



**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 2021

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 2021 bola vo veľkej miere ovplyvnená protiepidemickými opatreniami vydanými z dôvodu pretrvávajúcej pandémie ochorenia COVID-19. Počas celej KS 2021 boli prevádzkovatelia UK povinní dodržiavať opatrenia pri ohrození verejného zdravia uverejnené vo Vestníku vlády SR, ktoré vydal Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky (ďalej len „ÚVZ SR“) v jednotlivých vyhláškach k obmedzeniam prevádzok, konkrétne:

- Vyhlášky č. 207¹⁾ (s účinnosťou od 17.5.2021),
- Vyhlášky č. 217²⁾ (s účinnosťou od 14.6.2021),
- Vyhlášky č. 234³⁾ (s účinnosťou od 26.7.2021),
- Vyhlášky č. 240⁴⁾ (s účinnosťou od 16.8.2021).

V súlade s § 7 ods. 1 písm. b) až g) vyhlášok ÚVZ SR č. 207, č. 217 a č. 234 resp. § 7 ods. 3 písm. b) až g) vyhlášky ÚVZ SR č. 240, prevádzkovatelia UK boli povinní prijať a dodržiavať nasledovné hygienické podmienky pre prevádzkovanie kúpalísk:

- obnoviť prevádzku bazéna iba na základe vyhovujúceho výsledku analýzy kvality vody na kúpanie,
- pri vstupe do prevádzky aplikovať zákazníkovi dezinfekciu na ruky,
- pri úprave bazénovej vody používať osvedčené technologické postupy,
- obsah voľného chlóru a iných vedľajších produktov dezinfekcie udržiavať pri hornej hranici povolených limitných hodnôt podľa platnej legislatívy pre UK; frekvenciu prevádzkovej kontroly týchto ukazovateľov zvýšiť na dvojnásobok,
- neprevádzkovať pitné fontánky,
- zvýšiť frekvenciu upratovania, čistenia a dezinfekcie dotykových plôch, na dezinfekciu použiť dezinfekčné prostriedky s virucídnym účinkom; hygienické zariadenia prevádzky vybaviť tekutým mydlom a papierovými utierkami.

Prevádzkovatelia museli taktiež zohľadňovať kapacitné požiadavky *Alert systému Ministerstva zdravotníctva SR pre monitorovanie vývoja epidémie a prijímanie*

¹⁾ https://minv.sk/swift_data/source/verejna_sprava/vestnik_vlady_sr_rok_2021/vyhlasaka_207.pdf

²⁾ https://minv.sk/swift_data/source/verejna_sprava/vestnik_vlady_sr_rok_2021/vyhlasaka_217.pdf

³⁾ https://minv.sk/swift_data/source/verejna_sprava/vestnik_vlady_sr_rok_2021/vyhlasaka_234.pdf

⁴⁾ https://minv.sk/swift_data/source/verejna_sprava/vestnik_vlady_sr_rok_2021/vyhlasaka_240.pdf

protiepidemických opatrení v závislosti od intenzity šírenia SARS-CoV-2 (choroba COVID-19) (COVID automatu⁵) ako aj odporúčania a zásady zdravotne bezpečného kúpania sa verejnosti⁶).

Pri sledovaní hygienickej situácie boli orgánmi verejného zdravotníctva uplatňované postupy v súlade s platnou národnou legislatívou⁷,⁸ ⁹). Odborní pracovníci regionálnych úradov verejného zdravotníctva (ďalej len „RÚVZ“) sa zamerali aj na kontrolu povinností vyplývajúcich z opatrení pri ohrození verejného zdravia uvedených vo vyhláškach ÚVZ SR z dôvodu vyhlásenia mimoriadnej situácie na území SR a pandémie ochorenia COVID-19.

Mnohí prevádzkovatelia pred začatím KS vypracovali dodatok k schválenému prevádzkovému poriadku, v ktorom uviedli spôsob zabezpečenia plnenia všetkých povinností v súlade s vyhláškami ÚVZ SR k obmedzeniu prevádzok a predložili ho spolu s protokolmi o kvalite vody v jednotlivých bazénoch na schválenie RÚVZ. 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.

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. Pracovníci RÚVZ v priebehu sezóny sledovali v rámci štátneho zdravotného dozoru (ďalej len „ŠZD“) na kúpaliskách hygienický režim prevádzky, technický stav bazénov, čistotu areálu, dodržiavanie prevádzkového poriadku a ďalšie skutočnosti, ktoré mohli ovplyvniť kvalitu rekreácie a zdravie rekreantov. Taktiež sa zamerali aj na kontrolu dodržiavania aktuálnych opatrení vymedzených vyhláškami ÚVZ SR. 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, PK aj UK boli v priebehu KS 2021 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.uvzs.sk).

⁵) https://korona.gov.sk/wp-content/uploads/2021/09/covid-automat_signalizacny-system_4v2.pdf,
<https://automat.gov.sk/>

⁶) https://www.uvzs.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4765:manual-letnej-kupacej-sezony-2021&catid=56:tlaove-spravy&Itemid=62

⁷) Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

⁸) 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.

⁹) 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.

PRÍRODNÉ VODNÉ PLOCHY

Počas KS 2021 bolo na Slovensku sledovaných s rôznou frekvenciou viac ako 80 prírodných vodných plôch, najmä vodných nádrží (ďalej len „VN“), jazier a štrkovísk. Iba na 9 z nich prebiehala organizovaná rekreácia s prevádzkovateľom a prírodná vodná plocha mala tak štatút PK.

Pre KS 2021 bolo navrhnutých do *Zoznamu vôd určených na kúpanie pre KS 2021* 30 najvýznamnejších prírodných vodných plôch z celkovo 32 lokalít vyhlásených vôd určených na kúpanie (ďalej len „VUK“). Ich monitorovanie 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 z dôvodu rekonštrukcie nádrže; obe VUK: *Ružiná - pri obci Divín* a *Ružiná - pri obci Ružiná* neboli preto počas KS 2021 využívané verejnosťou na kúpanie ani monitorované miestne príslušným RÚVZ. 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 2021*, ktorá bude dostupná na webovom sídle www.uvzsr.sk v priebehu prvej polovice roku 2022.

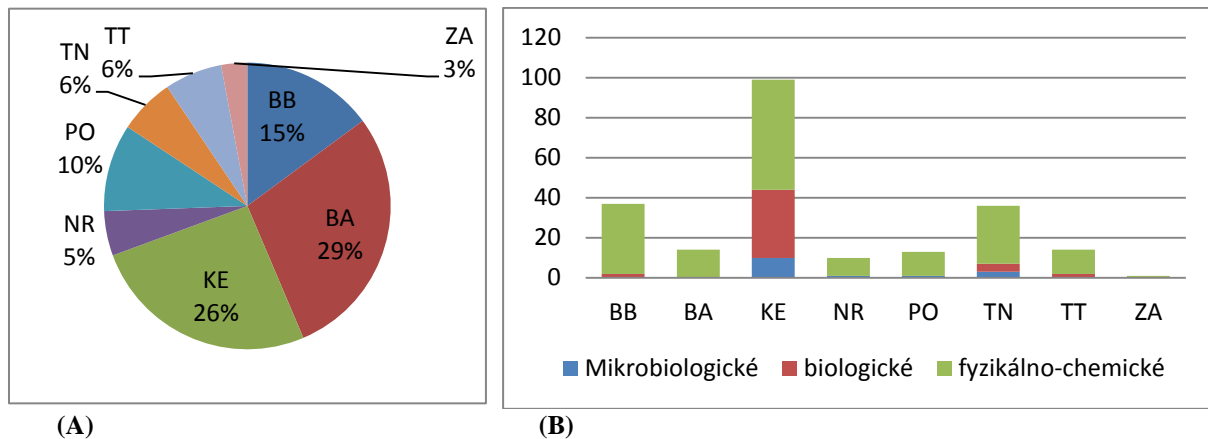
Na prírodných vodných plochách, ktoré nemajú organizovanú rekreáciu a štatút PK (t. j. sú bez prevádzkovateľa), vykonávali odbery vzoriek vody na kúpanie počas KS pracovníci RÚVZ. Väčšina lokalít tohto typu nemá žiadne hygienické zázemie a kúpanie v nich je na vlastné riziko návštevníkov. Frekvencia 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 477 vzoriek vôd, v ktorých sa vykonalo 4 155 vyšetrení mikrobiologických, biologických a fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality vody. Percentuálny podiel vzoriek z prírodných vodných plôch, analyzovaných orgánmi verejného zdravotníctva počas KS 2021, je podľa krajov znázornený na **Obr. 1A**.

Medzná hodnota (ďalej len „MH“) ukazovateľov kvality vody bola prekročená v 146 vzorkách a v 224 ukazovateľoch, čo je 30,61 % z celkového počtu vzoriek (v roku 2020 bolo nevyhovujúcich 114 vzoriek). Pri hodnotení ukazovateľov kvality vody, predstavujú nevyhovujúce ukazovatele len 5,39 % z celkového počtu ukazovateľov (v roku 2020 to bolo 5,54 %), 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 veľmi mierne zlepšenie kvality vody na PK a prírodných vodných plochách bez prevádzkovateľa. Rovnako ako počas predchádzajúcich sezón predstavovali najvýznamnejšie percento (viac ako 74,55 % v KS 2021) z celkového počtu nevyhovujúcich ukazovateľov fyzikálno-chemické ukazovatele: priehľadnosť, farba, nasýtenie vody kyslíkom (ďalej len „nasýtenie vody O₂“), reakcia vody (ďalej len „pH“), celkový fosfor (ďalej len „celkový P“) a celkový dusík (ďalej len „celkový N“). S výnimkou priehľadnosti ide o ukazovatele vyšetrované nad rámec požiadaviek platných predpisov, ktoré sú hodnotené na základe odporúčaných hodnôt (ďalej len „OH“). 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 6,70 %, 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 2021 boli pre prekročenie MH cyanobaktérií resp. chlorofylu-*a* vydané viaceré odporúčania nekúpať sa alebo zákazy kúpania¹⁰). Najvýraznejšie sa problémy s biologickou kvalitou vody prejavili v Košickom kraji na lokalite *Vinianske jazero*.



Obr. 1 (A) Grafické znázornenie percentuálneho podielu vyšetrených vzoriek z prírodných vodných plôch počas KS 2021. **(B)** Počet nevyhovujúcich ukazovateľov kvality vody v roku 2021.

Zhodnotenie kvality vody na kúpanie na prírodných vodných plochách

V Bratislavskom kraji boli na rekreačné kúpanie využívané dve PK: *Zlaté piesky* a *Slnečné jazera Senec* a 10 prírodných vodných plôch s neorganizovanou rekreáciou bez prevádzkovateľa: *Vajnorské jazero*, *Kuchajda*, *Rusovce - Candell*, *Čunovo*, *Veľký Draždiak*, *Ivanka pri Dunaji*, *Nové Košariská*, *Hlboké jazero Senec*, *Malé Leváre*, *Plavecký Štvrtok*. Prírodná vodná plocha *Hlboké jazero* bola do tohtoročného monitoringu zaradená z dôvodu overenia kvality vody pre rekreačné kúpanie. V tohtoročnej KS bolo taktiež z dôvodu premnoženia vlhkomilných tráv na PK *Zlaté Piesky* vyradené odberné miesto zo strany Seneckej cesty a bolo nahradené novým odberným miestom - pláž a v dôsledku zvýšeného záujmu kúpajúcich sa na PK *Slnečné jazera Senec* bolo do monitoringu zaradené nové odberné miesto - východ. Laboratórne rozbory vôd na kúpanie počas celej KS preukázali v sledovaných mikrobiologických a biologických ukazovateľoch súlad s platnými národnými požiadavkami pre kvalitu vody na kúpanie, zhoršenie kvality vody sa týkalo len fyzikálno-chemických ukazovateľov. Znížená priehľadnosť bola jednorázovo zistená na prírodnej vodnej ploche *Malé Leváre* (1 odberné miesto) a OH jednorázovo nespĺňal ukazovateľ pH na PK *Slnečné jazera* (1 odberové miesto); OH jednorázovo nespĺňal aj ukazovateľ farba na PK *Zlaté piesky* (1 odberné miesto) a *Kuchajda* (2 odberné miesta), dvojnásobné prekročenie

¹⁰) V súlade s platnou legislatívou je MH ukazovateľa cyanobaktérie stanovená na 100 000 buniek/ml a MH ukazovateľa chlorofylu-*a* stanovená na 50 µg/l. Verejnosť je informovaná v dvoch prípadoch: *Odporúčanie nekúpať sa pre deti, alergikov a osoby s oslabeným imunitným systémom* sa vydáva, ak je vo vzorke vody na kúpanie zistená prítomnosť cyanobaktérií v množstve 20 000 - 100 000 buniek/ml a súčasne 10 - 50 µg/l chlorofylu-*a*; **zákaz kúpania** sa vydáva, ak je vo vzorke vody na kúpanie zistená prítomnosť cyanobaktérií v množstve > 100 000 buniek/ml alebo > 50 µg/l chlorofylu-*a* (pri prevahe cyanobaktérií).

tohto ukazovateľa bolo zaznamenané tiež na prírodných vodných plochách *Malé Leváre* (2 odberné miesta) i *Plavecký Štvrtok* (1 odberné miesto). Z chemických ukazovateľov bol 3-krát zistený mierne zvýšený celkový N na PK *Slnečné jazerá* (1 odberové miesto). Pre doplnenie, výsledkom revitalizácie PK *Slnečné jazerá* založenej na aplikácii bakteriálnej zmesi PTP PLUS, ktorá prebieha od druhej polovice roku 2017, bolo v roku 2020 zlepšenie triedy kvality vody na kúpanie podľa európskeho hodnotenia z „nevyhovujúcej“ na „dobrú“; hodnotenie pre tento rok ešte nebolo spracované, avšak výsledky laboratórnych rozborov vzoriek vôd odobratých počas KS 2021 poukazujú na pokračovanie trendu zlepšovania kvality vody na kúpanie v oboch mikrobiologických ukazovateľoch (*E. coli* aj črevné enterokoky).

Dňa 21.6.2021 vykonal ÚVZ SR mimoriadne odbery vzoriek vody na PK *Zlaté piesky*. Odbery boli zrealizované na 3 odberných miestach (mólo pri tobogane, mólo pri bufete a stred jazera, juhozápadne od ostrova) za účelom overenia výsledkov analýz, vykonaných ÚVZ SR v nadväznosti na informácie o možnej kontaminácii vody na kúpanie na kúpalisku v dôsledku šírenia sa znečistenia látok z bývalého závodu Istrochem v Bratislave v roku 2020. Vo vzorkách bola vyšetrená široká škála ukazovateľov vytipovaných pre komplexné posúdenie kvality vody na kúpanie a tiež pre overenie informácii o možnej toxicite vody a riziku pre kúpajúcich sa. Podobne ako v minulom roku 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. Informácia pre verejnosť je zverejnená na webovom sídle ÚVZ SR na linku: https://www.uvzsr.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4821%3Aaktualizovana-informacia-o-kvalite-vody-na-kupanie-na-prirodnom-kupalisku-zlate-piesky&catid=173%3Aostatne-sk&Itemid=65.

V **Trenčianskom kraji** nemala počas KS 2021 prevádzkovateľ žiadna vodná plocha. Na kúpanie sú využívané dve pláže na *Zelenej vode pri Novom Meste nad Váhom* (pláž *Perla* a vybavenejšia pláž *Bolt*); za zdravotne významnejšie prekročenie možno hodnotiť len prekročenie MH črevných enterokokov dňa 26.7.2021, čo bolo zrejme zapríčinené silnými búrkami v danom období. RÚVZ so sídlom v Trenčíne vykonal orientačné odbery vody aj na ďalších lokalitách, ktoré boli navštevované a využívané väčším počtom obyvateľov na kúpanie, konkrétne: *Štrkovisko Horná Streda*, *VN Dubník I. - Stará Turá*, *VN Stará Myjava*, *VN Prusy - Bánovce nad Bebravou*, *VN Brezová pod Bradlom*. Odbery potvrdili vyhovujúcu mikrobiologickú a biologickú kvalitu vody na kúpanie vo všetkých sledovaných vodných útvaroch okrem jednorazového prekročenia MH črevných enterokokov v *Štrkovisku Horná Streda* (dňa 26.7.2021) a jednorazového prekročenia MH chlorofylu-*a* v *VN Brezová pod Bradlom* (dňa 23.6.2021). Nevyhovujúcimi ukazovateľmi boli na viacerých lokalitách predovšetkým počas horúcich dní znížená priehľadnosť, pričom OH nespĺňali aj ukazovatele farba, nasýtenie vody O₂ a celkový P. 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*. Odbery vzoriek vody na kúpanie preukázali jednorazové prekročenie MH mikrobiologického ukazovateľa črevné enterokoky (dňa 26.7.2021) i jednorazové prekročenie MH biologického ukazovateľa chlorofyl-*a* a zníženú priehľadnosť (dňa 19.8.2021), pričom OH nespĺňali ukazovatele farba a celkový P. Na rekreáciu a kúpanie bola využívaná aj závlahová *VN Kanianka*; v odobratých vzorkách vody bolo zistené jednorazové prekročenie MH biologických ukazovateľov cyanobaktérie a chlorofyl-*a* i znížená priehľadnosť (dňa 19.8.2021), pričom OH nespĺňali ukazovatele

farba, celkový P a celkový N. O závadnosti vody vo VN *Kanianka* a nevhodnosti kúpania sa, boli informovaní občania obce *Kanianka* prostredníctvom miestneho rozhlasu v obci.

V **Nitrianskom kraji** nemá štatút VUK, ani nie je prevádzkovaná už niekoľko rokov žiadna prírodná vodná plocha. Lokality využívané na kúpanie sú bez príslušného vybavenia a kvalita vody na kúpanie vykazuje nedostatky. K najviac využívaným patrí VN *Duchonka*, ktorá je RÚVZ so sídlom v Topoľčanoch monitorovaná na troch odberných 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*; vo všetkých odobratých vzorkách vody na kúpanie bola preukázaná znížená priehľadnosť, pričom OH nespĺňali vo všetkých prípadoch ukazovateľ farba a jednorázovo ukazovateľ celkový P. V okrese Nové Zámky kvalitu vody na kúpanie sledoval tunajší RÚVZ na lokalite *TONA Šurany* na troch odberných miestach, pričom jedna vzorka vody z prvej polovice júna nevyhovela mikrobiologickým požiadavkám na vodu na kúpanie pre prekročenie MH *E. coli* a jedna vzorka z prvej polovice augusta pre prekročenie MH črevných enterokokov. V okrese Komárno mali vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie obe lokality *APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno* a *Štrkoviskové jazero Kava*.

V **Trnavskom kraji** sa nachádza len jedno „PK v *Thermalparku*“ v Dunajskej Strede, ktoré malo počas tohtoročnej KS vyhovujúcu kvalitu vody s výnimkou jednorázového prekročenia OH ukazovateľa nasýtenie vody O₂. V Senickom okrese sa nachádza jedna vyhlásená VUK - *RO Kunovská priehrada Sobotište* a v okrese Dunajská Streda druhá vyhlásená VUK - *Šulianske jazero*; odbery preukázali okrem prekročenia OH ukazovateľov celkový N a celkový P vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie na oboch VUK. Pracovníci RÚVZ so sídlom v Senici odoberali vzorky vody na kúpanie aj na ďalších troch lokalitách - *Rekreačná oblasť* (ďalej len „RO“) *Gazarka Šaštín Stráže*, *Štrkovisko Sekule* a *Štrkovisko Gbely Adamov*, pričom kvalita vody na lokalitách *Štrkovisko Sekule* a *Štrkovisko Gbely Adamov* vyhovovala požiadavkám platnej legislatívy na kúpanie. Kvalita vody na lokalite *RO Gazarka Šaštín Stráže* nevyhovovala požiadavkám platnej legislatívy, pričom dňa 22.6.2021 bolo zistené prekročenie MH ukazovateľa cyanobaktérie (176 198 bunky/ml) a dňa 22.7.2021 okrem opätovného prekročenia MH ukazovateľa cyanobaktérie (168 969 bunky/ml) aj prekročenie OH ukazovateľov celkový P a celkový N; vodná plocha bola označená **zákazom kúpania**. Počas KS 2021 vykonali v mesiaci júl pracovníci RÚVZ so sídlom v Galante jeden odber vzorky vody na kúpanie na vybraných prírodných lokalitách s neorganizovanou rekreáciou: *bagrovisko Čierna Voda*, *bagrovisko Tomášikovo*, *Šintavské bane* a *Vodné dielo* (ďalej len „VD“) *Kráľová - Kaskády*; voda v sledovaných ukazovateľoch spĺňala požiadavky kvality vody na kúpanie, až na lokality *Šintavské bane* a *VD Kráľová - Kaskády*, kde bola v čase odberu zistená znížená priehľadnosť.

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 *VD Orava* s neorganizovanou rekreáciou, ktoré sa využíva najmä na vodné športy. Pri priehrade ponúka ubytovacie a stravovacie služby viaceru autokempingov (ďalej len „ATC“) so zariadeniami osobnej hygieny a bufetmi. Rekreatanti sa tu kúpu len príležitostne počas teplých dní. Odbery vykonané dňa 9.6.2021 na 5 odberných miestach (*ATC Slanica*, *Nábrežie - 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*. Pracovníci RÚVZ so sídlom v Martine vykonali počas KS 2021 na najviac navštevovaných prírodných vodných plochách (*Ontáριο Biele brehy Sučany*, *Lipovecké jazera - štrkovisko*, *Rybník Daňová*, *Rybník*

Krpelany, Studenec Turany) jeden mimoriadny odber vzorky vody na kúpanie, pričom kvalita vody bola na všetkých lokalitách vyhovujúca.

V **Banskobystrickom kraji** sa nachádza najviac PK aj prírodných vodných plôch s neorganizovanou rekreáciou. Vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie mali obe lokality sledované RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici - umelo vytvorené jazero na *Plážovom kúpalisku v Banskej Bystrici* i *Jazero Krpáčovo* (okrem jednorazového prekročenia OH ukazovateľa farba); vo všetkých vzorkách bola zistená prítomnosť rias. Pracovníkmi RÚVZ so sídlom v Žiari nad Hronom boli pravidelne monitorované v okrese Banská Štiavnica - *Počúvadlianske jazero, Veľké Richnavské jazero, Veľké Kolpašské jazero a Vindšachtské jazero* a v okrese Žarnovica - *Dolno Hodrušské jazero*. Uvedené plochy majú neorganizovanú rekreáciu a cez horúce leto boli návštevníkmi využívané hlavne počas víkendov. Kvalita vody bola v mikrobiologických a biologických ukazovateľoch vyhovujúca, odbery preukázali len zníženú priehľadnosť v *Dolno Hodrušskom jazere* a sporadicky prekročenie OH ukazovateľov farba, celkový N a celkový P. Úroveň vybavenosti rekreačných areálov pri vodných plochách je dlhodobo nevyhovujúca, nie sú riešené parkovacie plochy, vstupy do vody, chýbajú vyhovujúce WC, prezliekacie kabínky, sprchy a pod. Príslušné obecné úrady zabezpečovali len uskladňovanie a likvidáciu komunálneho odpadu. Pri *Veľkom Kolpašskom jazere* a *Počúvadlianskom jazere* boli k dispozícii priestory na prezliekanie (prezliekacie slimáky). Na všetkých lokalitách boli rozmiestnené odpadkové koše a boli umiestnené aj ekologické záchody. Informatívne bola pracovníkmi RÚVZ so sídlom v Žiari nad Hronom odobratá jedna vzorka vody dňa 21.7.2021 z ďalších menej využívaných jazier - *Belianske jazero, Klinger, Evičkinovo jazero, Kopanice* (Hodruša - Hámre), *Tajch* (Nová Baňa), ktorá bola s výnimkou zníženej priehľadnosti na lokalite *Tajch* vo všetkých sledovaných ukazovateľoch vyhovujúca. Počas KS 2021 neboli na kúpanie využívané z dôvodu rekonštrukcie obe lokality *VN Ružiná*.

Počas KS 2021 boli prevádzkované na *VN Teplý Vrch* kúpaliská *Drieňok* a *Pláž Ormet*. Na kúpalisku *Drieňok* bola kvalita vody na kúpanie až na zníženú priehľadnosť v jednej vzorke vyhovujúca. Na PK *Pláž Ormet* bola v dvoch vzorkách zaznamenaná znížená priehľadnosť, pričom OH nespĺňali jednorazovo aj ukazovatele farba a nasýtenie 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, OH nespĺňali aj ukazovatele celkový P (2 x), celkový N (1 x), nasýtenie vody O₂ (1 x) a farba (1 x). V 2 vzorkách vody bolo zaznamenané prekročenie MH biologického ukazovateľa chlorofyl-a, išlo však o prekročenie MH pri prevahe rias, preto neboli prijaté žiadne opatrenia pre obmedzenie kúpania.

V **Prešovskom kraji** bolo v prevádzke PK *Delňa*, na ktorom bolo počas KS zaznamenané len prekročenie OH ukazovateľa pH. Pracovníkmi RÚVZ so sídlom vo Svidníku boli sledované PK *Veľká Domaša - Tíšava* a lokalita *Veľká Domaša - Valkov*, na ktorej prebiehala počas sezóny neorganizovaná rekreácia; všetky odobraté vzorky vyhovelí 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 s kúpaním na vlastnú zodpovednosť, nakoľko správca vodnej plochy ani iný právny subjekt dlhodobo nežiada a ani počas KS 2021 nepožiadaval o prenájom vodnej plochy na prevádzkovanie PK. A to napriek tomu, že *VN Veľká Domaša* má vytvorené vhodné podmienky nielen na relax a oddych s možnosťou kúpania, ale aj na rybolov a voľno časové aktivity (napr. člňkovanie, plachtenie, paddleboard, surfovanie na polostrove Nová Kelča, plavbu loďou BOHEMIA). Kvalita vody na kúpanie je dlhodobo vyhovujúca, tento trend bol

zaznamenaný aj počas KS 2021, kedy laboratórne výsledky len z jedného odberu (dňa 11.08.2021) preukázali na všetkých piatich lokalitách prekročenie OH ukazovateľa celkový P a na lokalite *Holčíkovce* prekročenie MH mikrobiologického ukazovateľa črevné enterokoky. Počas tohtoročnej KS pracovníci RÚVZ zaznamenali na všetkých rekreačných strediskách pri VN *Veľká Domaša* výrazný nárast počtu rekreantov, pričom na RS *Dobrá* bola realizovaná výstavba nových zariadení na osobnú hygienu a doplnené boli sprchy s tečúcou studenou pitnou vodou a teplou vodou na RS *Nová Kelča - polostrov Krym*. V okrese Humenné je verejnosťou na kúpanie využívaná lokalita *Laborec Humenné*; odbery vzoriek vody na kúpanie preukázali len prekročenie OH ukazovateľov celkový P (2 x) a celkový N (1 x).

V **Košickom kraji** nebolo počas KS 2021 v prevádzke žiadne PK. Neorganizovaná rekreácia prebiehala v okrese Michalovce na *Vinianskom jazere* i na *Zemplínskej Šírave* (strediská *Hôrka, Medvedia hora, Biela hora, Kamenec, Pal'kov*). Vo všetkých piatich strediskách na *Zemplínskej Šírave* bola počas celej KS zistená vyhovujúca kvalita vody na kúpanie, pričom OH nespĺňal jednorázovo len ukazovateľ nasýtenie vody O₂. Na *Vinianskom jazere* bolo zistené prekročenie MH ukazovateľa cyanobaktérie v 7 prípadoch. Prekročenie MH cyanobaktérií (152 500 bunky/ml) bolo zistené laboratórnym rozborom vzorky vody už pri odbere vykonanom pred KS (dňa 8.6.2021), pričom jazero bolo následne označené **zákazom kúpania**. Prekročenie MH cyanobaktérií bolo zistené aj pri ďalších dvoch odberoch (15. a 22.6.2021). Zhoršenie kvality vody, premnoženie cyanobaktérií (87 500 bunky/ml) bolo zistené aj pri ďalšom odbere (dňa 29.6.2021); pri jazere bola umiestnená informácia s *odporúčaním nekúpať sa pre deti, alergikov a osoby s oslabeným imunitným systémom*. Pri ďalších troch odberoch bolo zistené opäť prekročenie MH ukazovateľa cyanobaktérie a jazero bolo označené **zákazom kúpania**. Odberom vykonaným dňa 17.8.2021 nebola zistená prítomnosť cyanobaktérií vo vode na kúpanie, pričom posledným odberom vzorky vody (dňa 31.8.2021) bolo zistené najvýznamnejšie prekročenie MH cyanobaktérií (513 500 bunky/ml). Zároveň pri dvoch odberoch (3. a 31.8.2021) bolo zistené aj prekročenie MH ukazovateľa chlorofyl-*a*. Dňa 11.6.2021 bola z *Vinianskeho jazera* odobratá aj vzorka vody za účelom stanovenia akútnej ekotoxicity a cyanotoxínov, ktorá bola vyšetrená v laboratóriách ÚVZ SR; vykonané laboratórne analýzy odobratej vzorky nepreukázali jej akútnu ekotoxicitu ani prítomnosť mikrocystínov, zistená bola však prítomnosť cyanotoxínu cylindrospermopsínu.

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 už v polovici júla (dňa 13.7.2021) bol zistený zvýšený počet cyanobaktérií (nad 20 000 buniek/ml vody) na dvoch odberných miestach. Dňa 15.7.2021 bolo preto vydané *Odporúčanie nekúpať sa pre deti, alergikov a osoby s oslabeným imunitným systémom*. Pri ďalšom odbere (dňa 20.7.2021) už bolo zistené prekročenie MH ukazovateľa chlorofyl-*a*; vodná plocha bola dňa 22.7.2021 označená **zákazom kúpania**. Počet cyanobaktérií nad 100 000 buniek bol počas KS 2021 zistený pri odbere vôd dňa 27.7.2021, pričom maximálny počet cyanobaktérií bol zistený na odbernom mieste „Pláž“ (192 700 buniek/ml) a na odbernom mieste „KVL Trixen“ (211 810 buniek/ml) pri odbere vôd dňa 10.8.2021. Vyhovujúca kvalita vody bola zistená až pri odbere vôd dňa 8.9.2021. Vyhovujúca kvalita vody na kúpanie bola počas celej KS zaznamenaná na VN *Ružín* v okrese Košice a s výnimkou jednorazového prekročenia OH ukazovateľa pH aj na VN *Pod Bukovcom*. Na začiatku sezóny bola dňa 16.6.2021 overená aj kvalita vody na ďalších prírodných vodných plochách bez prevádzkovateľa v okrese Košice (*GEČA, štrkovisko Čaña, IZRA*), pričom okrem zníženej priehľadnosti na jazere *IZRA* a *štrkovisku Čaña* boli všetky vzorky vyhodnotené ako vyhovujúce.

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 bola preukázaná na troch odberných miestach VN *Ružín* v okrese Spišská Nová Ves. Prekročenie MH mikrobiologického ukazovateľa *E. coli* bolo zistené vo vzorkách vôd odobratých v mesiaci máj a jún na odbernom mieste *Ružín Hnilecké rameno* a v mesiacoch máj, jún a júl na odbernom mieste *Ružín SKI*. Prekročenie MH mikrobiologického ukazovateľa črevné enterokoky bolo zistené vo vzorkách vôd odobratých v mesiaci máj a júl na odberných miestach *Ružín SKI* a *Ružín Hnilecké rameno* i v mesiaci jún na odbernom mieste *Ružín Chaty*. Na všetkých odberných miestach bola sporadicky zistená aj znížená priehľadnosť.

Vzhľadom na požiadavku Občianskeho združenia Ružínska priehrada o zabezpečenie monitoringu kvality vody vo VN *Ružín* zo dňa 22.8.2021, zaradenie odberného miesta v okrese Košice - okolie do európskeho hodnotenia a tiež pretrvávajúce nedostatky v kvalite vody na odberných miestach v okrese Spišská Nová Ves, boli z VN *Ružín* realizované dňa 6.9.2021 mimoriadne odbery pracovníkmi ÚVZ SR v okrese Spišská Nová Ves na troch odberných miestach a pracovníkmi RÚVZ so sídlom V Košiciach v okrese Košice na dvoch odberných miestach. Analýzami vzoriek vody na kúpanie nebolo preukázané prekročenie platných limitov a voda spĺňala požiadavky na kvalitu vody na kúpanie. Informácia pre verejnosť je zverejnená na webovom sídle ÚVZ SR na linku: https://www.uvzsr.sk/docs/info/kupaliska/Informacia_o_kvalite_vody_na_kupanie_na_vodnej_nadrzi_Ruzin.pdf.

UMELÉ KÚPALISKÁ

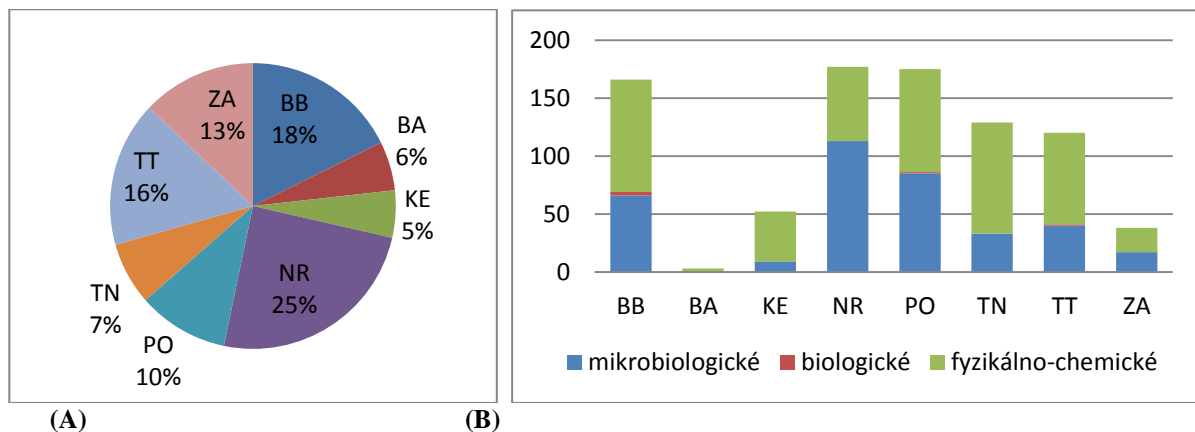
Do hodnotenia bolo v roku 2021 zahrnutých viac ako 160 zariadení na Slovensku, ktoré slúžia počas KS na kúpanie verejnosti. Konkrétne ide o letné kúpaliská (ďalej len „LK“), aquaparky, sezónne areály, bazény pri hoteloch a penziónoch.

Počas KS 2021 bolo v prevádzke 671 bazénov, z ktorých približne jedna tretina (190 bazénov) sú termálne bazény. Na UK bolo odobratých 2 880 vzoriek, čo je menej ako v KS 2020 (odobraných bolo 2 916 vzoriek). Celkovo bolo vyšetrených 34 648 ukazovateľov kvality vody na kúpanie. Percentuálny podiel vzoriek vyšetrených v jednotlivých krajoch na umelých kúpaliskách, analyzovaných orgánmi verejného zdravotníctva počas KS 2021, znázorňuje **Obr. 2 A**.

MH boli prekročené v 627 vzorkách (v roku 2020 to bolo 624 vzoriek), t.j. 21,77 % vzoriek z celkového počtu vyšetrených bolo nevyhovujúcich (v roku 2020 to bolo 21,40 %). MH boli presiahnuté v 860 ukazovateľoch, t.j. 2,48 % z vyšetrených ukazovateľov bolo nevyhovujúcich, čo je rovnaké percento ako v minulom roku. Zastúpenie nevyhovujúcich mikrobiologických, biologických a fyzikálno-chemických ukazovateľov kvality bazénovej vody v jednotlivých krajoch znázorňuje **Obr. 2B**.

Najväčší dôraz sa pri hodnotení kvality vody na kúpanie kládol na mikrobiologickú kvalitu. Z nevyhovujúcich mikrobiologických ukazovateľov, ktoré predstavovali cca 42,2 % 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 *Staphylococcus aureus* (ďalej len „*S. aureus*“), *Pseudomonas aeruginosa* (ďalej len „*P. aeruginosa*“) a prekročenie MH

črevných enterokokov a *E. coli*. Prítomnosť kontaminácie sa vo väčšine prípadov opakovanými vyšetreniami nepotvrdila. Z nevyhovujúcich fyzikálno-chemických ukazovateľov (57,2 %) 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. *Topoľníky*, *Komárno*, *Nesvady*, *ThermalPark NITRAVA v Poľnom Kesove* atď.) spôsobené prirodzenými vlastnosťami resp. mineralizáciou termálnej vody a preto sa nehodnotí ako zdravotne významné.



Obr. 2 (A) Grafické znázornenie percentuálneho podielu vyšetrených vzoriek umelých kúpalísk počas KS 2021. **(B)** Počet nevyhovujúcich ukazovateľov kvality bazénovej vody v roku 2021.

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 KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$ došlo napr. v plavecko-rekreačnom bazéne na *LK Nemšová*, v neplaveckom bazéne č. 1 na *LK Pažiť Bánovce nad Bebravou*, v plaveckom bazéne na *LK Podbrezová*, v dojazdovom toboganovom bazéne na *LK Nitra*, v plaveckom bazéne na *LK Revúca*, vo vonkajšom malom neplaveckom bazéne pri *Penzióne SCHWEINTAAL Braväcovo*, v neplaveckom bazéne (MH prekročil aj voľný Cl₂) na *Bazény Kurinec v Rimavskej Sobotě*, v plaveckom bazéne (MH prekročil aj CHSK_{Mn}) na *LK AQUA MARIA vo Veľatoch*, v detskom bazéne (MH prekročili aj pH a voľný Cl₂) na *LK LETKA v Novej Dubnici*. MH mikrobiologického ukazovateľa *P. aeruginosa* bola jednorazovo prekročená napr. v atrakciom bazéne na *Kúpalisku Dudinka v Dudinciach*, vo vonkajšom rehabilitačnom bazéne *KD Rubín v Dudinciach*, v detskom bazéne na *LK Podbrezová*, v plaveckom bazéne na *Mestskom kúpalisku Bytča*, v relaxačnom bazéne s atrakciami (prekročená aj MH KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$) v *Aquarelax Dolný Kubín*, v plaveckom bazéne (prekročená aj MH KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$) na *Verejnom kúpalisku Jasenie*. Jednorazové prekročenie MH *E. coli* bolo zaznamenané napr. v detskom bazéne (MH prekročili aj KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$ a črevné enterokoky) na *Kúpalisku Zelená žaba Trenčianske Teplice*. MH mikrobiologického ukazovateľa *S. aureus* bola jednorazovo prekročená napr. vo vonkajšom neplaveckom bazéne v *Tatry Holiday Resort - Veľký Slavkov* i v sedacom bazéne na *Kúpalisku Aquaspa Gánovce* (prekročená aj MH viazaný Cl₂). MH mikrobiologického ukazovateľa črevné enterokoky bola jednorazovo prekročená napr. v neplaveckom bazéne č. 3. - pod tobogánmi (prekročená aj MH *E. coli* a KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$) na *Kúpalisku Miraj v Lučenci*, v bazéne (prekročená aj MH KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$ a pH) pri *RS Baník pod Radzimom Vyšná Slaná*.

K opakovanému prekročeniu MH ukazovateľa KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$ došlo napr. na toboganoch i vo vonkajšom a vnútornom detskom bazéne v *AQUATIC SPHERE - Šamorín*, vo vonkajšom bazéne pri *Penzione Lagáň v Radave*, v plaveckom bazéne (MH prekročili aj pH, viazaný a voľný Cl_2) na *LK LETKA v Novej Dubnici*. Na *LK Vrútky* bolo prekročenie MH ukazovateľa KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$ zistené iba v detských bazénoch.

Vypustenie bazéna bolo pracovníkmi RÚVZ nariadené pre opakované nadlimitné hodnoty v mikrobiologických ukazovateľoch napr. pre plavecký bazén na kúpalisku *Kamenný mlyn* v Trnave, detský bazén na kúpalisku *Pác - Kopánka* v Cíferi, detský bazén na UK *Castiglione* v Trnave a detský bazén na UK *Zámocká záhrada* v Hlohovci; opakované analýzy po vykonaných opatreniach vyhovovali v mikrobiologických ukazovateľoch.

Zákazy kúpania vo vode, ktorá nespĺňa požiadavky na kvalitu vody na UK za prekročenie MH v mikrobiologických ukazovateľoch, boli vydané napr. pre nasledovná kúpaliská a ich bazény: *Kúpalisko Detva* (detský bazén), *Kúpalisko Krupina - Tepličky* (plavecký bazén, neplavecký bazén), *TK Sliač* (neplavecký bazén, detský bazén), bazén pri *RS Baník pod Radzimom Vyšná Slaná*, *Aquacity Poprad* (vnútorný detský bazén Treasure Island, vonkajší detský bazén, zábavný bazén Mayská pyramída, vonkajší relaxačný veľký bazén, vonkajší relaxačný malý bazén). Zákazy boli po vykonaných opatreniach a po predložení negatívnych výsledkov laboratórných rozborov zrušené.

Porucha na technologickom zariadení v úpravni vody bola dôvodom nevyhovujúcej kvality vody na kúpanie v mikrobiologických ukazovateľoch (1x *E. coli*, 1x *P. aeruginosa*, 4x KM pri $36 \pm 1^\circ\text{C}$) v neplaveckom bazéne na UK *Červená hviezda v Košiciach* ešte pred uvedením UK do prevádzky. Prevádzkovateľ UK po zistení poruchy túto následne odstránil a do konca prevádzky až na výnimku jednorazového prekročenia MH pH bola voda na kúpanie v bazéne vyhovujúca.

Niektoré bazény mali nevyhovujúce len chemické ukazovatele kvality vody napr. rekreačno-neplavecký, dopadovo-rekreačno-neplavecký a plavecký bazén na *LK na Ostrove Trenčín* (pH); neplavecký bazén v *Vodnom svete Číž* (pH a CHSK_{Mn}), detský bazén na *LK Lučenec* (pH a CHSK_{Mn}).

V zmysle platných vyhlášok, vydaných ÚVZ SR z dôvodu pandémie COVID-19, bolo prevádzkovateľom UK nariadené obsah voľného Cl_2 a iných vedľajších produktov dezinfekcie udržiavať pri hornej hranici povolených limitných hodnôt podľa legislatívy pre UK; v prípade ich prekročenia, vykonali prevádzkovatelia okamžité nápravné opatrenia (dopustenie dostatočného množstva riediacej vody). Prevádzkovatelia boli pracovníkmi RÚVZ zároveň upozornení na zabezpečenie priebežnej dezinfekcie bazénovej vody tak, aby voda na kúpanie v čase prevádzky zariadení spĺňala MH voľného a viazaného Cl_2 v zmysle požiadaviek platnej legislatívy pre UK. Jednorázovo bolo prekročenie MH voľného Cl_2 zaznamenané napr. v neplaveckom bazéne na UK *IUVENTA v Bratislave*, vo veľkom aj detskom bazéne na *Kúpalisku Modra*, v detskom bazéne na *LK SUNNY v Martine*, v oddychovom bazéne na *Bazény Kurinec v Rimavskej Sobote*, v neplaveckom bazéne na *Verejnom kúpalisku Poltár*. Opakovane boli namerané zvýšené hodnoty voľného Cl_2 napr. plaveckom bazéne na *Kúpalisku Modrá perla Veľké Úľany*, v detskom a neplaveckom bazéne na *LK Myjava, SMMM, s.r.o.* (v minulosti *LK Samšport - Myjava*), plaveckom a detskom bazéne na UK *Čajka v Bojniciach*, v detskom bazéne na UK *DÚHA v Partizánskom*, v plaveckom bazéne a bazéne pri toboganoch *Aqua beach Orлік vo Zvolene*. Prekročenie MH viazaného Cl_2 bolo evidované napr. v neplaveckom bazéne na *LK Tisovec*, v detskom bazéne pre deti do 6 rokov

na *LK Topolčany*, v neplaveckom nadzemnom vonkajšom bazéne pri *Hoteli BIELA MEDVEDICA v Bystrej*. Prekročenie MH voľného a viazaného Cl₂ bolo zaznamenané napr. v detskom bazéne pri *Penzióne KOTVA v Trstenej*, v plaveckom bazéne na *Plážovom kúpalisku Žiar nad Hronom*. Pre doplnenie, v zmysle vyhlášok ÚVZ SR bolo prevádzkovateľom nariadené aj zvýšenie frekvencie prevádzkovej kontroly ukazovateľov voľný a viazaný Cl₂ na dvojnásobok; pri nedodržaní frekvencie kontroly predmetných ukazovateľov boli prevádzkovatelia na tieto nedostatky upozornení.

Nevyhovujúca biologická kvalita vody bola zaznamenaná napr. v plaveckom bazéne (prekročenie MH producenty, vo vzorke zistené aj prekročenie MH voľného Cl₂) na *Obecnom kúpalisku Strelníky*, v starom detskom bazéne (prekročenie MH producenty, vo vzorke zistené aj prekročenie MH KM pri 36 ± 1°C) a novom detskom bazéne (prekročenie MH konzumenty) na *Plážovom kúpalisku v Banskej Bystrici*, v sedacom bazéne (prekročenie MH producenty) v *Aquaparku Lipany*.

Nedostatky v mikrobiologickej aj chemickej kvalite vody riešili počas KS 2021 prevádzkovatelia viacerých termálnych kúpalísk. Termálne bazény na *TK Topolníky* sú plnené vodou, ktorej prirodzené vlastnosti spôsobujú prekročenie CHSK_{Mn}; detský veľký a malý bazén mali taktiež problémy aj s nedodržiavaním MH ukazovateľa voľný Cl₂. Jednorazové prekročenie MH ukazovateľa KM pri 36 ± 1°C bolo zistené napr. na kúpaliskách: *TK Komárno* (vonkajší oddychový I, relaxačno-oddychový s prestrešením, neplavecký bazén), *NOVOLANDIA Lučenec - Rapovce* (detský a neplavecký, rekreačný bazén), *HOLIDAYPARK Kováčová* (detský B9 bazén), *TK Veronika Rajec* (rodinný bazén KOCH), *TK Horné Saliby* (neplavecký bazén, aj prekročenie MH pH a voľný Cl₂). Opakované problémy mal s KM pri 36 ± 1°C napr. plavecký bazén *VEGA* na *TK Chalmová*, krytý detský a taliansky bazén v *Termalpark Veľký Meder "Thermal Corvinus"*, detský bazén do 6 rokov na *TK Diakovce*. Zdravotne významnejšie možno hodnotiť prekročenie mikrobiologických ukazovateľov vo viacerých bazénoch napr. v plaveckom bazéne (prekročenie MH črevné enterokoky a KM pri 36 ± 1°C) vo *Wellness Santovka*, v detskom bazéne (jednorazové prekročenie MH črevné enterokoky a KM pri 36 ± 1°C) na *TK Vieska v Turčianskych Tepliacach*, v rekreačno-neplaveckom bazéne (jednorazové prekročenie MH *P. aeruginosa*, črevných enterokov a KM pri 36 ± 1°C) v *Letnom športovo - rekreačnom areáli s bazénmi a toboganovým svetom v Patinciach*, v sedacom oválno-oddychovom B2B bazéne (jednorazové prekročenie MH *E. coli*, črevných enterokokov a KM pri 36 ± 1°C) na *TK Nesvady*, v červenom bazéne SPA (jednorazové prekročenie MH KM pri 36 ± 1°C, črevných enterokokov, *E. coli* a *P. aeruginosa*) v *SPA a AQUAPARK v Turčianskych Tepliacach*, v rekreačnom bazéne s recirkuláciou B 8 (jednorazové prekročenie MH *P. aeruginosa*, *E. coli* a voľný Cl₂) na *Kúpalisku TERMÁL s.r.o. v Dolnej Strehovej*, v neplavecko-plaveckom bazéne (prekročenie MH *P. aeruginosa*, *E. coli*, *S. aureus* a KM pri 36 ± 1°C) a v detskom bazéne (jednorazové prekročenie MH *P. aeruginosa* a *S. aureus*) na *TK Tvrdošovce*, vo vnútornom detskom bazéne s atrakciami (jednorazové prekročenie MH *P. aeruginosa* a KM pri 36 ± 1°C) a v neplaveckom bazéne (jednorazové prekročenie MH *E. coli* a KM pri 36 ± 1°C) vo *Wellness centre Patince*; po zabezpečení nápravných opatrení kontrolné odbery nepotvrdili pretrvávajúce znečistenie. Mikrobiologická a biologická závadnosť bola zistená aj vo vzorke vody z kľudového bazéna (bazén bez recirkulácie, s dennou výmenou vody) na *TK Vincov les Sládkovičovo* (prekročenie MH črevných enterokokov, konzumentov, pH a CHSK_{Mn}) tesne pred ukončením sezóny, z toho dôvodu prevádzkovateľ vykonal opatrenia bez kontrolných odberov. Prekročenie MH viacerých zdravotne významných mikrobiologických ukazovateľov bolo zistené vo viacerých bazénoch kúpalísk: *TK I Štúrovo* (napr. detský I, dojazdový a sedací perličkový bazén, bazén Hviezda), *ThermalPark NITRAVA v Polnom*

Kesove (napr. neplavecký bazén - malý pri jazere, oddychový-slaný bazén), *TK Vrbov* (napr. plavecký bazén, sedací bazén Motýľ, dolný bazén pri tobogane, kľudový bazén).

Počas KS 2021 neboli na *TK Podhájska* v prevádzke termálne bazény (k ich uzavretiu došlo ešte v roku 2020), nakoľko úkonmi trestného konania boli zistené aj zvýšené hodnoty niekoľkých rádiologických ukazovateľov v podzemnej geotermálnej vode pochádzajúcej z vrtu Po-1 v obci Podhájska, ktorá je využívaná na účely napúšťania bazénov v objekte *TK Podhájska*. Pre doplnenie, v prevádzke bolo počas sezóny iba sedem bazénov plnených netermálnou vodou (relaxačný, detský antikorový, zážitkový, detský pri toboganoch a krytý plavecký bazén, bazén s vlnobitím, tobogany), pričom kvalita vody vo všetkých sledovaných ukazovateľoch bola vyhovujúca.

Počas KS 2021 bolo v prevádzke šesť biokúpalísk (*Biokúpalisko v Snine*, *Biokúpalisku KRTKO vo Veľkom Krtíši*, *Biokúpalisko Člupko v Gaboltove*, *Biokúpalisko Resort - Levočská Dolina*, *Biokúpalisko v Lackovciach*, *Biobazén Oravský háj v Brezovici*), pričom len na niektorých boli evidované nedostatky v kvalite vody. Na *Biokúpalisku v Snine* bola dňa 19.8.2021 prerušená prevádzka so **zákazom kúpania** sa na biokúpalisku, z dôvodu nevyhovujúcej kvality vody v ukazovateli črevné enterokoky. Na základe požiadavky prevádzkovateľa biokúpaliska boli zamestnancami RÚVZ so sídlom v Humennom odobrané tri vzorky vôd z potoka Bystrá, ktorého voda sa využíva ako napájacia voda biokúpaliska. Vzorky boli odobrané z potoka nad súkromnou chatou, pod chatou a na prítoku. Vo vzorke vody odobratej pod chatou bolo zistené niekoľkonásobné (v prípade črevných enterokov 5-násobné, v prípade *E. coli* viac ako 11-násobné) prekročenie MH vyšetrených mikrobiologických ukazovateľov v porovnaní so vzorkou odobranou nad chatou. Prevádzka biokúpaliska už nebola do konca KS obnovená. O kvalite vody bola verejnosť informovaná aj na webovej stránke biokúpaliska a na webovej stránke RÚVZ so sídlom v Humennom. Na *Biokúpalisku KRTKO vo Veľkom Krtíši* prevádzkovateľ vykonal 4 odbery z biobazéna, pričom všetky vzorky bazénových vôd potvrdili vyhovujúcu kvalitu vody. Koncom sezóny začala byť v biobazéne nevyhovujúca priehľadnosť, na základe ktorej RÚVZ so sídlom vo Veľkom Krtíši prevádzku biobazéna dňa 24.8.2021 **zakázal**. Na *Biokúpalisku Resort - Levočská Dolina* došlo iba v jednom prípade k zhoršeniu kvality vody v biobazéne (prekročenie MH *P. aeruginosa*) vo vzorke vody odobratej dňa 10.8.2021. V rovnaký deň bolo zistené prekročenie MH *E. coli*, *P. aeruginosa* a črevných enterokokov aj vo vzorke odobratej zo zdroja Pekliansky potok, avšak je nutné poznamenať, že napúšťanie vody do biokúpaliska sa realizuje prevažne z iného vodného zdroja - prameňa nad kúpaliskom, kde je kvalita vody stabilnejšia a zodpovedá požiadavkám platnej legislatívy pre kúpaliská.

Nové zariadenia a rekonštrukcie

Dňa 13.7.2021 bolo do prevádzky uvedené nové *Letné sezónne kúpalisko Aquafun Demänová rezort*, ktoré je umiestnené v juhozápadnej časti areálu Demänová Village a je využívané ubytovanými hosťami rezortu, ako aj ostatnými návštevníkmi zariadenia; na UK sa nachádzajú tri bazény (bazén Aquazorbíng a dva neplavecké bazény). V júli 2021 bol daný do prevádzky aj letný areál *Aquaparku Lipany* tzn. vonkajšie bazény, prezliekarne, šatne zamestnancov, kancelárie, zariadenia na osobnú hygienu delené podľa pohlavia a prevádzky s občerstvením (tzn. I. etapa stavby). Počas KS 2021 bolo do prevádzky uvedené aj *Kúpalisko Hriňová* s kapacitou 636 osôb a s tromi bazénmi s recirkuláciou vody (plavecký, neplavecký a detský), ktoré sú napúšťané pitnou vodou z verejného vodovodu. Do prevádzky bolo počas tohtoročnej KS uvedené aj UK *Majerovský kaštieľ* v okrese Vranov nad Topľou s jedným netermálnym neplaveckým bazénom i *Biokúpalisku Člupko v Gaboltove* v Bardejovskom

okrese s jedným bazénom členeným na zónu neplavci a zónu plavci. *Biokúpalisko Člupko* má kapacitu 250 osôb, pričom napúšťacou vodou je voda z prameňa.

Pred KS 2021 bola uvedená do prevádzky v areáli *TK Nové Zámky* budova plavčikov so sociálnymi zariadeniami pre návštevníkov a zázemím pre zamestnancov a v areáli *UK Červená hviezda v Košiciach* bol umiestnený nový vonkajší hydromasážny bazén pre 7 osôb. V areáli *ThermalPark-u NITRAVA v Poľnom Kesove* bola skolaudovaná toboganová hala, o rozhodnutie na uvedenie priestorov do prevádzky zatiaľ prevádzkovateľ RÚVZ so sídlom v Nitre nepožiadala.

Podnety

Počas KS 2021 prešetrili RÚVZ všetky doručené podnety (aj anonymné). Na základe podnetu vo veci prešetrovania protiepidemických opatrení (stanovenej kapacity návštevnosti UK), hygienickej úrovne (nefunkčné sprchy pri strednom bazéne, zanesenie broditka pieskom, uvoľnenie fólie na dne stredného bazéna) i odbornej spôsobilosti plavčikov na UK *Rosnička* v Bratislave bol pracovníkmi RÚVZ Bratislava hl. m. so sídlom v Bratislava vykonaný ŠZD, pri ktorom neboli zistené závažné hygienicko - prevádzkové nedostatky. Podnet týkajúci sa kvality vody na kúpanie na *TK Vincov les Sládkovičovo* v súvislosti s hnačkovým ochorením dieťaťa a pobytom na kúpalisku prešetrovali pracovníci RÚVZ so sídlom v Galante, ktorí v rámci ŠZD cielene odobrali vzorky vody z detského bazéna. Nebola potvrdená súvislosť ochorenia dieťaťa s pobytom na kúpalisku, nakoľko vzorka bazénovej vody spĺňala v čase odberu legislatívne požiadavky na kvalitu vody na kúpanie. Pracovníci RÚVZ so sídlom v Dunajskej Strede riešili počas tohtoročnej KS tri podnety na nedodržiavanie opatrení pri ohrození verejného zdravia počas pandémie ochorenia COVID-19 uvedené vo vyhláškach ÚVZ SR; v dvoch prípadoch (*Thermalpark Veľký Meder "Thermal Corvinus"* a *THERMALPARK Dunajská Streda*) boli podnety čiastočne opodstatnené, avšak v treťom prípade (*THERMALPARK Dunajská Streda*) bol podnet vyhodnotený ako neopodstatnený (kapacita kúpaliska nebola prekročená). Pracovníci RÚVZ so sídlom v Liptovskom Mikuláši riešili taktiež tri podnety - dva podnety sa týkali nedodržiavania opatrení pri ohrození verejného zdravia počas pandémie ochorenia COVID-19 na UK *Tatralandia v Liptovskom Mikuláši* a *Vodný park Bešeňová*, jeden podnet sa týkal prevádzkovej hygieny v zariadení *Vodný park Bešeňová*. Podnety týkajúce sa nedodržiavania opatrení pri ohrození verejného zdravia boli vyhodnotené ako neopodstatnené, o čom boli oznamovatelia písomne informovaní. Nedostatky v prevádzkovej hygieny v zariadení *Vodný park Bešeňová* boli riešené uložením konkrétnych podmienok na odstránenie zistených nedostatkov z hľadiska ochrany zdravia v zápisnici zo ŠZD. Počas KS 2021 pracovníci RÚVZ so sídlom v Martine riešili jeden podnet týkajúci sa nevyhovujúcej kvality bazénovej vody na *LK Sunny v Martine*. V súvislosti s podnetom bol na predmetnom kúpalisku vykonaný ŠZD spojený s odberom vzoriek bazénovej vody z detského bazéna a odberom vzorky vody zo zdroja/studne napúšťania bazénov. Vzorka bazénovej vody z plaveckého bazéna nebola odobratá, nakoľko bol bazén vypustený, podľa vyjadrení prevádzkovateľa z dôvodu senzorickej nevyhovujúcej kvality bazénovej vody. Laboratórne analýzy vody z detského bazéna preukázali vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie s výnimkou prekročenia MH pre pH, vyhovujúce boli aj výsledky kontroly kvality vody zo zdroja/studne. Na základe nevyhovujúceho ukazovateľa pH bol uložený **zákaz kúpania** vo vode v detskom bazéne, ktorý bol zrušený na základe vyhovujúceho výsledku kontrolného odberu vzoriek vody z detského bazéna (aj plaveckého bazéna) realizovaného počas opakovaného výkonu ŠZD.

Mimo prevádzky

O súhlas na prevádzkovanie priestorov počas KS 2021 nepožiadali prevádzkovatelia UK: Kúpalisko pri Kukorelliho chate v Hermanovciach nad Topľou, LÁŽO - PLÁŽO v Žiline, TK Katarína v Kremnici, LK Podskalie, LK LEDROV spol. s.r.o. v Lednických Rovných, LK Košeca, LK Dubnica nad Váhom, Nekrytý letný bazén SO 03a Paľkov pri Zemplínskej Štrave, Nekryté LK Malé Raškovce 59, Biokúpalisko Tri vody v Malinove, Biokúpalisko BOROVIČA v Lozorne, Kúpalisko Bretka, vonkajší krytý bazén pri Penzióne ČACHOVO v Selciach, nadzemný vonkajší bazén pri Chate LIMBA v obci Bystrá. Počas tohtoročnej sezóny prebiehali rekonštrukcie na LK Čalovec i v Termál centre GALANDIA Galanta. Z technických príčin neboli počas KS 2021 prevádzkované LK v Moldave n/Bodvou i LK TRITON v Košiciach; prevádzkované neboli ani LK AQUA - RELAX Lívia v Brezne - Zadných Hálnoch, vonkajší krytý bazén pri Penzióne ČACHOVO v Selcoch, Kúpalisko Neresnica. Dlhodobu 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 2021 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 rekreatívov. 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 predchádzajúcich rokoch aj počas KS 2021 významne ovplyvnilo kvalitu vody na kúpanie v niektorých prírodných vodných plochách (s organizovanou i s neorganizovanou rekreáciou) premnoženie cyanobaktérií, ktoré viedlo k vydávaniu odporúčania nekúpať sa pre citlivé populačné skupiny resp. až k zákazom kúpania. Situácia bola kritická najmä na *Vinianskom jazere*, pričom zákaz kúpania bol vydaný pred začiatkom KS i počas KS.
2. Prevádzkovaných bolo počas sezóny iba 9 PK. Bez prevádzkovateľa boli napr. všetky lokality na *Zemplínskej Štrave* či *Vinianske jazero* v Košickom kraji i všetky rekreačné oblasti na *Veľkej Domaši* v okrese Vranov nad Topľou. Táto skutočnosť len potvrdzuje dlhodobý trend, kedy žiadne subjekty nemajú záujem o ich prevádzkovanie ako PK napriek tomu, že viaceré lokality majú dlhodobu stabilnú a vyhovujúcu kvalitu vody na kúpanie a verejnosť o ne prejavuje záujem.
3. Počas tohtoročnej KS bol z dôvodu pandémie ochorenia COVID-19 zaznamenaný zvýšený nárast počtu rekreatívov nielen na PK (napr. na *RO Kunovská priehrada Sobotište*), ale aj prírodných vodných plochách s neorganizovanou rekreáciou (napr. v rekreačných oblastiach na *Veľkej Domaši* v okrese Vranov nad Topľou, predovšetkým *Pol'any a Dobrá*).
4. Kvalita vody na kúpanie na UK zostala počas KS 2021 približne na rovnakej úrovni ako v minulom roku. 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.

5. Okrem nedostatkov v kvalite vody (napr. *Kúpalisko Miraj v Lučenci*) boli evidované aj iné nedostatky pri prevádzke kúpalísk ako napr. nedodržanie frekvencie kontroly kvality vody na kúpanie, prevádzkovanie bazénov bez vydania súhlasného rozhodnutia miestne príslušného RÚVZ (dva bazény na *Plážovom kúpalisku v Banskej Bystrici*), nezabezpečenie potrebného počtu plavčikov v čase prevádzkovania kúpaliska. Počas KS 2021 sa objavili aj problémy s dodržiavaním protiepidemických opatrení nariadených ÚVZ SR (napr. nedodržanie maximálnej kapacity UK). Z uvedených dôvodov boli vydané viaceré zákazy prevádzky bazénov resp. boli uložené sankcie. I v prípade UK sa stále potvrdzuje opodstatnenosť vykonávania rozsiahleho ŠZD v oblasti rekreačného kúpania.
6. 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*. Čiastočné vyhodnotenie dotazníka spracované za obdobie 27. júla 2018 - 8. januára 2020 [nájdete tu](#). 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 2021 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 2021

Príloha č.1

Kraj	Vzorky			Ukazovatele				
	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Banskobystrický	71	28	39,44	766	37		2	35
Bratislavský	137	13	9,49	1288	14			14
Košický	123	58	47,15	979	99	10	34	55
Nitriansky	24	5	20,83	168	10	1		9
Prešovský	47	11	23,4	336	13	1		12
Trenčiansky	30	20	66,67	261	36	3	4	29
Trnavský	31	10	32,26	262	14		2	12
Žilinský	14	1	7,14	95	1			1
Sumárne údaje za SR	477	146	30,61	4155	224	15	42	167

Pláž ORMET	VUK	Organiz.	4.6.2021	1.9.2021	9	3	33,33	79	4			4
Sumárne údaje za RÚVZ Rimavská Sobota					26	13	50	213	21		2	19
RÚVZ Veľký Krtíš												
okres Veľký Krtíš												
Aréna otvoreného kúpaliska KRTKO		Neorganiz.										
Sumárne údaje za RÚVZ Veľký Krtíš							0					
RÚVZ Žiar nad Hronom												
okres Banská Štiavnica												
Belianske jazero		Neorganiz.			1			12				
Klinger		Neorganiz.			1			12				
Počúvadlianske jazero	VUK	Neorganiz.			7	3	42,86	85	3			3
Veľké Kolpašské jazero	VUK	Neorganiz.			7	2	28,57	85	2			2
Evičkino jazero		Neorganiz.			1			12				
Veľké Richňavské jazero	VUK	Neorganiz.			7	3	42,86	85	3			3
Vindšachtské jazero	VUK	Neorganiz.			7	1	14,29	84	1			1
okres Žarnovica												
Dolno Hodrušské jazero	VUK	Neorganiz.			7	4	57,14	86	5			5
Kopanice		Neorganiz.			1			12				
Tajch		Neorganiz.			1	1	100	12	1			1
Sumárne údaje za RÚVZ Žiar nad Hronom					40	14	35	485	15			15
Sumárne údaje za Banskobystrický kraj					71	28	39,44	766	37		2	35
Bratislavský kraj												
RÚVZ Bratislava												
okres Bratislava II												
Zlaté piesky	VUK	Organiz.	19.6.2021	31.8.2021	36	1	2,78	316	1			1

okres Bratislava III												
Kuchajda		Neorganiz.			14	2	14,29	128	2			2
Vajnorské jazero	VUK	Neorganiz.			9			86				
okres Bratislava V												
Veľký Draždiak		Neorganiz.			7			64				
Rusovce-Candell		Neorganiz.			4			40				
Čunovo		Neorganiz.			8			80				
okres Malacky												
Malé Leváre		Neorganiz.			8	5	62,5	78	5			5
Plavecký Štvrtok		Neorganiz.			4	2	50	39	2			2
okres Senec												
Ivanka pri Dunaji	VUK	Neorganiz.			9			86				
Hlboké jazero		Neorganiz.			4			41				
Nové Košariská		Neorganiz.			4			39				
Rovinka		Neorganiz.										
Slnčné jazerá	VUK	Organiz.	19.6.2021	15.9.2021	30	3	10	291	4			4
Sumárne údaje za RÚVZ Bratislava					137	13	9,49	1288	14			14
Sumárne údaje za Bratislavský kraj					137	13	9,49	1288	14			14

Košický kraj												
RÚVZ Košice												
okres Košice IV												
Plážové kúpalisko JAZERO		Neorganiz.			44	31	70,45	266	54		25	29
okres Košice - okolie												
Pod Bukovcom	VUK	Neorganiz.			7	1	14,29	73	1			1
GEČA		Neorganiz.			1			9				
Ružín	VUK	Neorganiz.			8			79				

IZRA		Neorganiz.			2	2	100	18	2			2
Štrkovisko Čaňa		Neorganiz.			1	1	100	9	1			1
Sumárne údaje za RÚVZ Košice					63	35	55,56	454	58		25	33
RÚVZ Michalovce												
okres Michalovce												
Zemplínska Šírava- Medvedia hora	VUK	Neorganiz.			6	1	16,67	60	1			1
Zemplínska Šírava - Kamenec	VUK	Neorganiz.			6	1	16,67	60	1			1
Zemplínska Šírava - Paľkov	VUK	Neorganiz.			6	1	16,67	60	1			1
Vinianske jazero	VUK	Neorganiz.			9	9	100	84	19		9	10
Zemplínska Šírava - Biela hora	VUK	Neorganiz.			6	1	16,67	60	1			1
Zemplínska Šírava - Hôrka	VUK	Neorganiz.			6	1	16,67	60	1			1
Sumárne údaje za RÚVZ Michalovce					39	14	35,9	384	24		9	15
RÚVZ Rožňava												
okres Rožňava												
Palcmanská Maša		Neorganiz.			2			8				
Sumárne údaje za RÚVZ Rožňava					2		0	8				
RÚVZ Spišská Nová Ves												
okres Gelnica												
Ružín		Neorganiz.			8	6	75	56	11	6		5
Ružín - prítoky		Neorganiz.			3	3	100	21	6	4		2
Turzovské jazero		Neorganiz.			4			28				
Jazero Úhorná		Neorganiz.			4			28				
Sumárne údaje za RÚVZ Spišská Nová Ves					19	9	47,37	133	17	10		7
Sumárne údaje za Košický kraj					123	58	47,15	979	99	10	34	55

Nitriansky kraj												
RÚVZ Komárno												
okres Komárno												
Štrkoviskové jazero Bohatá		Neorganiz.										
APÁLI - mŕtve rameno Váhu Komárno		Neorganiz.			3			21				
Štrkoviskové jazero Kava		Neorganiz.			2			14				
Sumárne údaje za RÚVZ Komárno					5		0	35				
RÚVZ Levice												
okres Levice												
Lipovina - Bátovce		Neorganiz.			4	4	100	37	9			9
Sumárne údaje za RÚVZ Levice					4	4	100	37	9			9
RÚVZ Nitra												
okres Nitra												
Vodná nádrž Jelenec		Neorganiz.										
Štrkovisko Veľký Cetín		Neorganiz.										
VN Vráble		Neorganiz.										
Sumárne údaje za RÚVZ Nitra							0					
RÚVZ Nové Zámky												
okres Nové Zámky												
TONA Šurany		Neorganiz.			6	1	16,67	42	1	1		
Sumárne údaje za RÚVZ Nové Zámky					6	1	16,67	42	1	1		
RÚVZ Topoľčany												
okres Topoľčany												
Vodná nádrž Duchonka		Neorganiz.			9			54				
Sumárne údaje za RÚVZ Topoľčany					9		0	54				

Sumárne údaje za Nitriansky kraj	24	5	20,83	168	10	1		9
---	-----------	----------	--------------	------------	-----------	----------	--	----------

Prešovský kraj											
RÚVZ Humenné											
okres Humenné											
Rybník Chlmec		Neorganiz.									
Laborec Humenné		Neorganiz.		2	2	100	18	3	3		
Rybníky Slovenská Volová		Neorganiz.									
okres Snina											
RO Sninské rybníky		Neorganiz.									
Sumárne údaje za RÚVZ Humenné				2	2	100	18	3	3		
RÚVZ Prešov											
okres Prešov											
prírodné kúpalisko Sigord		Neorganiz.									
Delňa		Organiz.	9.7.2021	8	4	50	52	4	4		
Sumárne údaje za RÚVZ Prešov				8	4	50	52	4	4		
RÚVZ Svidník											
okres Stropkov											
Veľká Domaša - Tíšava	VUK	Organiz.	18.6.2021	31.8.2021	6		58				
Veľká Domaša - Valkov	VUK	Neorganiz.			6		58				
Sumárne údaje za RÚVZ Svidník					12	0	116				
RÚVZ Vranov nad Topľou											
okres Vranov nad Topľou											
Veľká Domaša-Holčíkovce	VUK	Neorganiz.			5	1	20	30	2	1	1
Veľká Domaša-Polány	VUK	Neorganiz.			5	1	20	30	1		1

Veľká Domaša-Dobrá	VUK	Neorganiz.			5	1	20	30	1			1
Veľká Domaša-Nová Keľča	VUK	Neorganiz.			5	1	20	30	1			1
Veľká Domaša-polostr.KRYM	VUK	Neorganiz.			5	1	20	30	1			1
Sumárne údaje za RÚVZ Vranov nad Topľou					25	5	20	150	6	1		5
Sumárne údaje za Prešovský kraj					47	11	23,4	336	13	1		12

Trenčiansky kraj												
RÚVZ Bojnice												
okres Prievidza												
Vodná nádrž Kanianka		Neorganiz.			4	4	100	33	8		2	6
VN Nitrianske Rudno		Neorganiz.			4	3	75	33	7	1	1	5
Sumárne údaje za RÚVZ Bojnice					8	7	87,5	66	15	1	3	11
RÚVZ Trenčín												
okres Bánovce nad Bebravou												
Vodná nádrž Prusy		Neorganiz.			2	1	50	22	1			1
okres Myjava												
Vodná nádrž Brezová pod Bradlom		Neorganiz.			2	2	100	22	7		1	6
Vodná nádrž Stará Myjava		Neorganiz.			2	2	100	22	2			2
okres Nové Mesto nad Váhom												
Štrkovisko Horná Streda		Neorganiz.			2	2	100	23	4	1		3
Zelená voda	VUK	Neorganiz.			12	4	33,33	86	5	1		4
Vodná nádrž Dubník I.		Neorganiz.			2	2	100	20	2			2
okres Trenčín												
Trenčín - Opatová - nádrž		Neorganiz.										
Sumárne údaje za RÚVZ Trenčín					22	13	59,09	195	21	2	1	18
Sumárne údaje za Trenčiansky kraj					30	20	66,67	261	36	3	4	29

Trnavský kraj												
RÚVZ Dunajská Streda												
okres Dunajská Streda												
Prírodné kúpalisko v Thermalparku		Organiz.			5	1	20	31	1			1
Vojčianske jazero		Neorganiz.										
Šulianske jazero	VUK	Neorganiz.			9	3	33,33	90	4			4
Sumárne údaje za RÚVZ Dunajská Streda					14	4	28,57	121	5			5
RÚVZ Galanta												
okres Galanta												
VD Kráľová, Kaskády		Neorganiz.			1	1	100	8	1			1
Horný Čepeň - mŕtve rameno Váhu		Neorganiz.										
Horný Čepeň - štrkovisko		Neorganiz.										
bagrovisko Tomášikovo		Neorganiz.			1			8				
VD Kráľová, Váhovce		Neorganiz.										
bagrovisko Čierna Voda		Neorganiz.			1			8				
Šintavské bane		Neorganiz.			1	1	100	7	1			1
VD Kráľová, Šoporňa		Neorganiz.										
Sumárne údaje za RÚVZ Galanta					4	2	50	31	2			2
RÚVZ Senica												
okres Senica												
Štrkovisko Sekule		Neorganiz.			3			26				
RO Kunovská priehrada Sobotište	VUK	Organiz.	8.7.2021	31.8.2021	6	2	33,33	52	3			3
RO Gazarka Šaštín Stráže		Neorganiz.			2	2	100	18	4		2	2
okres Skalica												
Štrkovisko Gbely Adamov		Neorganiz.			2			14				
Sumárne údaje za RÚVZ Senica					13	4	30,77	110	7		2	5

Sumárne údaje za Trnavský kraj											
					31	10	32,26	262	14	2	12

Žilinský kraj											
RÚVZ Dolný Kubín											
okres Dolný Kubín											
Šútovské jazero - Kraľovany, Rieka		Neorganiz.			1			4			
okres Námestovo											
ATC v Námestove, časť Vojenské		Neorganiz.									
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	24			
RÚVZ Liptovský Mikuláš											
okres Liptovský Mikuláš											
Liptovská Mara - Liptovská Sielnica		Neorganiz.									
Liptovská Mara - Liptovský Trnovec	VUK	Organiz.	18.6.2021	5.9.2021	7	1	14,29	67	1		1
Sumárne údaje za RÚVZ Liptovský Mikuláš					7	1	14,29	67	1		1
RÚVZ Žilina											
okres Žilina											
Vodné dielo Žilina		Neorganiz.			1			4			
Sumárne údaje za RÚVZ Žilina					1		0	4			
Sumárne údaje za Žilinský kraj					14	1	7,14	95	1		1

Prehľad vyhodnotenia umelých kúpalísk / Kúpacia sezóna 2021

Príloha č.3

Kraj	Bazénov			Vzorky			Ukazovatele				
	termálnych	netermálnych	spolu	vyšetrené spolu	počet prekročených s MH	% nevyhovujúcich	spolu vyšetrených	s prekročenou MH spolu	mikrobiologické	biologické	fyzikálno-chemické
Banskobystrický	40	82	122	509	122	23,97	6183	166	66	3	97
Bratislavský		51	51	160	3	1,88	1729	3			3
Košický	1	61	62	154	38	24,68	1906	52	9		43
Nitriansky	54	42	96	711	127	17,86	8339	177	113		64
Prešovský	27	58	85	296	112	37,84	3304	175	85	1	89
Trenčiansky	10	40	50	204	97	47,55	2540	129	33		96
Trnavský	28	82	110	473	96	20,3	6065	120	40	1	79
Žilinský	30	62	92	373	32	8,58	4582	38	17		21
Sumárne údaje za SR	190	481	671	2880	627	21,77	34648	860	363	5	492

Prehľad vyšetrených vzoriek a ukazovateľov umelých kúpalísk / Kúpacia sezóna 2021

Príloha č. 4

Umelé kúpaliská

Kraj													
Okres													
Obec	Bazény			Vzorky			Ukazovatele					Dátum	
Názov kúpaliska	termál.	netermál.	spolu	vyšetř. spolu	s prekročnou MH	% nevyhov.	vyšetř. spolu	s prekročnou MH	mikrob iol.	bio l.	fyz.-chem.	začatia prevádzky	konca prevádzky

Banskobystrický kraj

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici

okres Banská Bystrica

Banská Bystrica, Plážové kúpalisko	0	8	8	31	13	41,94	388	20	15	2	3	11.6.2021	19.9.2021
Selce, Penzión ČACHOVO, vonkajší krytý bazén	0	1	1										
Strelníky, Obecné kúpalisko	0	2	2	6	4	66,67	78	5		1	4	1.7.2021	31.8.2021
Tajov, Vila 27, vonkajší bazén	0	1	1	4	3	75	45	4	2		2	8.7.2021	31.8.2021

okres Brezno

Braväcovo, Penzión SCHWEINTAAL, vonkajšie bazény	0	2	2	6	2	33,33	77	2	1		1	2.7.2021	31.8.2021
Brezno - Zadné Hálly, Letné kúpalisko AQUA - RELAX Lívia	0	1	1										
Bystrá, Chata LIMBA, nadzemný vonkajší bazén	0	1	1										
Bystrá, Hotel BIELA MEDVEDICA, nadzemný vonkajší bazén	0	1	1	2	1	50	26	1			1	8.7.2021	31.8.2021
Horná Lehota - Krpáčovo, Hotel POLIANKA, vonkajší bazén	0	1	1	1			13						
Jasenie, Verejné kúpalisko	0	1	1	5	3	60	65	4	4			1.7.2021	31.8.2021
Osrblie, Hotel ZERRENPAACH - vonkajší bazén	0	1	1										
Podbrezová, Letné kúpalisko	0	2	2	11	3	27,27	136	3	2		1	25.6.2021	31.8.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Banská Bystrica		22	22	66	29	43,94	828	39	24	3	12		

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Lučenci

okres Lučenec													
Kúpalisko Miraj	0	4	4	36	12	33,33	469	20	14		6	9.7.2021	31.8.2021
Letné kúpalisko Lučenec	0	2	2	12	1	8,33	157	2			2	7.7.2021	1.9.2021
NOVOLANDIA Lučenec - Rapovce	4	0	4	59	18	30,51	709	19	7		12	5.6.2021	3.10.2021
okres Poltár													
verejné kúpalisko Poltár	0	2	2	8	1	12,5	105	1			1	24.7.2021	6.9.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Lučenec	4	8	12	115	32	27,83	1440	42	21		21		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rimavskej Sobote													
okres Revúca													
Letné kúpalisko Revúca	0	2	2	8	2	25	104	2	1		1	2.7.2021	31.8.2021
Rekreačné zariadenie Pstružné vonkajší bazén	0	1	1	3	1	33,33	39	3	3			3.7.2021	14.8.2021
Plážové kúpalisko Tornaľa - bazén	0	1	1										
okres Rimavská Sobota													
Letné kúpalisko Hnúšťa	0	2	2	6			78					1.7.2021	25.8.2021
Letné kúpalisko Klenovec	0	2	2										
Bazény Kurinec	2	3	5	33	3	9,09	407	4	1		3	7.6.2021	5.9.2021
Letné kúpalisko Tisovec	0	1	1	3	1	33,33	39	1			1	3.8.2021	31.8.2021
Vodný svet Číž	0	4	4	26	5	19,23	327	9	2		7	11.6.2021	27.9.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Rimavská Sobota	2	16	18	79	12	15,19	994	19	7		12		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Veľkom Krtíši													
okres Veľký Krtíš													
Kúpalisko TERMÁL s.r.o, Dolná Strehová	6	0	6	39	7	17,95	508	9	2		7	11.6.2021	6.9.2021
Wellnes-Aquatermal	2	1	3	18	4	22,22	231	5	1		4	7.6.2021	31.12.2021
Biokúpalisko "KRTKO"	0	2	2	13	4	30,77	98	11	1		10	21.6.2021	1.9.2021
Krytá plaváreň Veľký Krtíš	0	3	3	13	8	61,54	145	12	2		10	8.4.2021	31.12.2021

Sumárne údaje za RÚVZ Veľký Krťiš	8	6	14	83	23	27,71	982	37	6		31		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Zvolene													
okres Detva													
Kúpalisko Detva	0	3	3	9	1	11,11	104	2	2			29.7.2021	31.8.2021
Kúpalisko Hriňová	0	3	3										
okres Krupina													
Kúpalisko Dudinka	1	3	4	18	5	27,78	202	6	3		3	18.6.2021	13.9.2021
Vonkajší rehabilitačný bazén KD Rubín	0	1	1	10	1	10	125	1	1			6.4.2021	30.11.2021
Vonkajší rehabilitačný bazén pri LÚ Diamant	0	1	1	6	1	16,67	78	1			1	17.5.2021	24.9.2021
Kúpalisko Krupina-Tepličky	0	4	4	4			48					12.7.2021	16.8.2021
okres Zvolen													
HOLIDAYPARK Kováčová	4	0	4	28	1	3,57	329	1	1			10.6.2021	2.9.2021
Letný bazén v LSR ZVJS a OO Kováčová	2	0	2	8			98					25.6.2021	31.8.2021
Vonkajší rehabilitačný bazén pri ŠLÚ Marína	0	1	1	6	1	16,67	71	1			1	14.5.2021	31.10.2021
Termálne kúpalisko Sliač	2	0	2	11	1	9,09	131	1	1			16.6.2021	15.9.2021
Aqua beach Orlík	0	5	5	12	8	66,67	135	8			8	4.6.2021	27.8.2021
Kúpalisko Neresnica	0	4	4										
Športcentrum EKOMA rekreačno športový areál	0	2	2	3			36					16.6.2021	5.9.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Zvolen	9	27	36	115	19	16,52	1357	21	8		13		
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			160					18.6.2021	12.9.2021
Hotel Sitno Vyhne - dva vonkajšie letné bazény	2	0	2	8	2	25	94	2			2	25.6.2021	21.9.2021
Vodný raj Vyhne	7	0	7	20			213					25.6.2021	27.8.2021

Plážové kúpalisko Žiar nad Hronom	0	3	3	10	5	50	115	6			6	18.6.2021	24.8.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Žiar nad Hronom	17	3	20	51	7	13,73	582	8			8		
Sumárne údaje za Banskobystrický kraj	40	82	12 2	509	122	23,97	6183	166	66	3	97		

Bratislavský kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave													
okres Bratislava I													
IUVENTA	0	1	1	2	1	50	24	1			1	1.7.2021	31.8.2021
okres Bratislava II													
Kúpalisko Delfín	0	3	3	11			110					12.6.2021	30.9.2021
okres Bratislava III													
Tehelné pole	0	3	3	11			112					19.6.2021	30.9.2021
Krasňany	0	2	2	6			72					19.6.2021	31.8.2021
Zbojnička Rača	0	2	2	7			77					1.7.2021	5.9.2021
okres Bratislava IV													
Rosnička	0	4	4	13			148					12.6.2021	12.9.2021
Kúpalisko Lamač	0	3	3	10			111					19.6.2021	12.9.2021
Fajn club	0	1	1										
okres Bratislava V													
Kúpalisko MŠK ISKRA Petržalka	0	4	4	10			109					21.6.2021	15.9.2021
Summer Club-INCHEBA	0	1	1										
okres Malacky													
Biokúpalisko BOROVIKA	0	2	2										
Letné kúpalisko Malacky	0	2	2	9			89					22.6.2021	15.9.2021
okres Pezinok													
Letné kúpalisko Modra	0	2	2	6	2	33,33	72	2			2	15.6.2021	31.8.2021
Letne kúpalisko Pezinok-Sever	0	4	4	9			102					1.7.2021	1.9.2021
okres Senec													

Biokúpalisko Tri vody	0	1	1										
Aquathermal Senec	0	16	16	66			703					11.6.2021	30.9.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Bratislava		51	51	160	3	1,88	1729	3			3		
Sumárne údaje za Bratislavský kraj		51	51	160	3	1,88	1729	3			3		

Košický kraj

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach

okres Košice I

Košice, Plážové kúpalisko RYBA - ANIČKA	0	3	3	8	4	50	89	4			4	25.6.2021	23.8.2021
Košice, Letné kúpalisko, ul. Rumanova	0	3	3	13	1	7,69	163	2			2	16.6.2021	27.8.2021
Košice, Umelé kúpalisko Červená hviezda	1	4	5	34	16	47,06	370	22	6		16	25.6.2021	31.8.2021
Košice, Umelé kúpalisko Červená hviezda													
Košice, Vonkajší letný areál MKP	0	1	1										

okres Košice IV

Košice, Letné kúpalisko TRITON	0	4	4										
--------------------------------	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

okres Košice - okolie

Košická Belá, Hotel GARDEN	0	2	2	2			26					16.7.2021	29.8.2021
Medzev, Letné kúpalisko	0	3	3	6	2	33,33	78	2			2	30.6.2021	23.8.2021
Moldava n/Bodvou, Letné kúpalisko	0	2	2										
Sumárne údaje za RÚVZ Košice	1	22	23	63	23	36,51	726	30	6		24		

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Michalovciach

okres Michalovce

Nekrytý letný bazén SO 02 Kaluža, Zemplínska Šírava	0	1	1	6	2	33,33	78	2			2	1.7.2021	24.8.2021
Relaxačné bazény pri Penzióne Juliana	0	3	3	9	4	44,44	120	4			4	24.6.2021	31.8.2021
Thermalpark Šírava	0	1	1										
INekrytý bazén pri hoteli Eurobus, Zemplínska Šírava	0	1	1	3	1	33,33	39	1			1	1.7.2021	5.9.2021
Nekrytý letný bazén SO 03 Klokočov, Zemplínska Šírava	0	1	1	6	2	33,33	80	2			2	24.6.2021	31.8.2021

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					18.6.2021	31.8.2021
okres Sobrance													
Nekryté letné kúpalisko Sobrance	0	2	2	6			78					30.6.2021	31.8.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Michalovce		13	13	39		9	23,08	512	9			9	
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Rožňave													
okres Rožňava													
Kúpalisko Bretka	0	4	4										
Veronika Gemerská Hôrka	0	2	2										
Kúpalisko Rožňava	0	4	4	27			354					10.7.2021	5.9.2021
Kúpalisko Vlachovo	0	2	2										
Bazén pri RS Baník pod Radzimom Vyšná Slaná	0	1	1	7	3	42,86	93	8	2		6	30.6.2021	28.8.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Rožňava		13	13	34	3	8,82	447	8	2		6		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Spišskej Novej Vsi													
okres Spišská Nová Ves													
Krytá plaváreň Krompachy	0	2	2									10.6.2016	15.9.2021
Krytá plaváreň Spišská Nová Ves	0	2	2	1			13					15.6.2021	15.9.2021
Spišská Nová Ves, letné kúpalisko	0	4	4	2	1	50	26	2			2	7.7.2021	1.9.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Spišská Nová Ves		8	8	3	1	33,33	39	2			2		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trebišove													
okres Trebišov													
Areál vodných športov - letné kúpalisko, Trebišov	0	3	3	9	1	11,11	108	1			1	26.7.2021	31.8.2021
Letné kúpalisko AQUA MARIA, Veľaty	0	2	2	6	1	16,67	74	2	1		1	2.7.2021	31.8.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Trebišov		5	5	15	2	13,33	182	3	1		2		

Sumárne údaje za Košický kraj	1	61	62	154	38	24,68	1906	52	9		43	
--------------------------------------	----------	-----------	-----------	------------	-----------	--------------	-------------	-----------	----------	--	-----------	--

Nitriansky kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Komárne													
okres Komárno													
Termálne kúpalisko Komárno	5	3	8	52	9	17,31	680	9	6		3	1.6.2021	15.9.2021
Termálne kúpalisko Nesvady	2	3	5	51	7	13,73	627	10	10			11.6.2021	30.9.2021
Letný športovo-rekreačný areál s bazénmi a tobogánovým svetom v Patinciach	6	0	6	40	6	15	481	11	10		1	17.6.2021	28.8.2021
Wellness centrum Patince	6	0	6	43	12	27,91	546	16	6		10	11.6.2021	15.9.2021
Letné kúpalisko Čalovec	0	1	1										
Sumárne údaje za RÚVZ Komárno	19	7	26	186	34	18,28	2334	46	32		14		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach													
okres Levice													
Rekreačné zariadenie Margita-Ilona	4	0	4	28			305					16.6.2021	31.8.2021
Wellness Santovka	4	0	4	35	4	11,43	291	6	6			18.6.2021	15.9.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Levice	8		8	63	4	6,35	596	6	6				
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre													
okres Nitra													
Letné kúpalisko Nitra	0	6	6	37	8	21,62	462	8	1		7	25.6.2021	5.9.2021
ThermalPark NITRAVA	3	6	9	113	38	33,63	1234	54	28		26	13.10.2015	21.9.2021
okres Šaľa													
Termálne kúpalisko Diakovce	4	0	4	80	18	22,5	895	19	17		2	8.7.2021	16.9.2021
okres Zlaté Moravce													
Letné kúpalisko Zlaté Moravce	0	3	3										
Sumárne údaje za RÚVZ Nitra	7	15	22	230	64	27,83	2591	81	46		35		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nových Zámkoch													

okres Nové Zámky													
TK Štrand Emila Tatárika Nové Zámky	1	6	7	40	5	12,5	453	6			6	5.6.2021	14.9.2021
TK Podhájska	4	9	13	40			529					11.6.2021	9.9.2021
Penzión Lagáň	0	1	1	5	2	40	54	2	2			28.6.2021	6.9.2021
TK Tvrdošovce	2	0	2	21	6	28,57	217	11	10		1	25.6.2021	31.8.2021
TK I Štúrovo	12	0	12	98	8	8,16	1198	18	17		1	28.5.2021	19.9.2021
TK II Štúrovo	1	0	1	5			65					1.7.2021	31.8.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Nové Zámky	20	16	36	209	21	10,05	2516	37	29		8		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topolčanoch													
okres Topoľčany													
Letné kúpalisko Topoľčany	0	4	4	23	4	17,39	302	7			7	19.6.2021	1.9.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Topoľčany		4	4	23	4	17,39	302	7			7		
Sumárne údaje za Nitriansky kraj	54	42	96	711	127	17,86	8339	177	113		64		

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	4	2	50	45	3	2		1	14.6.2021	29.8.2021
kúpalisko Bardejovské Kúpele, a. s.	0	2	2	6			78					1.7.2021	27.8.2021
letné kúpalisko na Družstevnej ul., Bardejov	0	3	3	9	2	22,22	117	3	1		2	2.7.2021	27.8.2021
Biokúpalisko Čľupko	0	1	1	4			17					10.8.2021	31.8.2021
letné kúpalisko Makovica, Nižná Polianka	0	1	1	6	1	16,67	78	1			1	22.6.2021	27.8.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Bardejov		10	10	29	5	17,24	335	7	3		4		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Humennom													

okres Humenné													
Letné kúpalisko Humenné	0	2	2	6	2	33,33	66	2			2	19.6.2021	1.9.2021
Jazero L.A Lackovce	0	2	2	5			15					19.6.2021	1.9.2021
okres Snina													
Biokúpalisko	0	1	1	10	5	50	33	7	6		1	1.7.2021	1.9.2021
DRZ Sninské rybníky	0	1	1	2	1	50	22	1			1	15.7.2021	1.9.2021
Barnova Ríka	0	2	2	3			33					1.7.2021	1.9.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Humenné		8	8	26	8	30,77	169	10	6		4		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Poprade													
okres Kežmarok													
Kúpalisko Kežmarok	0	2	2	4			48					9.7.2021	26.8.2021
AquaFun PARK Veľká Lomnica	0	3	3	4			50					13.7.2021	30.8.2021
Termálne kúpalisko Vrbov	8	2	10	44	39	88,64	527	64	23		41	12.6.2021	31.12.2021
okres Levoča													
Biokúpalisko Resort - Levočská Dolina	0	1	1	5	3	60	20	5	5			19.6.2021	26.8.2021
Kúpalisko Spišský Hrhov	0	1	1	2			24					2.7.2021	30.8.2021
okres Poprad													
Kúpalisko Aquaspa Gánovce	1	2	3	5	3	60	60	8	5		3	1.7.2021	23.8.2021
AquaCity Poprad	10	2	12	61	15	24,59	727	24	20		4	4.6.2021	30.12.2021
Tatry Holiday Resort - Veľký Slavkov	0	1	1	2	1	50	21	1	1			6.7.2021	30.8.2021
Tatry Holiday Resort Veľký Slavkov	0	1	1										
Sumárne údaje za RÚVZ Poprad	19	15	34	127	61	48,03	1477	102	54		48		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove													
okres Prešov													
LK Sigord	0	2	2	4			44					8.7.2021	29.8.2021
LK Plaza Beach	0	3	3	13	7	53,85	121	8	5		3	4.6.2021	29.8.2021

LK sídl. III v Prešove	0	2	2	4	3	75	44	3			3	25.6.2021	29.8.2021
okres Sabinov													
Aquapark I. etapa	3	0	3	10	6	60	82	11	2	1	8	28.7.2021	31.8.2021
LK Lipany	0	1	1	3	2	66,67	33	3			3	25.6.2021	29.8.2021
LK Sabinov	0	2	2	6	3	50	66	3	1		2	24.6.2021	29.8.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Prešov	3	10	13	40	21	52,5	390	28	8	1	19		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Starej Ľubovni													
okres Stará Ľubovňa													
Vyšné Ružbachy, Krytý bazén Izabela v areáli Termálneho kúpaliska Vyšné Ružbachy	1	0	1	6	1	16,67	78	1			1	12.5.2021	31.12.2021
Vyšné Ružbachy, Letné termálne kúpalisko "Izabela" vo Vyšných Ružbachoch	4	0	4	28	3	10,71	361	6	6			10.9.2021	19.9.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Stará Ľubovňa	5		5	34	4	11,76	439	7	6		1		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Svidníku													
okres Stropkov													
LK Stropkov	0	3	3	11	3	27,27	143	6	6			25.6.2021	31.8.2021
okres Svidník													
Letný areál AQUARUTHENIA Svidník	0	7	7	21	2	9,52	255	3	2		1	4.6.2021	31.8.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Svidník		10	10	32	5	15,63	398	9	8		1		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Vranove nad Topľou													
okres Vranov nad Topľou													
Kúpalisko pri Kukorelliho chate	0	1	1										
Majerovský kaštieľ	0	1	1	2	2	100	24	3			3	6.7.2021	31.8.2021
LK Mesta Vranov nad Topľou	0	3	3	6	6	100	72	9			9	5.7.2021	1.10.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Vranov nad Topľou		5	5	8	8	100	96	12			12		
Sumárne údaje za Prešovský kraj	27	58	85	296	112	37,84	3304	175	85	1	89		

Trenčiansky kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prievidzi													
okres Partizánske													
DÚHA	0	5	5	16	9	56,25	200	9			9	23.6.2021	31.8.2021
okres Prievidza													
Plážové kúpalisko	0	4	4	18	9	50	198	13	2		11	18.6.2021	31.8.2021
Čajka	4	0	4	20	9	45	240	9			9	24.6.2021	31.8.2021
Termálne kúpalisko Chalmová	2	0	2	12	9	75	148	10	4		6	7.6.2021	20.9.2021
Kúpalisko Remata	0	1	1	5	5	100	61	7	2		5	31.5.2021	20.9.2021
Národné centrum vodného póla Nováky	0	2	2	11	7	63,64	131	13	1		12	1.7.2021	31.8.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Bojnice	6	12	18	82	48	58,54	978	61	9		52		
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	12	8	66,67	159	14	4		10	26.6.2021	23.8.2021
okres Považská Bystrica													
Letné kúpalisko, MŠK Pov.Bystrica	0	2	2	8	5	62,5	106	6	2		4	26.6.2021	23.8.2021
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	9	6	66,67	119	7	2		5	18.6.2021	23.8.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Považská Bystrica		11	11	29	19	65,52	384	27	8		19		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne													
okres Bánovce nad Bebravou													
Letné kúpalisko Pažiť Bánovce nad Bebravou	4	0	4	19	5	26,32	235	8	3		5	18.6.2021	25.8.2021

okres Myjava													
Letné kúpalisko - Brezová pod Bradlom	0	2	2	8	1	12,5	98	1			1	1.7.2021	23.8.2021
Letné kúpalisko SAMŠPORT Myjava	0	2	2	10	4	40	127	4			4	1.7.2021	31.8.2021
okres Trenčín													
Letné kúpalisko Nemšová	0	2	2	10	1	10	132	1	1			18.6.2021	31.8.2021
Kúpalisko Zelená žaba Trenčianske Teplice	0	7	7	25	12	48	315	20	12		8	26.6.2021	24.8.2021
Letné kúpalisko na Ostrove Trenčín	0	4	4	21	7	33,33	271	7			7	18.6.2021	2.9.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Trenčín	4	17	21	93	30	32,26	1178	41	16		25		
Sumárne údaje za Trenčiansky kraj	10	40	50	204	97	47,55	2540	129	33		96		

Trnavský kraj													
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej Stredě													
okres Dunajská Streda													
Hotel Legend	0	1	1										
Hotel RING	1	1	2										
Hotel Therma	0	5	5	28			364					6.8.2007	31.12.2021
THERMALPARK DS	2	11	13	65	7	10,77	843	7	3		4	24.6.2005	31.12.2021
Termálne kúpalisko Topoľníky	5	0	5	24	16	66,67	312	17			17	12.6.2020	30.9.2021
Betty Pension	0	1	1									21.9.2007	31.12.2021
Hotel Orchidea	0	2	2	2			26					9.7.2009	31.12.2021
Termalpark Veľký Meder "Thermal Corvinus"	11	6	17	90	21	23,33	1176	26	16		10	24.6.2005	31.12.2021
Hotel Amade Chateau	0	5	5	29	1	3,45	379	1	1			15.7.2010	31.12.2021
AQUATIC SPHERE - Šamorín	0	8	8	48	11	22,92	629	11	9		2	12.6.2015	31.12.2021
Hotel Kormorán	0	1	1										
WELLNESS SPHERE - Šamorín	0	3	3	33			399					12.6.2015	31.12.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Dunajská Streda	19	44	63	319	56	17,55	4128	62	29		33		

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	10	32,26	402	16	1		15	22.6.2021	15.9.2021
Termálne kúpalisko Vincov les Sládkovičovo	2	4	6	29	7	24,14	377	15	2	1	12	25.6.2021	31.8.2021
Kúpalisko Modrá perla Veľké Úľany	0	2	2	6	2	33,33	62	2			2	2.7.2021	31.8.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Galanta	6	14	20	66	19	28,79	841	33	3	1	29		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici													
okres Senica													
Mestská plaváreň Senica	0	3	3	15	3	20	195	4			4	14.8.2021	31.12.2021
Mestské kúpalisko Senica	0	2	2	6			77					21.6.2021	5.9.2021
okres Skalica													
Kúpalisko Zlatnícka dolina Skalica	0	3	3	9			110					18.6.2021	2.9.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Senica		8	8	30	3	10	382	4			4		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave													
okres Hlohovec													
Zámocká záhrada	0	2	2	8	2	25	100	2	1		1		
okres Piešťany													
Bazén LINEA	0	2	2										
Funny Park	0	2	2										
Kúpalisko EVA	3	0	3	9	2	22,22	113	2			2	11.6.2021	27.9.2021
okres Trnava													
Pác - Kopánka	0	2	2	8	3	37,5	100	3	1		2	11.6.2021	15.9.2021
Dobrá Voda	0	1	1	4			48						
Castiglione	0	4	4	12	1	8,33	145	2	2			31.5.2021	15.9.2021
Kamenný mlyn	0	1	1	8	5	62,5	97	7	4		3		
Letné kúpalisko Relax Aqua	0	2	2	9	5	55,56	111	5			5	11.6.2021	15.9.2021

Sumárne údaje za RÚVZ Trnava	3	16	19	58	18	31,03	714	21	8		13	
Sumárne údaje za Trnavský kraj	28	82	110	473	96	20,3	6065	120	40	1	79	

Žilinský kraj												
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dolnom Kubíne												
okres Námestovo												
Bazény pri Penzióne Slanický dvor, Slanická Osada 2296	0	2	2	3	1	33,33	34	1	1			25.6.2021 15.9.2021
bazény pri hoteli Studnička	0	3	3									
okres Tvrdošín												
Biobazén Oravský Háj, Brezovica 370	0	2	2	1			3					21.6.2021 30.9.2021
Hotel ALTIS - bazén	0	1	1									
Hoteli Altis, Or.Priehrada 200 - bazén	0	3	3	1			13					
Penzión KOTVA, Or.Priehrada-Prístav 335	0	2	2	3	3	100	39	4	1		3	1.7.2021 30.9.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Dolný Kubín		13	13	8	4	50	89	5	2		3	
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Liptovskom Mikuláši												
okres Liptovský Mikuláš												
Termálne kúpalisko Liptovský Ján	4	0	4	17			219					1.7.2021 31.8.2021
Aquafun Demänová rezort	0	2	2	8	1	12,5	104	1			1	
Aquapark Tatralandia	2	12	14	89	1	1,12	1132	1	1			22.4.2021 16.9.2021
okres Ružomberok												
Vodný park Bešeňová	8	13	21	136			1567					22.4.2021 16.9.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Liptovský Mikuláš	14	27	41	250	2	0,8	3022	2	1		1	
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine												
okres Martin												
Letné kúpalisko SUNNY	0	2	2	13	2	15,38	169	2			2	21.6.2021 31.8.2021
Letné kúpalisko Vrútky	0	3	3	8	3	37,5	104	3	3			15.6.2021 15.9.2021

okres Turčianske Teplice													
Kúpalisko v ŠRZ Drienok	0	4	4	3			39					6.7.2021	31.8.2021
SPA a AQUAPARK	2	3	5	30	13	43,33	412	17	5		12	1.6.2021	15.9.2021
TK Vieska	2	0	2	6	3	50	78	4	2		2	25.6.2021	31.8.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Martin	4	12	16	60	21	35	802	26	10		16		
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Čadci													
okres Čadca													
Hotel Severka	0	1	1										
Krytá plaváreň	0	1	1	8			104					1.1.2021	5.9.2021
Letné kúpalisko v Čadci	0	1	1	5			65						
Sumárne údaje za RÚVZ Čadca		3	3	13		0	169						
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline													
okres Bytča													
Mestské kúpalisko Bytča	0	1	1	4	1	25	45	1	1			26.6.2021	20.8.2021
okres Žilina													
Termálne kúpalisko Veronika Rajec	8	0	8	18	3	16,67	214	3	3			19.6.2021	1.9.2021
Termálne kúpalisko Laura,Rajecké Teplice	2	0	2	6	1	16,67	74	1			1	2.6.2021	1.9.2021
Termálne kúpalisko Stráňavy	2	0	2	8			95					26.6.2021	10.9.2021
LÁŽO - PLÁŽO, Žilina	0	3	3										
Mestská krytá plaváreň Žilina	0	3	3	6			72					18.6.2021	13.9.2021
Sumárne údaje za RÚVZ Žilina	12	7	19	42	5	11,9	500	5	4		1		
Sumárne údaje za Žilinský kraj	30	62	92	373	32	8,58	4582	38	17		21		