sezóny len jedna vzorka z vodného zdroja Pekliansky potok. Na obmedzenie rozvoja rias a udržanie biologickej rovnováhy bol v biobazéne používaný prípravok s názvom Profi-Bakterie v pomere 90 % v biologickej časti a 10 % vo vodnej kúpacej ploche. Na *Biokúpalisku Krtko* vo Veľkom Krtíši bolo zistené len prekročenie MH *Legionella* species v biobazéne, následný kontrolný odber už nepotvrdil prítomnosť mikrobiálnej kontaminácie.

Pri výkone ŠZD na Kúpalisku *DÚHA* v Partizánskom bolo zistené, že prevádzkovateľ porušil zákon č. 355/2007 Z. z. a to tým, že nezabezpečil potrebný počet plavčikov v čase

prevádzkovania kúpaliska. Voči prevádzkovateľovi bolo zahájené správne konanie a uložená pokuta.

Nové zariadenia a rekonštrukcie

Do prevádzky bolo dňa 6.7.2020 v *Kúpeľno-rekreačnom areáli Dunajská Streda (THERMALPARK DS)* uvedené pri brehu jazera nové „*Prírodné kúpalisko v Thermalparku*“. Na UK *Bazény Kurinec* v Rimavskej Sobote bol dodatočne v auguste uvedený do prevádzky „*toboganový komplex*“. Do prevádzky bol uvedený aj nový bazén s atrakciami (Oáza) na *TK I Vadaš Štúrovo* a nový bazén (vznikol spojením plaveckého a neplaveckého bazénu) na *TK Podhájska*. Počas KS 2020 boli v areáli *ThermalPark NITRAVA v Poľnom Kesove* do prevádzky uvedené tri bazény: detský bazén - vodný hrad, relaxačný bazén s barom a neplavecký zážitkový s vodnými atrakciami; výstavba na predmetnom kúpalisku naďalej pokračuje. Výstavba nového objektu sociálnych zariadení pre návštevníkov a zázemia pre zamestnancov prebiehala počas KS 2020 v areáli *TK Nové Zámky*, predpokladaný termín ukončenia stavby je koniec roka 2020.

Podnety

Počas KS 2020 prešetrili RÚVZ všetky doručené podnety (aj anonymné). Podnet týkajúci sa kontroly detského bazéna a kúpania dospelých v detskom bazéne na *TK Laura v Rajeckých Tepliciach* bol vyhodnotený v oboch oblastiach ako neopodstatnený, nakoľko v čase kontroly boli nerovnosti dna bazéna sanované (cca 2 - 3 týždne) a nebolo možné zistiť ani porušenie povinností konkrétneho plavčíka z dôvodu neuvedenia dátumu a času v sťažnosti. Na kvalitu poskytovaných služieb boli riešené dva podnety v *Betty Pension* vo Veľkom Mederi a v *Thermalpark-u Veľký Meder "Thermal Corvinus"*; kým prvý podnet bol vyhodnotený ako opodstatnený, nakoľko boli pri ŠZD zistené závažné hygienické nedostatky, druhý podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený, nakoľko kapacita kúpaliska nebola prekročená. V priebehu sezóny boli zaznamenané aj dva podnety návštevníkov kúpaliska *TK Horné Saliby*. Prvý podnet sa týkal porušovania pandemických opatrení nariadených ÚVZ SR, ktorý bol riešený v spolupráci s oddelením HVaPBP, pričom nedodržanie povinností nebolo zistené. V druhom podnete sa poukazovalo na spôsob vybavenia reklamácie (jej neuznanie) prevádzkovateľom kúpaliska, tento bol odstúpený na príslušný Inšpektorát SOI v Trnave. Podnet na znečistenie sociálnych zariadení v *ATC Nitrianske Rudno* bol na základe vykonaného ŠZD vyhodnotený ako opodstatnený, prevádzkovateľovi bolo zaslané oznámenie o začatí správneho konania. V septembri sa podnetmi občanov na nepríjemný zápach na vodnej nádrži *Ružín I.*, na ktorej boli zaznamenaný výskyt siníc, zaoberal RÚVZ so sídlom v Spišskej Novej Vsi spolu so starostom obce Margecany. V súvislosti s rozsiahlymi chatovými osadami vo všetkých rekreačných strediskách v okolí *VN Veľká Domaša* a výrazným nárastom počtu rekreantov (aj nad rámec kapacity zariadení na osobnú hygienu) z dôvodu pandémie COVID-19, bol zaznamenaný jeden podnet rekreantov „*Táboriska-Domaša-Monika CAMP GLAMP*“; zistené nedostatky boli ihneď odstránené.

Mimo prevádzky

O súhlas na prevádzkovanie priestorov počas KS 2020 nepožiadali prevádzkovatelia UK: *LK Mesta Vranov nad Topľou; Kúpalisko pri Kukorelliho chate v Hermanovciach nad Topľou; Biokúpalisko v Lackovciach; nadzemný vonkajší bazén pri Chate LIMBA v Bystrej; LÁŽO - PLÁŽO v Žiline; TK Katarína, Kremnica; Kamenný mlyn v Trnave; Plážové kúpalisko v Bojniciach; LK Podskalie; LK LEDROV spol. s.r.o. v Lednických Rovných; LK Košeca; LK*

Dubnica nad Váhom; Nekrytý letný bazén SO 03a Paľkov, Zemplínska Šírava; Nekryté LK Malé Raškovce 59; Biokúpalisko Tri vody v Malinove; Biokúpalisko BOROVICA v Lozorne; LK Lučenec; Verejné kúpalisko Poltár. Počas tohtoročnej sezóny prebiehali rekonštrukcie na LK Čalovec i v Termál centre GALANDIA Galanta. Z technických príčin neboli počas KS 2020 prevádzkované: LK v Moldave n/Bodvou, LK TRITON v Košiciach, Letné TK "Izabela" vo Vyšných Ružbachoch; prevádzkované neboli ani LK AQUA - RELAX Lívia v Brezne - Zadných Hálnoch, vonkajší krytý bazén pri Penzióne ČACHOVO v Selcoch, Biokúpalisko Resort - Levočská Dolina, LK Revúca, Kúpalisko Detva, Kúpalisko Neresnica, vonkajšie bazény pri Penzióne SCHWEINTAAL v Braväcove. Dlhodobo mimo prevádzky sú LK Zlaté Moravce, Kúpalisko Vlachovo, Veronika Gemerská Hôrka; zrušené sú aj prevádzky Summer Club-INCHEBA v Bratislave, Bazén LINEA a Funny Park v Piešťanoch.

ZÁVER

Počas KS 2020 neboli na prevádzkovaných kúpaliskách zisťované závažné nedostatky pri ich prevádzkovaní, v kvalite vody na kúpanie ani pri dodržiavaní protiepidemických opatrení nariadených ÚVZ SR, ktoré by významne **ohrozili zdravie** kúpajúcich sa a rekreantov. Väčšina zistených nedostatkov bola na základe opatrení nariadených miestne príslušným RÚVZ odstraňovaná prevádzkovateľmi bezodkladne. Sťažnosti na prevádzku kúpalísk od verejnosti boli zaznamenávané iba ojedinele.

V súvislosti s priebehom sezóny je možné konštatovať:

1. Podobne ako v minulom roku významne ovplyvnilo KS 2020 niektorých prírodných vodných plôch (s organizovanou i s neorganizovanou rekreáciou) premnoženie cyanobaktérií, ktoré viedlo k vydávaniu odporúčaní nekúpať sa pre citlivé populačné skupiny resp. až k zákazom kúpania. Situácia bola kritická najmä v Košickom kraji, pričom zákaz kúpania bol vydaný aj na novom „Prírodnom kúpalisku v Thermalparku“ v Dunajskej Stredě.
2. Prevádzkovaných bolo počas sezóny iba 12 PK. V porovnaní s minulým rokom došlo k poklesu záujmu o prevádzkovanie prírodných vodných plôch, kedy aj dve lokality na Zemplínskej Šírave (Medvedia hora a Hôrka), Vinianske jazero i napr. rekreačné oblasti na Veľkej Domaši (v okrese Vranov nad Topľou) boli bez prevádzkovateľa. Táto skutočnosť len potvrdzuje dlhodobý trend, kedy žiadne subjekty nemajú záujem o ich prevádzkovanie ako PK napriek tomu, že viaceré lokality majú dlhodobo stabilnú a vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie a verejnosť o ne prejavuje záujem.
3. Kvalita vody na kúpanie na UK sa počas KS 2020 zachovala na úrovni minulej sezóny. Prevádzka kúpalísk bola vo väčšine prípadov bezproblémová. Zistené nedostatky v kvalite vody boli odstraňované prevádzkovateľmi priebežne a ihneď po telefonických a osobných upozorneniach zo strany pracovníkov RÚVZ, v dôsledku čoho následné analýzy kontamináciu nepotvrdili. Opätovne boli z hľadiska kvality vody na kúpanie najproblematickejšími detské bazény.
4. Okrem nedostatkov v kvalite vody boli evidované aj iné nedostatky pri prevádzke kúpalísk (napr. neplnenie si povinností, týkajúcich sa predkladania výsledkov kontroly kvality vody, čistoty a údržby areálov a pod.) a zriedka problémy s dodržiavaním protiepidemických opatrení nariadených ÚVZ SR. Z toho dôvodu boli vydané viaceré zákazy prevádzky bazénov resp. boli uložené sankcie. I v prípade umelých kúpalísk sa stále potvrdzuje opodstatnenosť vykonávania rozsiahleho ŠZD v oblasti rekreačného kúpania.

5. Situácia na kúpaliskách je počas letného obdobia v strede záujmu širokej verejnosti. Nakoľko oficiálne nie sú evidované takmer žiadne zdravotné problémy súvisiace s nevyhovujúcou kvalitou vody na kúpanie a pobytom na prírodných vodných plochách a UK, poskytuje ÚVZ SR od roku 2018 verejnosti možnosť informovať o ich skúsenostiach prostredníctvom anonymného *Dotazníka výskytu ochorení súvisiacich s kvalitou vody na kúpanie v Slovenskej republike*. Ešte pred začiatkom tohtoročnej sezóny bol tento dotazník vyhodnotený, link na vyhodnotenie dotazníka [nájdete tu](#). Počas KS 2020 dotazník vyplnilo viac ako 40 respondentov. Do prieskumu sa je možné naďalej zapojiť, link na elektronický dotazník [nájdete tu](#).

Správa bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých RÚVZ v SR a ÚVZ SR. Podrobný prehľad vyšetrených vzoriek a ukazovateľov prírodných vodných plôch a umelých kúpalísk a prehľad vyhodnotenia KS prírodných a umelých kúpalísk za rok 2020 je uvedený v tabuľkách v prílohách č. 1 až č. 4.

PhDr. RNDr. MUDr. Ján Mikas, PhD., MPH
hlavný hygienik Slovenskej republiky

Prehľad vyhodnotenia prírodných vodných plôch / Kúpacia sezóna 2020

Príloha č.1

Kraj	Vzorky			spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	Ukazovatele		
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich			mikrobiologické	biologické	fyzikálnochemické
Banskobystrický	53	22	41,51	593	33		1	32
Bratislavský	112	7	6,25	940	8	1	2	5
Košický	102	38	37,25	825	52	5	10	37
Nitriansky	28	9	32,14	206	23	6	4	13
Prešovský	45	4	8,89	305	5	1	1	3
Trenčiansky	28	21	75,00	258	45	2	2	41
Trnavský	31	12	38,71	282	27		6	21
Žilinský	13	1	7,69	93	1			1
Sumárne údaje za SR	412	114	27,67	3502	194	15	26	153

Prírodné kúpaliská												
Kraj												
Okres												
Obec			Dátum		Vzorky			Ukazovatele				
Názov kúpaliska	Štatút	Rekreácia	začatia prevádzky	konca prevádzky	spolu	počet prekroč. MH	% nevyhovujúcich	spolu	s prekroč. MH	mikrobiol.	biol.	fyzi.-chem.
Banskobystrický kraj												
RÚVZ Banská Bystrica												
okres Banská Bystrica												
Banská Bystrica, plážové kúpalisko - jazero		Organiz.	12.06.2020	17.09.2020	3	1	33,33	39	3			3
okres Brezno												
Krpáčovo - jazero		Neorganiz.			2	2	100,00	26	3			3
Sumárne údaje za RÚVZ Banská Bystrica					5	3	60,00	65	6			6
RÚVZ Lučenec												
okres Lučenec												
Ružiná - pri obci Divín	VUK		V rekonštrukcii									
Ružiná - pri obci Ružiná	VUK		V rekonštrukcii									
Sumárne údaje za RÚVZ Lučenec							0,00					
RÚVZ Rimavská Sobota												

okres Rimavská Sobota												
Zelená voda - Kurinec		Organiz.	13.06.2020	31.08.2020	7	7	100,00	62	12		1	11
Drieňok	VUK	Organiz.	01.07.2020	31.08.2020	8	4	50,00	72	4			4
Pláž ORMET	VUK	Organiz.	12.06.2020	15.09.2020	8	5	62,50	72	7			7
Sumárne údaje za RÚVZ Rimavská Sobota					23	16	69,57	206	23		1	22
RÚVZ Žiar nad Hronom												
okres Banská Štiavnica												
Belianske jazero		Neorganiz.			1			13				
Klinger		Neorganiz.			1			13				
Počúvadlianske jazero	VUK	Neorganiz.			5	2	40,00	65	2			2
Veľké Kolpašské jazero	VUK	Neorganiz.			5			64				
Evičkinovo jazero		Neorganiz.			1			13				
Veľké Richňavské jazero	VUK	Neorganiz.			5			64				
Vindšachtské jazero	VUK	Neorganiz.			5			64				
okres Žarnovica												
Dolno Hodrušské jazero	VUK	V rekonštrukcii										
Kopanice		Neorganiz.			1			13				
Tajch		Neorganiz.			1	1	100,00	13	2			2
Sumárne údaje za RÚVZ Žiar nad Hronom					25	3	12,00	322	4			4

Sumárne údaje za Banskobystrický kraj	53	22	41,51	593	33		1	32
--	-----------	-----------	--------------	------------	-----------	--	----------	-----------

Bratislavský kraj												
RÚVZ Bratislava												
okres Bratislava II												
Zlaté piesky	VUK	Organiz.	24.06.2020	31.08.2020	36	1	2,78	299	1			1
okres Bratislava III												
Kuchajda		Organiz.			14			110				
Vajnorské jazero	VUK	Neorganiz.			8			70				
okres Bratislava V												
Veľký Draždiak		Neorganiz.			7			55				
Rusovce-Candell		Neorganiz.			3			28				
Čunovo		Neorganiz.			6			56				
okres Malacky												
Malé Leváre		Neorganiz.			8	4	50,00	56	5	1	2	2
Plavecký Štvrtok		Neorganiz.			3			24				
okres Senec												
Ivanka pri Dunaji	VUK	Neorganiz.			8			70				

Nové Košariská		Neorganiz.			3			24				
Slnčné jazerá	VUK	Organiz.	19.06.2020	15.09.2020	16	2	12,50	148	2			2
Sumárne údaje za RÚVZ Bratislava					112	7	6,25	940	8	1	2	5
Sumárne údaje za Bratislavský kraj					112	7	6,25	940	8	1	2	5

Košický kraj												
RÚVZ Košice												
okres Košice IV												
Plážové kúpalisko JAZERO		Neorganiz.			33	21	63,64	202	21			21
okres Košice - okolie												
Pod Bukovcom	VUK	Neorganiz.			7			72				
GEČA		Neorganiz.			1	1	100,00	9	1			1
Ružín	VUK	Neorganiz.			8	3	37,50	79	7		5	2
IZRA		Neorganiz.			2	2	100,00	18	2			2
Štrkovisko Čaňa		Neorganiz.			1	1	100,00	9	3		2	1
Sumárne údaje za RÚVZ Košice					52	28	53,85	389	34		7	27
RÚVZ Michalovce												
okres Michalovce												
Zemplínska Šírava-Medvedia hora	VUK	Neorganiz.			5			50				

Zemplínska Šírava - Kamenec	VUK	Neorganiz.			5			50				
Zemplínska Šírava - Paľkov	VUK	Neorganiz.			5			50				
Vinianske jazero	VUK	Neorganiz.			5	5	100,00	50	7			7
Zemplínska Šírava - Biela hora	VUK	Neorganiz.			5			50				
Zemplínska Šírava - Hôrka	VUK	Neorganiz.			5			50				
Sumárne údaje za RÚVZ Michalovce					30	5	16,67	300	7			7
RÚVZ Rožňava												
okres Rožňava												
Palcmanská Maša		Neorganiz.			2			10				
Sumárne údaje za RÚVZ Rožňava					2		0,00	10				
RÚVZ Spišská Nová Ves												
okres Gelnica												
Ružín		Neorganiz.			7	3	42,86	49	5	3	1	1
Ružín - prítoky		Neorganiz.			3	2	66,67	21	6	2	2	2
Turzovské jazero		Neorganiz.			4			28				
Jazero Úhorná		Neorganiz.			4			28				
Sumárne údaje za RÚVZ Spišská Nová Ves					18	5	27,78	126	11	5	3	3

Sumárne údaje za Košický kraj	102	38	37,25	825	52	5	10	37
--------------------------------------	------------	-----------	--------------	------------	-----------	----------	-----------	-----------

Nitriansky kraj												
RÚVZ Komárno												
okres Komárno												
APÁLI - mŕtve rameno		Neorganiz.			3			21				
Váhu Komárno												
štrkoviskové jazero		Neorganiz.			1			7				
Kava												
Sumárne údaje za RÚVZ Komárno					4		0,00	28				
RÚVZ Levice												
okres Levice												
Lipovina - Bátovce		Neorganiz.			6	6	100,00	58	17		4	13
Sumárne údaje za RÚVZ Levice					6	6	100,00	58	17		4	13
RÚVZ Nové Zámky												
okres Nové Zámky												
TONA Šurany		Neorganiz.			9	3	33,33	66	6	6		
Sumárne údaje za RÚVZ Nové Zámky					9	3	33,33	66	6	6		
RÚVZ Topoľčany												
okres Topoľčany												
Vodná nádrž		Neorganiz.			9			54				
Duchonka												
Sumárne údaje za RÚVZ Topoľčany					9		0,00	54				

Sumárne údaje za Nitriansky kraj	28	9	32,14	206	23	6	4	13
---	-----------	----------	--------------	------------	-----------	----------	----------	-----------

Prešovský kraj												
RÚVZ Humenné												
okres Humenné												
Rybník Chlmec		Neorganiz.			1	1	100,00	9	2		1	1
Rybníky Slovenská Volová		Neorganiz.			1	1	100,00	9	1			1
Sumárne údaje za RÚVZ Humenné					2	2	100,00	18	3		1	2
RÚVZ Prešov												
okres Prešov												
Delňa		Organiz.	17.07.2020	31.08.2020	6			24				
Sumárne údaje za RÚVZ Prešov					6		0,00	24				
RÚVZ Svidník												
okres Stropkov												
Veľká Domaša - Tíšava	VUK	Organiz.	01.07.2020	31.08.2020	6			57				
Veľká Domaša - Valkov	VUK	Neorganiz.			6			56				
Sumárne údaje za RÚVZ Svidník					12		0,00	113				
RÚVZ Vranov nad Topľou												
okres Vranov nad Topľou												
Veľká Domaša-Holčíkovce	VUK	Neorganiz.			5			30				
Veľká Domaša-Poľany	VUK	Neorganiz.			5			30				

Veľká Domaša-Dobrá	VUK	Neorganiz.			5			30				
Veľká Domaša-Nová Kelča	VUK	Neorganiz.			5	1	20,00	30	1			1
Veľká Domaša-polostr.KRYM	VUK	Neorganiz.			5	1	20,00	30	1	1		
Sumárne údaje za RÚVZ Vranov nad Topľou					25	2	8,00	150	2	1		1
Sumárne údaje za Prešovský kraj					45	4	8,89	305	5	1	1	3

Trenčiansky kraj												
RÚVZ Bojnice												
okres Prievidza												
Vodná nádrž Kanianka		Neorganiz.			4	4	100,00	37	9	1		8
VN Nitrianske Rudno		Neorganiz.			4	4	100,00	37	10	1	1	8
Sumárne údaje za RÚVZ Bojnice					8	8	100,00	74	19	2	1	16
RÚVZ Trenčín												
okres Bánovce nad Bebravou												
Vodná nádrž Prusy		Neorganiz.			2	1	50,00	24	1			1
okres Myjava												
Vodná nádrž Brezová pod Bradlom		Neorganiz.			2	2	100,00	23	8		1	7
Vodná nádrž Stará Myjava		Neorganiz.			2	2	100,00	22	5			5
okres Nové Mesto nad Váhom												

Štrkovisko Horná Streda		Neorganiz.			2	2	100,00	24	3			3
Zelená voda	VUK	Neorganiz.			10	4	40,00	69	6			6
Vodná nádrž Dubník I.		Neorganiz.			2	2	100,00	22	3			3
Sumárne údaje za RÚVZ Trenčín					20	13	65,00	184	26		1	25
Sumárne údaje za Trenčiansky kraj					28	21	75,00	258	45	2	2	41

Trnavský kraj												
RÚVZ Dunajská Streda												
okres Dunajská Streda												
Prírodné kúpalisko v Thermalparku		Organiz.	06.07.2020		5	2	40,00	37	7		2	5
Šulianske jazero	VUK	Neorganiz.			8	3	37,50	82	4			4
Sumárne údaje za RÚVZ Dunajská Streda					13	5	38,46	119	11		2	9
RÚVZ Galanta												
okres Galanta												
VD Kráľová, Kaskády		Neorganiz.			1			8				
bagrovisko Tomášikovo		Neorganiz.			1			8				
bagrovisko Čierna Voda		Neorganiz.			1			8				
Šintavské bane		Neorganiz.			1	1	100,00	8	1			1

Sumárne údaje za RÚVZ Galanta					4	1	25,00	32	1			1
RÚVZ Senica												
okres Senica												
Štrkovisko Sekule		Neorganiz.			2			15				
RO Kunovská priehrada Sobotište	VUK	Organiz.	10.07.2020	31.08.2020	7	4	57,14	71	6			6
RO Gazarka Šaštín Stráže		Neorganiz.			3	2	66,67	30	9		4	5
okres Skalica												
Štrkovisko Gbely Adamov		Neorganiz.			2			15				
Sumárne údaje za RÚVZ Senica					14	6	42,86	131	15		4	11
Sumárne údaje za Trnavský kraj					31	12	38,71	282	27		6	21

Žilinský kraj												
RÚVZ Dolný Kubín												
okres Dolný Kubín												
Šútovské jazero - Kraľovany, Rieka		Neorganiz.			1			5				
okres Námestovo												
Vodné dielo Orava - ATC JAMI		Neorganiz.			1			4				
Vodné dielo Orava - ATC Slanica		Neorganiz.			1			4				
Vodné dielo Orava - Nábřežie - Námestovo		Neorganiz.			1			4				

okres Tvrdošín												
Vodné dielo Orava - ATC Prístav		Neorganiz.			1			4				
Vodné dielo Orava - ATC Stará Hora		Neorganiz.			1			4				
Sumárne údaje za RÚVZ Dolný Kubín					6		0,00	25				
RÚVZ Liptovský Mikuláš												
okres Liptovský Mikuláš												
Liptovská Mara - Liptovský Trnovec	VUK	Organiz.	20.06.2020	01.09.2020	7	1	14,29	68	1			1
Sumárne údaje za RÚVZ Liptovský Mikuláš					7	1	14,29	68	1			1
RÚVZ Žilina												
okres Žilina												
Vodné dielo Žilina		Neorganiz.										
Sumárne údaje za RÚVZ Žilina							0,00					
Sumárne údaje za Žilinský kraj					13	1	7,69	93	1			1

Vysvetlivky:

RO - rekreačná oblasť

PK - prírodné kúpalisko

ATC - autokemping

VD - vodné dielo

VN - vodná nádrž

VUK - voda určená na kúpanie

Prehľad vyhodnotenia umelých kúpalísk / Kúpacia sezóna 2020

Príloha č.3

Kraj	Termálnych	Netermálnych	spolu	vyšetrené spolu	s prekroč. MH	% nevyhovujúcich	vyšetrené spolu	s prekroč. MH	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Banskobystrický	40	73	113	442	94	21,27	5081	136	60	8	68
Bratislavský		51	51	142	4	2,82	1586	4			4
Košický		61	61	159	22	13,84	2056	29	1		28
Nitriansky	54	42	96	783	205	26,18	9078	278	147	2	129
Prešovský	24	55	79	237	108	45,57	2750	170	77	1	92
Trenčiansky	10	39	49	174	70	40,23	2143	90	32		58
Trnavský	28	82	110	545	93	17,06	6530	113	60	1	52
Žilinský	30	59	89	434	28	6,45	5174	34	12		22
Sumárne údaje za SR	186	465	651	2916	624	21,40	34398	854	389	12	453

Bystrá, Chata LIMBA, nadzemný vonkajší bazén	0	1	1										
Bystrá, Hotel BIELA MEDVEDICA, nadzemný vonkajší bazén	0	1	1	2	1	50,00	26	1			1	06.07.2020	28.08.2020
Horná Lehota - Krpáčovo, Hotel POLIANKA, vonkajší bazén	0	1	1	1			13						
Jasenie, Verejné kúpalisko	0	1	1	4	2	50,00	50	2	2			20.07.2020	31.08.2020
Osrblie, Hotel ZERRENPAČH - vonkajší bazén	0	1	1										
Podbrezová, Letné kúpalisko	0	2	2	9	5	55,56	113	7	2	3	2	22.06.2020	31.08.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Banská Bystrica		21	21	55	25	45,45	653	39	19	8	12		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci													
okres Lučenec													
Letné kúpalisko Lučenec	0	2	2										
NOVOLANDIA Lučenec - Rapovce	4	0	4	70	13	18,57	839	15	4		11	13.06.2020	02.10.2020
okres Poltár													
verejné kúpalisko Poltár	0	2	2										
Sumárne údaje za RÚVZ Lučenec	4	4	8	70	13	18,57	839	15	4		11		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobotě													

okres Revúca													
Letné kúpalisko Revúca	0	2	2										
Rekreačné zariadenie Pstružné vonkajší bazén	0	1	1	2			26					01.07.2020	20.07.2020
Plážové kúpalisko Tornaľa - bazén	0	1	1										
okres Rimavská Sobota													
Letné kúpalisko Hnúšťa	0	2	2	8	2	25,00	104	2			2	03.07.2020	31.08.2020
Letné kúpalisko Klenovec	0	2	2										
Bazény Kurinec	2	3	5	33	7	21,21	368	12	7		5	13.06.2020	31.08.2020
Letné kúpalisko Tisovec	0	1	1	4			52					01.07.2020	31.08.2020
Vodný svet Číž	0	4	4	27	8	29,63	328	9	5		4	13.06.2020	20.09.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Rimavská Sobota	2	16	18	74	17	22,97	878	23	12		11		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Veľkom Krtíši													
okres Veľký Krtíš													
Kúpalisko TERMÁL s.r.o, Dolná Strehová	6	0	6	43	8	18,60	468	15	11		4	16.06.2020	06.09.2020
Wellnes-Aquatermal	2	1	3	36	7	19,44	457	8	1		7	01.03.2020	31.12.2020
Biokúpalisko "KRTKO"	0	2	2	11	4	36,36	71	5	1		4	26.06.2020	31.08.2020
Krytá plaváreň Veľký Krtíš	0	2	2	2	1	50,00	24	2			2	28.09.2020	31.12.2020

Sumárne údaje za RÚVZ Veľký Krtíš	8	5	13	92	20	21,74	1020	30	13		17		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Zvolene													
okres Detva													
Kúpalisko Detva	0	3	3										
okres Krupina													
Kúpalisko Dudinka	1	3	4	16	5	31,25	170	9	4		5	03.07.2020	13.09.2020
Vonkajší rehabilitačný bazén KD Rubín	0	1	1	6			74					04.06.2020	01.11.2020
Vonkajší rehabilitačný bazén pri LÚ Diamant	0	1	1	5			61					16.06.2020	30.09.2020
Kúpalisko Krupina- Tepličky	0	4	4	10	1	10,00	112	1			1	02.07.2020	27.08.2020
okres Zvolen													
HOLIDAYPARK Kováčová	4	0	4	23	2	8,70	264	7	7			19.06.2020	04.10.2020
Letný bazén v LSR ZVJS a OO Kováčová	2	0	2	7			88					29.06.2020	30.09.2020
Vonkajší rehabilitačný bazén pri ŠLÚ Marína	0	1	1	6			71					11.06.2020	30.10.2020
Termálne kúpalisko Sliač	2	0	2	8			96					30.06.2020	15.09.2020
Aqua beach Orlík	0	5	5	12	2	16,67	135	2			2	11.06.2020	13.09.2020
Kúpalisko Neresnica	0	4	4										
Športcentrum EKOMA rekreačno športový areál	0	2	2	3	2	66,67	32	3	1		2	07.07.2020	06.09.2020

Sumárne údaje za RÚVZ Zvolen	9	24	33	96	12	12,50	1103	22	12		10		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiari nad Hronom													
okres Žiar nad Hronom													
Termálne kúpalisko Katarína, Kremnica	5	0	5										
Umelé kúpalisko Sklené Teplice	3	0	3	13			156					04.07.2020	20.09.2020
Hotel Sitno Vyhne - dva vonkajšie letné bazény	2	0	2	9			105					20.06.2020	22.09.2020
Vodný raj Vyhne	7	0	7	25	4	16,00	223	4			4	01.07.2020	07.09.2020
Plážové kúpalisko Žiar nad Hronom	0	3	3	8	3	37,50	104	3			3	18.06.2020	31.08.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Žiar nad Hronom	17	3	20	55	7	12,73	588	7			7		
Sumárne údaje za Banskobystrický kraj													
	40	73	113	442	94	21,27	5081	136	60	8	68		

Bratislavský kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave													
okres Bratislava I													
IUVENTA	0	1	1	1	1	100,00	13	1			1	01.07.2020	01.10.2020
okres Bratislava II													
Kúpalisko Delfín	0	3	3	10			109					15.06.2020	31.08.2020

Moldava n/Bodvou, Letné kúpalisko	0	2	2										
Sumárne údaje za RÚVZ Košice		22	22	48	9	18,75	629	11			11		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach													
okres Michalovce													
Nekrytý letný bazén SO 02 Kaluža, Zemplínska Šírava	0	1	1	6			78					01.07.2020	31.08.2020
Relaxačné bazény pri Penzióne Juliana	0	3	3	9	2	22,22	120	2			2	10.07.2020	07.09.2020
Thermalpark Šírava	0	1	1										
INekrytý bazén pri hoteli Eurobus, Zemplínska Šírava	0	1	1	3			39					01.07.2020	31.08.2020
Nekrytý letný bazén SO 03 Klokočov, Zemplínska Šírava	0	1	1	6			78					26.06.2020	31.08.2020
Nekrytý letný bazén SO 03a Paľkov, Zemplínska Šírava	0	1	1										
Nekryté letné kúpalisko Malé Raškovce 59	0	1	1										
Nekryté letné kúpalisko Strážske	0	2	2	9			117					30.07.2020	31.08.2020
okres Sobrance													
Nekryté letné kúpalisko Sobrance	0	2	2	6	2	33,33	78	2			2	27.06.2020	02.09.2020

Sumárne údaje za RÚVZ Michalovce		13	13	39	4	10,26	510	4			4		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rožňave													
okres Rožňava													
Kúpalisko Bretka	0	4	4	11	3	27,27	144	3	1		2	20.07.2020	31.08.2020
Veronika Gemerská Hôrka	0	2	2										
Kúpalisko Rožňava	0	4	4	20			260					11.07.2020	01.09.2020
Kúpalisko Vlachovo	0	2	2										
Kúpalisko Vyšná Slaná	0	1	1	5	3	60,00	67	7			7	13.07.2020	28.08.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Rožňava		13	13	36	6	16,67	471	10	1		9		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi													
okres Spišská Nová Ves													
Krytá plaváreň Krompachy	0	2	2	4			52					10.06.2020	15.09.2020
Krytá plaváreň Spišská Nová Ves	0	2	2	9	2	22,22	117	2			2	10.06.2020	15.09.2020
Spišská Nová Ves, letné kúpalisko	0	4	4	8			104					03.07.2020	02.09.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Spišská Nová Ves		8	8	21	2	9,52	273	2			2		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trebišove													
okres Trebišov													

Areál vodných športov - letné kúpalisko	0	3	3	9			108					10.07.2020	31.08.2020
Letné kúpalisko AQUA MARIA	0	2	2	6	1	16,67	65	2			2	21.07.2020	31.08.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Třebišov		5	5	15	1	6,67	173	2			2		
Sumárne údaje za Košický kraj		61	61	159	22	13,84	2056	29	1		28		

Nitriansky kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne													
okres Komárno													
Termálne kúpalisko Komárno	5	3	8	51	11	21,57	625	13	8		5	18.06.2020	30.09.2020
Termálne kúpalisko Nesvady	2	3	5	80	8	10,00	959	9	9			23.06.2020	30.09.2020
Termálne kúpalisko Patince	6	0	6	36	3	8,33	433	3	2		1	25.06.2020	30.08.2020
Wellness centrum Patince	6	0	6	56	10	17,86	691	16	9		7	26.06.2020	30.09.2020
Letné kúpalisko Čalovec	0	1	1										
Sumárne údaje za RÚVZ Komárno	19	7	26	223	32	14,35	2708	41	28		13		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach													
okres Levice													
Rekreačné zariadenie Margita-Ilona	4	0	4	20			180					12.06.2020	31.08.2020

Wellness Santovka	4	0	4	18	2	11,11	150	3	3			01.07.2020	03.09.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Levice	8		8	38	2	5,26	330	3	3				
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre													
okres Nitra													
Letné kúpalisko Nitra	0	6	6	38	8	21,05	351	9	3	2	4	03.07.2020	13.09.2020
ThermalPark NITRAVA	3	6	9	115	55	47,83	1168	87	46		41	15.10.2015	18.09.2020
okres Šaľa													
Termálne kúpalisko Retro Thermal Diakovce	4	0	4	49	20	40,82	459	26	25		1	25.06.2020	01.09.2020
okres Zlaté Moravce													
Letné kúpalisko Zlaté Moravce	0	3	3										
Sumárne údaje za RÚVZ Nitra	7	15	22	202	83	41,09	1978	122	74	2	46		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch													
okres Nové Zámky													
TK Štrand Emila Tatárika Nové Zámky	1	6	7	32	3	9,38	385	3	3			19.06.2020	06.09.2020
TK Podhájska	4	9	13	136	64	47,06	1754	82	22		60	12.06.2020	04.10.2020
Penzión Lagáň	0	1	1	4	1	25,00	52	1	1			06.07.2020	31.08.2020

TK Tvrdošovce	2	0	2	15	4	26,67	196	7	5		2	01.07.2020	31.08.2020
TK I Štúrovo	12	0	12	103	11	10,68	1282	13	10		3	20.06.2020	20.09.2020
TK II Štúrovo	1	0	1	7	3	42,86	91	3	1		2	01.07.2020	30.08.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Nové Zámky	20	16	36	297	86	28,96	3760	109	42		67		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topolčanoch													
okres Topoľčany													
Letné kúpalisko Topoľčany	0	4	4	23	2	8,70	302	3			3	10.07.2020	01.09.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Topoľčany		4	4	23	2	8,70	302	3			3		
Sumárne údaje za Nitriansky kraj													
	54	42	96	783	205	26,18	9078	278	147	2	129		

Prešovský kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Bardejove													
okres Bardejov													
Bazén pri Apart club Zora, Bard. Kúpele	0	1	1										
Bazén pri Apart club Zora, Bardejovské Kúpele	0	1	1										
bazén v Apart - Club Zora, Bard. Kúpele	0	1	1	3	2	66,67	39	3	1		2	01.07.2020	31.08.2020

kúpalisko Bardejovské Kúpele, a. s.	0	2	2	10	2	20,00	103	2	2			30.06.2020	15.10.2020
letné kúpalisko na Družstevnej ul., Bardejov	0	3	3	9			118					03.07.2020	30.08.2020
letné kúpalisko Makovica, Nižná Polianka	0	1	1	6			80					29.06.2020	31.08.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Bardejov		9	9	28	4	14,29	340	5	3				
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Humennom													
okres Humenné													
Letné kúpalisko Humenné	0	2	2	6			64					01.07.2020	01.09.2020
Biokúpalisko	0	2	2										
okres Snina													
Biokúpalisko	0	1	1	7	1	14,29	23	2	2			01.07.2020	08.09.2020
DRZ Sninské rybníky	0	1	1	2			21					20.07.2020	01.09.2020
Barnova Rika	0	2	2	3			33					03.07.2020	01.09.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Humenné		8	8	18	1	5,56	141	2	2				
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade													
okres Kežmarok													
Kúpalisko Kežmarok	0	2	2	4			48					16.07.2020	01.09.2020

AquaFun PARK Veľká Lomnica	0	3	3	1			7					20.08.2020	05.09.2020
Termálne kúpalisko Vrbov	8	2	10	46	43	93,48	550	59	19	1	39	01.07.2020	21.09.2020
okres Levoča													
Biokúpalisko Resort - Levočská Dolina	0	1	1										
Kúpalisko Spišský Hrhov	0	1	1	2			24					01.07.2020	30.08.2020
okres Poprad													
Kúpalisko Aquaspa Gánovce	1	2	3	6	3	50,00	73	8	4		4	01.07.2020	04.09.2020
AquaCity Poprad	10	2	12	65	34	52,31	766	66	40		26	12.06.2020	06.09.2020
Tatry Holiday Resort Veľký Slavkov	0	1	1										
Sumárne údaje za RÚVZ Poprad	19	14	33	124	80	64,52	1468	133	63	1	69		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove													
okres Prešov													
LK Sigord	0	2	2	7	3	42,86	80	3	1		2		
LK Plaza Beach	0	3	3	10	5	50,00	103	6	1		5		
LK sídl. III v Prešove	0	2	2	5	2	40,00	55	3	1		2		
okres Sabinov													
LK Lipany	0	1	1	4	2	50,00	44	3			3		
LK Sabinov	0	2	2	6	3	50,00	66	4			4		
Sumárne údaje za RÚVZ Prešov		10	10	32	15	46,88	348	19	3		16		

LK Mesta Vranov nad Topľou	0	3	3										
Sumárne údaje za RÚVZ Vranov nad Topľou		4	4			0,00							
Sumárne údaje za Prešovský kraj	24	55	79	237	108	45,57	2750	170	77	1	92		

Trenčiansky kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prievidzi													
okres Partizánske													
DÚHA	0	5	5	20	10	50,00	240	15	6		9	02.07.2020	31.08.2020
okres Prievidza													
Plážové kúpalisko	0	4	4										
Čajka	4	0	4	20	10	50,00	243	12	1		11	03.07.2020	31.08.2020
Termálne kúpalisko Chalmová	2	0	2	16	10	62,50	184	13	8		5	17.06.2020	30.09.2020
Kúpalisko Remata	0	1	1	4	2	50,00	50	3	3			12.06.2020	31.08.2020
Národné centrum vodného póla Nováky	0	1	1	9	7	77,78	111	8	1		7	03.07.2020	01.09.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Bojnice	6	11	17	69	39	56,52	828	51	19		32		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici													
okres Ilava													

Letné kúpalisko, Dubnica nad Váhom	0	1	1										
Letné kúpalisko, Košeca	0	1	1										
Letné kúpalisko LETKA, Nová Dubnica	0	3	3	9	1	11,11	126	1	1			10.07.2020	30.08.2020
okres Považská Bystrica													
Letné kúpalisko, MŠK Pov.Bystrica	0	2	2										
okres Púchov													
Letné Kúpalisko, LEDROV spol.s.r.o.	0	1	1										
Letné kúpalisko- Podskalíe	0	1	1										
Letné kúpalisko, MŠK Púchov s.r.o.	0	2	2	10	4	40,00	140	4			4	15.06.2020	30.08.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Považská Bystrica		11	11	19	5	26,32	266	5	1		4		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne													
okres Bánovce nad Bebravou													
Letné kúpalisko Pažiť Bánovce nad Bebravou	4	0	4	16	5	31,25	205	7			7	01.07.2020	03.09.2020
okres Myjava													
Letné kúpalisko - Brezová pod Bradlom	0	2	2	6	1	16,67	78	1			1	01.07.2020	31.08.2020
Letné kúpalisko SAMŠPORT Myjava	0	2	2	8	2	25,00	105	3			3	30.06.2020	01.09.2020
okres Trenčín													

Letné kúpalisko Nemšová	0	2	2	8	1	12,50	104	1			1	20.06.2020	30.09.2020
Kúpalisko Zelená žaba Trenčianske Teplice	0	7	7	32	17	53,13	350	22	12		10	30.06.2020	31.08.2020
Letné kúpalisko na Ostrove Trenčín	0	4	4	16			207					01.07.2020	31.08.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Trenčín	4	17	21	86	26	30,23	1049	34	12		22		
Sumárne údaje za Trenčiansky kraj													
	10	39	49	174	70	40,23	2143	90	32		58		

Trnavský kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Stredě													
okres Dunajská Streda													
Hotel Legend	0	1	1										
Hotel RING	1	1	2									14.12.2012	24.06.2020
Hotel Therma	0	5	5	32			416					06.08.2007	31.12.2020
THERMALPARK DS	2	11	13	83	24	28,92	948	29	17		12	24.06.2005	31.12.2020
Termálne kúpalisko Topoľníky	5	0	5	20	11	55,00	260	14	3		11	12.06.2020	15.09.2020
Betty Pension	0	1	1	2	1	50,00	26	1			1	21.09.2007	31.12.2020
Hotel Orchidea	0	2	2	4	2	50,00	52	4			4	09.07.2009	31.12.2020

Termalpark Veľký Meder "Thermal Corvinus"	11	6	17	138	28	20,29	1666	34	25		9	24.06.2005	31.12.2020
Hotel Amade Chateau	0	5	5	38	4	10,53	446	6	5		1	15.07.2010	31.12.2020
AQUATIC SPHERE - Šamorín	0	8	8	61	7	11,48	655	7	6		1	12.06.2015	31.12.2020
Hotel Kormorán	0	1	1	1			13					07.03.2005	24.06.2020
WELLNESS SPHERE - Šamorín	0	3	3	21			237					12.06.2015	31.12.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Dunajská Streda	19	44	63	400	77	19,25	4719	95	56		39		

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante

okres Galanta

Termál centrum GALANDIA Galanta	0	8	8										
Termálne kúpalisko Horné Saliby	4	0	4	31	5	16,13	379	6			6	01.07.2020	15.09.2020
Termálne kúpalisko Vincov les Sládkovičovo	2	4	6	33	3	9,09	433	3			3	01.07.2020	31.08.2020
Kúpalisko Modrá perla Veľké Úľany	0	2	2	7	2	28,57	93	3		1	2	02.07.2020	31.08.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Galanta	6	14	20	71	10	14,08	905	12		1	11		

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici

okres Senica

Mestská plaváreň Senica	0	3	3	3			39					01.09.2020	31.12.2020
Mestské kúpalisko Senica	0	2	2	6			73					01.07.2020	31.08.2020
okres Skalica													
Kúpalisko Zlatnícka dolina Skalica	0	3	3	9	1	11,11	108	1	1			03.07.2020	31.08.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Senica		8	8	18	1	5,56	220	1	1				
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave													
okres Hlohovec													
Zámocká záhrada	0	2	2	8			104					01.07.2020	04.09.2020
okres Piešťany													
Bazén LINEA	0	2	2										
Funny Park	0	2	2										
Kúpalisko EVA	3	0	3	12			152					10.06.2020	30.09.2020
okres Trnava													
Pác - Kopánka	0	2	2	8			99					30.06.2020	04.09.2020
Dobrá Voda	0	1	1	4			50					13.07.2020	04.09.2020
Castiglione	0	4	4	12	1	8,33	142	1	1			26.06.2020	04.09.2020
Kamenný mlyn	0	1	1										
Letné kúpalisko Relax Aqua	0	2	2	12	4	33,33	139	4	2		2	12.06.2020	30.09.2020

Sumárne údaje za RÚVZ Trnava	3	16	19	56	5	8,93	686	5	3		2	
Sumárne údaje za Trnavský kraj	28	82	110	545	93	17,06	6530	113	60	1	52	

Žilinský kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dolnom Kubíne													
okres Námestovo													
Bazény pri Penzióne Slanický dvor	0	2	2									03.07.2020	15.09.2020
bazény pri hoteli Studnička	0	3	3										
okres Tvrdošín													
Biobazén Oravský Háj	0	1	1	1			9					23.07.2020	15.10.2020
Hotel ALTIS - bazén	0	1	1										
Penzión KOTVA	0	2	2									30.07.2020	15.10.2020
bazény pri hoteli Altis	0	3	3										
Sumárne údaje za RÚVZ Dolný Kubín		12	12	1		0,00	9						
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši													
okres Liptovský Mikuláš													
Termálne kúpalisko Liptovský Ján	4	0	4	22	1	4,55	280	1			1	03.07.2020	02.09.2020
Aquapark Tatralandia	2	12	14	125	3	2,40	1450	3			3	01.01.2020	15.09.2020

okres Ružomberok													
Vodný park Bešeňová	8	13	21	180	3	1,67	2089	3	1		2	01.01.2020	15.09.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Liptovský Mikuláš	14	25	39	327	7	2,14	3819	7	1		6		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine													
okres Martin													
Letné kúpalisko SUNNY	0	2	2	6	2	33,33	78	2			2	03.07.2020	31.08.2020
Letné kúpalisko Vrútky	0	3	3	12	2	16,67	156	2	1		1	01.07.2020	15.09.2020
okres Turčianske Teplice													
Kúpalisko v ŠRZ Drienok	0	4	4	1			13					11.08.2020	15.09.2020
SPA a AQUAPARK	2	3	5	24	3	12,50	323	4	1		3	01.07.2020	15.09.2020
TK Vieska	2	0	2	6	2	33,33	78	2			2	01.07.2020	31.08.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Martin	4	12	16	49	9	18,37	648	10	2		8		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Čadci													
okres Čadca													
Hotel Severka	0	1	1	1			13					30.07.2020	15.09.2020
Krytá plaváreň	0	1	1	6			77					04.07.2020	31.12.2020

Letné kúpalisko v Čadci	0	1	1	4			52					06.07.2020	15.09.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Čadca		3	3	11			0,00	142					
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline													
okres Bytča													
Mestské kúpalisko Bytča	0	1	1	2			24					08.07.2020	30.08.2020
okres Žilina													
Termálne kúpalisko Veronika Rajec	8	0	8	21	8	38,10	254	13	6		7	01.07.2020	31.08.2020
Termálne kúpalisko Laura,Rajecké Teplice	2	0	2	7	1	14,29	85	1	1			11.06.2020	07.09.2020
Termálne kúpalisko Stráňavy	2	0	2	7	1	14,29	84	1	1			03.07.2020	31.08.2020
LÁŽO - PLÁŽO, Žilina	0	3	3										
Mestská krytá plaváreň Žilina	0	3	3	9	2	22,22	109	2	1		1	26.06.2020	07.09.2020
Sumárne údaje za RÚVZ Žilina	12	7	19	46	12	26,09	556	17	9		8		
Sumárne údaje za Žilinský kraj													
	30	59	89	434	28	6,45	5174	34	12		22		

Vysvetlivky:

TK – termálne kúpalisko

LK – letné kúpalisko

DRZ – detské rekreačné zariadenie

ŠRZ – športovo – rekreačné zariadenie