

# **VARNO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH - NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI**

**kakovost kopalnih voda, njihove posebnosti in  
priporočila za kopalce po regijah**

- Severno - primorska regija
- Južno - primorska regija
- Gorenjska regija
- Dolenjska regija in Bela krajina



**Ljubljana, junij 2021**

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokument:                                         | VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI |
| Pripravila:                                       | Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo                      |
| Verzija: 29.6.2021<br>Zamenja verzijo: 18.6. 2020 |                                                                                      |

## SPLOŠNA PRIPOROČILA ZA KOPALCE

Kopanje v površinskih vodah - rekah, jezerih in morju - priporočamo le tam, kjer se spremlja kakovost kopalne vode v času kopalne sezone, to je na naravnih kopališčih in kopalnih območjih, ki so vključena v državni monitoring. Na ostalih nenadzorovanih površinskih vodah kopanje odsvetujemo.

Ne kopajmo se po močnem dežju, saj se zaradi padavinskega spiranja površin v zaledju kopalnih voda (kmetijskih, cest...), vdora padavinskih in odpadnih komunalnih vod lahko poveča mikrobiološka in kemijska onesnaženost vode. Nevarnost poškodb in utopitev je možna zaradi povečanega pretoka vode (motnost vode, brzice, plavajoči predmeti v/na vodi idr.), na morju pa zaradi visokih valov in tokov pri plimovanju. Ob nenadnem poslabšanju vremena pojdimo čim prej iz vode.

Med plavanjem ne požirajmo vode, kar velja zlasti za otroke. Po kopanju se čim prej oprhajmo s pitno vodo. Kopalna voda ni pitna in je ne uporabljamo za pitje in pripravo hrane.

Zaradi nizkih temperatur vode (ob začetku kopalne sezone, ob nenadnih ohladitvah) vstopajmo v vodo postopoma in ne pregreti. Pred skakanjem v vodo se prepričajmo o vidljivosti do dna ter ustreznosti globine in dna izbranega mesta.

Okužba z virusom mišje mrzlice je povezana z izpostavljenostjo izločkom glodavcev pri dejavnostih v naravi, tudi kopanju. Zato bodimo na bregovih kopalnih območjih in naravnih kopališč (kot tudi, če vstopamo v nenadzorovane površinske vode) pozorni na morebitno prisotnost izločkov glodavcev in se jih izogibajmo.<sup>6,7</sup>

Poskrbimo za ustrezno zaščito pred soncem. V času, ko je moč sončnih žarkov največja, to je med 10. in 17. uro (z vrhom ob 13. uri), omejimo izpostavljenost soncu. Poiščimo senco in se ustrezno zaščitimo s primernimi oblačili, pokrivali, očali, sredstvi za zaščito kože pred soncem.

Na kopalnih območjih se kopamo na lastno odgovornost, na naravnih kopališčih pa za varnost skrbijo tudi reševalci iz vode. Za svojo varnost lahko največ naredimo sami!

Za preprečevanje širjenja novega koronavirusa SARS-CoV-2 na naravnih kopališčih priporočamo upoštevanje priporočil NIJZ [Higienska priporočila za naravna kopališča v času sproščanja ukrepov po epidemiji covid -19](#), ki jih smiselno uporabljajmo tudi na kopalnih območjih.

Več v: [Varno kopanje v površinskih vodah – splošna priporočila za kopalce](#)<sup>5</sup>

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokument:                                         | VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI |
| Pripravila:                                       | Strokovna skupina za vodo, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo                      |
| Verzija: 29.6.2021<br>Zamenja verzijo: 18.6. 2020 |                                                                                      |

## Obrazložitev

Kopanje v površinskih vodah (rekah, jezerih in morju) lahko predstavlja nevarnost za zdravje ljudi zaradi različnih dejavnikov. V ospredju je mikrobiološka - fekalna onesnaženost površinskih voda zaradi komunalnih izpustov. Kopanje ni povsod varno. Na nenadzorovanih odsekih površinskih vodah (t.i. »divja kopališča«) se ne spremlja kakovost vode (monitoring), ki je zato vprašljiva (neznana), tudi nimajo upravljavca in reševalcev iz vode. **Zato kopanje priporočamo na kopalnih območjih in naravnih kopališčih, ki so vključena v državni monitoring spremljanja mikrobiološke kakovosti kopalnih voda.**

Skladno z zahtevami evropske in naše zakonodaje za kopalne vode je v Sloveniji trenutno določenih **48 kopalnih voda na površinskih vodah (30 kopalnih območij in 18 naravnih kopališč)**. To so odseki na rekah, jezerih in morju, ki izpolnjujejo zakonsko določene kriterije za površinske kopalne vode in na katerih se sicer običajno kopalci zbirajo v večjem številu.

**Naravna kopališča** imajo upravljavca, za varnost kopalcev skrbijo usposobljeni reševalci iz vode, spremlja se kakovost kopalne vode. Območje kopališča je vidno označeno, vodne površine, namenjene kopanju, so ograjene. Urejeni so dostopi v vodo in iz nje, sanitarije, prostor za prvo pomoč in za reševalca iz vode, obiskovalci imajo dostop do pitne vode.

Na **kopalnih območjih** se spremlja kakovost kopalne vode, za varnost pred poškodbami in utopitvami pa posebej ni poskrbljeno. Kopalcev nihče ne nadzoruje, vodne površine niso vidno označene, zato se kopalci ne smejo preveč oddaljiti od obale - v morju le do 150 metrov, v jezerih do 100 metrov in v rekah do 30 metrov. Lokalne skupnosti običajno poskrbijo za postavitve sanitarij in košev za smeti.

**Na vseh uradnih kopalnih vodah na površinskih vodah se izvaja nadzor nad kakovostjo vode z državnim monitoringom (spremljanjem) kakovosti kopalnih voda v času kopalne sezone**, ki na celinskih vodah traja od **15. junija do 31. avgusta**, na morju pa od **1. junija do 15. septembra**. Monitoring zagotavlja Agencija RS za okolje (ARSO) Ministrstva za okolje in prostor (MOP), izvaja pa ga Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH) - Ministrstvo za zdravje (MZ): v severno-primorski regiji NLZOH, lokacija Nova Gorica, v južno-primorski regiji NLZOH, lokacija Koper, v gorenjski regiji NLZOH, lokacija Kranj in v dolenski regiji NLZOH, lokacija Novo mesto.

Na vsaki kopalni vodi, vključeni v državni monitoring, je določeno vsaj eno **merilno mesto**, na katerem se **vzorči kopalno vodo** na dva tedna. Poleg *odvzema vzorca* kopalne vode za laboratorijsko mikrobiološko preskušanje (določanje dveh mikrobioloških parametrov: *Escherichia coli* in intestinalni enterokoki) vzorčenje na merilnih mestih vključuje tudi *terenske meritve* (temperatura zraka, vode, pH vrednost, prosojnost in električna prevodnost vode) ter *senzorične ocene* (prisotnost vidnih nečistoč, površinsko aktivnih snovi, mineralnih olj, spremembe barve kopalne vode in presojo prisotnosti površinske gošče in prekomerne razrasti makroalg).

Ob dostopnih poteh v kopalno vodo je postavljena tudi **informacijska tabla**, na kateri so splošen opis kopalne vode z merilnimi mesti monitoringa, nekaj napotkov za varno kopanje in črtna koda, ki omogoča dostop do sprotnih podatkov o kakovosti vode na [Karti kopalnih voda](#) (preko mobilnih telefonov). Podana je tudi informacija o kakovosti vode v zadnjem štiriletnem obdobju s simbolom, uporabljenim v vseh državah Evropske skupnosti.

**Po poenotenih kriterijih v vseh državah Evropske skupnosti se kakovost kopalne vode ocenjuje glede na prisotnost dveh vrst bakterij v vodi (indikatorjev fekalnega onesnaženja) in sicer *Escherichia coli* in intestinalni enterokoki. Na osnovi izmerjenih vrednosti zadnjih štirih let se kopalna voda razvrsti v razrede kakovosti: odlična, dobra, zadostna ali slaba, pri čemer je za kopanje primerna vsaj zadostna kopalna voda.**

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokument:                                         | VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI |
| Pripravila:                                       | Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo                      |
| Verzija: 29.6.2021<br>Zamenja verzijo: 18.6. 2020 |                                                                                      |

## SEVERNO-PRIMORSKA REGIJA

V **severno-primorski regiji** so v državni monitoring spremljanja kakovosti kopalnih voda vključene reke Nadiža, Soča in Idrijca, na katerih je določenih sedem kopalnih območij in skupno devet merilnih mest (**Tabela 1**).

### *Kakovost kopalnih voda*

Glede na rezultate monitoringa kakovosti so kopalne vode na vseh kopalnih območjih severno-primorske regije primerne za kopanje. Kakovost kopalnih voda se načeloma poslabša le po močnem dežju, kar se odraža tudi na rezultatih vzorčenja in preskušanja kopalnih voda, ko se vremenskim vplivom ne moremo izogniti. Poslabšanje je navadno kratkotrajno in ne do te mere, da bi bilo potrebno kopanje odsvetovati/prepovedati, posledično pa se lahko odraža pri razvrstitvi kopalnih voda v razrede kakovosti.

**Mikrobiološka razvrstitev kopalnih voda v razrede kakovosti za obdobje 2017-2020:** Nadiža, Soča pri Čezsoči, Soča pri Tolminu I, Soča pri Tolminu II, Soča v Kanalu in Soča pri Solkanu (odlična); Idrijca v Bači pri Modreju (dobra). Kopalna voda na Nadiži je sicer razvrščena v razred kakovosti »odlična« že od leta 2010 dalje, v Tolminu I pa od leta 2012.

### *Dodatna priporočila - opozorila*

Kopanja torej ne priporočamo po močnem dežju, saj se zaradi padavinskega spiranja površin v zaledju lahko lokalno poveča mikrobiološka in kemijska onesnaženost vode, zaradi povečanega pretoka pa so reke lahko nevarne tudi zaradi možnosti utopitve (povečana globina vode, motnost, hitrejši tokovi).

Reka Soča je lahko tudi na kopalnih območjih mestoma deroča in polna brzic, zato ne podcenjujmo moči vode in ne precenjujmo lastnih sposobnosti (neplavalci, slabši plavalci, otroci).

Na kopalnem območju na Soči v Solkanu se lahko zaradi uravnavanja pretokov hidroelektrarn pojavljajo nenadni dvigi gladine in močni tokovi reke Soče, zato je potrebna dodatna previdnost kopalcev in dosledno upoštevanje vseh opozoril na tem kopalnem območju!

**Slika 1:** Del kopalnega območja Soča v Kanalu I



|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokument:                                         | VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI |
| Pripravila:                                       | Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo                      |
| Verzija: 29.6.2021<br>Zamenja verzijo: 18.6. 2020 |                                                                                      |

**Tabela 1: Državni monitoring kakovosti kopalnih voda 2021 - kopalna območja in merilna mesta v severno-primorski regiji.**

| Površinska voda | Kopalno območje            | Merilno mesto             |
|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| Reka Nadiža     | Nadiža                     | Logje                     |
|                 |                            | Podbela - Kamp Nadiža     |
|                 |                            | Robič                     |
| Reka Soča       | Soča pri Čezsoči           | Pri mostu                 |
|                 | Soča pri Tolminu I         | Pri mostu                 |
|                 | Soča pri Tolminu II        | Sotočje s Tolminko        |
|                 | Soča v Kanalu              | Avtokamp Korada           |
|                 | Soča pri Solkanu           | Stari jez                 |
| Reka Idrijca    | Idrijca v Bači pri Modreju | Pod železniškim viaduktom |

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokument:                                         | VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI |
| Pripravila:                                       | Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo                      |
| Verzija: 29.6.2021<br>Zamenja verzijo: 18.6. 2020 |                                                                                      |



## JUŽNO-PRIMORSKA REGIJA

V južno-primorski regiji je v državni monitoring spremljanja kakovosti kopalnih voda vključenih sedem kopalnih območij in 14 naravnih kopališč na morju, na katerih je določenih skupno 26 merilnih mest (Tabela 2).

### Kakovost kopalnih voda

Vse kopalne vode na morju, vključene v državni monitoring, so primerne za kopanje in je večina od njih že od leta 2010 razvrščena v razred mikrobiološke kakovosti »odlična«. Prisotnosti bakterij *Escherichia coli* in intestinalnih enterokokov v vzorcih kopalne vode v zadnjih letih skoraj ni bilo zaznati. Izjema je kopalna voda Kopališče Žusterna, ki je bila zaradi dogodka fekalnega onesnaženja v letu 2019 razvrščena v štiriletnem nizu 2016-2019 v razred mikrobiološke kakovosti »zadostna«. Zaradi upoštevanja teh rezultatov tudi v razvrstitvi v letu 2020 (na osnovi podatkov 2017-2020) naravno kopališče Žusterna ostaja v razredu »zadostno«.

Na splošno so lokalna nihanja kakovosti kopalne vode možna po obilnem dežju ob mešanju padavinske in fekalne vode v preobremenjenih kanalizacijskih sistemih. Vir onesnaženja so lahko tudi nelegalni izpusti fekalij iz turističnih plovil in kopalci sami (ti so lahko ob koncih tedna zelo številni).

### Dodatna priporočila – opozorila

Možen je pojav cvetenja morja, ki ga povzroča masovna namnožitev alg<sup>6</sup> ob ugodnih razmerah in prisotnost meduz. Ob prisotnosti meduz v morju je potrebna previdnost zaradi nevarnosti ožiga.

Slika 2: Naravno kopališče RKS MZL Debeli rtič



Vir slik: ARSO

Slika 3: Naravno kopališče Grand Hotel Bernardin



|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokument:                                         | VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI |
| Pripravila:                                       | Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo                      |
| Verzija: 29.6.2021<br>Zamenja verzijo: 18.6. 2020 |                                                                                      |

**Tabela 2: Državni monitoring kakovosti kopalnih voda 2021 - kopalne vode in merilna mesta na morju (v južno-primorski regiji).**

| Kopalna voda                                                                                                                        | Merilno mesto                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ➤ Kopalno območje Debeli rtič<br><i>VT Morje Lazaret-Ankaran</i>                                                                    | ➤ Debeli Rtič – boja                             |
| ➤ Naravno kopališče RKS MZL Debeli rtič*<br><i>VT Morje Lazaret-Ankaran</i>                                                         | ➤ Debeli Rtič – med pomoloma                     |
| ➤ Kopališče Adria Ankaran*<br><i>MPVT Morje Koprski zaliv</i>                                                                       | ➤ Adria Ankaran- med pomoloma                    |
| ➤ Mestno kopališče Koper*<br><i>MPVT Morje Koprski zaliv</i>                                                                        | ➤ Koper – med pomoloma                           |
| ➤ Kopališče Žusterna*<br><i>MPVT Morje Koprski zaliv</i>                                                                            | ➤ Žusterna – sredina kopališča                   |
| ➤ Kopalno območje Žustrena – AC Jadranka<br><i>MPVT Morje Koprski zaliv, VT Morje Žusterna -Piran</i>                               | ➤ Mandrač Molet<br>➤ Pri Rexu                    |
| ➤ Kopalno območje Pri svetilniku<br><i>VT Morje Žusterna -Piran</i>                                                                 | ➤ Pri svetilniku<br>➤ Dva topola                 |
| ➤ Naravno kopališče Delfin*<br><i>VT Morje Žusterna -Piran</i>                                                                      | ➤ Delfin – sredina kopališča                     |
| ➤ Kopalno območje Rikovo – Simonov zaliv<br><i>VT Morje Žusterna -Piran</i>                                                         | ➤ Rimski pomol                                   |
| ➤ Plaža Simonov zaliv*<br><i>VT Morje Žusterna -Piran</i>                                                                           | ➤ Simonov zaliv – sredina kopališča              |
| ➤ Kopalno območje Simonov zaliv – Strunjan<br><i>VT Morje Žusterna -Piran</i>                                                       | ➤ Bele skale<br>➤ Mesečev zaliv                  |
| ➤ Obmorsko kopališče - Plaža Krka – Zdravilišče Strunjan (Kopališče Terme Krka-Talaso Strunjan)*<br><i>VT Morje Žusterna -Piran</i> | ➤ Talaso Strunjan – sredina kopališča, ob pomolu |
| ➤ Naravno kopališče Salinera<br><i>VT Morje Žusterna -Piran</i>                                                                     | ➤ Salinera – sredina kopališča                   |
| ➤ Kopalno območje Salinera – Pacug<br><i>VT Morje Žusterna -Piran</i>                                                               | ➤ Sveti duh<br>➤ Pacug                           |
| ➤ Kopalno območje Fiesa – Piran<br><i>VT Morje Žusterna -Piran</i>                                                                  | ➤ Pod stadionom<br>➤ Hotel Barbara               |
| ➤ Plaža Grand Hotel Bernardin*<br><i>VT Morje Piranski zaliv</i>                                                                    | ➤ Bernardin – sredina kopališča                  |
| ➤ Plaža Hotel Vile Park*<br><i>VT Morje Piranski zaliv</i>                                                                          | ➤ Vile Park – sredina kopališča                  |
| ➤ Kopališče Hoteli Morje (kopališče Hoteli LifeClass)*<br><i>VT Morje Piranski zaliv</i>                                            | ➤ Portorož 1 - sredina kopališča, med pomoloma   |
| ➤ Osrednja plaža Portorož*<br><i>VT Morje Piranski zaliv</i>                                                                        | ➤ Portorož 2 – sredina kopališča                 |
| ➤ Naravno kopališče Metropol Portorož*<br><i>VT Morje Piranski zaliv</i>                                                            | ➤ Portorož 3 – sredina kopališča                 |
| ➤ Naravno kopališče Avtokamp Lucija*<br><i>VT Morje Piranski zaliv</i>                                                              | ➤ AC Lucija – sredina kopališča                  |

\*... Naravna kopališča

VT ... vodno telo

MPVT... močno preoblikovano vodno telo

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokument:                                         | VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI |
| Pripravila:                                       | Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo                      |
| Verzija: 29.6.2021<br>Zamenja verzijo: 18.6. 2020 |                                                                                      |

## GORENJSKA REGIJA

V **gorenjski regiji** so v državni monitoring spremljanja kakovosti kopalnih voda vključena štiri kopalna območja in štiri naravna kopališča, na katerih je določenih skupno osem merilnih mest (**Tabela 3**).

### *Kakovost kopalnih voda*

Vse kopalne vode na Gorenjskem so primerne za kopanje in od leta 2012 dalje razvrščene v razred mikrobiološke kakovosti »odlična«.

### *Dodatna priporočila – opozorila*

Kopanja ne priporočamo po močnem dežju, saj se zaradi padavinskega spiranja površin v zaledju lahko poveča onesnaženost vode.

V Blejskem jezeru se je v zadnjih letih močneje razrasla tujerodna invazivna vrsta školjke - potujoča trikotničarka oziroma zebrasta školjka (*Dreissena polymorpha*), ki jo odstranjujejo potapljači. Školjka je trikotne oblike, na površini ima svetle in temne proge. Ima zelo ostre robove.

### *Sliki 4 in 5: Školjka trikotničarka (*Dreissena polymorpha*)*



Pri stiku s priraslimi ali naplavljenimi lupinami lahko pride do vreznin kože. Rana se lahko okuži. Zato je priporočljivo, da pri hoji po obali in v vodi nosimo zaščitno obuvalo. Kopalci naj se izogibajo dotiku pomolov ter drugih grajenih struktur in vodnih objektov ali naravnih trdih površin v vodi, na katerih bi lahko bile prirasle trikotničarke.

Glede na podatke iz literature in ob upoštevanju navedenih priporočil ocenjujemo, da je vpliv zebraste školjke na zdravje ljudi, ki se kopajo v Blejskem jezeru, majhen <sup>11</sup>.

Školjka se razmnožuje s pomočjo ličink, ki jih s prostim očesom ne opazimo, prav tako težko opazimo tudi mlade školjke, ki se rade pritrjujejo na podlago. Ob rekreaciji v Blejskem jezeru se nam tako lahko ličinke in male školjke oprimejo kopalk in druge vodne opreme, zato ob neustreznem čiščenju le-te obstaja nevarnost prenosa školjke v druge reke in jezera. Z upoštevanjem naslednjih priporočil, lahko širjenje školjke omejimo:

1. Kopalke in drugo opremo, ki je bila v stiku z vodo Blejskega jezera (blazine, brisače, maske, igrače ...), speremo z vročo vodo (najmanj 45 °C) oziroma namakamo v vroči vodi najmanj 10 minut.
2. Čolne in vesla je treba natančno pregledati in odstraniti tudi najmanjše školjke ter morebitne ostanke vode, blata ali vodnih rastlin nato pa oprati z vročo vodo in dobro posušiti na soncu.
3. Pse, ki so se kopali v Blejskem jezeru, je treba skopati in dobro skrtačiti.

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokument:                                         | VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI |
| Priprava:                                         | Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo                      |
| Verzija: 29.6.2021<br>Zamenja verzijo: 18.6. 2020 |                                                                                      |



*Več v: Potujoča trikotničarka ali zebrasta školjka<sup>11</sup>*

Predvsem v Šobčevem bajerju in tudi v Blejskem jezeru je možen pojav cvetenja na površini vode, ki se ob ugodnih razmerah pojavi zaradi masovne namnožitve alg <sup>6</sup>.

**Slika 6: Del kopalnega območja Velika Zaka**



Vir slike: ARSO

**Tabela 3: Državni monitoring kakovosti kopalnih voda 2021 - kopalne vode in merilna mesta v gorenjski regiji.**

| Površinska voda         | Kopalna voda                           | Merilno mesto         |
|-------------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| <b>Šobčev bajer</b>     | Kopališče Šobčev bajer*                | ob otroškem bazenu    |
| <b>Blejsko jezero</b>   | Naravno kopališče Grand Hotel Toplice* | pomol                 |
|                         | Naravno kopališče Hotel Vila Bled*     | pomol                 |
|                         | Grajsko kopališče*                     | pomol                 |
|                         | Kopalno območje Mala Zaka              | pomol 2               |
|                         | Kopalno območje Velika Zaka            | zaliv                 |
| <b>Bohinjsko jezero</b> | Kopalno območje Ukanc                  | Avtokamp              |
|                         | Kopalno območje Fužinarski zaliv       | Gostišče Kramar-pomol |

\*... Naravna kopališča

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokument:                                         | VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI |
| Pripravila:                                       | Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo                      |
| Verzija: 29.6.2021<br>Zamenja verzijo: 18.6. 2020 |                                                                                      |

## DOLENJSKA REGIJA IN BELA KRAJINA

V dolenski regiji in Beli krajini je v državni monitoring spremljanja kakovosti kopalnih voda na površinskih vodah (rekah Kolpa in Krka) vključenih 12 kopalnih območij, na katerih je določenih skupno 12 merilnih mest (**Tabela 4**).

### *Kakovost kopalnih voda*

Na splošno so kopalne vode na kopalnih območjih na rekah Kolpa in Krka, na katerih se izvaja spremljanje kakovosti kopalne vode, primerne za kopanje. Kakovost kopalnih voda je močno odvisna od sezonskih vremenskih razmer, kakor tudi vpliva zaledja, neurejenega odvajanja komunalnih odpadnih voda in/ali kmetijskih površin.

Mikrobiološka razvrstitev kopalnih voda v razrede kakovosti za obdobje 2017-2020: kopalni vodi dveh kopalnih območij (na reki Kolpi Primostek, na reki Krki Žužemberk) sta razvrščeni v razred »zadostna«, kopalne vode treh kopalnih območij (na reki Kolpi Radenci in Dragoši – Griblje, na reki Krki Straža) so razvrščene v razred »dobra«, ostale kopalne vode so razvrščene v razred kakovosti »odlična«.

### *Dodatna priporočila – opozorila*

V sušnih obdobjih poletja in pri nižjih vrednostih pretoka reke Kolpe je opaziti bolj izrazito zastajanje pene (naravnega izvora) med kamni na določenih jezovih (Srednji Radenci, Vinica, Pobrežje).

Na mestih, kjer zastaja voda, se povečuje cvetenje alg<sup>6</sup>, katere pa so normalna flora, predvsem na kamnih jezov, zato je potrebna previdnost zaradi zdrsa.

**Slika 7: Del kopalnega območja Kolpa Adlešiči**



Vir slike: ARSO

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokument:                                         | VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI |
| Priprava:                                         | Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo                      |
| Verzija: 29.6.2021<br>Zamenja verzijo: 18.6. 2020 |                                                                                      |

**Tabela 4: Državni monitoring kakovosti kopalnih voda 2021 - kopalne vode in merilna mesta v dolenjski regiji in Beli krajini.**

| Površinska voda   | Kopalno območje            | Merilno mesto           |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|
| <b>Reka Kolpa</b> | Kolpa, Prelesje - Kot      | Prelesje - jez          |
|                   | Kolpa, Sodevci             | nad potokom             |
|                   | Kolpa, Radenci             | jez                     |
|                   | Kolpa, Damelj              | pri starem mlinu        |
|                   | Kolpa, Pobrežje - Fučkovci | Pobrežje - jez          |
|                   | Kolpa, Podzemelj           | Kamp Podzemelj, plaža   |
|                   | Kolpa, Primostek           | Primostek - stopnice    |
|                   | Kolpa, Učakovci - Vinica   | Vinica - Avtokamp Katra |
|                   | Kolpa, Adlešiči            | Šotorišče Jankovič      |
|                   | Kolpa, Dragoši - Griblje   | Griblje - rečni odbijač |
|                   |                            |                         |
| <b>Reka Krka</b>  | Krka Žužemberk             | Kopališče Loka          |
|                   | Krka Straža                | jez                     |

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokument:                                         | VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI |
| Pripravila:                                       | Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo                      |
| Verzija: 29.6.2021<br>Zamenja verzijo: 18.6. 2020 |                                                                                      |

## NEKAJ KORISTNIH POVEZAV

1. Več o izvajanju državnega monitoringa kopalnih voda (na celinskih vodah in morju) lahko preberete na spletni strani ARSO:  
<http://www.arso.gov.si/vode/kopalne%20vode/>
2. Agencija RS za okolje. Sprotni podatki o kakovosti kopalnih voda:  
<http://gis.arso.gov.si/apigis/kopalneV/>
3. Nacionalni inštitut za javno zdravje. Kopalna voda:  
<http://www.nijz.si/podrocja-dela/moje-okolje/kopalna-voda>
4. Nacionalni inštitut za javno zdravje. Najpogostejša tveganja, ki jih predstavlja kopalna voda:  
<https://www.nijz.si/sl/najpogostejša-tveganja-ki-jih-predstavlja-kopalna-voda>
5. Nacionalni inštitut za javno zdravje. Varno kopanje v površinskih vodah – splošna priporočila za kopalce:  
<http://nijz.si/sl/varno-kopanje-v-povrsinskih-vodah>
6. Nacionalni inštitut za javno zdravje. Smerne vrednosti za prepoved ali odsvetovanje kopanja na naravnih kopališčih oziroma kopalnih območjih:  
<https://www.nijz.si/sl/priporocila-o-varnosti-kopanja-s-smernimi-vrednostmi-za-prepoved-ali-odsvetovanje-kopanja-na>
7. Nacionalni inštitut za javno zdravje. Mišja mrzlica oziroma hemoragična mrzlica z renalnim sindromom (HMRS):  
<http://www.nijz.si/hemoragicna-mrzlica-z-renalnim-sindromom-hmrs-misja-mrzlica>  
<https://www.nijz.si/sl/porast-misje-mrzlice>
8. Uprava RS za zaščito in reševanje. Splošni napotki za varno kopanje:  
<http://www.sos112.si/slo/page.php?src=sv1281.htm>
9. Agencija RS za okolje. Kopalne vode – varno in zdravo kopanje:  
<http://www.arso.gov.si/vode/kopalne%20vode/>
10. Nacionalni inštitut za javno zdravje. Program Varno s soncem:  
<http://www.nijz.si/varno-s-soncem>
11. Nacionalni inštitut za javno zdravje. Potujoča trikotničarka ali zebrasta školjka:  
[https://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/enboz\\_maj\\_2013.pdf](https://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/enboz_maj_2013.pdf)
12. Nacionalni inštitut za javno zdravje. Higienška priporočila za naravna kopališča v času sproščanju ukrepov po epidemiji covid -19:  
[https://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/higienška\\_priporocila\\_za\\_naravna\\_kopalisc\\_a\\_v\\_casu\\_sproscanja\\_ukrepov\\_po\\_epidemiji\\_covid-19.pdf](https://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/higienška_priporocila_za_naravna_kopalisc_a_v_casu_sproscanja_ukrepov_po_epidemiji_covid-19.pdf)

|                                                   |                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokument:                                         | VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI |
| Priprava:                                         | Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo                      |
| Verzija: 29.6.2021<br>Zamenja verzijo: 18.6. 2020 |                                                                                      |