



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 v letu 2019

Kakovost kopalnih voda v kopalni sezoni 2019

Simon Zajc
MINISTER



December, 2019

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 sta pripravili:

- 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 2019 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/envxeesmw

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 2019 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 2019 z gesli za obdelavo podatkov in podatki o vodnih telesih površinskih voda, na katerih se nahajajo

ZAP. ŠT.	IME KOPALNE VODE	GESLO OBDELAVO PODATKOV	ZA	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
4	Grajsko kopališče	SI0094400300K66010		SI1128VT	VTJ Blejsko jezero

ZAP. ŠT.	IME KOPALNE VODE	GESLO OBDELAVO PODATKOV	ZA	ŠIFRA VODNEGA TELESA	IME VODNEGA TELESA
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
26	Kopalno območje Rikorvo–Simonov zaliv	SI00C1304000K32010		SI5VT4	VT Morje Žusterna–Piran

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

4. KAKOVOST KOPALNIH VODA V KOPALNI SEZONI 2019

Rezultati monitoringa kakovosti kopalnih voda v letu 2019, ob upoštevanju načinov vrednotenja kakovosti izkazujejo, da vse kopalne vode (26 kopalnih voda na celinskih vodah, 21 kopalnih voda na morju) izpolnjujejo predpisane zahteve glede kakovosti vode, kar predstavlja 100 odstotno skladnost.

Spremljanje kakovosti kopalnih voda je na kopalni vodi Kopališče Žusterna (SI00C1705000K53010, SI5VT3, kMPVT Morje Koprski zaliv) dne 2.8.2019 pokazalo povišano vrednost bakterij (*E.coli* \geq 400/100 ml, intestinalni eneterokoki \geq 770/100ml). Na podlagi rezultatov so bili sprejeti in izvedeni ustrezni ukrepi, ki so podrobneje opisani v nadaljevanju, v poglavju 5. 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 2019 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 2019 in ob upoštevanju onesnaženja v Kopališču Žusterna, 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:
- Najpomembnejši točkovni vir mikrobiološkega onesnaževanja predstavljajo izpusti komunalne odpadne vode, zato je ključnega pomena za zagotavljanje ustrezne kakovosti kopalnih voda ustrezno odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode.
 - Točkovni viri mikrobiološkega onesnaževanja lahko predstavljajo tudi nekateri obrati in naprave za izvajanje dejavnosti, kot je intenzivna reja živali (farme), proizvodnja in predelava živil ali delujoča, opuščena ali nelegalna odlagališča odpadkov.
 - Med razpršenimi viri mikrobiološkega onesnaževanja predstavljajo glavni vir kmetijske površine, ki lahko predstavljajo vir onesnaževanja z organskim onesnaženjem, hranili in tudi z mikrobiološkim onesnaženjem.

Osnovni ukrepi za preprečevanje onesnaževanja iz točkovnih virov onesnaževanja s komunalnimi odpadnimi vodami so predpisi, ki urejajo emisije snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav. V teh predpisih so območja kopalnih voda v povezavi z vplivnim območjem opredeljena kot občutljiva območja. Predpisi za občutljiva območja določajo, da se komunalna odpadna voda z območij poselitve, kjer se komunalna odpadna voda odvaja po javni kanalizaciji, pred odvajanjem posredno ali neposredno v vode na prispevnem območju občutljivega območja, očisti do tretje stopnje čiščenja ter dodatno obdela do stopnje, ko mikrobiološki parametri ne presegajo zakonsko določenih mejnih vrednosti. Izvedbeni akt za izvajanje določil, ki izhajajo iz predpisov, je Operativni program odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda, kjer so za posamezna območja poselitve določeni podrobnejši pogoji, ki zasledujejo cilje in zahteve predpisov za odvajanje komunalne odpadne vode.

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 onesnaženja kopalne vode Žusterna

Spremljanje kakovosti kopalnih voda je na kopalni vodi Kopališče Žusterna (SI00C1705000K53010, SI5VT3, kMPVT Morje Koprski zaliv) dne 2.8.2019 pokazalo povišano vrednost bakterij (*E.coli* \geq 400/100 ml, intestinalni enterokoki \geq 770/100ml). Vrednosti intestinalnih enterokokov so 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_31052017_0.pdf

Na podlagi ugotovitve o neustrezni kakovosti vode so bili izvedeni sledeči ukrepi:

- I.) Seznanitev javnosti o onesnaženju kopalne vode Kopališče Žusterna in odsvetovanje kopanja;
 - o Informacija je bila objavljena na spletnih straneh Agencija RS za okolje.
 - o Seznanitev medijev.
- II.) Odsvetovanje kopanja in obveščanje na kopališču
 - o Upravljavca kopališča Žusterna je onemogočil dostope v morskovo vodo.
 - o Na kopališču so kopalce o odsvetovanju obveščali reševalci iz vode ter varnostniki.
 - o Izobešena so bila opozorila, znaki za odsvetovanje ter rdeča zastava.
- III.) Izvedba aktivnosti za odkritje in sanacijo potencialnega vira onesnaženja
 - o Po informacijah javnega podjetja Marjetica je prišlo do preliva fekalij v zaledju stanovanjskih hiš cca. 400 metrov od kopališča zaradi zamašitve kanalizacije s predmetom.
 - o Razlitje fekalij ni bilo ustrezno očiščeno, zato so v nadaljevanju potekale naslednje aktivnosti:
 - o čiščenje iztoka ter spiranje s čisto vodo,
 - o pregled stanja meteornege iztoka po strugi gor vodno ter iskanje morebitnih dodatnih virov onesnaženja (pregled s kamero, iskanje morebitnih nelegalnih priključkov)
 - o zaježitev meteornege kanala, črpanje onesnažene vode za bariero ter odvoz s cisterno
 - o pregled stanja obale in speljanih cevi v morje s pomočjo potapljačev
 - o čiščenje struge iztoka, kopališča ter odvoz peska iz otroškega bazena zaradi nastanka biofilma
- IV.) Izvajanje monitoringa v času onesnaženja
 - o V času odsvetovanja kopanja: V času odsvetovanja kopanja se je kakovost vode v meteornege iztoku, na kopališču in vzdolž obale Žusterne dnevno spremljala
 - o Ob izboljšanju stanja je bil s strani NIJZ 13. 8. 2019 izdan delni preklic odsvetovanja kopanja za del kopališča Žusterna - desno od otroškega bazena, 19.8.2019 pa je bilo odsvetovanje popolnoma ukinjeno.
 - o Po ukinitvi odsvetovanja kopanja se je v kopališču in v meteornege iztoku spremljala mikrobiološka kakovost vode vse do konca kopalne sezone

- V.) Seznanitev javnosti z informacijo o sanaciji onesnaženja in ponovnem dovoljevanju kopanja:
- Informacija je bila objavljena na spletni strani Agencije RS za okolje.
 - Seznanitev medijev.
 - Obvestila na kopalnišču.

6. ZAKLJUČEK

Na kopalnih vodah redni monitoring ni pokazal odstopanj. Na podlagi rezultatov monitoringa kakovosti kopalnih voda, vse kopalne vode (26 kopalnih voda na celinskih vodah, 21 kopalnih voda na morju) tudi v letu 2019 izpolnjujejo predpisane zahteve za kakovost kopalne vode, kar predstavlja 100 odstotno skladnost.

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.

V mesecu avgustu 2019 je bilo zaznano onesnaženje kopalne vode v Žusterni. V času onesnaženja so bili izvedeni dodatni ukrepi, ki so zajemali pogostejši monitoring, obveščanje relevantnih deležnikov in javnosti, identifikacijo vira onesnaženja in sanacijo.

Informacije o kakovosti kopalnih voda, ukrepih, 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_voda/

in Agencije RS za okolje

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