



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana

T: 01 478 7400

F: 01 478 7425

E: gp.mop@gov.si

<http://www.mop.gov.si/>

Poročilo Evropski komisiji o izvajanju Direktive 2006/7/ES

Kakovost kopalnih voda v kopalni sezoni 2017



Irena Majcen
MINISTRICA

December 2017

Poročilo je bilo pripravljeno v skladu z 33. členom Uredbe o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Ur.l. RS 25/2008) ter na podlagi 13. člena Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2006/7/ES z dne 15. februarja 2006 o upravljanju kakovosti kopalnih voda in razveljavitvi Direktive 76/160/EGS (UL L št. 64 z dne 4.3.2006, str. 37; kopalna direktiva).

Poročilo so pripravile:

- dr. Barbara Breznik, Ministrstvo za okolje in prostor RS
- mag. Mateja Poje, Agencija RS za okolje

1. UVOD

Letno poročilo o rezultatih monitoringa in vrednotenja kakovosti kopalnih voda v Republiki Sloveniji v kopalni sezoni 2017 ter o pomembnejših ukrepih za zagotavljanje zahtevane kakovosti kopalnih voda v Republiki Sloveniji je pripravljeno na podlagi 33. člena Uredbe o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Ur.l. RS 25/2008) ter na podlagi 13. člena Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2006/7/ES z dne 15. februarja 2006 o upravljanju kakovosti kopalnih voda in razveljavitvi Direktive 76/160/EGS (UL L št. 64 z dne 4.3.2006, str. 37; kopalna direktiva).

Digitalna oblika poročila je v skladu z navodili za poročanje Evropske komisije in Evropske agencije za okolje pripravljena v Excel formatu. Digitalni zapis poročila v Excel formatu hrani Agencija RS za okolje, ki ga tudi posreduje Evropski komisiji preko spletnega odlagališča »Eionet«, kjer je tudi dosegljiv javnosti na spletnem naslovu: http://cdr.eionet.europa.eu/si/eu/bwd/bwd_531/envwh64bg/

2. PRAVNE PODLAGE

2.1 NACIONALNE PRAVNE PODLAGE

- Zakon o vodah (Ur.l. RS, št. 67/2002, 57/2008, 57/2012, 100/2013, 40/2014, 56/2015),
- Pravilnik o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda (Ur.l. RS, št. 39/2008),
- Uredba o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Ur.l. RS, št. 25/2008),
- Pravilnik o kriterijih za označevanje vodovarstvenega območja in območja kopalnih voda (Ur.l. RS, št. 88/2004 in 71/2009).

2.2. EVROPSKE PRAVNE PODLAGE

- Direktiva Evropskega parlamenta in Sveta 2006/76/ES z dne 15. Februarja 2006 o upravljanju kakovosti kopalnih voda in razveljavitvi Direktive 76/160/EGS (UL.L. št. 64 z dne 4.3.2006).

3. MONITORING KAKOVOSTI KOPALNIH VODA

V kopalni sezoni 2017 je bilo v program monitoringa kakovosti kopalnih voda v Republiki Sloveniji vključenih 47 kopalnih voda, od tega 21 na vodnih telesih morja in 26 na vodnih telesih celinskih voda.

Preglednica 1: Kopalne vode v Republiki Sloveniji v letu 2017 z gesli za obdelavo podatkov in podatki o vodnih telesih površinskih voda, na katerih se nahajajo

| ZAP. ŠT. | IME KOPALNE VODE | GESLO ZA OBDELAVO PODATKOV | ŠIFRA VODNEGA TELESA | IME VODNEGA TELESA |
|----------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|
| 1 | Kopališče Šobčev bajer | SI0094410200K63010 | SI1VTA | Šobčev bajer |
| 2 | Naravno kopališče Hotel Vila Bled | SI0094400300K65010 | SI1128VT | VTJ Blejsko jezero |
| 3 | Naravno kopališče Grand hotel Toplice | SI0094400300K64010 | SI1128VT | VTJ Blejsko jezero |

| ZAP. ŠT. | IME KOPALNE VODE | GESLO ZA OBDELAVO PODATKOV | ŠIFRA VODNEGA TELESA | IME VODNEGA TELESA |
|----------|---|----------------------------|----------------------|--|
| 4 | Grajsko kopališče | SI0094400300K66010 | SI1128VT | VTJ Blejsko jezero |
| 5 | Kopalno območje Mala Zaka | SI0094400300K66015 | SI1128VT | VTJ Blejsko jezero |
| 6 | Kopalno območje Velika Zaka | SI0094400300K66020 | SI1128VT | VTJ Blejsko jezero |
| 7 | Kopalno območje Ukanc | SI0094400400K66025 | SI112VT3 | VTJ Bohinjsko jezero |
| 8 | Kopalno območje Fužinski zaliv | SI0094400400K00010 | SI112VT3 | VTJ Bohinjsko jezero |
| 9 | Kopalno območje Krka, Žužemberk | SI00D3819300K06010 | SI18VT31 | VT Krka povirje–Soteska |
| 10 | Kopalno območje Krka, Straža | SI00D3808500K0710 | SI18VT77 | VT Krka Soteska–Otočec |
| 11 | Kopalno območje Kolpa, Prelesje–Kot | SI00D0501700K02010 | SI21VT50 | VT Kolpa Petrina–Primostek |
| 12 | Kopalno območje Kolpa, Radenci | SI00D0501700K02050 | SI21VT50 | VT Kolpa Petrina–Primostek |
| 13 | Kopalno območje Kolpa, Damelj | SI00D0501700K02055 | SI21VT50 | VT Kolpa Petrina–Primostek |
| 14 | Kopalno območje Kolpa, Podbrežje–Fučkovci | SI00D0501700k02060 | SI21VT50 | VT Kolpa Petrina–Primostek |
| 15 | Kopalno območje Kolpa, Podzemelj | SI00D0501700K02065 | SI21VT50 | VT Kolpa Petrina–Primostek |
| 16 | Kopalno območje Kolpa, Primostek | SI00D0501700K02070 | SI21VT50 | VT Kolpa Petrina–Primostek |
| 17 | Kopalno območje Kolpa, Učakovci–Vinica | SI00D0501700K03010 | SI21VT50 | VT Kolpa Petrina–Primostek |
| 18 | Kopalno območje Kolpa, Adlešiči | SI00D0501700K04010 | SI21VT50 | VT Kolpa Petrina–Primostek |
| 19 | Kopalno območje Kolpa, Dragoši–Griblje | SI00D0501700K05010 | SI21VT50 | VT Kolpa Petrina–Primostek |
| 20 | Kopalno območje Debeli Rtič | SI00C1705000K30010 | SI5VT2 | VT Morje Lazaret–Ankaran |
| 21 | Naravno kopališče RKS MZL Debeli Rtič | SI00C1705000K50010 | SI5VT2 | VT Morje Lazaret–Ankaran |
| 22 | Kopališče Adria Ankaran | SI00C1705000K51010 | SI5VT3 | kMPVT Morje Koprski zaliv |
| 23 | Mestno kopališče Koper | SI00C1705000K52010 | SI5VT3 | kMPVT Morje Koprski zaliv |
| 24 | Kopališče Žusterna | SI00C1705000K53010 | SI5VT3 | kMPVT Morje Koprski zaliv |
| 25 | Kopalno območje Žusterna–AC Jadranka | SI00C1705000K31010 | SI5VT3, SI5VT4 | kMPVT Morje Koprski zaliv, VT Morje Žusterna–Piran |

| ZAP. ŠT. | IME KOPALNE VODE | GESLO ZA OBDELAVO PODATKOV | ŠIFRA VODNEGA TELESA | IME VODNEGA TELESA |
|----------|--|----------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 26 | Kopalno območje Rikorvo–Simonov zaliv | SI00C1304000K32010 | SI5VT4 | VT Morje Žusterna–Piran |
| 27 | Kopalno območje Pri svetilniku | SI00C1304000K32050 | SI5VT4 | VT Morje Žusterna–Piran |
| 28 | Naravno kopališče Delfin | SI00C1304000K31070 | SI5VT4 | VT Morje Žusterna–Piran |
| 29 | Kopalno območje Simonov zaliv–Strunjan | SI00C4009000K33010 | SI5VT4 | VT Morje Žusterna–Piran |
| 30 | Kopalno območje Salinera–Pacug | SI00C4009000K34010 | SI5VT4 | VT Morje Žusterna–Piran |
| 31 | Kopalno območje Fiesa–Piran | SI00C4009000K35010 | SI5VT4 | VT Morje Žusterna–Piran |
| 32 | Plaža Simonov zaliv | SI00C1304000K54010 | SI5VT4 | VT Morje Žusterna–Piran |
| 33 | Obmorsko kopališče–Plaža Krka–Zdravilišče Strunjan | SI00C4009000K55010 | SI5VT4 | VT Morje Žusterna–Piran |
| 34 | Naravno kopališče Salinera | SI00C4009000K56010 | SI5VT4 | VT Morje Žusterna–Piran |
| 35 | Plaža Grand hotela Bernardin | SI00C4009000K57010 | SI5VT5 | VT Morje Piranski zaliv |
| 36 | Plaža hotela Vile Park | SI00C4009000K58010 | SI5VT5 | VT Morje Piranski zaliv |
| 37 | Kopališče Hoteli morje | SI00C4009000K59010 | SI5VT5 | VT Morje Piranski zaliv |
| 38 | Osrednja plaža Portorož | SI00C4009000K60010 | SI5VT5 | VT Morje Piranski zaliv |
| 39 | Naravno kopališče Metropol Portorož | SI00C4009000K61010 | SI5VT5 | VT Morje Piranski zaliv |
| 40 | Naravno kopališče Avtokamp Lucija | SI00C4009000K62010 | SI5VT5 | VT Morje Piranski zaliv |
| 41 | Kopalno območje Idrijca v Bači pri Modreju | SI00B5512800K08010 | SI62VT70 | VT Idrijca, Podroteja–sotočje z Bačo |
| 42 | Kopalno območje Nadiža | SI00B5504600K09010 | SI66VT102 | VT Nadiža mejni odsek–Robič |
| 43 | Kopalno območje Soča pri Čezsoči | SI00B5500600K10010 | SI6VT157 | VT Soča Bovec–Tolmin |
| 44 | Kopalno območje Soča pri Tolminu I | SI00B5512800K10020 | SI6VT157 | VT Soča Bovec–Tolmin |
| 45 | Kopalno območje Soča pri Tolminu II | SI00B5512800K11010 | SI6VT157 | VT Soča Bovec–Tolmin |
| 46 | Kopalno območje Soča v Kanalu | SI00B3704400K12010 | SI6VT330 | KMPVT Soča Soške elektrarne |

| ZAP. ŠT. | IME KOPALNE VODE | GESLO ZA OBDELAVO PODATKOV | ŠIFRA VODNEGA TELESA | IME VODNEGA TELESA |
|----------|----------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 47 | Kopalno območje Soča pri Solkanu | SI00B3708400K13010 | SI6VT330 | kMPVT Soča Soške elektrarne |

4. KAKOVOST KOPALNIH VODA V KOPALNI SEZONI 2017

Na podlagi rezultatov monitoringa kakovosti kopalnih voda in ob upoštevanju načina vrednotenja kakovosti kopalne vode, vse kopalne vode (26 kopalnih voda na celinskih vodah, 21 kopalnih voda na morju) v letu 2017 izpolnjujejo predpisane zahteve za kakovost kopalne vode, in sicer je na morju vseh 21 kopalnih voda ocenjenih odlično, od 26 kopalnih voda na celinskih vodah pa je:

- 14 kopalnih voda ocenjenih odlično,
- 11 kopalnih voda ocenjenih dobro in
- ena kopalna voda ocenjena zadostno.

Redno spremljanje kakovosti kopalnih voda je sicer na kopalni vodi Plaža hotela Vile Park (SI00C4009000K58010, SI5VT5, VT Morje Piranski zaliv) dne 1.8.2017 pokazalo ekstremno visoko vrednost bakterij (*E.coli* \geq 100.000/100 ml, intestinalni eneterokoki \geq 10.000/100ml). Na podlagi teh rezultatov so bili sprejeti in izvedeni ustrezni ukrepi, ki so podrobneje opisani v nadaljevanju, v poglavju 5. Ne glede na zaznano kratkotrajno onesnaženje je ta kopalna voda glede na vrednotenje štiriletnega niza rezultatov monitoringa kakovosti ocenjena kot odlična. Na ostalih kopalnih vodah redni monitoring ni pokazal odstopanj.

5. KRATEK OPIS UKREPOV ZA ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTI KOPALNIH VODA

Rezultati monitoringa kakovosti kopalnih voda v kopalni sezoni 2017 kažejo, da so vse kopalne vode glede mikrobiološkega onesnaženja skladne z zahtevami predpisov. Kljub temu ugotavljamo, da je glede na ugotovljeno spremenljivost kakovosti kopalnih voda v obdobju od 2004 do 2017 in ob upoštevanju kratkotrajnega onesnaženja dne 1.8.2017 na kopalni vodi Plaža hotela Vile Park (SI00C4009000K58010, SI5VT5, VT Morje Piranski zaliv), treba redno spremljati razmere na prispevnem območju in nadaljevati z izvajanjem predvidenih ukrepov na področju zmanjševanja mikrobiološkega onesnaževanja kopalnih voda.

- a.) V preteklih letih je bilo na podlagi analize prispevnih območij kopalnih voda ugotovljeno, da:
- Točkovni vir mikrobiološkega onesnaževanja na prispevnem območju kopalnih voda lahko predstavljajo izpusti komunalne odpadne vode, zato je ključnega pomena za zagotavljanje ustrezne kakovosti kopalnih voda ustrezno odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode.

Osnovni ukrepi za preprečevanje onesnaževanja s komunalnimi odpadnimi vodami iz točkovnih virov so določeni s predpisi, ki urejajo odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda ter občutljiva območja. V teh predpisih so vodna telesa površinskih voda, na katerih so določene kopalne vode, določena kot občutljiva območja. Predpisi za občutljiva območja določajo, da se komunalna odpadna voda z območij poselitve s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 2.000 PE, kjer se komunalna odpadna voda odvaja po javni kanalizaciji, oziroma iz komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, enako ali večjo od 2.000 PE, pred odvajanjem posredno ali neposredno v vode na prispevnem območju občutljivega območja,

očisti do tretje stopnje čiščenja. Komunalna odpadna voda z območij poselitve s skupno obremenitvijo, enako ali večjo od 500 PE, kjer se komunalna odpadna voda odvaja po javni kanalizaciji, oziroma iz komunalne čistilne naprave z zmogljivostjo, enako ali večjo od 500 PE, ki se odvaja na vplivnem območju kopalne vode, se mora tudi dodatno obdelati do stopnje, ko mikrobiološki parametri ne presegajo predpisanih mejnih vrednosti.

Osnovni ukrepi za preprečevanje onesnaževanja iz razpršenih virov onesnaževanja iz kmetijstva so predpisi, ki urejajo prepoved gnojenja na priobalnih zemljiščih, določenih s predpisi na področju varstva voda.

b.) Ukrepi upravljanja v času kratkotrajnega onesnaženja kopalne vode Plaža hotela Vile Park (SI00C4009000K58010, SI5VT5, VT Morje Piranski zaliv)

Ob rednem spremljanju kakovosti kopalne vode v kopališču Plaža hotela Vile park je bila v vzorcu, odvzetem v skladu s programom dne 1. 8. 2017, ugotovljena ekstremno visoka vrednost bakterij (*E. coli* \geq 100.000/100 ml, Intestinalni enterokoki \geq 10.000/100 ml). Vrednosti so močno presegale smerne vrednosti, katere je določil Nacionalni inštitut za javno zdravje (NIJZ) v dokumentu Priporočila o varnosti kopanja s smernimi vrednostmi za prepoved ali odsvetovanje kopanja na naravnih kopališčih oziroma kopalnih območjih in so dostopna na spletni povezavi:

http://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/priporocila_s_smernimi_vrednostmi_31052_017_0.pdf

Na podlagi ugotovitve o neustrezni kakovosti kopalne vode za kopanje so bili izvedeni ukrepi upravljanja, in sicer:

- I.) Seznanitev javnosti z informacijo o onesnaženju kopalne vode Plaža hotela Vila Park in prepovedi kopanja;
 - Informacija je bila objavljena na spletnih straneh pristojnih institucij (NIJZ, Ministrstvo za okolje in prostor RS, Agencija RS za okolje).
 - Seznanitev medijev.
- II.) Zaprtje kopališča in obveščanje na kopališču:
 - Upravljavlec kopališča Hoteli Bernardin je kopališče zaprl in onemogočil dostop v vodo.
 - Na samem kopališču so kopalce o prepovedi obveščali reševalci iz vode ter varnostniki.
 - Izobešena so bila opozorila v več jezikih, znaki prepovedi ter rdeča zastava.
- III.) Izvedba aktivnosti za odkritje in sanacijo potencialnega vira onesnaženja:
 - Izveden je bil pregled stanja v zaledju kopalne vode z namenom, da se odkrije potencialni vir onesnaženja. S pregledom na terenu je bil tako najden vir onesnaženja, in sicer je zaradi loma kanalizacijske cevi prišlo do puščanja komunalne odpadne vode, posledično pa so se komunalne odpadne vode zlivale v teren in nato v meteorni jašek, ki se zaključuje v neposredni bližini kopališča Hotela Vile Park.
 - Sanacija okvare se je začela nemudoma izvajati in zaključila 4.8.2017 v popoldanskem času. Sledilo je še fizično čiščenje in spiranje meteornega kanala, odkriti in sanirani so bili tudi 4 nelegalni priklopi hišne fekalne kanalizacije na javno meteorno kanalizacijo.

IV.) Izvajanje monitoringa v času kratkotrajnega onesnaženja:

- V času prepovedi je bila kakovost vode dnevno spremljana na kopališču Plaža hotela Vile Park, na meteornem iztoku ter na dveh sosednjih kopališčih (Plaža Grand hotela Bernardin ter Kopališče Hoteli morje). Ob ustreznih rezultatih dveh zaporednih vzorcev vode na kopališču Plaža hotela Vile Park je bila dne 7.8.2017 prepoved kopanja ukinjena. Na obeh sosednjih kopališčih je prav tako potekal dnevni nadzor mikrobiološke kakovosti, kopalna voda pa je bila več časa ustrežna.
- Kakovost kopalne vode se je tudi po ukinitvi prepovedi dnevno spremljala vse do konca meseca avgusta.

V.) Seznanitev javnosti z informacijo o sanaciji onesnaženja in ponovnem dovoljevanju kopanja:

- Informacija je bila objavljena na spletnih straneh pristojnih institucij (NIJZ, Ministrstvo za okolje in prostor RS, Agencija RS za okolje).
- Seznanitev medijev.
- Obvestila na kopališču.

6. ZAKLJUČEK

Na podlagi rezultatov monitoringa kakovosti kopalnih voda in ob upoštevanju predpisanega načina vrednotenja kakovosti kopalne vode vse kopalne vode (26 kopalnih voda na celinskih vodah, 21 kopalnih voda na morju) v letu 2017 izpolnjujejo predpisane zahteve za kakovost kopalne vode, in sicer je na morju vseh 21 kopalnih voda ocenjenih odlično, od 26 kopalnih voda na celinskih vodah pa je 14 kopalnih voda ocenjenih odlično, 11 kopalnih voda ocenjenih dobro in ena kopalna voda ocenjena zadostno.

Za zagotavljanje ustrezne kakovosti kopalnih voda se izvaja redno spremljanje razmer na prispevnem območju kopalnih voda, zagotavlja ustrezno odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, izvaja ukrepe, ki urejajo prepoved gnojenja na priobalnih zemljiščih, določenih s predpisi na področju varstva voda.

Redno spremljanje kakovosti kopalnih voda je na kopalni vodi Plaža hotela Vile Park (SI00C4009000K58010, SI5VT5, VT Morje Piranski zaliv) dne 1. 8. 2017 pokazalo ekstremno visoko vrednost bakterij (*E. coli* $\geq 100.000/100$ ml, Intestinalni enterokoki $\geq 10.000/100$ ml). Na podlagi ugotovitve o neustrezni kakovosti kopalne vode za kopanje glede na priporočila NIJZ (Priporočila o varnosti kopanja s smernimi vrednostmi za prepoved ali odsvetovanje kopanja na naravnih kopališčih oziroma kopalnih območjih) so bili izvedeni ustrezni ukrepi upravljanja, kakor tudi sprotno obveščanje javnosti. Na ostalih kopalnih vodah redni monitoring ni pokazal odstopanj.

Informacije o kakovosti kopalnih voda, ukrepih in profilih kopalnih voda so javno dostopne na spletnih straneh Ministrstva za okolje in prostor RS:

http://www.mop.gov.si/si/delovna_podrocja/voda/kopalne_vode/seznam_in_profili_kopalnih_vod_a/profili_kopalnih_voda/ in Agencije RS za okolje:

<http://www.arso.gov.si/vode/kopalne%20vode/>