

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, maj 2019

Dokument:	VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI
Pripravila:	Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo
	Verzija: 7.5.2019 Zamenja verzijo: 6.6. 2018

SPLOŠNA PRIPOROČILA ZA KOPALCE

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

Ne kopajmo se po močnem dežju, saj se zaradi padavinskega spiranja površin v zaledju kopalnih voda 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 uporabljajmo 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. ^{6,7}

Poskrbimo za ustrezno zaščito pred soncem. V času, ko je moč sončnih žarkov največja, to je med 10. in 16. uro, 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 glede poškodb in utopitev na lastno odgovornost, na naravnih kopališčih pa za varnost skrbijo tudi reševalci iz vode. Za svojo varnost lahko največ naredimo sami!

Več v: Varno kopanje v površinskih vodah – splošna priporočila za kopalce ⁵

Dokument:	VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI
Pripravila:	Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo
	Verzija: 7.5.2019 Zamenja verzijo: 6.6. 2018

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 odpadnih komunalnih izpustov. Kopanje ni povsod varno. Na nenadzorovanih 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 (spremljanje mikrobiološke kakovosti kopalnih voda in ki imajo ugotovljeno dobro kemijsko in dobro ekološko stanje).**

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 določenih 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 vsakem merilnem mestu se v okviru državnega monitoringa vzorči kopalno vodo na dva tedna. Pri vsakem merilnem mestu je tudi **informacijska tabla**, na kateri so splošen opis kopalne vode z merilnimi mesti monitoringa, nekaj napotkov za varno kopanje in navodila, kako priti do sprotnih podatkov o kakovosti kopalne vode. Podana je tudi informacija o kakovosti vode v zadnjem štiriletnem obdobju.

Po poenotениh kriterijih v vseh državah Evropske skupnosti se kakovost kopalne vode ocenjuje glede na prisotnost dveh indikatorskih bakterij v vodi (*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
Priprava:	Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo
	Verzija: 7.5.2019 Zamenja verzijo: 6.6. 2018

SEVERNO-PRIMORSKA REGIJA

V **severno-primorski regiji** so v državni monitoring spremljanja mikrobiološke 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 mikrobiološke 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, in posledično pri razvrstitvi v razrede kakovosti.

Mikrobiološka razvrstitev kopalnih voda v razrede kakovosti za obdobje 2015-2018: Nadiža, Soča pri Čezsoči, Soča pri Tolminu I (odlična); Soča pri Tolminu II, Soča pri Kanalu (dobra); Idrijca v Bači pri Modreju (zadostna). Kopalna voda na Nadiži je sicer razvrščena v razred kakovosti »odlična« že od leta 2010 dalje.

Dodatna priporočila - opozorila

Kopanja torej ne priporočamo po močnem dežju, saj se zaradi padavinskega spiranja površin v zaledju lahko 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 precenjujemo lastnih sposobnosti (neplavalci, slabši plavalci, otroci).

Na kopalnih območjih na Soči v Solkanu in Soči v Kanalu se lahko zaradi uravnavanja pretokov hidroelektrarn pojavljajo nenadni dvigi gladine in močni tokovi reke Soče, zato je na teh kopalnih območjih potrebna dodatna previdnost kopalcev!

Tabela 1: Državni monitoring kakovosti kopalnih voda 2019 - 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: 7.5.2019 Zamenja verzijo: 6.6. 2018

JUŽNO-PRIMORSKA REGIJA

V južno-primorski regiji je v državni monitoring spremljanja mikrobiološke 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 so že od leta 2010 razvrščene v razred mikrobiološke kakovosti »odlična«. Prisotnosti bakterij *Escherichia coli* in intestinalnih enterokokov v vzorcih kopalne vode v zadnjih letih skoraj ni bilo zaznati.

Kratkotrajna prepoved kopanja je bila v letu 2017 izdana v začetku meseca avgusta na naravnem kopališču Plaža Hotel Vile Park. Komunalna odpadna voda se je prelila v meteorni jašek, ki se zaključi v neposredni bližini kopališča. Ob dogodku je bilo kopanje začasno prepovedano, okvara cevi pa odpravljena. Ker je šlo za enkratni dogodek, Direktiva omogoča izvzetje rezultata analize vode iz niza vrednotenj. Tako je, glede na rezultate monitoringa 4 kopalnih sezon, tudi kopalna voda Plaža Hotel Vile Park razvrščena v razred kakovosti »odlična«.

Na splošno so 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 alg⁶ ob ugodnih razmerah in prisotnost meduz. Ob prisotnosti meduz v morju je potrebna previdnost zaradi nevarnosti ožiga.



Slika: Naravno kopališče Debili Rtič

Slika: Naravno kopališče,
plaža Grand Hotel Bernardni



Vir slik: ARSO

Dokument:	VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI
Pripravila:	Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo
	Verzija: 7.5.2019 Zamenja verzijo: 6.6. 2018

Tabela 2: Državni monitoring kakovosti kopalnih voda 2019 - kopalne vode in merilna mesta na morju (v južno-primorski regiji). *... naravna kopališča

Kopalna voda	Merilno mesto
➤ Kopalno območje Debeli Rtič	➤ Debeli Rtič – boja
➤ Naravno kopališče RKS MZL Debeli Rtič*	➤ Debeli Rtič – med pomoloma
➤ Kopališče Adria Ankaran*	➤ Adria Ankaran- med pomoloma
➤ Mestno kopališče Koper*	➤ Koper – med pomoloma
➤ Kopališče Žusterna*	➤ Žusterna – sredina kopališča
➤ Kopalno območje Žustrena – AC Jadranka	➤ Mandrač Molet ➤ Pri Rexu
➤ Kopalno območje Pri svetilniku	➤ Pri svetilniku ➤ Dva topola
➤ Naravno kopališče Delfin*	➤ Delfin – sredina kopališča
➤ Kopalno območje Rikorovo – Simonov zaliv	➤ Rimski pomol
➤ Plaža Simonov zaliv*	➤ Simonov zaliv – sredina kopališča
➤ Kopalno območje Simonov zaliv – Strunjan	➤ Bele skale ➤ Mesečev zaliv
➤ Obmorsko kopališče - Plaža Krka – Zdravilišče Strunjan (Kopališče Terme Krka-Talaso Strunjan)*	➤ Talaso Strunjan – sredina kopališča, med pomoloma
➤ Naravno kopališče Salinera	➤ Salinera – sredina kopališča
➤ Kopalno območje Salinera – Pacug	➤ Sveti duh ➤ Pacug
➤ Kopalno območje Fiesa – Piran	➤ Pod stadionom ➤ Hotel Barbara
➤ Plaža Grand Hotel Bernardin*	➤ Bernardin – sredina kopališča
➤ Plaža Hotel Vile Park*	➤ Vile Park – sredina kopališča
➤ Kopališče Hoteli Morje (kopališče Hoteli LifeClass)*	➤ Portorož 1 (LifeClass)-sredina kopališča, med pomoloma
➤ Osrednja plaža Portorož*	➤ Portorož 2 (Plaža) – sredina kopališča
➤ Naravno kopališče Metropol Portorož*	➤ Portorož 3 (Metropol) – sredina kopališča
➤ Naravno kopališče Avtokamp Lucija*	➤ AC Lucija – sredina 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: 7.5.2019 Zamenja verzijo: 6.6. 2018

GORENJSKA REGIJA

V **gorenjski regiji** so v državni monitoring spremljanja mikrobiološke 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 zebasta školjka (*Dreissena polymorpha*), ki jo odstranjujejo potapljači. Školjka je trikotne oblike, na površini ima svetle in temne proge. Ima zelo ostre robove.

Sliki: 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 zebaste školjke na zdravje ljudi, ki se kopajo v Blejskem jezeru, majhen ¹².

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.

Dokument:	VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI
Pripravila:	Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo
	Verzija: 7.5.2019 Zamenja verzijo: 6.6. 2018

3. Pse, ki so se kopali v Blejskem jezeru, je treba skopati in dobro skrtačiti.

Več v: Potujoča trikotničarka ali zebrasta školjka¹¹

Predvsem v Šobčevem bajerju, pa tudi v Blejskem jezeru je možen pojav cvetenja na površini vode, ki se ob ugodnih razmerah pojavi zaradi masovne namnožitve alg ⁶, a ga v zadnjih letih v času kopalne sezone ne zaznamo.

Tabela 3: Državni monitoring kakovosti kopalnih voda 2019 - kopalne vode in merilna mesta v gorenjski regiji.

Površinska voda	Kopalna voda	Merilno mesto
Šobčev bajer	Kopališče Šobčev bajer	ob otroškem bazenu
Blejsko jezero	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
Bohinjsko jezero	Kopalno območje Ukanc	Avtokamp
	Kopalno območje Fužinarski zaliv	Gostišče Kramar-pomol

DOLENJSKA REGIJA IN BELA KRAJINA

V dolenski regiji in Beli krajini je v državni monitoring spremljanja mikrobiološke 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 2015-2018: vse kopalne vode so razvrščene v razred »odlična«, razen treh kopalnih voda na reki Kolpi (Damelj, Dragoši-Griblje ter Podzemelj), ki so razvrščene v razred »dobra«.

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).

Ravno tako opazamo, da se na mestih, kjer zastaja voda, povečuje cvetenje alg⁶, katere pa so normalna flora, predvsem na kamnih jezov, zato je potrebna previdnost zaradi zdrsa.

Tabela 4: Državni monitoring kakovosti kopalnih voda 2019 - kopalne vode in merilna mesta v dolenski regiji in Beli krajini.

Površinska voda	Kopalno območje	Merilno mesto
Reka Kolpa	Kolpa, Prelesje - Kot	Prelesje - jez
	Kolpa, Sodevci	nad potokom
	Kolpa, Radenci	Srednji 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
Reka Krka	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: 7.5.2019 Zamenja verzijo: 6.6. 2018

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://www.arso.gov.si/vode/kopalne%20vode/amp/index.html>
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:
http://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/datoteke/najpogostejsa_tveganja.pdf
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. Priporočila o varnosti kopanja s smernimi vrednostmi zaradi prepovedi ali odsvetovanja kopanja na naravnih kopališčih oziroma kopalnih območjih:
http://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/prepovedi_ali_odsvetovanja_kopanja_na_naravnih_kopaliscih_03072018.pdf
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>
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:

Dokument:	VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI
Pripravila:	Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo
	Verzija: 7.5.2019 Zamenja verzijo: 6.6. 2018

<http://www.nijz.si/varno-s-soncem>

11. Nacionalni inštitut za javno zdravje. Potujoča trikotničarka ali zebrasta školjka:

http://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/enboz_maj_2013.pdf

12. Policija. Nasveti za večjo varnost v in ob vodi:

<http://www.policija.si/index.php/preventiva-/nasveti-za-dopust/461-nekaj-nasvetov-za-vejo-varnost-v-in-ob-vodi>

13. Uprava RS za pomorstvo. Varno na morju:

http://www.up.gov.si/fileadmin/up.gov.si/pageuploads/Novice/VARNO_NA_MORJE.pdf

Dokument:	VRANO KOPANJE V POVRŠINSKIH VODAH – NARAVNA KOPALIŠČA IN KOPALNA OBMOČJA V SLOVENIJI
Pripravila:	Strokovna skupina za vode, NIJZ-Center za zdravstveno ekologijo
	Verzija: 7.5.2019 Zamenja verzijo: 6.6. 2018