



Kemijsko stanje površinskih voda v Sloveniji

Poročilo za leto 2023

Kemijsko stanje površinskih voda v Sloveniji,

Poročilo za leto 2023

ISSN 2670-4633

Ljubljana, december 2024

Izdajatelj: Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Agencija RS za okolje, Ljubljana, Vojkova 1b

Urednik: mag. Mojca Dobnikar Tehovnik

Avtorice: mag. Irena Cvitanič
mag. Marina Gacin
dr. Lucija Janeš
Brigita Jesenovec
mag. Mateja Poje
Edita Sodja
Melita Velikonja Martinčič

Kartografija: Petra Krsnik

Deskriptorji: Slovenija, površinske vode, vodotoki, jezera, morje, kakovost, onesnaženje, stanje, kemijsko stanje, ekološko stanje, površinske vode, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo

Descriptors: Slovenia, surface waters, rivers, lakes, sea, quality, pollution, status, chemical status, ecological status, surface waters intended for the abstraction of drinking water

Podatki monitoringa so objavljeni na spletni strani Agencije RS za okolje

[Spletna stran Agencije RS za okolje](#)

Publikacijo je dovoljeno razširjati pod pogoji Creative Commons licence [CC BY-NC-ND 4.0](#) v celoti ali po delih, nekomercialno, brez sprememb in z navedbo vira.



Kemijsko stanje površinskih voda v Sloveniji

Poročilo za leto 2023

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Ljubljana, december 2024

Kazalo

1	UVOD.....	1
2	KEMIJSKO STANJE POVRŠINSKIH VODA	1
2.1	Kriteriji za oceno kemijskega stanja površinskih voda	1
2.2	Metode vzorčenja in analiz	5
2.3	Ocena kemijskega stanja površinskih voda	7
2.3.1	Ocena kemijskega stanja vodotokov	14
2.3.2	Ocena kemijskega stanja jezer	34
2.3.3	Ocena kemijskega stanja morja	39
3	EKOLOŠKO STANJE POVRŠINSKIH VODA GLEDE NA POSEBNA ONESNAŽEVALA	43
3.1	Kriteriji za oceno ekološkega stanja površinskih voda glede na posebna onesnaževala	43
3.2	Metode vzorčenja in analiz	45
3.3	Ocena ekološkega stanja površinskih voda glede na posebna onesnaževala	45
3.3.1	Ocena ekološkega stanja vodotokov glede na posebna onesnaževala	48
3.3.2	Ocena ekološkega stanja jezer glede na posebna onesnaževala	57
3.3.3	Ocena ekološkega stanja morja glede na posebna onesnaževala	57
4	KAKOVOST POVRŠINSKIH VODA, KI SE ODVZEMAJO ZA OSKRBO S PITNO VODO	60
4.1	Kriteriji za oceno kakovosti površinskih voda, ki se odvijajo za oskrbo s pitno vodo	60
4.2	Ocena kakovosti površinskih voda, ki se odvijajo za oskrbo s pitno vodo	60
5	REZULTATI PREISKOVALNIH MONITORINGOV POVRŠINSKIH VODA V LETU 2023	64
5.1	Preiskovalni monitoring Žabnika in Polskave	64
5.2	Preiskovalni monitoring Moravskega potoka	65
5.3	Preiskovalni monitoring Bukovnice v Slovenskih goricah	69
5.4	Preiskovalni monitoring Mejnega potoka	72
5.5	Preiskovalni monitoring potoka Hotevlje	73
5.6	Preiskovalni monitoring mejne Mure	73
5.7	Preiskovalni monitoring Meže	78
5.8	Preiskovalni monitoring vsebnosti živega srebra v Bobnu in Savi	86
5.9	Preiskovalni monitoring Mlinščice v Dolu pri Ljubljani	87
5.10	Preiskovalni monitoring Iščice in Podvina	88
5.11	Preiskovalni monitoring Temenice	89
5.12	Preiskovalni monitoring Jezerca	94
5.13	Preiskovalni monitoring Podlomščice	95
6	KAKOVOST VODOTOKOV PO POPLAVAH	98
7	REZULTATI MONITORINGA NADZORNEGA SEZNAMA SNOVI	103
8	VIRI	104
9	PRILOGE	105

Seznam tabel

Tabela 1:	Okoljski standardi kakovosti za parametre kemijskega stanja v vodi in organizmih...	3
Tabela 2:	Vrsta tkiva za analize parametrov kemijskega stanja v organizmih	6
Tabela 3:	Ocena kemijskega stanja vodotokov za leto 2023	15
Tabela 4:	Ocena kemijskega stanja vodotokov v matriksu voda za leta 2021, 2022 in 2023.....	24
Tabela 5:	Merilna mesta in vrste rib izlovljene za analize prednostnih snovi v letu 2023	28
Tabela 6:	Vsebnost PFOS v ribah vodotokov v letih 2016 do 2023.....	32
Tabela 7:	Merilno mesto in vrsta rib izlovljene na Pernškem jezeru 2 za analize prednostnih snovi v letu 2023.....	34
Tabela 8:	Ocena kemijskega stanja jezer za leto 2023	38
Tabela 9:	Ocena kemijskega stanja morja za leto 2023	41
Tabela 10:	Mejne vrednosti razredov ekološkega stanja površinskih voda za posebna onesnaževala in naravna ozadja za kovine in njihove spojine.....	44
Tabela 11:	Ocena stanja vodotokov za posebna onesnaževala v letu 2023.....	49
Tabela 12:	Ocena stanja jezer za posebna onesnaževala v letu 2023	59
Tabela 13:	Ocena ekološkega stanja morja za posebna onesnaževala v letu 2023.....	59
Tabela 14:	Ocena kakovosti površinskih voda, ki se odvzemajo za oskrbo s pitno vodo v letu 2023.....	63
Tabela 15:	Podatki o emisijah AOX v Muro po posameznih letih za slovensko podjetje Paloma in avstrijsko podjetje Zellstoff Pöls Aktiengesellschaft.....	75
Tabela 16:	Ocena ekološkega stanja Mure in njenega pritoka glede na parameter AOX v letih 2022 in 2023	77
Tabela 17:	Prispevek k onesnaženju Meže s svincem na območju tovarne TAB d.d na lokaciji Črna v letih 2021, 2022 in 2023	83
Tabela 18:	Prispevek k onesnaženju Meže s svincem na območju tovarn TAB d.d in MPI Reciklaža d.o.o. na lokaciji Žerjav v letih 2021, 2022 in 2023.....	84
Tabela 19:	Prispevek k onesnaženju Meže s kadmijem na območju tovarn TAB d.d in MPI Reciklaža d.o.o. na lokaciji Žerjav v letih 2021, 2022 in 2023	85
Tabela 20:	Ocena kemijskega stanja v Podvinu iztok, v Iščici nad iztokom Podvina in v Iščici na Ižanski cesti pod iztokom Podvina v letih od 2018 do 2023.....	89
Tabela 21:	Ocena ekološkega stanja za posebna onesnaževala v Temenici	91
Tabela 22:	Ocena kemijskega stanja v Jezercu in Savi Podnart v letih od 2021 do 2023	94
Tabela 23:	Merilna mreža preiskovalnega monitoringa v Podlomščici	95
Tabela 24:	Ocena ekološkega stanja Podlomščice in Bičja za posebna onesnaževala v letih od 2020 do 2023.....	96

Seznam grafov

Graf 1:	Ocena kemijskega stanja površinskih voda v letu 2023 v matriksu voda.....	8
Graf 2:	Ocena kemijskega stanja površinskih voda v letu 2023 v matriksu organizmi.....	8
Graf 3:	Koncentracije živega srebra v ribah ($\mu\text{g/kg}$) v vodotokih, jezerih in morju v letih od 2019 do 2023	12
Graf 4:	Koncentracije bromiranih difeniletrov ($\mu\text{g/kg}$) v ribah v vodotokih, jezerih in morju v letih od 2019 do 2023	13
Graf 5:	Letne povprečne koncentracije fluorantena in aklonifena v vodi v Žabniku pod KČN Rače v letih od 2016 do 2023	27
Graf 6:	Največje izmerjene koncentracije aklonifena, fluorantena in živega srebra v vodi v Žabniku pod KČN Rače v letih od 2016 do 2023	27
Graf 7:	Vsebnost živega srebra v ribah vodotokov v letih od 2016 do 2023	30
Graf 8:	Vsebnost BDE v ribah vodotokov v letih od 2016 do 2023 Preveriti graf – glej opombo	31
Graf 9:	Vsebnost dioksinov in dioksinom podobnih spojin v ribah Kolpe in Krupe v letih od 2016 do 2023	33
Graf 10:	Vsebnost živega srebra v organizmih jezer in zadrževalnikov v letih 2015 do 2023 ..	36
Graf 11:	Vsebnost živega srebra v klenih Blejskega in Bohinjskega jezera v letih 2015 do 2022.....	36
Graf 12:	Vsebnost BDE v organizmih jezer in zadrževalnikov v letih 2014 do 2023	37
Graf 13:	Živo srebro v školjkah <i>Mytilus galloprovincialis</i> – klapavica	40
Graf 14:	Vrednosti bakterij v vodi na školjiščih v letih 2010 - 2023.....	42
Graf 15:	Ocena ekološkega stanja površinskih voda glede na posebna onesnaževala v letu 2023.....	46
Graf 16:	Letna povprečja nekaterih kovin v vodi na merilnih mestih morja v letu 2023.....	58
Graf 17:	Najvišje koncentracije nekaterih kovin v vodi na merilnih mestih morja v letu 2023 ..	58
Graf 18:	Koncentracija AOX v mesečnih vzorcih vode v Moravskem potoku v letu 2023.....	67
Graf 19:	Koncentracija fluorida v vzorcih vode v Moravskem potoku v letu 2023	67
Graf 20:	Temperatura vode v Moravskem potoku v letu 2023	68
Graf 21:	Električna prevodnost vode v Moravskem potoku v letu 2023	68
Graf 22:	Koncentracija AOX v mesečnih vzorcih vode v Bukovnici v letu 2023	70
Graf 23:	Koncentracija fluorida v mesečnih vzorcih vode v Bukovnici v letu 2023.....	71
Graf 24:	Temperatura vode v Bukovnici v letu 2023	71
Graf 25:	Električna prevodnost vode v Bukovnici v letu 2023.....	72
Graf 26:	Povprečna letna koncentracija AOX v Muri na merilnih mestih Ceršak in Gornja Radgona v obdobju od leta 2009 do 2022	74

Graf 27:	Povprečne letne koncentracije AOX v mejni Muri in vnos AOX v Muro z odpadnimi vodami za slovensko podjetje Paloma in avstrijsko podjetje Zellstoff Pöls Aktiengesellschaft	76
Graf 28:	Koncentracije AOX v mesečnih vzorcih vode v letu 2023	78
Graf 29:	Povprečna izmerjena in povprečna biorazpoložljiva koncentracija svinca v vodi (µg/L) Meže v letu 2023.....	80
Graf 30:	Povprečna koncentracija kadmija v vodi (µg/L) Meže v letu 2023	80
Graf 31:	Največja izmerjena koncentracija kadmija v vodi (µg/L) Meže v letu 2023.....	81
Graf 32:	Največja izmerjena koncentracija svinca v vodi (µg/L) Meže v letu 2023	81
Graf 33:	Koncentracije živega srebra v vodi v Bobnu pred izlivom v Savo in v Savi na Vrhovem.....	87
Graf 34:	Povprečne letne koncentracije cinka v vodi v Temenici.....	92
Graf 35:	Koncentracije cinka v mesečnih vzorcih vode v Temenici v letu 2023	93
Graf 36:	Koncentracije kobalta v mesečnih vzorcih vode v Temenici v letu 2023.....	93
Graf 37:	Koncentracije posameznih pesticidov v mesečnih vzorcih vode Bičja in Podlomščice v letu 2023	97
Graf 38:	Koncentracije posameznih pesticidov v mesečnih vzorcih vode Bičja in Podlomščice v letu 2023	98
Graf 39:	Vsebnost svinca v vodi porečja Drave v mesečnih vzorcih v letu 2023	100
Graf 40:	Vsebnost kadmija v vodi porečja Drave v mesečnih vzorcih v letu 2023	100

Seznam kart:

Karta 1:	Ocena kemijskega stanja površinskih voda za matriks voda	10
Karta 2:	Ocena kemijskega stanja površinskih voda za matriks biota	11
Karta 3:	Ekološko stanje površinskih voda glede na posebna onesnaževala v letu 2023.....	47
Karta 4:	Merilna mesta za izvedbo izrednih vzorčenj vodotokov po poplavih	99

Seznam slik:

Slika 1:	Prelivne vode iz vrtine v času vzorčenja Moravskega potoka v mesecu avgustu 2023; foto: NLZOH Maribor	69
Slika 2:	Lokacije merilnih mest na Temenici in lokacije zavezancev	90
Slika 3:	Prikaz opozorila na aplikaciji Karti kopalnih voda	101
Slika 4:	Povečana motnost vode na kopalnem območju Idrijca v Bači pri Modreju, julij 2023.....	102
Slika 5:	Sanacijska dela po ujmi na Cerknici in pogled na sotočje Cerknice in Idrijce, julij 2023.....	102

Priloge

Priloga 1: Ocene kemijskega stanja površinskih voda od leta 2017 do 2023.....	106
Priloga 2: Rezultati analiz nevarnih snovi v organizmih v letih od 2016 do 2023	118
Priloga 3: Ocene ekološkega stanja površinskih voda za posebna onesnaževala od leta 2017 do 2023	129

SEZNAM UPORABLJENIH OKRAJŠAV IN SIMBOLOV

Direktiva o vodah	Direktiva Evropskega Parlamenta in Sveta 2000/60/ES z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike
Uredba	Uredba o stanju površinskih voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2)
Pravilnik	Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Uradni list RS, št. 10/09, 81/11, 73/16 in 44/22 – ZVO-2)
LOD	meja zaznavnosti
LOQ	meja določljivosti
LP – OSK	okoljski standard kakovosti, izražen kot letna povprečna vrednost parametra
NDK – OSK	okoljski standard kakovosti, izražen kot največja dovoljena koncentracija parametra
NO	naravno ozadje
OSK organizmi	okoljski standard kakovosti, izražen kot vrednost parametra kemijskega stanja v tkivu organizmov
PVOPV	površinske vode, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo
VT	vodno telo
MPVT	močno preoblikovano vodno telo
UVT	umetno vodno telo
CVS	cel vodni stolpec
TEQ	toksični ekvivalenti v skladu s faktorji toksične ekvivalentnosti Svetovne zdravstvene organizacije iz leta 2005
	izraza biota in organizmi sta sopomenki

Povzetek

Kemijsko onesnaževanje površinskih voda ogroža vodno okolje z vplivi, kot so akutna in kronična strupenost za vodne organizme, kopičenje nevarnih snovi v ekosistemih ter izguba habitatov in biotske raznovrstnosti, ogroža pa tudi zdravje ljudi. Direktiva o vodah določa strategijo za preprečevanje onesnaževanja voda s kemijskimi onesnaževali. Del te strategije je tudi opredelitev t.i. prednostnih snovi na nivoju Evropske unije, to so snovi, ki pomenijo znatno tveganje za vodno okolje. Trenutno je na evropskem nivoju določenih 45 prednostnih snovi, za katere so določeni enotni evropski standardi. Na osnovi vsebnosti teh snovi v vodi in v organizmih se za površinske vode ocenjuje kemijsko stanje, ki je lahko dobro ali slabo.

V letu 2023 je bilo kemijsko stanje površinskih voda v Sloveniji ocenjeno za 127 vodnih teles, od tega za 118 vodnih teles rek, 3 vodna telesa jezer in zadrževalnikov ter 6 vodnih teles morja. Za matriks voda je bilo kemijsko stanje ocenjeno za 120 vodnih teles. Dobro kemijsko stanje v vodi je bilo ugotovljeno za 111 vodnih teles (92,5 %), slabo pa za 9 vodnih teles površinskih voda (7,5 %). Prednostne snovi, ki so bile razlog za slabo kemijsko stanje v vodi v letu 2023 so: kadmij, svinec, benzo(a)piren, terbutrin, živo srebro, PFOS in nikelj. Za matriks organizmi je bilo kemijsko stanje ocenjeno za 22 vodnih teles, slabo kemijsko stanje je bilo ugotovljeno na vseh vodnih telesih (100%). Prednostni snovi, ki sta bili razlog za slabo kemijsko stanje v organizmih v letu 2023 sta živo srebro in bromirani difeniletri. Rezultati monitoringa kemijskega stanja površinskih voda v matriksu organizmi v Sloveniji v splošnem kažejo, da sta najbolj problematični snovi, ki povzročata slabo kemijsko stanje, živo srebro in bromirani difeniletri. To sta snovi, ki spadata med vsesplošno prisotna onesnaževala in se akumulirata v organizmih. Podobno stanje se kaže v vseh evropskih državah, ki so že izvedle analize teh snovi v ribah. Prednostne snovi v matriksu voda so problematične le lokalno.

Druga skupina onesnaževal, t.i. posebna onesnaževala, za katere mejne vrednosti niso določene na evropskem, pač pa na nacionalnem nivoju, se vrednotijo v oceni ekološkega stanja. Na podlagi posebnih onesnaževal površinske vode razvrščamo v tri razrede kakovosti in sicer v zelo dobro, dobro in zmerno stanje. V poročilu je prikazana tudi ocena površinskih voda v Sloveniji za posebna onesnaževala.

V letu 2023 so bila posebna onesnaževala ocenjena za 124 vodnih teles površinskih voda, od tega za 115 vodnih teles rek, tri vodna telesa jezer in zadrževalnikov ter 6 vodnih teles morja. Zelo dobro stanje je bilo določeno za 47 vodnih teles (37,9 %), dobro za 67 vodnih teles (54,0 %), zmerno pa za 10 vodnih teles (8,1 %) površinskih voda. Posebna onesnaževala, ki so bila razlog za zmerno stanje površinskih voda v Sloveniji v letu 2023, so: sulfat, adsorbiljivi organski halogeni (AOX), metolaklor, arzen, kobalt in molibden.

Glede na fizikalno-kemijske parametre, so v letu 2023 obravnavani površinski viri pitne vode dosegali skladnost z zahtevami Uredbe o stanju površinskih voda in Uredbe o pitni vodi. Izjema je vodni vir Bistrica, kjer je bila presežena mejna vrednost za oksidativnost, določena z Uredbo o pitni vodi.

Summary

Chemical pollution of surface water poses a threat to the aquatic environment, with effects such as acute and chronic toxicity to aquatic organisms, accumulation of pollutants in the ecosystem and loss of habitats and biodiversity, and also endangers human health. Water framework Directive lays down a strategy against chemical pollution of water. Part of this strategy is definition of so-called priority substances at the level of European Union, i.e. substances that pose a significant risk to the aquatic environment. Currently, 45 priority substances have been determined at the European level, for which unified European standards are defined. Based on the concentrations of these substances in water and in organisms, chemical status of surface water is assessed as good or failing to achieve good.

In 2023, chemical status of surface water in Slovenia was assessed for 127 water bodies – for 118 water bodies of rivers, 3 water bodies of lakes and reservoirs and 6 water bodies of the sea. In water matrix, chemical status was assessed for 120 water bodies. Good chemical status was determined for 111 water bodies (92,5 %), but failing to achieve good chemical status for 9 water bodies (7,5 %). Priority substances that are reason for not achieving good chemical status of surface waters in matrix water in year 2023 are: cadmium, lead, benzo(a)pyrene, terbutryn, mercury, PFOS and nickel. For the matrix biota, chemical status was determined for 22 water bodies. Failing to achieve good chemical status was determined for all 22 water bodies (100 %). Priority substances that are reason for not achieving good chemical status of surface waters in matrix biota in year 2023 are: mercury and brominated diphenyl ethers. The results of chemical status monitoring of surface waters for the matrix biota in Slovenia show that the most problematic substances that cause failing to achieve good status are mercury and brominated diphenyl ethers. Both substances are ubiquitous priority substances that are accumulating in biota. Similar situation is evident in all European countries that have already carried out these analyses in fish. Priority substances in the water matrix are problematic only locally.

Another group of pollutants, i.e. specific pollutants, for which limit values are not defined at the European, but at the national level, are included in the assessment of the ecological status. Based on specific pollutants, surface water is classified into three quality classes, high, good and moderate status. The report also shows the assessment of surface waters in Slovenia for specific pollutants.

In 2023, specific pollutants were assessed for 124 surface water bodies - for 115 water bodies of rivers, 3 water bodies of lakes and reservoirs and 6 water bodies of the sea. Very good status was determined for 47 water bodies (37,9 %), good for 67 (54,0 %), and moderate for 10 (8,1 %) surface water bodies. Specific pollutants that are reason for moderate status of surface waters in Slovenia in year 2023 are: sulphate, adsorbable organic halogen (AOX), metolachlor, cobalt, arsenic and molybdenum.

According to physico-chemical parameters, in 2023, all surface waters intended for the abstraction of drinking water, were in compliance with the requirements of the Decree on the status of surface waters and the Decree on drinking water. The exception is the Bistrica water source, where the limit value for oxidizability set by the Drinking Water Decree was exceeded.

1 UVOD

Kemijsko onesnaževanje površinskih voda ogroža vodno okolje z vplivi, kot so akutna in kronična strupenost za vodne organizme, kopičenje nevarnih snovi v ekosistemih ter izguba habitatov in biotske raznovrstnosti, ogroža pa tudi zdravje ljudi. Direktiva o vodah 2000/60/ES določa strategijo za preprečevanje onesnaževanja voda s kemijskimi onesnaževali. Del te strategije je tudi opredelitev t.i. prednostnih snovi na nivoju Evropske unije, to so snovi, ki pomenijo znatno tveganje za vodno okolje. Trenutno je na evropskem nivoju določenih 45 prednostnih snovi, za katere so določeni enotni evropski standardi kakovosti. Na osnovi rezultatov analiz teh snovi v vodi in v organizmih se za površinske vode ocenjuje kemijsko stanje, ki je lahko dobro ali slabo.

Druga skupina onesnaževal, t.i. posebna onesnaževala, za katere mejne vrednosti niso določene na evropskem, pač pa na nacionalnem nivoju, se vrednotijo v oceni ekološkega stanja. Na podlagi posebnih onesnaževal površinske vode razvrščamo v tri razrede kakovosti in sicer v zelo dobro, dobro in zmerno stanje.

V poročilu je podana ocena kemijskega stanja površinskih voda v letu 2023. Posebej je podana tudi ocena za posebna onesnaževala, ki predstavljajo del ocene ekološkega stanja in ocena kakovosti površinskih voda, ki se odvzemajo za oskrbo s pitno vodo.

Ocene kemijskega stanja površinskih voda, posebnih onesnaževal in kakovosti površinskih virov pitne vode so izdelane na podlagi rezultatov državnega monitoringa, ki ga izvaja Agencija RS za okolje v skladu z Uredbo o stanju površinskih voda in Pravilnikom o monitoringu stanja površinskih voda. Ocene so izdelane na osnovi podatkov posameznega koledarskega leta in se zato lahko razlikujejo od ocen kemijskega in ekološkega stanja za načrt upravljanja voda, ki se nanaša na daljše časovno obdobje.

2 KEMIJSKO STANJE POVRŠINSKIH VODA

2.1 Kriteriji za oceno kemijskega stanja površinskih voda

Ocena kemijskega stanja predstavlja obremenjenost površinskih voda s prednostnimi snovmi, za katere so na območju držav Evropske skupnosti postavljeni enotni okoljski standardi kakovosti. V vodno okolje se odvaja na tisoče različnih kemikalij, od katerih je bilo na evropskem nivoju 45 snovi oziroma skupin snovi določenih kot prednostnih. Te snovi so bile izbrane kot relevantne za območje vseh držav Evropske skupnosti zaradi njihove razširjene uporabe, njihovih lastnosti in ugotovljenih povišanih koncentracij v površinskih vodah. Enaindvajset od skupno 45 snovi je zaradi visoke obstojnosti, bioakumulacije in strupenosti določenih kot prednostne nevarne snovi (npr. kadmij, živo srebro, endosulfan, nonilfenol,...). Države članice moramo z ukrepi zagotoviti, da se postopno zmanjša onesnaževanje s prednostnimi snovmi in da se ustavi ali postopno odpravi emisije, odvajanje in uhajanje prednostnih nevarnih snovi.

Kemijsko stanje vodnega telesa površinske vode se ugotavlja na podlagi rezultatov kemijskih analiz v vodi in v organizmih.

Okoljske standarde kakovosti za prednostne in prednostne nevarne snovi v površinskih vodah določa Direktiva 2013/39/EU o spremembi direktiv 2000/60/ES in 2008/105/ES v zvezi s prednostnimi snovmi na področju vodne politike, ki je prenešana v nacionalni pravni red z Uredbo o stanju površinskih voda (v nadaljnjem besedilu: Uredba). Okoljski standardi kakovosti so določeni kot letna povprečna vrednost parametra kemijskega stanja v vodi (v nadaljnjem besedilu: LP-OSK), ki zagotavlja varstvo pred dolgotrajno izpostavljenostjo, in kot največja dovoljena koncentracija parametra kemijskega stanja v vodi (v nadaljnjem besedilu: NDK-OSK), ki preprečuje akutne posledice onesnaženja. Uredba za oceno kemijskega stanja predpisuje tudi koncentracije naravnega ozadja v celinskih vodah za dve kovini, t.j. za kadmij in živo srebro.

Za enajst snovi so okoljski standardi kakovosti določeni kot vrednost parametra kemijskega stanja v organizmih (v nadaljnjem besedilu: OSK organizmi). Gre za snovi, za katere je ugotovljeno, da se kopičijo v organizmih (bioti). Ker zaradi kopičenja v prehranjevalni verigi ni mogoče zagotoviti varstva pred posrednimi učinki in sekundarnim zastrupljanjem zgolj z meritvami v vodi, je predpisano njihovo spremljanje tudi v organizmih. Za večino snovi so določeni OSK organizmi za ribe, za fluoranten in policiklične aromatske ogljikovodike (PAH) pa se OSK za organizme nanaša na rake in mehkužce. Parametri kemijskega stanja površinskih voda in okoljski standardi kakovosti za parametre kemijskega stanja v vodi in organizmih so prikazani v tabeli 1.

Kemijsko stanje vodnega telesa površinske vode se ugotavlja na posameznem merilnem mestu, pri čemer oceno stanja vodnega telesa določa najslabša ocena po merilnem mestu. Vodno telo površinske vode ima dobro kemijsko stanje, če:

- letna povprečna vrednost parametra kemijskega stanja, izračunana kot aritmetična srednja vrednost koncentracij, izmerjenih v različnih časovnih obdobjih leta v vodi, za nobenega od parametrov kemijskega stanja ni večja od LP-OSK,
- največja izmerjena vrednost parametra kemijskega stanja za nobenega od parametrov kemijskega stanja v vodi ni večja od NDK-OSK in
- izmerjena vrednost parametra kemijskega stanja v organizmih za nobenega od parametrov kemijskega stanja ni večja od OSK organizmi.

Tabela 1: Okoljski standardi kakovosti za parametre kemijskega stanja v vodi in organizmih

OSK: Okoljski standard kakovosti

LP: Letno povprečje

NDK: Največja dovoljena koncentracija

NO - vrednost naravnega ozadja; za vodotoke in jezera znaša za kadmij 0,04 µg/L in za živo srebro 0,0025 µg/L

Št.	Ime snovi	Številka CAS ⁽¹⁾	LP-OSK ⁽²⁾ Celinske površinske vode ⁽³⁾ Enota: µg/L	LP-OSK ⁽²⁾ Druge površinske vode Enota: µg/L	NDK-OSK ⁽⁴⁾ Celinske površinske vode ⁽³⁾ Enota: µg/L	NDK-OSK ⁽⁴⁾ Druge površinske vode Enota: µg/L	OSK organizmi ⁽¹²⁾ Enota: µg/kg mokre teže
(1)	alaklor	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7	
(2)	antracen	120-12-7	0,1	0,1	0,1	0,1	
(3)	atrazin	1912-24-9	0,6	0,6	2,0	2,0	
(4)	benzen	71-43-2	10	8	50	50	
(5)	bromirani difeniletri ⁽⁵⁾	32534-81-9			0,14	0,014	0,0085
(6)	kadmij in njegove spojine (glede na razrede trdote vode) ⁽⁶⁾	7440-43-9	r.1: ≤ 0,08 + NO r.2: 0,08 + NO r.3: 0,09 + NO r.4: 0,15 + NO r.5: 0,25 + NO	0,2 + NO	r.1: ≤ 0,45 + NO r.2: 0,45 + NO r.3: 0,6 + NO r.4: 0,9 + NO r.5: 1,5 + NO	r.1: ≤ 0,45 + NO r.2: 0,45 + NO r.3: 0,6 + NO r.4: 0,9 + NO r.5: 1,5 + NO	
(6a)	ogljikov tetraklorid ⁽⁷⁾	56-23-5	12	12	ni relevantno	ni relevantno	
(7)	C10–13 kloroalkani ⁽⁸⁾	85535-84-8	0,4	0,4	1,4	1,4	
(8)	klorfenvinfos	470-90-6	0,1	0,1	0,3	0,3	
(9)	klorpirifos (klorpirifos-etil)	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1	
(9a)	ciklodienski pesticidi: aldrin ⁽⁷⁾ dieldrin ⁽⁷⁾ endrin ⁽⁷⁾ izodrin ⁽⁷⁾	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	Σ = 0,01	Σ = 0,005	ni relevantno	ni relevantno	
(9b)	DDT vsota ⁽⁷⁾ , ⁽⁹⁾	ni relevantno	0,025	0,025	ni relevantno	ni relevantno	
	para-para- DDT ⁽⁷⁾	50-29-3	0,01	0,01	ni relevantno	ni relevantno	
(10)	1,2-dikloroetan	107-06-2	10	10	ni relevantno	ni relevantno	
(11)	diklorometan	75-09-2	20	20	ni relevantno	ni relevantno	
(12)	di(2-etilheksil)ftalat (DEHP)	117-81-7	1,3	1,3	ni relevantno	ni relevantno	
(13)	diuron	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8	
(14)	endosulfan	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004	
(15)	fluoranten	206-44-0	0,0063	0,0063	0,12	0,12	30
(16)	heksaklorobenzen	118-74-1			0,05	0,05	10
(17)	heksaklorobutadien	87-68-3			0,6	0,6	55
(18)	heksaklorocikloheksan	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02	
(19)	izoproturon	34123-59-6	0,3	0,3	1,0	1,0	
(20)	svinec in njegove spojine	7439-92-1	1,2 ⁽¹³⁾	1,3	14	14	
(21)	živo srebro in njegove spojine	7439-97-6			0,07 + NO	0,07 + NO	20
(22)	naftalen	91-20-3	2	2	130	130	
(23)	nikelj in njegove spojine	7440-02-0	4 ⁽¹³⁾	8,6	34	34	

Št.	Ime snovi	Številka CAS ⁽¹⁾	LP-OSK ⁽²⁾ Celinske površinske vode ⁽³⁾ Enota: µg/L	LP-OSK ⁽²⁾ Druge površinske vode Enota: µg/L	NDK-OSK ⁽⁴⁾ Celinske površinske vode ⁽³⁾ Enota: µg/L	NDK-OSK ⁽⁴⁾ Druge površinske vode Enota: µg/L	OSK organizmi ⁽¹²⁾ Enota: µg/kg mokre teže
(24)	nonilfenoli (4-nonilfenol)	84852-15-3	0,3	0,3	2,0	2,0	
(25)	oktilfenoli (4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)fenol)	140-66-9	0,1	0,01	ni relevantno	ni relevantno	
(26)	pentaklorobenzen	608-93-5	0,007	0,0007	ni relevantno	ni relevantno	
(27)	pentaklorofenol	87-86-5	0,4	0,4	1	1	
(28)	poliaromatski ogljikovodiki (PAH) ⁽¹¹⁾	ni relevantno	ni relevantno	ni relevantno	ni relevantno	ni relevantno	
	benzo(a)piren	50-32-8	$1,7 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-4}$	0,27	0,027	5
	benzo(b)fluoranten	205-99-2	glej opombo 11	glej opombo 11	0,017	0,017	glej opombo 11
	benzo(k)fluoranten	207-08-9	glej opombo 11	glej opombo 11	0,017	0,017	glej opombo 11
	benzo(g,h,i)perilen	191-24-2	glej opombo 11	glej opombo 11	$8,2 \times 10^{-3}$	$8,2 \times 10^{-4}$	glej opombo 11
	indeno(1,2,3- cd)piren	193-39-5	glej opombo 11	glej opombo 11	ni relevantno	ni relevantno	glej opombo 11
(29)	simazin	122-34-9	1	1	4	4	
(29a)	tetrakloroetilen ⁽⁷⁾	127-18-4	10	10	ni relevantno	ni relevantno	
(29b)	trikloroetilen ⁽⁷⁾	79-01-6	10	10	ni relevantno	ni relevantno	
(30)	tributilkositrove spojine (tributilkositrov kation)	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015	
(31)	triklorobenzeni	12002-48-1	0,4	0,4	ni relevantno	ni relevantno	
(32)	triklorometan	67-66-3	2,5	2,5	ni relevantno	ni relevantno	
(33)	trifluralin	1582-09-8	0,03	0,03	ni relevantno	ni relevantno	
(34)	dikofol	115-32-2	$1,3 \times 10^{-3}$	$3,2 \times 10^{-5}$	ni relevantno ⁽¹⁰⁾	ni relevantno ⁽¹⁰⁾	33
(35)	perfluorooktan sulfonska kislina in njeni derivati (PFOS)	1763-23-1	$6,5 \times 10^{-4}$	$1,3 \times 10^{-4}$	36	7,2	9,1
(36)	kvinoksifen	124495-18-7	0,15	0,015	2,7	0,54	
(37)	dioksini in dioksinom podobne spojine	⁽¹⁴⁾			ni relevantno	ni relevantno	vsota PCDD + PCDF + PCB-DL 0,0065 µg.kg ⁻¹ TEQ ⁽¹⁵⁾
(38)	aklonifen	74070-46-5	0,12	0,012	0,12	0,012	
(39)	bifenoks	42576-02-3	0,012	0,0012	0,04	0,004	
(40)	cibutrin	28159-98-0	0,0025	0,0025	0,016	0,016	
(41)	cipermetrin	52315-07-8	8×10^{-5}	8×10^{-6}	6×10^{-4}	6×10^{-5}	
(42)	diklorvos	62-73-7	6×10^{-4}	6×10^{-5}	7×10^{-4}	7×10^{-5}	
(43)	Heksabromociklo-dodekan (HBCDD)	⁽¹⁶⁾	0,0016	0,0008	0,5	0,05	167
(44)	heptaklor in heptaklor epoksid	76-44-8/ 1024-57-3	2×10^{-7}	1×10^{-8}	3×10^{-4}	3×10^{-5}	$6,7 \times 10^{-3}$
(45)	terbutrin	886-50-0	0,065	0,0065	0,34	0,034	

⁽¹⁾ CAS: Služba za izmenjavo kemičnih izvlečkov.

(2) Ta vrednost je okoljski standard kakovosti, izražen kot letna povprečna vrednost (LP-OSK). Če ni drugače določeno, velja za celotno koncentracijo vseh izomerov.

(3) Celinske površinske vode zajemajo reke in jezera ter sorodna umetna ali močno preoblikovana vodna telesa.

(4) Ta vrednost je okoljski standard kakovosti, izražen kot največja dovoljena koncentracija (NDK-OSK). Kjer so NDK-OSK označene kot 'ni relevantno', se šteje, da vrednosti LP-OSK zagotavljajo varstvo pred kratkotrajnimi konicami onesnaženja v stalnih izpustih, ker so znatno nižje od vrednosti, določenih na podlagi akutne toksičnosti.

(5) Za skupino prednostnih snovi, ki jih zajemajo bromirani difeniletri (št. 5), se OSK nanaša na vsoto koncentracij sorodnih snovi pod številkami 28, 47, 99, 100, 153 in 154.

(6) Za kadmij in njegove spojine (št. 6) se vrednosti OSK razlikujejo glede na trdoto vode, razdeljeno v pet razredov (r.1 = razred 1: < 40 mg CaCO₃/L, r.2 = razred 2: 40 do < 50 mg CaCO₃/L, r.3 = razred 3: 50 do < 100 mg CaCO₃/L, r.4 = razred 4: 100 do < 200 mg CaCO₃/L in r.5 = razred 5: ≥ 200 mg CaCO₃/L).

(7) Ta snov ni prednostna snov, temveč eno od drugih onesnaževal, za katera so OSK enaki OSK, določenim v zakonodaji, ki se je uporabljala pred 13. januarjem 2009.

(8) Okvirni parameter za to skupino snovi ni opredeljen. Okvirni parameter(-ri) mora(-jo) biti opredeljen(-i) z analitsko metodo.

(9) Celotni DDT obsega vsoto izomerov 1,1,1-trikloro-2,2-bis (p-klorofenil) etana (številka CAS 50-29-3; številka EU 200-024-3); 1,1,1-trikloro-2 (o-klorofenil)-2-(p-klorofenil) etana (številka CAS 789-02-6; številka EU 212-332-5); 1,1-dikloro-2,2-bis (p-klorofenil) etilena (številka CAS 72-55-9; številka EU 200-784-6) in 1,1-dikloro-2,2-bis (p-klorofenil) etana (številka CAS 72-54-8; številka EU 200-783-0).

(10) Za določitev NDK-OSK za te snovi ni na voljo zadostnih informacij.

(11) Pri skupini prednostnih snovi poliaromatskih ogljikovodikov (PAH) (št. 28) se OSK za organizme in ustrezni LP-OSK v vodi nanašajo na koncentracijo benzo(a)pirena, saj temeljijo na njegovi toksičnosti. Benzo(a)piren se lahko šteje za kazalnik za druge PAH, zato je treba za primerjavo z OSK za organizme ali ustreznimi LP-OSK za vodo spremljati le benzo(a)piren.

(12) OSK za organizme se nanaša na ribe, razen če ni določeno drugače. Namesto tega se lahko spremlja drug takson ali drug medij, če OSK, ki se uporablja, zagotavlja enako raven zaščite. Za snovi pod številko 15 (fluoranten) in 28 (PAH) se OSK za organizme nanaša na rake in mehkužce. Spremljanje fluorantena in PAH v ribah ni primerno za oceno kemijskega stanja. Za snovi pod številko 37 (dioksini in dioksinom podobne spojine) se OSK za organizme nanašajo na ribe, rake in mehkužce, v skladu z oddelkom 5.3 Priloge k Uredbi Komisije (EU) št. 1259/2011 z dne 2. decembra 2011 o spremembi Uredbe (ES) št. 1881/2006 v zvezi z mejnimi vrednostmi dioksinov, dioksinom podobnih PCB-jev in dioksinom nepodobnih PCB-jev v živilih (UL L 320, 3.12.2011, str. 18).

(13) Ti OSK se nanašajo na biološko razpoložljive koncentracije snovi.

(14) To se nanaša na naslednje spojine: 7 polikloriranih dibenzo-p-dioksinov (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9); 10 polikloriranih dibenzofuranov (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0); 12 dioksinom podobnih polikloriranih bifenilov (PCB-DL): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5-H6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9).

(15) PCDD: poliklorirani dibenzo-p-dioksini; PCDF: poliklorirani dibenzofurani; PCB-DL: dioksinom podobni poliklorirani bifenili; TEQ: toksični ekvivalenti v skladu s faktorji toksične ekvivalentnosti Svetovne zdravstvene organizacije iz leta 2005.

(16) To se nanaša na 1,3,5,7,9,11-heksabromociklododekan (CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-heksabromociklododekan (CAS 3194-55-6), α-heksabromociklododekan (CAS 134237-50-6), β-heksabromociklododekan (CAS 134237-51-7) in γ-heksabromociklododekan (CAS 134237-52-8).

2.2 Metode vzorčenja in analiz

Voda

Vzorci vode za parametre kemijskega stanja površinskih voda se vzorči in hrani v skladu z določili mednarodnih standardov:

- SIST EN ISO 5667-3: 2018 Kakovost vode - Vzorčenje - 3. del: Konzerviranje in ravnanje z vzorci vode
- SIST ISO 5667-4: 2018 Kakovost vode - Vzorčenje - 4. del: Navodilo za vzorčenje naravnih in umetnih jezer
- SIST EN ISO 5667-6: 2017/A11:2020 Kakovost vode – Vzorčenje – 6. del: Navodilo za vzorčenje rek in potokov
- SIST ISO 5667-9:1996 Kakovost vode - Vzorčenje - 9. del: Navodilo za vzorčenje morskih vod

Vzorke vodotokov se odvzame na globini 0,5 m čim bliže matici vodotoka. Pri vodah, plitvejših od 1 m, se vzorce odvzame na polovici globine. V jezerih, zadrževalnikih in morju se vzorce odvzame z integralnim vzorčevalnikom v celotnem vertikalnem profilu.

Organizmi

Vrste organizmov (rib, školjk), v katerih se spremljajo parametri kemijskega stanja, so določene v prilogi 2 Uredbe o stanju površinskih voda. Okoljski standardi za organizme se nanašajo na ribe, z izjemo fluorantena in policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAH), za katere se OSK za organizme nanaša na rake in mehkužce.

Vzorčenje rib za določanje vsebnosti nevarnih snovi v organizmih se izvaja z elektroribolovom v skladu z določili:

- SIST EN 14011:2003 Kakovost vode – Vzorčenje rib z elektriko
- SIST EN 14962:2006 Kakovost vode – Navodilo za področje uporabe in izbiro metod vzorčenja rib

Vzorci školjk in rakov se poberejo ročno in se hranijo v polietilenskih vrečkah.

Analize parametrov v organizmih so bile v letu 2023 izvedene v skladu s strokovnimi podlagami za monitoring nevarnih snovi v bioti (NLZOH, Strokovne podlage za monitoring biote, januar 2016), dostopne na spletu:

[NLZOH, Strokovne podlage za monitoring biote.](#)

V letu 2023 so se analize v ribah izvedle na 16 merilnih mestih na vodotokih, 1 merilnem mestu v jezerih in zadrževalnikih ter na 5 merilnih mestih na morju. Izlove rib je izvedel Zavod za ribištvo Republike Slovenije (ZZRS) v skladu s strokovnimi podlagami za monitoring nevarnih snovi v bioti. Analize posamezne snovi so bile izvedene v tkivu, navedenem v tabeli 2. Če je za posamezen parameter cilj zaščite zdravje človeka, so bile analize izvedene v mišičnini rib. Če pa je za posamezen parameter cilj zaščita pred sekundarno zastrupitvijo (namenjeno zaščiti organizmov v prehranjevalni verigi, ki uživajo cele ribe), je bila analizirana celotna riba.

Na morju so bile analizirane tudi školjke mediteranska klapavica (*Mytilus Galloprovincialis*) iz treh školjčič in mesta, kjer rastejo prosto.

Tabela 2: Vrsta tkiva za analize parametrov kemijskega stanja v organizmih

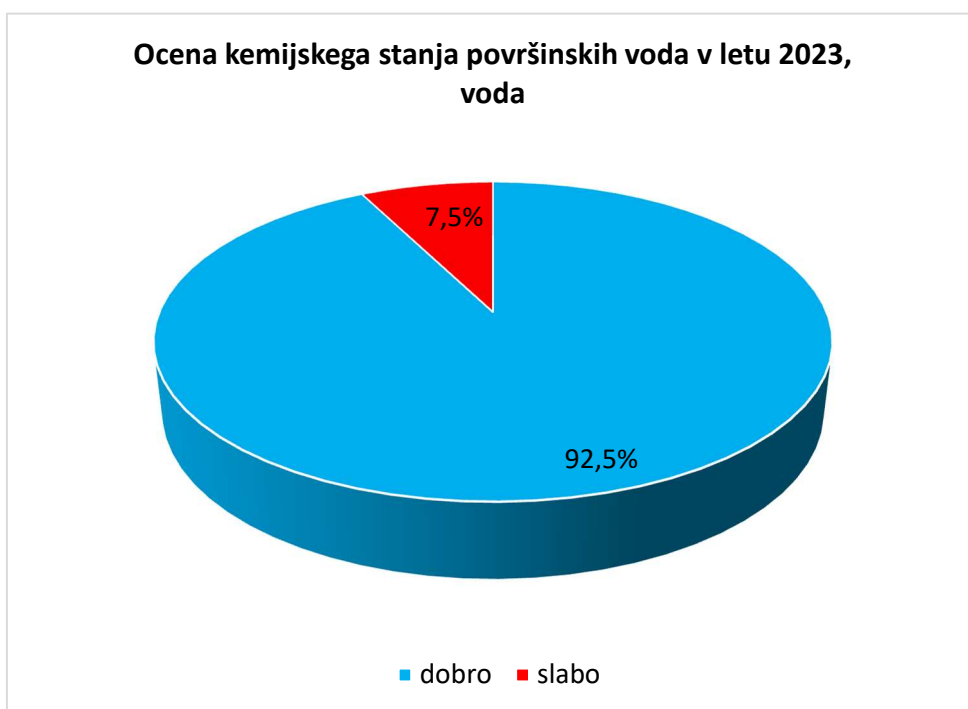
Parameter	Vrsta organizma	Cilj zaščite	Uporabljeno tkivo
Bromirani difeniletri	ribe	zdravje človeka	mišice rib
Fluoranten	raki ali školjke	zdravje človeka	mehko tkivo rakov ali školjk

Parameter	Vrsta organizma	Cilj zaščite	Uporabljeno tkivo
Heksaklorobenzen	ribe	zdravje človeka	mišice rib
Heksaklorobutadien	ribe	sekundarna zastrupitev	celotna riba
Živo srebro in njegove spojine	ribe	sekundarna zastrupitev	celotna riba
Benzo(a)piren	raki ali školjke	zdravje človeka	mehko tkivo rakov ali školjk
Dikofol	ribe	sekundarna zastrupitev	celotna riba
Perfluorooktan sulfonska kislina in njeni derivati (PFOS)	ribe	zdravje človeka	mišice rib
Dioksini in dioksinom podobne spojine	ribe	zdravje človeka	mišice rib
Heksabromociklododekan (HBCDD)	ribe	sekundarna zastrupitev	celotna riba
Heptaklor in heptaklorepoksid	ribe	zdravje človeka	mišice rib

Za analize vzorcev vode in organizmov se uporabljajo standardizirane analizne metode, ki so validirane in dokumentirane v skladu s standardom SIST EN ISO/IEC 17025: 2017. Navedene so pri podatkih na [spletni strani ARSO](#).

2.3 Ocena kemijskega stanja površinskih voda

V letu 2023 je bilo kemijsko stanje površinskih voda v Sloveniji ocenjeno za 127 vodnih teles, od tega za 118 vodnih teles rek, 3 vodna telesa jezer in 6 vodnih teles morja. Za matriks voda je bilo kemijsko stanje ocenjeno za 120 vodnih teles, 112 na rekah, 2 na jezerih in 6 na morju. Dobro kemijsko stanje v vodi je bilo ugotovljeno za 111 vodnih teles (92,5 %), slabo pa za 9 vodnih teles površinskih voda (7,5 %) (graf 1, karta 1). Prednostne snovi, ki so bile razlog za slabo kemijsko stanje v vodi v letu 2023 so: kadmij, svinec, benzo(a)piren, terbutrin, živo srebro, PFOS in nikelj. Za matriks organizmi je bilo kemijsko stanje ocenjeno za 16 vodnih teles rek, 1 vodno telo jezer in 5 vodnih teles morja. Slabo kemijsko stanje za matriks organizmi je bilo ugotovljeno za vsa vodna telesa (graf 2, karta 2). Prednostni snovi, ki sta bili razlog za slabo kemijsko stanje v organizmih v letu 2023 sta živo srebro in bromirani difeniletri. Rezultati monitoringa kemijskega stanja površinskih voda v matriksu organizmi v Sloveniji v splošnem kažejo, da sta najbolj problematični snovi, ki povzročata slabo kemijsko stanje, živo srebro (graf 3) in bromirani difeniletri v organizmih (graf 4). To sta snovi, ki spadata med vsesplošno prisotna onesnaževala in se akumulirata v organizmih. Podobno stanje se kaže v vseh evropskih državah. Prednostne snovi v matriksu voda so problematične lokalno.



Graf 1: Ocena kemijskega stanja površinskih voda v letu 2023 v matriksu voda



Graf 2: Ocena kemijskega stanja površinskih voda v letu 2023 v matriksu organizmi

Ocene kemijskega stanja za vsa preiskovana merilna mesta v matriksu voda in biota (organizmi) od leta 2017 do leta 2023 so prikazane v Prilogi 1.

V organizmih je bilo praktično v vseh letih in v vseh preiskanih vzorcih preseženo živo srebro in bromirani difeniletri (BDE). Analize živega srebra v ribah, ki so izvedene v okviru državnega monitoringa kemijskega stanja površinskih voda, kažejo preseganje okoljskega standarda

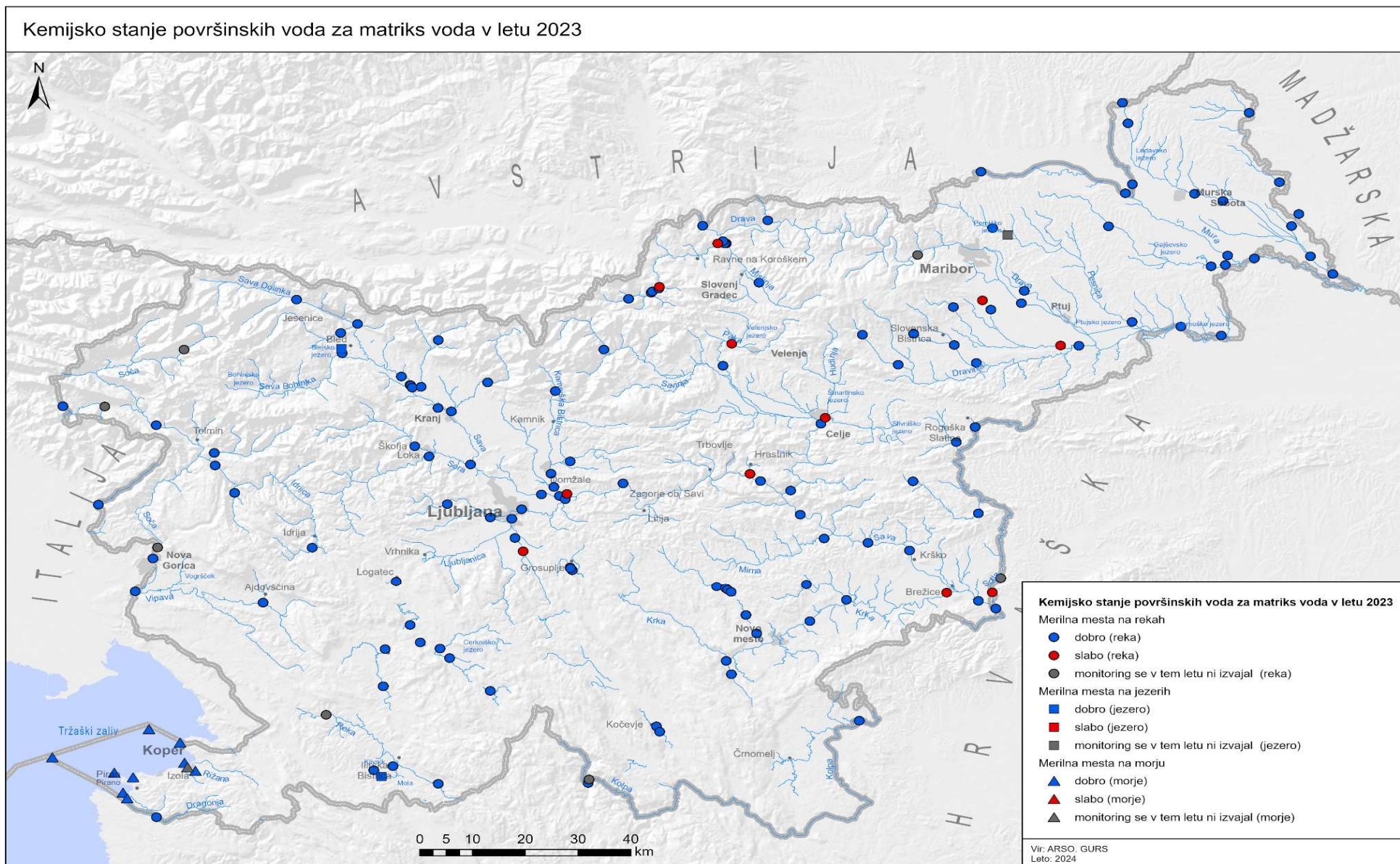
kakovosti v organizmih na celotnem območju Slovenije (graf 3). Večinoma so preseganja posledica dejstva, da se živo srebro prenaša na velike razdalje z atmosfersko depozicijo in je v Evropi splošno prisotno v organizmih v površinskih vodah v koncentracijah, ki presegajo mejno vrednost 20 µg/kg. Okoljski standard za živo srebro v organizmih je določen na podlagi testov toksičnosti na organizmih, živečih v vodah. To pomeni, da se ne nanaša na ljudi. Za varovanje človekovega zdravja je veljavna Uredba Komisije (EU) 2023/915 o mejnih vrednostih nekaterih onesnaževal v živilih in razveljavitvi Uredbe (ES) št. 1881/2006. V navedeni uredbi so postavljene tri mejne vrednosti za živo srebro v ribah in sicer 0,3 mg/L, 0,5 mg/kg in 1 mg/kg, odvisno od vrste ribe.

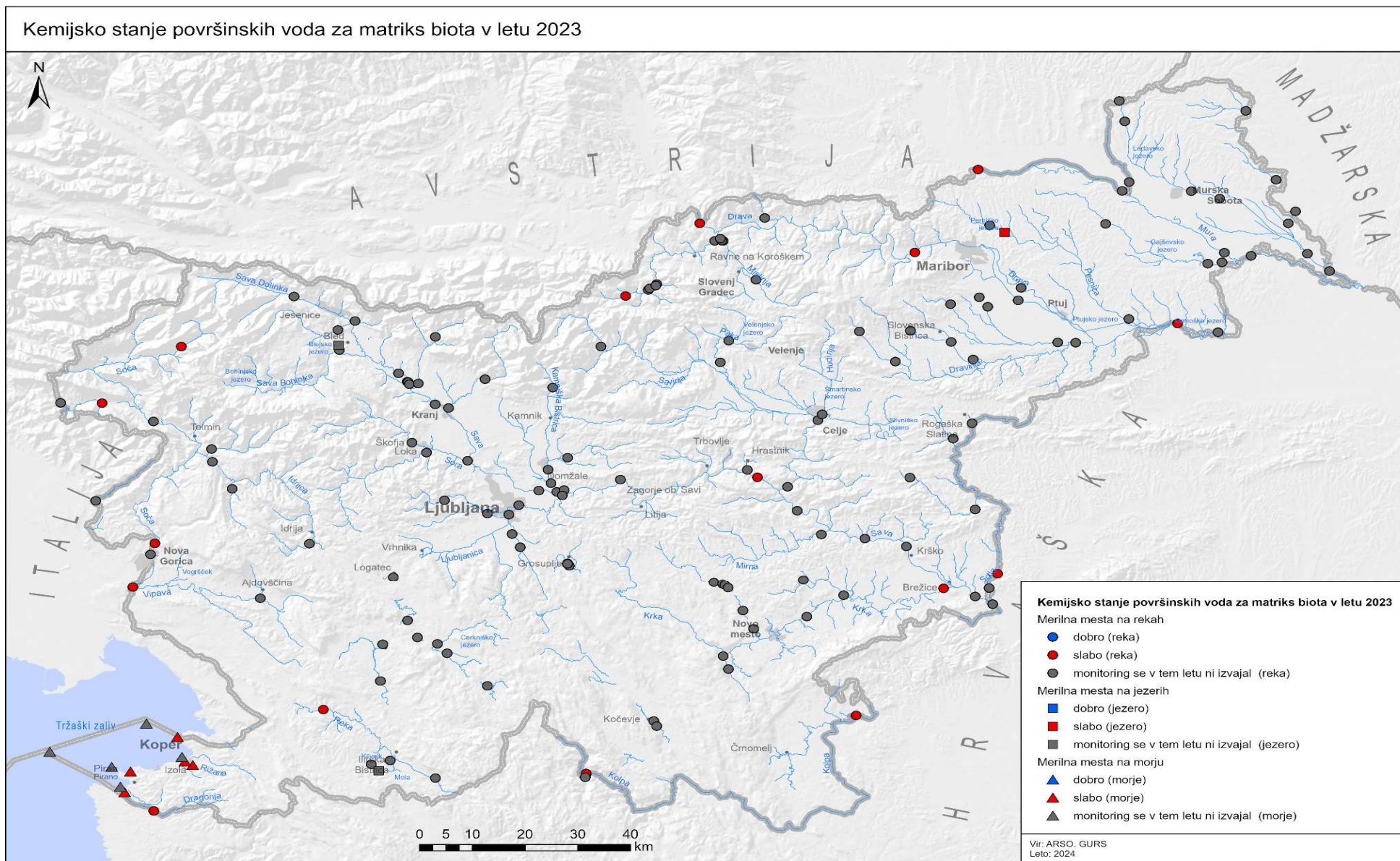
Tudi vsebnosti bromiranih difeniletrov, izmerjene v mišičnini rib, presegajo okoljski standard kakovosti v organizmih na vseh merilnih mestih, torej na celotnem območju Slovenije, kjer so bile izvedene analize (graf 4). Bromirani difeniletri (BDE) so se v preteklosti uporabljali kot zaviralci gorenja v široki paleti izdelkov, vključno v plastiki, pohištvu, v električni opremi, elektronskih napravah, v tapetništvu, tekstilni industriji in drugih gospodinjskih izdelkih. BDE lahko uhajajo ali izhlapevajo iz proizvodov tekom njihove proizvodnje, uporabe in po prenehanju uporabe, ko se zavržejo. Tako so prešli v okolje, kjer so obstojni, se bioakumulirajo ter prenašajo po prehranski verigi. Kljub prepovedi proizvodnje in uporabe tehničnih mešaníc penta-BDE, okta-BDE in deka-BDE v Evropski uniji, se nadaljuje njihovo sproščanje v okolje iz obstoječih proizvodov. Potencialno emisije BDE še vedno izvirajo iz starih izdelkov široke potrošnje kot tudi iz odlagališč, pomemben vir so tudi sežigalnice (Case studies from Greenland, Poland and the Ukraine on levels of banned flame retardants. Science for Environmental Policy, February 2014), dostopno na spletu:

[Študije iz Grenlandije, Poljske in Ukrajine o stopnjah prepovedanih zaviralcev gorenja](#)

V svetu so BDE detektirali v zraku, površinskih vodah, sedimentih, ribah in morskih živalih. Izmerjene koncentracije v vodotokih Slovenije v preteklih letih se nahajajo v območju od 0,023 µg/kg v Soči Spodnja Trenta v letu 2017 do 4,29 µg/kg v Savi nad NEK Krško v letu 2018. Okoljski standard kakovosti za BDE ščiti zdravje človeka in znaša 0,0085 µg/kg. Načeloma so nižje vsebnosti BDE izmerjene na manj onesnaženih področjih, kjer ni industrije ali večjih aglomeracij, višje koncentracije pa so pod večjimi aglomeracijami. Po znanih podatkih je v Evropi izmerjeno preseganje okoljskega standarda v ribah v vseh državah, kjer so se do sedaj izvajale analize BDE v organizmih, kar pomeni, da gre za vsesplošno prisotno onesnaževalo (Giulivo, M., Capri, E., Kalogianni, E., Milacic, E., Majone, B., Ferrari, F., Eljarrat, E., Barceló, D., Occurrence of halogenated and organophosphate flame retardants in sediment and fish samples from three European river basins, Science of the Total Environment 586 (2017) 782–791).

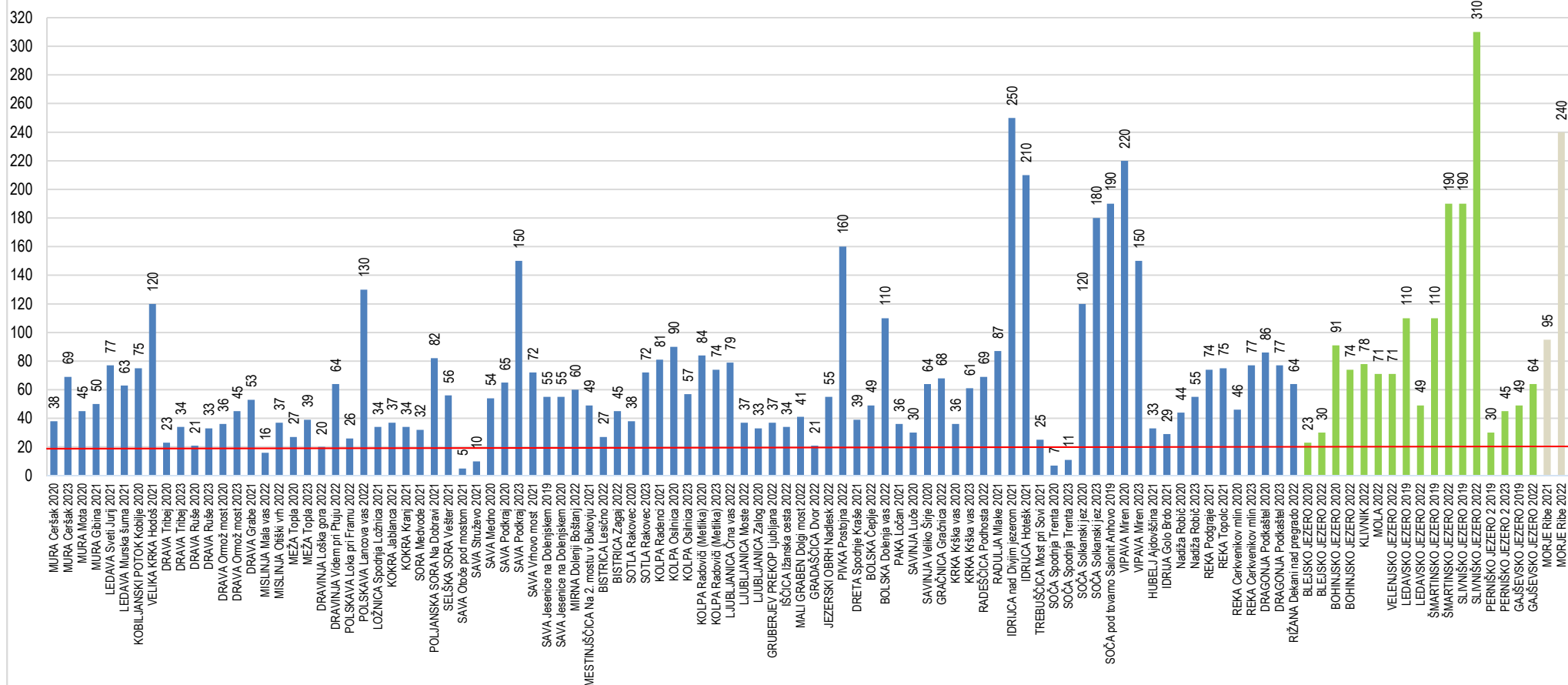
Rezultati analiz v organizmih za parametre, ki so vključeni v oceno kemijskega stanja, so podani v Prilogi 2.

Karta 1: Ocena kemijskega stanja površinskih voda za matriks voda

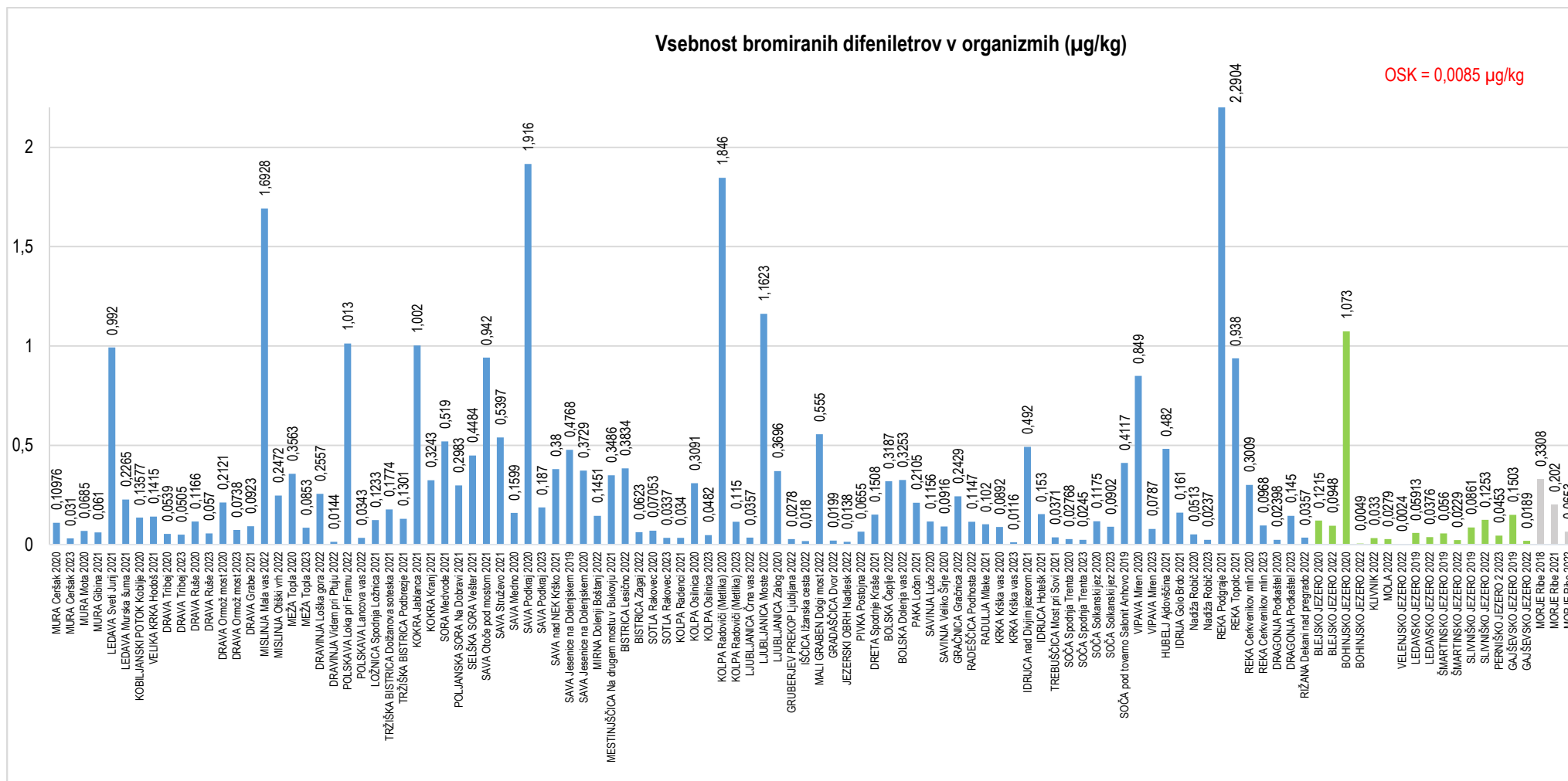
Karta 2: Ocena kemijskega stanja površinskih voda za matriks biota

Vsebnost živega srebra v organizmih (µg/kg)

OSK = 20 µg/kg



Graf 3: Koncentracije živega srebra v ribah (µg/kg) v vodotokih, jezerih in morju v letih od 2019 do 2023



Graf 4: Koncentracije bromiranih difeniletrov (µg/kg) v ribah v vodotokih, jezerih in morju v letih od 2019 do 2023

2.3.1 Ocena kemijskega stanja vodotokov

V tabeli 3 so podane ocene kemijskega stanja vodotokov v letu 2023 za matriks voda in za matriks organizmi (biota). Ocena kemijskega stanja vodotokov tako za matriks voda kakor tudi za matriks organizmi je podana na podlagi izvedenih analiz, brez morebitnih ekstrapolacij na preostala vodna telesa vodotokov, kjer monitoring ni potekal.

V oceni kemijskega stanja so upoštevani vsi rezultati analiz parametrov, ki imajo meje določljivosti (v nadaljnjem besedilu: LOQ) manjše ali enake standardom kakovosti za dobro kemijsko stanje. Kadar je izmerjena koncentracija parametra manjša od LOQ, se pri izračunu letne povprečne vrednosti rezultat take analize opredeli kot LOQ/2. Parametri, za katere so bili LOQ večji od LP-OSK ali NDK-OSK, v oceno niso vključeni. V letu 2023 je iz ocene kemijskega stanja vodotokov za matriks organizmi v celoti izključen parameter heptaklor in heptaklor epoksid. Za vse preostale parametre, ki so se spremljali v vodi in organizmih, pa je določeno kemijsko stanje glede na LP-OSK in na NDK-OSK.

V letu 2023 je kemijsko stanje ocenjeno za 143 merilnih mest na vodotokih, na 7 merilnih mestih je ocena samo za matriks organizmi. Za matriks voda je kemijsko stanje ocenjeno za 136 merilnih mest. Dobro kemijsko stanje je ugotovljeno za 125 merilnih mest (91,9 %), slabo pa za 11 merilnih mest na vodotokih (8,1 %). Za matriks organizmi je kemijsko stanje ocenjeno za 16 merilnih mest, za vsa je ugotovljeno slabo kemijsko stanje.

Tabela 3: Ocena kemijskega stanja vodotokov za leto 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Kemijsko stanje voda 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje voda	Povprečna letna koncentracija voda	LP-OSK voda	Največja izmerjena koncentracija voda	NDK-OSK voda	Število meritev voda	Kemijsko stanje biota 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje biota	Koncentracija biota	OSK organizmi	Število meritev biota
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Ceršak	dobro							slabo	živo srebro	69 µg/kg	20 µg/kg	1
												bromirani difeniletri	0,0310 µg/kg	0,0085 µg/kg	1
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Mele	dobro							-				
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	MURA	Mota	dobro							-				
SI43VT50	VT Mura Gibina – Podturen	MURA	Orlovšček	dobro							-				
SI432VT	VT Kučnica	KUČNICA	Gederovci	dobro							-				
SI434VT51	VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero	ŠČAVNICA	Spodnji Ivanjci	dobro							-				
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	ŠČAVNICA	Pristava	dobro							-				
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	ŠČAVNICA	Veščica	dobro							-				
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	Sotina	dobro							-				
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	Sveti Jurij	dobro							-				
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	pod KČN Murska Sobota	dobro							-				
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Gančani	dobro							-				
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Čentiba	dobro							-				
SI442VT92	VT Ledava mejni odsek	LEDAVA	Murska šuma	dobro							-				
SI4426VT1	VT Kobiljanski potok povirje – državna meja	KOBILJANSKI POTOK	Kobilje	dobro							-				

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Kemijsko stanje voda 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje voda	Povprečna letna koncentracija voda	LP-OSK voda	Največja izmerjena koncentracija voda	NDK-OSK voda	Število meritev voda	Kemijsko stanje biota 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje biota	Koncentracija biota	OSK organizmi	Število meritev biota
SI4426VT2	VT Kobiljanski potok državna meja – Ledava	KOBILJANSKI POTOK	Mostje	dobro							-				
		KOBILJANSKI POTOK	Redič	dobro							-				
SI441VT	VT Velika Krka povirje – državna meja	VELIKA KRKA	Hodoš	dobro							-				
SI3VT197	MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo	DRAVA	Tribelj	dobro							slabo	živo srebro	34 µg/kg	20 µg/kg	1
												bromirani difeniletri	0,0505 µg/kg	0,0085 µg/kg	1
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	Ruše	-							slabo	živo srebro	33 µg/kg	20 µg/kg	1
												bromirani difeniletri	0,0570 µg/kg	0,0085 µg/kg	1
SI3VT5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Starše	dobro							-				
SI35172VT	UVT Kanal HE Zlatoličje	DRAVA	Kanal HE Zlatoličje - Prepolje	dobro							-				
SI3VT950	MPVT zadrževalnik Ormoško jezero	DRAVA	Ormož most	dobro							slabo	živo srebro	45 µg/kg	20 µg/kg	1
												bromirani difeniletri	0,0738 µg/kg	0,0085 µg/kg	1
SI3VT970	VT Drava zadrževalnik Ormoško jezero – Središče ob Dravi	DRAVA	Grabe	dobro							-				
SI32VT11	VT Meža povirje – Črna na Koroškem	MEŽA	Topla	dobro							slabo	živo srebro	39 µg/kg	20 µg/kg	1
												bromirani difeniletri	0,0853 µg/kg	0,0085 µg/kg	1
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred tovarno TAB Črna	dobro							-				
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	za tovarno TAB Črna	dobro							-				
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	za tovarno TAB Žerjav	slabo	kadmij	0,65 µg/l	0,19 µg/l	2,28 µg/l	0,94 µg/l	11	-				
					svinec	3,35 µg/l	1,2 µg/l			11					

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Kemijsko stanje voda 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje voda	Povprečna letna koncentracija voda	LP-OSK voda	Največja izmerjena koncentracija voda	NDK-OSK voda	Število meritev voda	Kemijsko stanje biota 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje biota	Koncentracija biota	OSK organizmi	Število meritev biota
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred tovarno TAB Žerjav 1	dobro							-				
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	Podklanc	slabo	svinec	1,21 µg/l	1,2 µg/l			12	-				
SI322VT3	VT Mislinja povirje – Slovenj Gradec	MISLINJA	Mala vas	dobro							-				
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	nad Imont	dobro							-				
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	pod Imont	dobro							-				
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	Otiški vrh	dobro							-				
SI332VT3	VT Mutska Bistrica	MUTSKA BISTRICA	Podlipje	dobro							-				
SI36VT15	VT Dravinja povirje – Zreče	DRAVINJA	Loška gora	dobro							-				
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	DRAVINJA	Prežigal	dobro							-				
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	DRAVINJA	Videm pri Ptuj	dobro							-				
SI364VT1	VT Ložnica povirje – Slovenska Bistrica	LOŽNICA	Gladomes	dobro							-				
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Lokanja vas	dobro							-				
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Spodnja Ložnica	dobro							-				
SI368VT5	VT Polskava povirje – Zgornja Polskava	POLSKAVA	Loka pri Framu	dobro							-				
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	POLSKAVA	Lancova vas	slabo	benzo(a)piren	0,000216 µg/l	0,00017 µg/l			11	-				
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	ŽABNIK	nad tovarno Albaugh Rače	slabo	benzo(a)piren	0,000259 µg/l	0,00017 µg/l			12	-				
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	ŽABNIK	pod KČN Rače	dobro							-				
SI38VT33	VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Perniško jezero	PESNICA	Pesniški Dvor	dobro							-				

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Kemijsko stanje voda 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje voda	Povprečna letna koncentracija voda	LP-OSK voda	Največja izmerjena koncentracija voda	NDK-OSK voda	Število meritev voda	Kemijsko stanje biota 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje biota	Koncentracija biota	OSK organizmi	Število meritev biota
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Pemiško jezero – Ormož	PESNICA	Zamušani	dobro							-				
SI111VT5	VT Sava izvir – Hrušica	SAVA DOLINKA	nad Hrušico	dobro							-				
SI111VT7	MPVT zadrževalnik HE Moste	SAVA DOLINKA	Moste	dobro							-				
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	JEZERC	nad IČN Atotech	dobro							-				
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	JEZERC	pod IČN Atotech	dobro							-				
SI1118VT	VT Radovna	RADOVNA	Vintgar	dobro							-				
SI112VT7	VT Sava Sveti Janez – Jezernica	SAVA BOHINJKA	nad izlivom Jezernice	dobro							-				
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	SAVA	Otoče pod mostom	dobro							-				
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	SAVA	Podnart	dobro							-				
SI1VT150	VT Sava Podbrezje – Kranj	SAVA	Struževo	dobro							-				
SI1VT310	VT Sava Medvode – Podgrad	SAVA	Šentjakob	dobro							-				
SI1VT519	VT Sava Podgrad – Litija	SAVA	Kresnice	dobro							-				
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani Most	SAVA	Podkraj	dobro							slabo	živo srebro	150 µg/kg	20 µg/kg	1
												bromirani difeniletri	0,1870 µg/kg	0,0085 µg/kg	1
SI1VT713	MPVT Sava Vrhovo – Boštanj	SAVA	Vrhovo most integriran vzorec	dobro							-				
SI1VT739	VT Sava Boštanj – Krško	SAVA	HE Blanca	dobro							-				
SI1VT739	VT Sava Boštanj – Krško	SAVA	HE Krško	dobro							-				
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	Podgračeno	dobro							-				
SI1VT930	VT Sava mejni odsek	SAVA	Jesenice na Dolenjskem	dobro							-				

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Kemijsko stanje voda 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje voda	Povprečna letna koncentracija voda	LP-OSK voda	Največja izmerjena koncentracija voda	NDK-OSK voda	Število meritev voda	Kemijsko stanje biota 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje biota	Koncentracija biota	OSK organizmi	Število meritev biota
SI114VT3	VT Tržiška Bistrica povirje – sotočje z Lomščico	TRŽIŠKA BISTRICA	Dolžanova soteska	dobro							-				
SI114VT9	VT Tržiška Bistrica sotočje z Lomščico – Podbrezje	TRŽIŠKA BISTRICA	Podbrezje	dobro							-				
SI116VT5	VT Kokra Jezersko – Preddvor	KOKRA	Jablanca	dobro							-				
SI116VT7	VT Kokra Preddvor – Kranj	KOKRA	Kranj	dobro							-				
SI123VT	VT Sora	SORA	Medvode	dobro							-				
SI121VT	VT Poljanska Sora	POLJANSKA SORA	Na Dobravi	dobro							-				
SI122VT	VT Selška Sora	SELŠKA SORA	Vešter	dobro							-				
SI132VT1	VT Kamniška Bistrica povirje – Stahovica	KAMNIŠKA BISTRICA	Hudo Polje	dobro							-				
SI132VT5	VT Kamniška Bistrica Stahovica – Študa	KAMNIŠKA BISTRICA	Ihan	dobro							-				
SI132VT7	VT Kamniška Bistrica Študa – Dol	KAMNIŠKA BISTRICA	Beričevo	dobro							-				
SI1VT519	VT Sava Podgrad – Litija	MLINŠČICA	Dol pri Ljubljani	slabo	terbutrin			0,39 µg/l	0,34 µg/l	12	-				
SI1324VT	VT Rača z Radomljo	RAČA	Spodnja Krtina	dobro							-				
SI1326VT	VT Pšata	PŠATA	Bišče	dobro							-				
SI172VT	VT Mima	MIRNA	Dolenji Boštanj	dobro							-				
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani Most	BOBEN	Hrastnik izliv	slabo	živo srebro			0,58 µg/l	0,0725 µg/l	4	-				
SI192VT1	VT Sotla Dobovec – Podčetrtek	SOTLA	Rogaška Slatina	dobro							-				
SI192VT5	VT Sotla Podčetrtek – Ključ	SOTLA	Rakovec	-							slabo	živo srebro	72 µg/kg	20 µg/kg	1
												bromirani difeniletri	0,0337 µg/kg	0,0085 µg/kg	1
SI192VT5	VT Sotla Podčetrtek – Ključ	SOTLA	Rigonca	slabo	PFOS	0,000657 µg/l	0,00065 µg/l				12	-			

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Kemijsko stanje voda 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje voda	Povprečna letna koncentracija voda	LP-OSK voda	Največja izmerjena koncentracija voda	NDK-OSK voda	Število meritev voda	Kemijsko stanje biota 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje biota	Koncentracija biota	OSK organizmi	Število meritev biota
SI1922VT	VT Mestinjščica	MESTINJŠČICA	Na drugem mostu v Bukovju	dobro							-				
SI1924VT1	VT Bistrica povirje – Lesično	BISTRICA	Lesično	dobro							-				
SI1924VT2	VT Bistrica Lesično – Polje	BISTRICA	Zagaj	dobro							-				
SI21VT13	VT Kolpa Osilnica – Petrina	KOLPA	Osilnica	-							slabo	živo srebro	57 µg/kg	20 µg/kg	1
												bromirani difeniletri	0,0482 µg/kg	0,0085 µg/kg	1
SI21VT70	VT Kolpa Primostek – Kamanje	KOLPA	Radoviči (Metlika)	dobro							slabo	živo srebro	74 µg/kg	20 µg/kg	1
												bromirani difeniletri	0,1150 µg/kg	0,0085 µg/kg	1
SI2112VT	VT Čabranka	ČABRANKA	Sela	dobro							-				
SI21332VT	VT Rinža	RINŽA	Kočevje nad KČN	dobro							-				
SI21332VT	VT Rinža	RINŽA	Kočevje	dobro							-				
SI14VT77	VT Ljubljana povirje – Ljubljana	LJUBLJANICA	Livada	dobro							-				
SI14VT93	MPVT Mestna Ljubljana	LJUBLJANICA	Moste	dobro							-				
SI14VT97	VT Ljubljana Moste – Podgrad	LJUBLJANICA	Zalog	dobro							-				
SI1476VT	VT Iščica	IŠČICA	Ižanska cesta	dobro							-				
SI1476VT	VT Iščica	PODVIN	iztok	slabo	nikelj	11,7 µg/l	4 µg/l	135 µg/l	34 µg/l	6	-				
SI148VT5	VT Mali Graben z Gradaščico	MALI GRABEN	Dolgi most	dobro							-				
SI148VT3	VT Gradaščica z Veliko Božno	GRADAŠČICA	Dvor	dobro							-				
SI141VT1	VT Jezerski Obrh	JEZERSKI OBRH	Nadlesk	dobro							-				

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Kemijsko stanje voda 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje voda	Povprečna letna koncentracija voda	LP-OSK voda	Največja izmerjena koncentracija voda	NDK-OSK voda	Število meritev voda	Kemijsko stanje biota 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje biota	Koncentracija biota	OSK organizmi	Število meritev biota
SI141VT2	VTJ Cerknško jezero	CERKNIŠKO JEZERO (STRŽEN)	Dolenje jezero	dobro							-				
SI14102VT	VT Cerknščica	CERKNIŠČICA	Cerknica (Dolenja vas)	dobro							-				
SI143VT	VT Rak	RAK	Veliki naravni most (Rakov Škocjan)	dobro							-				
SI144VT1	VT Pivka povirje – Prestranek	PIVKA	Selce	dobro							-				
SI144VT2	VT Pivka Prestranek – Postojnska jama	PIVKA	Postojna	dobro							-				
SI145VT	VT Unica	UNICA	Hasberg	dobro							-				
SI146VT	VT Logaščica	LOGAŠČICA	Logatec	dobro							-				
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	SAVINJA	Luče	dobro							-				
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Veliko Širje	dobro							-				
SI162VT7	VT Paka Velenje – Skorno	PAKA	Šoštanj	slabo	benzo(a)piren	0,000179 µg/l	0,00017 µg/l			12	-				
SI162VT9	VT Paka Skorno – Šmartno	PAKA	Slatina	dobro							-				
SI168VT9	VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje	VOGLAJNA	Celje	dobro							-				
SI1688VT2	VT Hudinja Nova Cerkev – sotočje z Voglajno	HUDINJA	Celje	slabo	benzo(a)piren	0,000196 µg/l	0,00017 µg/l			12	-				
SI18VT77	VT Krka Soteska – Otočec	KRKA	Otočec	dobro							-				
SI18VT97	VT Krka Otočec – Brežice	KRKA	Krška vas	slabo	PFOS	0,001398 µg/l	0,00065 µg/l			12	slabo	živo srebro	61 µg/kg	20 µg/kg	1
												bromirani difeniletri	0,0116 µg/kg	0,0085 µg/kg	1
SI184VT2	VT Radeščica	RADEŠČICA	Podhosta	dobro							-				
SI184VT1	VT Črmošnjčica	ČRMOŠNJIČICA	Grič	dobro							-				

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Kemijsko stanje voda 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje voda	Povprečna letna koncentracija voda	LP-OSK voda	Največja izmerjena koncentracija voda	NDK-OSK voda	Število meritev voda	Kemijsko stanje biota 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje biota	Koncentracija biota	OSK organizmi	Število meritev biota
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Trebnje TIK nad KČN	dobro							-				
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Gorenje Ponikve	dobro							-				
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Grm	dobro							-				
SI186VT5	VT Temenica II	TEMENICA	Dolenji Podboršt	dobro							-				
SI188VT5	VT Radulja povirje – Klevevž	RADULJA	Grič pri Klevevžu	dobro							-				
SI188VT7	VT Radulja Klevevž – Dobrava pri Škocjanu	RADULJA	Mlake	dobro							-				
SI186VT7	VT Prečna	PREČNA	Hidrološka postaja Prečna	dobro							-				
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	PODLOMŠČICA	pred sotočjem z Bičjem	dobro							-				
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	PODLOMŠČICA	Malo Mlačevo	dobro							-				
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	BIČJE	nad čistilno napravo	dobro							-				
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	BIČJE	pod obema iztokoma iz KČN	dobro							-				
SI6VT119	VT Soča povirje – Bovec	SOČA	Spodnja Trenta	-							slabo	bromirani difeniletri	0,0245 µg/kg	0,0085 µg/kg	1
SI6VT157	VT Soča Bovec – Tolmin	SOČA	Kamno	dobro							-				
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	Solkanski jez	-							slabo	živo srebro	180 µg/kg	20 µg/kg	1
												bromirani difeniletri	0,0902 µg/kg	0,0085 µg/kg	1
SI62VT13	VT Idrijca povirje – Podroteja	IDRIJCA	nad Divjim jezerom	dobro							-				
SI62VT70	VT Idrijca Podroteja – sotočje z Bačo	IDRIJCA	Hotešk	dobro							-				
SI626VT	VT Trebuščica	TREBUŠČICA	Most pri Sovi	dobro							-				
SI628VT	VT Bača	BAČA	Grapa	dobro							-				

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Kemijsko stanje voda 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje voda	Povprečna letna koncentracija voda	LP-OSK voda	Največja izmerjena koncentracija voda	NDK-OSK voda	Število meritev voda	Kemijsko stanje biota 2023	Vzrok za slabo kemijsko stanje biota	Koncentracija biota	OSK organizmi	Število meritev biota
SI6354VT	VT Koren	KOREN	Nova Gorica	dobro							-				
SI64VT90	VT Vipava Brje – Miren	VIPAVA	Miren	dobro							slabo	živo srebro	150 µg/kg	20 µg/kg	1
												bromirani difeniletri	0,0787 µg/kg	0,0085 µg/kg	1
SI644VT	VT Hubelj	HUBELJ	Ajdovščina	dobro							-				
SI681VT	VT Idrija	IDRIJA	Golo Brdo	dobro							-				
SI66VT101	VT Nadiža mejni odsek	NADIŽA	Most na Nadiži	dobro							-				
SI66VT102	VT Nadiža mejni odsek – Robič	NADIŽA	Robič	-							slabo	živo srebro	55 µg/kg	20 µg/kg	1
												bromirani difeniletri	0,0237 µg/kg	0,0085 µg/kg	1
SI52VT11	VT Reka mejni odsek - Koseze	REKA	Podgraje	dobro							-				
SI52VT19	VT Reka Bridovec – Škocjanske jame	REKA	Cerkvenikov mlin	-							slabo	živo srebro	77 µg/kg	20 µg/kg	1
												bromirani difeniletri	0,0968 µg/kg	0,0085 µg/kg	1
SI5212VT2	VT Klivnik	KLIVNIK	Brid	dobro							-				
SI5212VT4	VT Molja	MOLJA	Zarečica	dobro							-				
SI512VT51	VT Dragonja Krkavče – Podkaštel	DRAGONJA	Podkaštel	dobro							slabo	živo srebro	77 µg/kg	20 µg/kg	1
												bromirani difeniletri	0,1450 µg/kg	0,0085 µg/kg	1

Legenda:

VTPV	vodno telo površinske vode
MPVT	močno preoblikovano vodno telo
UVT	umetno vodno telo
LP-OSK	letno povprečje okoljskega standarda kakovosti
NDK-OSK	najvišja dovoljena koncentracija okoljskega standarda kakovosti
-	monitoring se v tem letu ni izvajal

Slabo kemijsko stanje v matriksu voda

V tabeli 4 so za nazoren prikaz sprememb kemijskega stanja v matriksu voda zbrana merilna mesta za leta 2021, 2022 in 2023, kjer se je pojavljalo slabo kemijsko stanje.

Tabela 4: Ocena kemijskega stanja vodotokov v matriksu voda za leta 2021, 2022 in 2023

Vodotok	Merilno mesto	Leto	Kemijsko stanje voda	Vzrok za slabo kemijsko stanje voda	Povprečna letna koncentracija voda	LP-OSK voda	Največja izmerjena koncentracija voda	NDK-OSK voda
MEŽA	za tovarno TAB Žerjav	2021	slabo	kadmij	0,305 µg/l	0,19 µg/l	0,917 µg/l	0,64 µg/l
				svinec	4,33 µg/l	1,2 µg/l		
MEŽA	za tovarno TAB Žerjav	2022	slabo	kadmij	0,464 µg/l	0,19 µg/l	2,91 µg/l	0,94 µg/l
				svinec	2,73 µg/l	1,2 µg/l		
MEŽA	za tovarno TAB Žerjav	2023	slabo	kadmij	0,65 µg/l	0,19 µg/l	2,28 µg/l	0,94 µg/l
				svinec	3,35 µg/l	1,2 µg/l		
MEŽA	Podklanc	2021	dobro					
MEŽA	Podklanc	2022	dobro					
MEŽA	Podklanc	2023	slabo	svinec	1,21 µg/l	1,2 µg/l		
ŽABNIK	nad tovarno Albough Rače	2023	slabo	benzo(a)piren	0,000259 µg/l	0,00017 µg/l		
ŽABNIK	pod KČN Rače	2021	slabo	fluoranten	0,0085 µg/l	0,0063 µg/l		
ŽABNIK	pod KČN Rače	2022	dobro					
ŽABNIK	pod KČN Rače	2023	dobro					
POLSKAVA	Lancova vas	2023	slabo	benzo(a)piren	0,000216 µg/l	0,00017 µg/l		
JEZERC	pod IČN Atotech	2021	slabo	nikelj	16,6 µg/l	4 µg/l	85,7 µg/l	34 µg/l
JEZERC	pod IČN Atotech	2022	dobro					
JEZERC	pod IČN Atotech	2022	slabo	PFOS	0,00105 µg/l	0,00065 µg/l		
JEZERC	pod IČN Atotech	2023	dobro					
BOBEN	Hrastnik izliv	2021	slabo	živo srebro			0,0830 µg/l	0,0725 µg/l
BOBEN	Hrastnik izliv	2022	slabo	živo srebro			0,30 µg/l	0,0725 µg/l
BOBEN	Hrastnik izliv	2023	slabo	živo srebro			0,58 µg/l	0,0725 µg/l
PODVIN	iztok	2021	slabo	nikelj	48,7 µg/l	4 µg/l	670 µg/l	34 µg/l
PODVIN	iztok	2022	slabo	nikelj	30,1 µg/l	4 µg/l	210 µg/l	34 µg/l
PODVIN	iztok	2023	slabo	nikelj	11,7 µg/l	4 µg/l	135 µg/l	34 µg/l
IŠČICA	Ižanska cesta	2021	slabo	nikelj	5,4 µg/l	4 µg/l		
IŠČICA	Ižanska cesta	2022	slabo	nikelj	4,9 µg/l	4 µg/l		
IŠČICA	Ižanska cesta	2023	dobro					
MLINŠČICA	Dol pri Ljubljani	2021	dobro					

Vodotok	Merilno mesto	Leto	Kemijsko stanje voda	Vzrok za slabo kemijsko stanje voda	Povprečna letna koncentracija voda	LP-OSK voda	Največja izmerjena koncentracija voda	NDK-OSK voda
MLINŠČICA	Dol pri Ljubljani	2022	dobro					
MLINŠČICA	Dol pri Ljubljani	2023	slabo	terbutrin			0,39 µg/l	0,34 µg/l
PAKA	Šoštanj	2023	slabo	benzo(a)piren	0,000179 µg/l	0,00017 µg/l		
HUDINJA	Celje	2023	slabo	benzo(a)piren	0,000196 µg/l	0,00017 µg/l		
SOTLA	Rigonce	2022	slabo	PFOS	0,00087 µg/l	0,00065 µg/l		
SOTLA	Rigonce	2023	slabo	PFOS	0,000657 µg/l	0,00065 µg/l		
KRKA	Krška vas	2022	slabo	PFOS	0,0007 µg/l	0,00065 µg/l		
KRKA	Krška vas	2023	slabo	PFOS	0,001398 µg/l	0,00065 µg/l		

V letu 2023 se je nadaljeval preiskovalni monitoring na mreži merilnih mest na Meži. Zaradi prekomernega onesnaženja Meže in njenih pritokov s svincem in kadmijem v matriksu voda v preteklih letih, se preiskovalni monitoring Meže izvaja od maja 2018. Slabo kemijsko stanje je, enako kot v vseh preteklih letih, določeno na merilnem mestu za tovarno TAB Žerjav zaradi presežanj vsebnosti kadmija in svınca v vodi. Preseženi sta LP-OSK in NDK-OSK za kadmij in LP-OSK za svinec.

V Meži na merilnem mestu v Podklancu je bilo v vseh letih od 2014 do 2020 določeno slabo kemijsko stanje, večinoma zaradi presežanja vsebnosti svınca in kadmija v vodi, v letih 2016 in 2020 je bil presežen samo kadmij. V letih 2021 in 2022 je bilo določeno dobro kemijsko stanje, v letu 2023 pa je kemijsko stanje ponovno slabo zaradi presežanja vsebnosti svınca.

Na merilnem mestu Boben Hrastnik izliv tudi v letu 2023 največja izmerjena koncentracija živega srebra v vodi presega NDK-OSK, zato je za potok Boben določeno slabo kemijsko stanje. Boben je na odseku pod TKI Hrastnik onesnažen z živim srebrom. Na podlagi rezultatov preiskovalnega monitoringa je bilo ugotovljeno, da so povišane koncentracije živega srebra v Bobnu posledica starega bremena oziroma resuspenzije živega srebra iz sedimenta in ne posledica novih emisij (podrobnosti rezultatov preiskovalnega monitoringa so navedene v poročilu Ocena stanja rek v Sloveniji v letu 2011, poglavje 5).

V Podvinu, na merilnem mestu iztok, je v letu 2023 določeno slabo kemijsko stanje zaradi presežanja niklja v vodi. Letna povprečna vsebnost niklja (11,7 µg Ni/L) presega LP-OSK (4 µg Ni/L). Presežene koncentracije niklja v Podvinu se ne odražajo v slabem kemijskem stanju dolvodno v Iščici, kot so se v letih 2021 in 2022.

Slabo kemijsko stanje zaradi presežanja vsebnosti benzo(a)pirena v vodi je bilo določeno v Paki na merilnem mestu Šoštanj in v Hudinji na merilnem mestu v Celju. Benzo(a)piren sodi v skupino policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAH), ki so zaradi svojih lastnosti uvrščeni v skupino obstojnih organskih onesnaževal. Benzo(a)piren je določen kot kazalnik prisotnosti PAH-ov v vodi, ker je najbolj preučevan in je zato največ podatkov o njegovi toksičnosti, na kateri temelji okoljski standard kakovosti. Prisotnost PAH v okolju je posledica človekove aktivnosti, v največji meri kurjenja fosilnih goriv, lesa in odpadkov, industrije ter prometa.

V letu 2022 se je LOQ analizne metode za PFOS znižala na 0,0005 µg /L in je LOQ manjši od LP-OSK $6,5 \times 10^{-4}$ µg /L. To omogoča oceno PFOS glede na LP-OSK. Na merilnih mestih Sotla Rigonce in Krka Krška vas je letna povprečna vsebnost PFOS v vodi znašala 0,000657 µg/l in 0,001398 µg/l in je presegala LP-OSK. Zato je na teh merilnih mestih že drugo leto zapored določeno slabo kemijsko stanje za matriks voda.

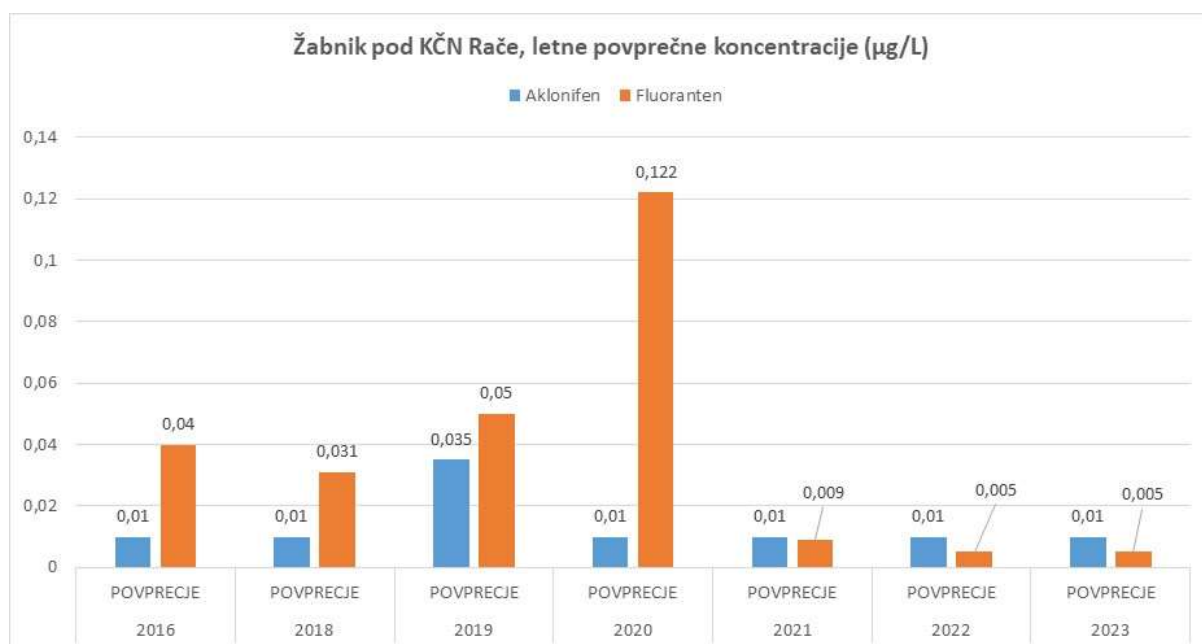
Perfluorooktan sulfonska kislina (PFOS) spada med obstojna organska onesnaževala. To so strupene, slabo razgradljive spojine, ki se lahko širijo na velike razdalje po zraku in/ali vodi. So škodljive za okolje in zdravje, saj se kopičijo v organizmih, lahko povzročajo raka, vplivajo na hormonsko ravnotežje in okvarijo imunski sistem.

Perfluorooktan sulfonsko kislino so v preteklosti uporabljali kot sestavino pen za gašenje požarov, v galvanskih kopelih, v nekaterih impregnacijskih sredstvih za tekstil, papir in usnje, v fotolitografskih kemikalijah in v hidravličnih tekočinah v letalstvu. PFOS je prepovedan od maja 2009 v skladu s predpisi Stockholmske konvencije. Uporablja se lahko tam, kjer še niso našli ustrezne zamenjave, npr. v fotolitografiji, fotografskih premazih, insekticidih za zatiranje ognjenih mravelj in termitov, v industriji elektronike in polprevodnikov, v prevlekah s kovino in letalskih hidravličnih tekočinah.

Preiskovalni monitoring na Jezercu se izvaja od leta 2021. Slabo kemijsko stanje za matriks voda je bilo določeno pod industrijsko čistilno napravo Atotech. V letu 2021 je bilo določeno slabo kemijsko stanje zaradi preseganja niklja, v letu 2022 pa je za nikelj določeno dobro kemijsko stanje. V letu 2022 je bila presežena letna povprečna vsebnost PFOS (0,00105 µg /L), ki presega LP-OSK (0,00065 µg /L), v letu 2023 pa ni preseganj kovin ali PFOS v vodi in je določeno dobro kemijsko stanje v vodi.

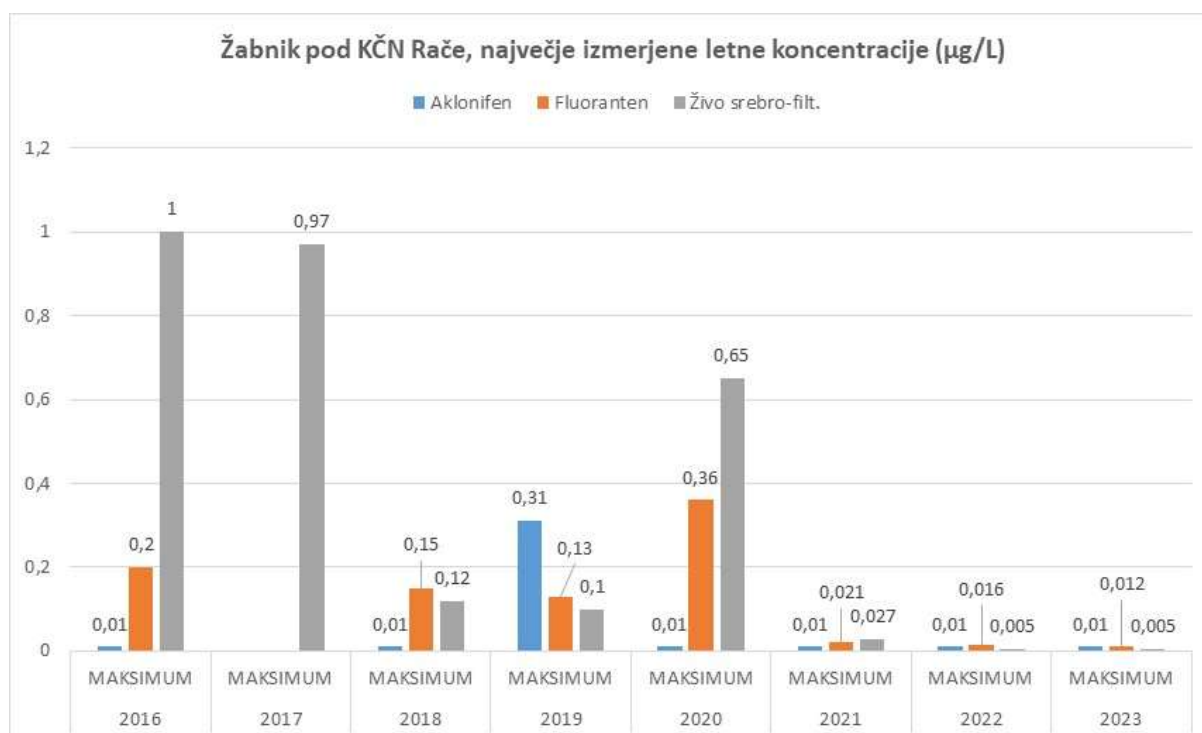
V letu 2023 je ponovno določeno slabo kemijsko stanje na potoku Mlinščica v Dolu pri Ljubljani zaradi preseganja največje dovoljene koncentracije terbutrina. Slabo kemijsko stanje zaradi preseganja največje dovoljene koncentracije terbutrina je bilo določeno že v letu 2019. V letih 2020, 2021 in 2022 izmerjene koncentracije terbutrina niso presegale mejnih vrednosti za dobro kemijsko stanje.

Kemijsko stanje v matriksu voda se je izboljšalo v Žabniku na merilnem mestu pod komunalno čistilno napravo Rače. V letih od 2014 do leta 2021 je bil presežen ali aklonifen ali fluoranten ali živo srebro. V letu 2021 je letna povprečna vsebnost fluorantena (0,0085 µg/L) presegala LP-OSK (0,0063 µg/L) zato je bilo določeno slabo kemijsko stanje. Fluoranten je bil presežen od leta 2016 do leta 2021. V letu 2022 in 2023 letna povprečna vsebnost fluorantena ni presegala LP-OSK (0,0063 µg/L) zato je bilo določeno dobro kemijsko stanje. Aklonifen se spremlja od leta 2016. LP-OSK za aklonifen znaša 0,12 µg/L in ni presežen v nobenem letu (graf 5).



Graf 5: Letne povprečne koncentracije fluorantena in aklonifena v vodi v Žabniku pod KČN Rače v letih od 2016 do 2023

Največja izmerjena koncentracija živega srebra v vodi je presegala NDK-OSK 0,0725 µg/L od leta 2014 do leta 2020, v letih 2021 in 2022 pa so bile največje izmerjene koncentracije živega srebra manjše od NDK-OSK. Vsebnost aklonifena je presegala največjo dovoljeno koncentracijo 0,12 µg/L samo v letu 2019, v preostalih letih ni bilo preseganj. Za fluoranten znaša NDK-OSK 0,12 µg/L in je bil presežen v letih od 2016 do 2020, v letih od 2021 do 2023 pa ni preseganj (graf 6).



Graf 6: Največje izmerjene koncentracije aklonifena, fluorantena in živega srebra v vodi v Žabniku pod KČN Rače v letih od 2016 do 2023

V letih 2022 in 2023 so se v Žabniku pod komunalno čistilno napravo Rače spremljali vsi parametri, ki so povzročali preseganja v preteklih letih, vendar nobeden od njih ni presegal okoljskih standardov kakovosti, zato je določeno dobro kemijsko stanje za matriks voda. Junija 2022 je začela poskusno obratovati nova komunalna čistilna naprava Rače, ki odpadne vode odvaja v potok Žabnik. Kapaciteta čistilne naprave je povečana iz 5000 PE na 9600 PE, hkrati pa je izboljšán in posodobljen sistem čiščenja (sekundarno in terciarno čiščenje).

V letu 2023 pa je določeno slabo kemijsko stanje v Žabniku nad tovarno Albough Rače in v Polskavi Lancova vas zaradi preseganja vsebnosti benzo(a)pirena v vodi. Kemijsko stanje v vodi v Polskavi Lancova vas je bilo od leta 2016 do leta 2022 dobro.

PAH-i se spremljajo vsako leto od leta 2018 na dveh merilnih mestih na Žabniku in na Polskavi Lancova vas. Edina sprememba, do katere je prišlo v letu 2023, je znižanje meje določljivosti za benzo(a)piren. Od leta 2018 do leta 2022 je bila LOQ za benzo(a)piren 0,004 µg/L večja od LP-OSK 0,00017 µg/L. Zato je bil benzo(a)piren neocenjen glede na LP-OSK, ocenjen je bil glede na NDK-OSK. V letu 2023 pa je prvič določeno kemijsko stanje za benzo(a)piren glede na LP-OSK in rezultat tega je preseganje vsebnosti benzo(a)pirena v vodi v Žabniku nad tovarno Albough Rače in v Polskavi Lancova vas.

Slabo kemijsko stanje v matriksu organizmi

V letu 2023 so bile analize v organizmih izvedene na 16 merilnih mestih na vodotokih. V tabeli 5 so podane vrste rib, ki so bile izlovljene za analize prednostnih snovi v organizmih. Na vseh merilnih mestih so bili v organizmih analizirani živo srebro, bromirani difeniletri, dikofol, heksaklorobenzen, heksaklorobutadien, PFOS, dioksini in dioksinom podobne spojine, heptaklor in heptaklor epoksid ter heksabromociklododekan.

Tabela 5: Merilna mesta in vrste rib izlovljene za analize prednostnih snovi v letu 2023

Vodotok	Ime postaje	Šifra postaje	Leto	Mesec	Metoda vzorčenja	Vrsta organizma
Mura	Ceršak (Zg. Konjšče)	1010	2023	oktober	trnkarjenje	klen
Drava	Tribej	2005	2023	september	elektoribolov	klen
Drava	Ruše	2055	2023	oktober	elektoribolov	klen
Drava	Ormož most	2199	2023	oktober	elektoribolov	klen
Meža	Topla	2210	2023	september	elektoribolov	potočna postrv
Sava	Podkraj	3729	2023	oktober	elektoribolov	klen
Sotla	Rakovec	4750	2023	avgust	elektoribolov	klen
Kolpa	Osilnica	4818	2023	julij	elektoribolov	klen
Kolpa	Radoviči	4862	2023	september	elektoribolov	klen
Krka	Krška vas	7190	2023	junij	elektoribolov	klen
Soča	Spodnja Trenta	8012	2023	september	elektoribolov	soška postrv

Vodotok	Ime postaje	Šifra postaje	Leto	Mesec	Metoda vzorčenja	Vrsta organizma
Soča	Solkanski jez	8200	2023	avgust	elektoribolov	klen
Vipava	Miren	8600	2023	junij	elektoribolov	ščuka
Nadiža	Robič	8730	2023	september	elektoribolov	štrkavec
Reka	Cerkvenikov mlin	9050	2023	september	elektoribolov	štrkavec
Dragonja	Podkaštel	9300	2023	september	elektoribolov	štrkavec

Slabo kemijsko stanje zaradi preseganja okoljskega standarda za bromirane difeniletre je določeno na vseh merilnih mestih. Najnižja izmerjena koncentracija je 0,0116 µg/kg v Krki Krška vas, največja pa 0,187 µg/kg na merilnem mestu Sava Podkraj. Na 15 merilnih mestih je presežena tudi vsebnost živega srebra v organizmih, največja izmerjena koncentracija znaša 180 µg /kg na merilnem mestu Soča Solkanski jez. V Soči Spodnja Trenta je izmerjena vsebnost živega srebra (11 µg/kg) manjša od OSK (20 µg/kg). Koncentracije bromiranih difeniletrov in živega srebra v organizmih so prikazane na grafih 3 in 4.

V letu 2023 je iz ocene kemijskega stanja vodotokov za matriks organizmi v celoti izključen parameter heptaklor in heptaklor epoksid, ker je LOQ analizne metode večji od OSK. V analiziranih vzorcih ni preseganj okoljskih standardov za parametre dikofol, heksaklorobenzen, heksaklorobutadien, heksabromociklododekan (HBCDD), perfluorooktan sulfonsko kislino in njene derivate (PFOS) ter dioksine in dioksinom podobne spojine.

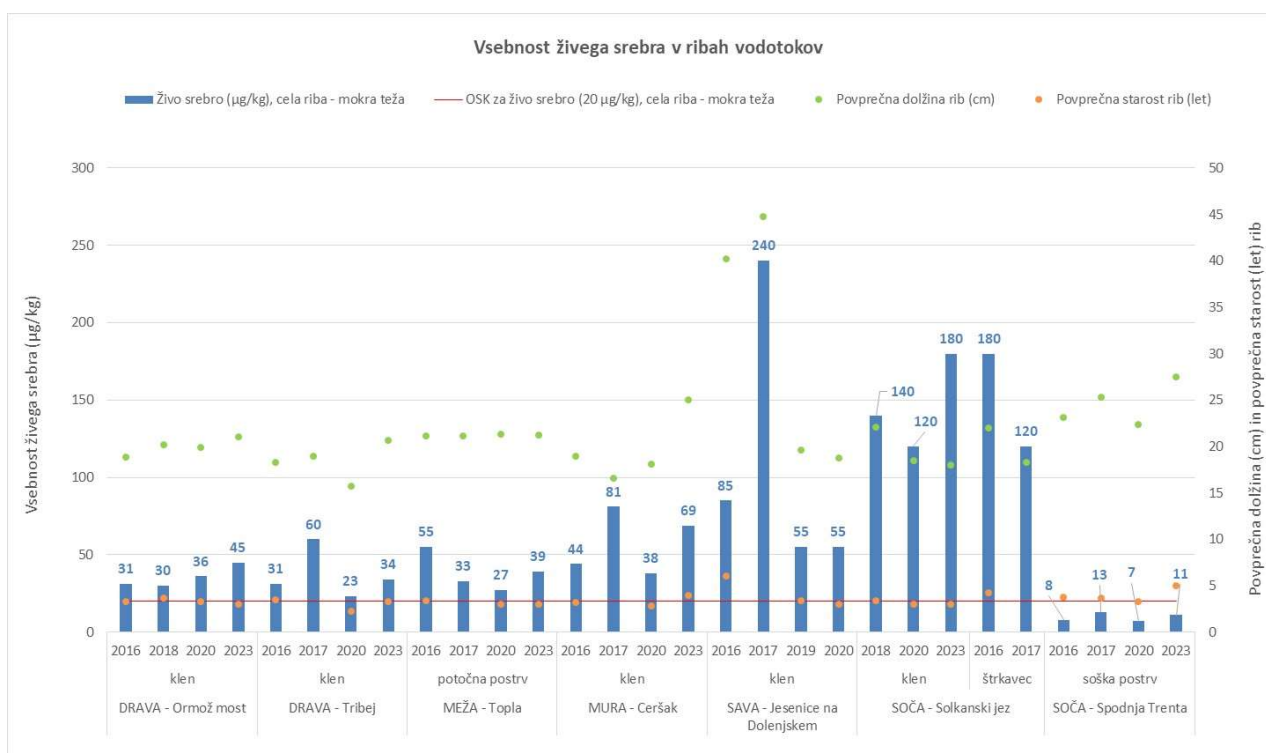
Vsebnost živega srebra v ribah vodotokov

Na grafu 7 je prikaz vsebnosti živega srebra v ribah vodotokov v odvisnosti od povprečne starosti in dolžine rib v letih od 2016 do 2023. Na grafu so prikazane izmerjene vrednosti na merilnih mestih, kjer so podatki vsaj štirih analiz. Izmerjene vsebnosti znašajo od 7 µg/kg do 240 µg/kg mokre teže celotne ribe, okoljski standard kakovosti za živo srebro v ribah znaša 20 µg/kg. Za merilna mesta Drava Ormož most, Drava Tribej, Meža Topla, Mura Ceršak, Sava Jesenice na Dolenjskem in Soča Solkanski jez izmerjene vrednosti presegajo OSK, zato je na teh merilnih mestih določeno slabo kemijsko stanje. Izjema je merilno mesto Soča Spodnja Trenta, kjer vrednosti ne presegajo OSK. Najvišja vrednost je bila izmerjena na merilnem mestu Sava Jesenice na Dolenjskem, vendar precej odstopa od ostalih meritev na tem mestu, ki so precej nižje. Sicer pa so najvišje vsebnosti izmerjene na merilnem mestu Soča Solkan, najnižje pa na merilnem mestu Soča Spodnja Trenta. Na podlagi prikazanih vsebnosti živega srebra v ribah ni mogoče govoriti o trendu koncentracij, ker ni naraščanja ali upadanja vsebnosti.

Na merilnih mestih Drava Ormož most, Drava Tribej, Mura Ceršak, Sava Jesenice na Dolenjskem in Soča Solkanski jez je vsebnost živega srebra določena v klenih, v Soči Spodnja Trenta in Meža Topla pa v potočni postrvi. Pomembno je, da se vsebnost določa vedno v isti vrsti ribe, ker prehranjevanje ribe vpliva na akumuliranje onesnaževala v organizmu. Prav tako je pomembno, da se vsebnost onesnaževala določa v primerno starih ribah, zato je predpisana

starost organizmov od 3 do 5 let. Na ta način so rezultati analiz primerljivi, ker se z večjo starostjo rib pričakuje večje kopičenje onesnaževala v organizmih.

Na merilnem mestu Sava Jesenice na Dolenjskem so bili izlovljeni kleni v letu 2017 prevelike dolžine (za klene je ustrezna dolžina osebkov od 15 cm do 25 cm), v 2017 je bila analiza živega srebra izvedena v kleni dolžine 44,8 cm. To posledično pomeni večjo akumulacijo onesnaževal, ker je riba tudi starejša in se onesnaževalo akumulira daljši čas. To kaže tudi največja izmerjena koncentracija živega srebra v tem vzorcu. Analize v tem vzorcu so bile kljub prevelikim klenom izvedene, ker se na tem merilnem mestu vsa leta srečujemo s pomanjkanjem klenov ustreznih velikosti za izlov.

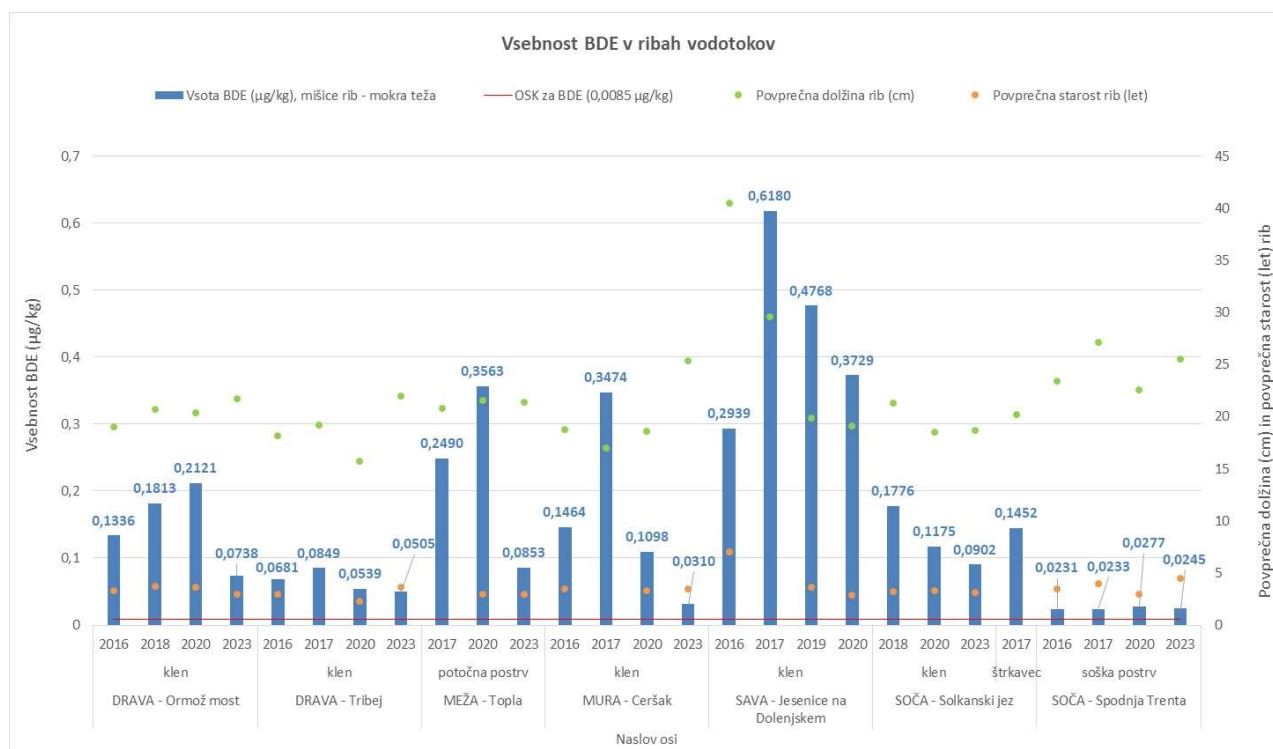


Graf 7: Vsebnost živega srebra v ribah vodotokov v letih od 2016 do 2023

Vsebnost bromiranih difeniletrov (BDE) v ribah vodotokov

Rezultati analiz vsebnosti BDE v ribah v odvisnosti od povprečne starosti in dolžine rib v letih od 2016 do 2023 so prikazani na grafu 8. Na grafu so prikazane izmerjene vrednosti na merilnih mestih, kjer so podatki vsaj štirih analiz. Izmerjene vsebnosti znašajo od 0,0231 µg/kg do 0,6180 µg/kg mokre teže mišičnine rib, okoljski standard kakovosti za BDE v ribah znaša 0,0085 µg/kg. Za vsa merilna mesta Drava Ormož most, Drava Tribej, Meža Topla, Mura Ceršak, Sava Jesenice na Dolenjskem, Soča Solkanski jez in Soča Spodnja Trenta so vrednosti za ta parameter presežene glede na OSK in je določeno slabo kemijsko stanje. Najvišje vrednosti so bile določene na merilnem mestu Sava Jesenice na Dolenjskem, najnižje pa na merilnem mestu Soča Spodnja Trenta.

Na merilnih mestih Drava Ormož most, Drava Tribej, Mura Ceršak, Sava Jesenice na Dolenjskem in Soča Solkanski jez so bili izlovljeni kleni in iz štirih izvedenih meritev lahko ocenimo, da so izmerjene vrednosti v zadnjem letu najnižje. Enako velja za merilo mesto Meža Topla, kjer so bile izlovljene potočne postrvi in za merilno mesto Soča Spodnja Trenta, kjer so bile izlovljene soške postrvi. Na podlagi dosedanjih rezultatov vsebnosti BDE v ribah ni mogoče govoriti o naraščajočem ali padajočem trendu koncentracij v ribah.



Graf 8: Vsebnost BDE v ribah vodotokov v letih od 2016 do 2023

Vsebnost perfluorooktan sulfonske kisline in njenih derivatov (PFOS) v ribah vodotokov

Rezultati analiz vsebnosti PFOS v ribah vodotokov v odvisnosti od povprečne starosti in dolžine rib v letih od 2016 do 2023 so prikazani v tabeli 6. V tabeli so prikazane izmerjene vrednosti na merilnih mestih, kjer so podatki vsaj štirih analiz v obdobju od 2016 do 2023. Izmerjene vsebnosti znašajo med 0,168 in 4,9 µg/kg mokre teže mišice rib, okoljski standard kakovosti za PFOS v ribah znaša 9,1 µg/kg. Na merilnih mestih Drava Ormož most, Drava Tribej, Meža Topla, Mura Ceršak, Sava Jesenice na Dolenjskem, Soča Solkanski jez in Soča Spodnja Trenta vrednosti za ta parameter ne presegajo OSK. Najvišje vrednosti so bile določene na merilnem mestu Sava Jesenice na Dolenjskem, najnižje pa na merilnem mestu Soča Spodnja Trenta. Pri analizi metodi, ki je bila uporabljena pri meritvah v letih 2017 in 2018 je bila vrednost LOQ 6 µg/kg in je v primerjavi z ostalimi leti višja, kar je razvidno tudi iz tabele 6.

Kleni so bili izlovljeni na merilnih mestih Drava Ormož most, Drava Tribej, Mura Ceršak, Sava Jesenice na Dolenjskem in Soča Solkanski jez in v vseh letih se vrednosti gibljejo okoli povprečne vrednosti za posamezno merilno mesto, zato trendov ni mogoče določiti. Enako

velja za merilo mesto Meža Topla, kjer so bile izlovljene potočne postrvi in za merilo mesto Soča Spodnja Trenta, kjer so bile izlovljene soške postrvi.

Tabela 6: Vsebnost PFOS v ribah vodotokov v letih 2016 do 2023

Merilno mesto	Leto	Povprečna starost organizmov (let)	Povprečna dolžina organizmov (cm)	Vrsta ribe	PFOS - mokra teža (µg/kg) OSK = 9,1 µg/kg
MURA - Ceršak	2016	3,5	18,8	klen	3,92
	2017	-	17		<LOQ
	2020	3,3	18,6		1,8
	2023	3,5	25,4		2,2
DRAVA - Tribej	2016	3	18,2	klen	0,578
	2017	-	19,2		<LOQ
	2020	2,3	15,7		<LOQ
	2023	3,67	22		<LOQ
DRAVA - Ormož most	2016	3,3	19	klen	0,678
	2018	3,7	20,7		<LOQ
	2020	3,6	20,4		0,98
	2023	3	21,7		0,55
MEŽA - Topla	2017	-	20,8	potočna postrv	<LOQ
	2020	3	21,6		<LOQ
	2023	3	21,4		<LOQ
SAVA - Jesenice na Dolenjskem	2016	7	40,5	klen	2,39
	2017	-	29,6		<LOQ
	2019	3,6	19,9		4,9
	2020	2,9	19,1		2,9
SOČA - Spodnja Trenta	2016	3,5	23,4	soška postrv	0,168
	2017	4	27,1		<LOQ
	2020	3	22,6		<LOQ
	2023	4,5	25,5		<LOQ
SOČA - Solkanski jez	2017	-	20,2	štrkavec	<LOQ
	2018	3,2	21,3	klen	<LOQ
	2020	3,3	18,5		0,46
	2023	3,14	18,7		0,47

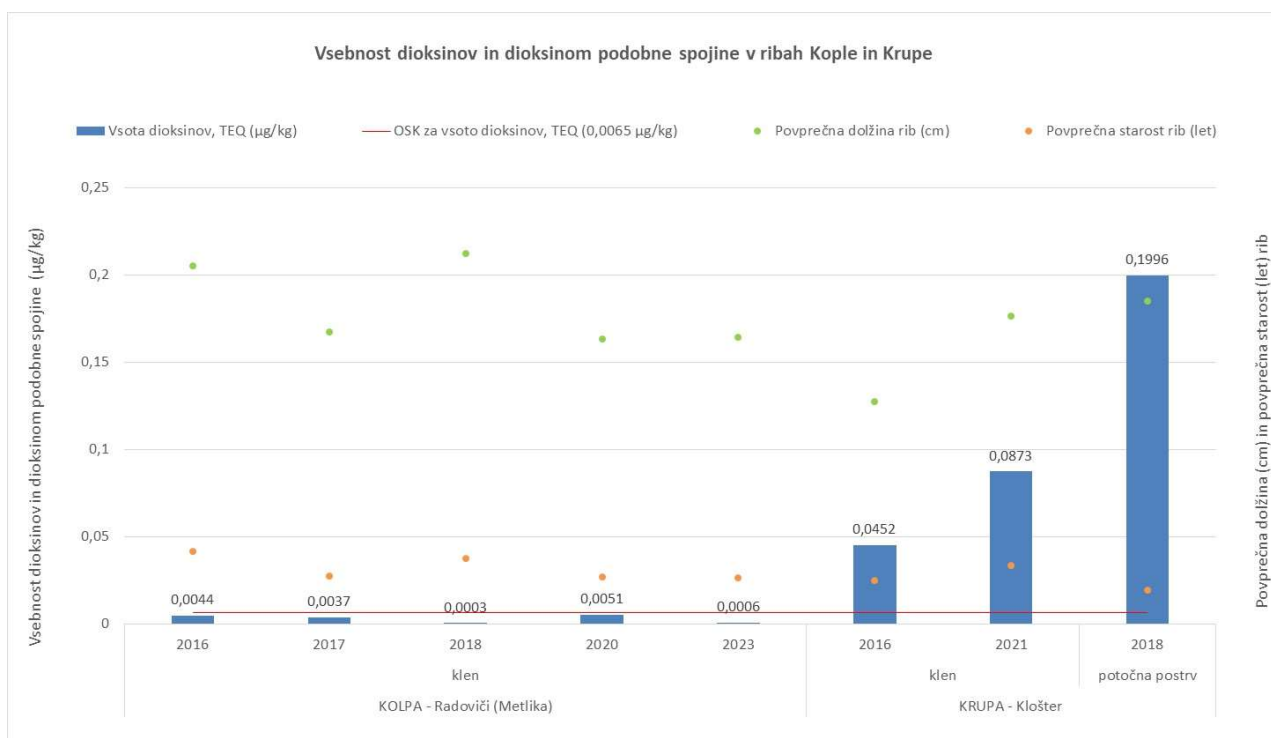
<LOQ...rezultati analiz za PFOS nižji od meje določanja analizne metode

Vsebnost dioksinov in dioksinom podobnih spojin v ribah Kolpe in Krpe

Zbrani rezultati analiz vsebnosti dioksinov in dioksinom podobnih spojin v ribah vodotokov Kolpe in Krpe v odvisnosti od povprečne starosti in dolžine rib v letih od 2016 do 2023 so prikazani na grafu 9. Na merilnem mestu Kolpa Radoviči (Metlika) so izmerjene vrednosti med 0,0003 in 0,0051 µg/kg mokre teže mišice rib, na merilnem mestu Krpa Klošter pa so bile izmerjene vrednosti med 0,0452 in 0,1996 µg/kg mokre teže mišice rib. Okoljski standard kakovosti za dioksine in dioksinom podobne spojine v ribah znaša 0,0065 µg/kg, TEQ – toksični ekvivalent. Za merilno mesto Kolpa Radoviči (Metlika) vrednosti za ta parameter ne presegajo OSK, medtem, ko na merilnem mestu Krpa Klošter vse tri izmerjene vrednosti presegajo OSK.

Na merilnem mestu Kolpa Radoviči (Metlika) so bili izlovljeni kleni in v vseh letih se vrednosti gibljejo okoli povprečne vrednosti za to merilno mesto, zato trendov ni mogoče določiti. Prav tako so bili na merilnem mestu Krupa Klošter izlovljeni kleni v letih 2016 in 2021, medtem ko so bile leta 2018 izlovljene potočne postrvi. Primerjava rezultatov ni mogoča, ker različno prehranjevanje različnih vrst rib vpliva na akumuliranje onesnaževala v organizmu. Večina analiziranih rib je bila primerne starosti od 3 do 5 let in tudi primerne dolžine rib po posameznih vrstah glede na strokovne podlage.

Za rezultate zbrane na grafu 9 vsebnosti dioksinov v ribah ne presegajo OSK na merilnem mestu Kolpa Radoviči (Metlika), medtem, ko na merilnem mestu Krupa Klošter vse vsebnosti presegajo OSK.



Graf 9: Vsebnost dioksinov in dioksinom podobnih spojin v ribah Kolpe in Krupe v letih od 2016 do 2023

2.3.2 Ocena kemijskega stanja jezer

Kemijsko stanje v matriksu voda

Ocena kemijskega stanja jezer v letu 2023 je podana v tabeli 8.

V oceni so upoštevani vsi rezultati analiz parametrov kemijskega stanja v vodi in bioti, ki imajo meje določljivosti manjše ali enake standardom kakovosti za dobro kemijsko stanje. Kadar je izmerjena koncentracija parametra manjša od LOQ, se pri izračunu letne povprečne vrednosti rezultat take analize opredeli kot LOQ/2. Parametri, za katere so bili LOQ večji od LP-OSK ali NDK-OSK, v oceno niso vključeni.

V letu 2023 je kemijsko stanje v matriksu voda ocenjeno na Blejskem jezeru ter zadrževalniku Mola, v matriksu organizmi pa na zadrževalniku Perniško jezero 2.

V Blejskem jezeru in zadrževalniku Mola so bile v vodi od prednostnih in prednostnih nevarnih snovi vsak mesec opravljene analize policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAH), kloroalkanov C10-13, di-(2-etilheksil)-ftalata (DEHP), nonilfenolov in oktilfenolov, fenolnih spojin in pentaklorofenola, perfluorooktan sulfonska kislina (PFOS) ter kovine brez živega srebra. Na Moli so bile opravljene tudi analize lahkih kloriranih ogljikovodikov (LKCH) in analize živega srebra, prav tako 12-krat v letu.

Na podlagi analiz v vodi je na obeh preiskanih jezerih določeno dobro kemijsko stanje.

Kemijsko stanje v matriksu organizmi (biota)

V tabeli 7 so podane vrste rib, ki so bile izlovljene za analize prednostnih snovi v organizmih. Na podlagi rezultatov analiz v organizmih (bioti), je na Perniškem jezeru 2 v letu 2023 določeno slabo kemijsko stanje. Rezultati analiz prednostnih nevarnih snovi v organizmih so pokazali preseganje živega srebra (Hg), graf 3 in tabela 8 ter preseganje vsote bromiranih difeniletrov (BDE), graf 4 in tabela 8. V organizmih so bili poleg živega srebra in bromiranih difeniletrov analizirani še dikofol, heksaklorobenzen, heksaklorobutadien, PFOS, dioksini in dioksinom podobne spojine ter heksabromociklododekan, ki pa ne presegajo mejnih vrednosti oz. ne presegajo okoljskega standarda kakovosti (OSK). Izmerjena koncentracija živega srebra v zelenikah Perniškega jezera 2 je 45 µg/kg, kar presega OSK, ki znaša 20 µg/kg. Okoljski standard kakovosti za BDE v ribah znaša 0,0085 µg/kg, izmerjena vsebnost pa je 0,0453 µg/kg, zato je v preiskanem jezeru za ta dva parametra določeno slabo kemijsko stanje.

V analiziranih vzorcih rib Perniškega jezera 2 ni preseganj okoljskih standardov za parametre dikofol, heksaklorobenzen, heksaklorobutadien, heksabromociklododekan (HBCDD), perfluorooktan sulfonsko kislino in njene derivate (PFOS) ter dioksine in dioksinom podobne spojine. Iz ocene kemijskega stanja za matriks organizmi je v celoti izključen parameter heptaklor in heptaklor epoksid, ker je LOQ analize metode večji od OSK.

Tabela 7: Merilno mesto in vrsta rib izlovljene na Perniškem jezeru 2 za analizo prednostnih snovi v letu 2023

Jezero / zadrževalnik	Ime postaje	Šifra postaje	Leto	Mesec	Metoda vzorčenja	Vrsta organizma
Perniško jezero 2	Biota	J060B00	2023	julij	trnkarjenje	zelenika

Živo srebro v bioti jezer in zadrževalnikov

Okoljski standard kakovosti za živo srebro v ribah znaša 20 µg/kg, izmerjene vsebnosti v zadrževalnikih in jezerih v organizmih se v letih od 2015 do 2023 gibljejo v koncentracijah od 23 µg/kg do 340 µg/kg, zato je v preiskanih jezerih in zadrževalnikih za ta parameter na vseh VT jezer določeno slabo kemijsko stanje (graf 10).

Koncentracije živega srebra v plenilskih ribah (smučih, ščukah) so višje kot v ne-plenilskih ribah (klenih, rdečeokah in zelenikah), graf 10. V plenilskih ribah se živo srebro kopiči (nalaga) skozi prehranjevalno verigo, torej je razlog visokih koncentracij način prehranjevanja. V smučih se koncentracije gibljejo od 190 µg/kg do 310 µg/kg in v ščukah od 110 µg/kg do 340 µg/kg. Koncentracije živega srebra v klenih, zelenikah in rdečeokah pa se gibljejo od 23 µg/kg do 120 µg/kg. Vse analizirane ribe so primerne starosti, torej v povprečju od 3 do 5 let, tudi dolžine rib po posameznih vrstah ustrezajo dolžinam iz strokovnih podlag.

Kleni so bili izlovljeni na Blejskem in Bohinjskem jezeru leta 2015, 2017, 2020 in 2022, na Velenjskem jezeru pa leta 2018 in 2022 ter na Klivniku leta 2018. Kleni se v mladosti hranijo z vodnimi žuželkami, ličinkami, občasno z ikrami drugih ribjih vrst ter vodnim rastlinjem, odrasli kleni pa se hranijo tudi z ribami.

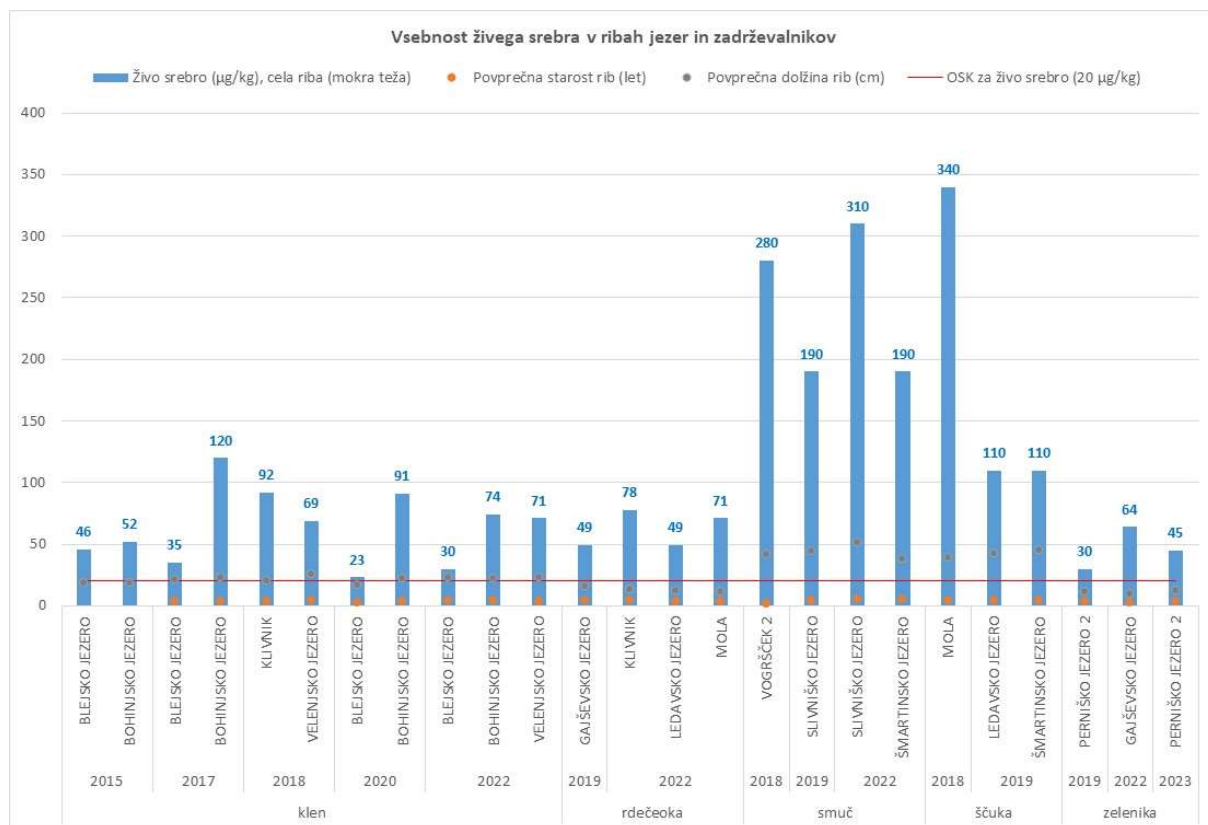
V Gajševskem jezeru so bile **rdečeoke** izlovljene leta 2019 ter v Ledavskem jezeru ter Klivniku in Moli v letu 2022, ki se prav tako prehranjujejo z vodnimi žuželkami, ličinkami in vodnim rastlinjem, torej tudi rdečeoka ne spada med plenilke.

Smuči se v mladosti hranijo z vodnim planktonom, odrasle ribe pa se hranijo izključno z drugimi ribjimi vrstami, torej gre za plenilsko vrsto. Iz Vogrščka 2 so bili smuči izlovljeni in analizirani leta 2018, iz Slivniškega leta 2019 in 2022 ter Šmartinskega jezera leta 2022.

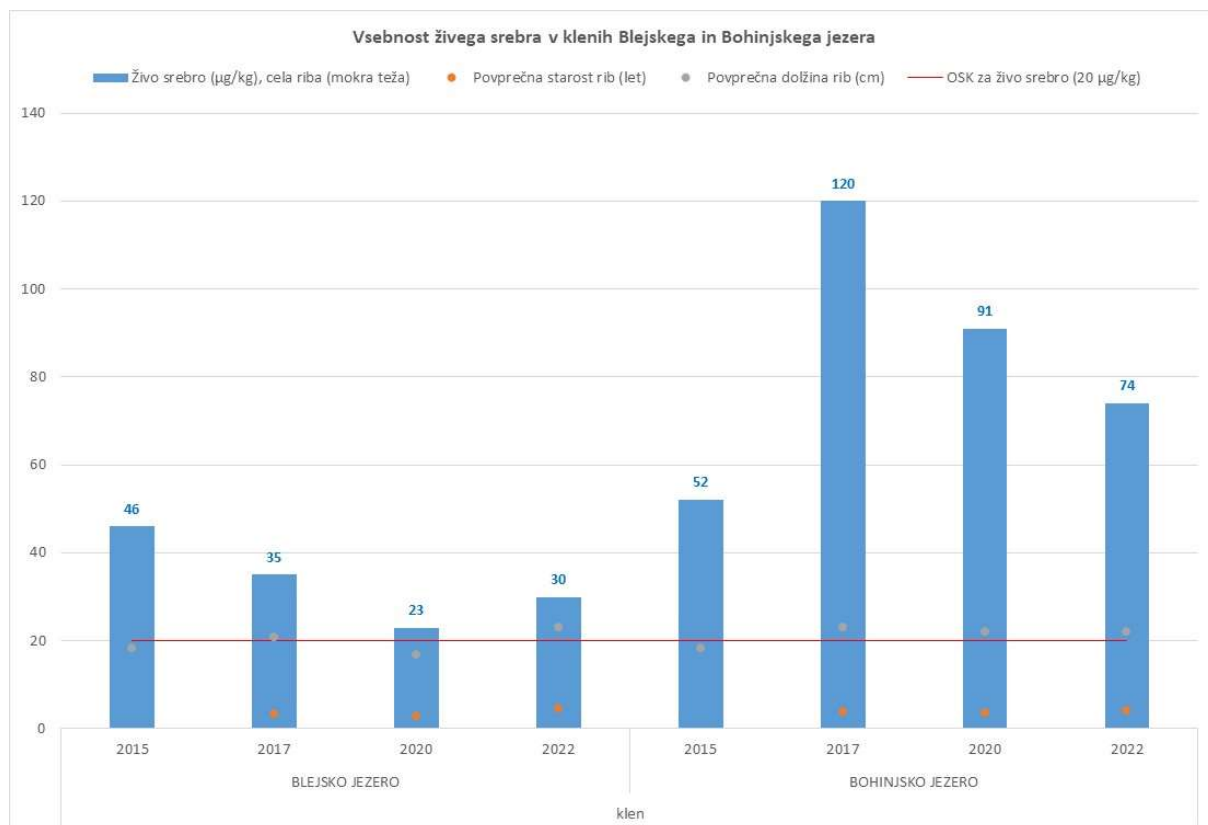
Tudi **ščuke** so plenilke, ki se hranijo večinoma z ribami, pa tudi z žabami in manjšimi sesalci. Ščuke so bile za analizo prednostnih snovi izlovljene v letih 2018 iz Mole, 2019 iz Ledavskega in Šmartinskega jezera.

Iz Perniškega jezera so bile v letu 2023 kot tudi leta 2019 izlovljene **zelenike**, ki se hranijo z ikrami drugih ribjih vrst in planktonom, med rojenjem vodnih žuželk pa so glavna hrana jajčeca, ki jih vodne žuželke odlagajo na vodno gladino. Zelenika torej ni plenilska vrsta. Zelenike so bile leta 2022 izlovljene in analizirane tudi na Gajševskem jezeru.

Če primerjamo vsebnost živega srebra v Blejskem in Bohinjskem jezeru (graf 11), kjer je bilo živo srebro analizirano iz iste vrste rib, torej klenov, so koncentracije višje v Bohinjskem jezeru, čeprav slednje jezero velja za čistejše oziroma je naše referenčno oligotrofno alpsko jezero. Sklepamo, da je višja vsebnost povezana s prenašanjem živega srebra na velike razdalje z atmosfersko depozicijo, spletna stran [Evropske agencije za okolje \(EEA\): Živo srebro v evropskem okolju](#). Tudi v sedimentu so višje koncentracije v Bohinjskem kot v Blejskem jezeru.



Graf 10: Vsebnost živega srebra v organizmih jezer in zadrževalnikov v letih 2015 do 2023



Graf 11: Vsebnost živega srebra v klenih Blejskega in Bohinjskega jezera v letih 2015 do 2022

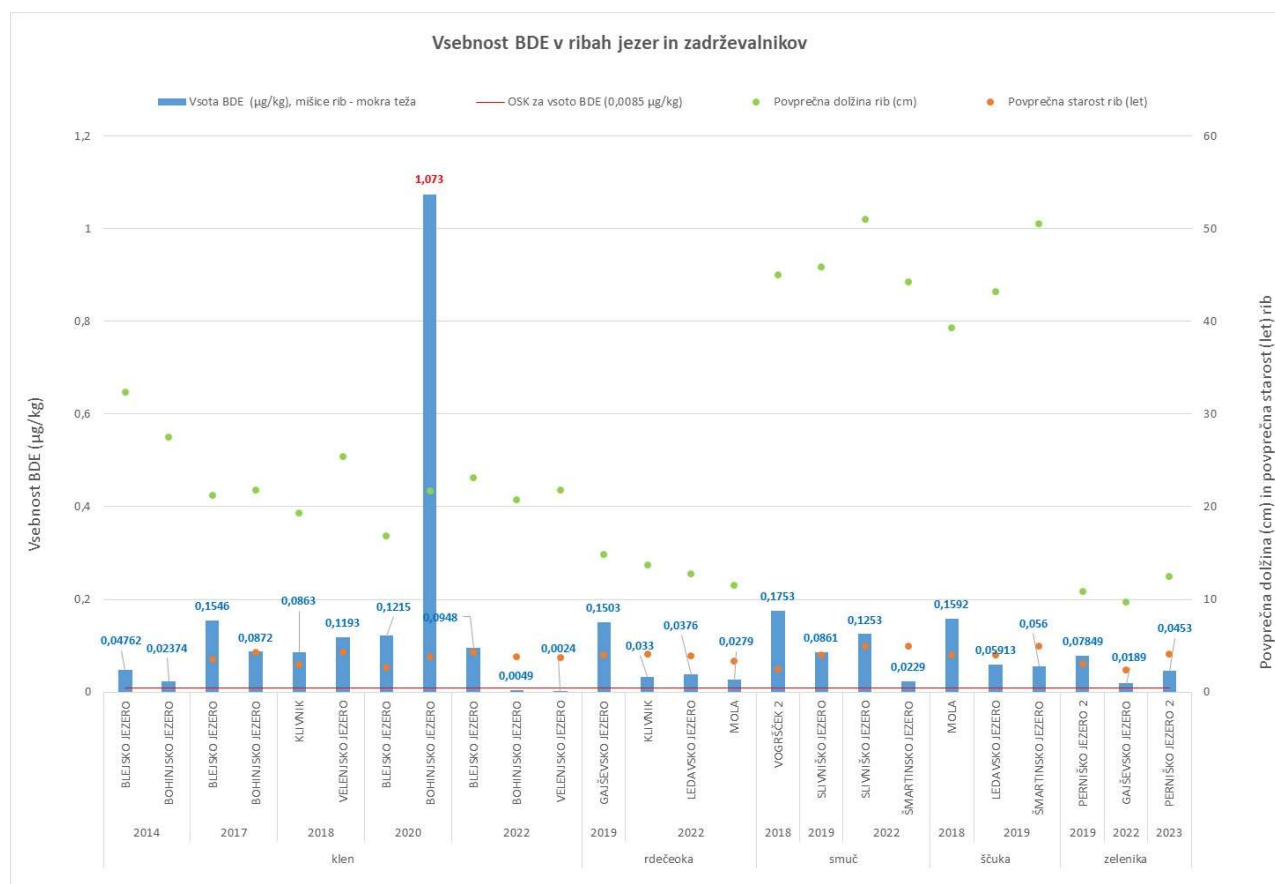
Vsota bromiranih difeniletrov (BDE) v bioti jezer in zadrževalnikov

Okoljski standard kakovosti za BDE v ribah znaša 0,0085 µg/kg. Izmerjeni vsebnosti, ki ne presegata OSK, sta 0,0024 µg/kg v klenih Velenjskega jezera ter 0,0049 µg/kg v klenih Bohinjskega jezera v letu 2022.

Vsi ostali rezultati analiz se gibljejo od 0,0189 pa do 0,1753 µg/kg in je za ta parameter na ostalih VT jezer in zadrževalnikov določeno slabo kemijsko stanje, graf 12.

Iz grafov razberemo, da vsebnost BDE v organizmih oziroma v ribah ni toliko odvisna od vrste rib, iz katerih so bile opravljene analize, kot to velja za živo srebro, kjer so vsebnosti živega srebra višje v plenilskih vrstah rib (smuči, ščuke), graf 10. Kot že opisano v besedilu na strani 10, potencialno emisije BDE še vedno izvirajo iz starih izdelkov široke potrošnje kot tudi iz odlagališč, pomemben vir so tudi sežigalnice.

Izstopa rezultat BDE v Bohinjskem jezeru leta 2020. Razloga za osamljen zelo visok rezultat BDE v klenih ne poznamo, bomo pa v nadaljevanju monitoringa ugotovili ali je bil to edini vzorec s tako visoko koncentracijo.



Graf 12: Vsebnost BDE v organizmih jezer in zadrževalnikov v letih 2014 do 2023

Rezultati analiz v organizmih za parametre, vključene v oceno kemijskega stanja jezer, so podani v prilogi 2.

Tabela 8: Ocena kemijskega stanja jezer za leto 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Jezero / zadrževalnik	Merilno mesto	Kemijsko stanje voda	Vzrok za slabo kemijsko stanje voda	Povprečna letna koncentracija voda	LP-OSK voda	Največja izmerjena koncentracija voda	NDK-OSK voda	Število meritev voda	Kemijsko stanje biota	Vzrok za slabo kemijsko stanje biota	Povprečna letna koncentracija biota	OSK organizmi	Vrsta analiziranega organizma	Število meritev biota
SI1128VT	VTJ Blejsko jezero	BLEJSKO JEZERO	Zahodna kotanja - CVS	dobro												
SI38VT34	MPVT zadrževalnik Pemiško jezero	PERNIŠKO JEZERO 2	Biota	-							slabo	bromirani difenileter	0,0453 µg/kg	0,0085 µg/kg	zelenika	1
												živo srebro	45 µg/kg	20 µg/kg		
SI5212VT3	MPVT zadrževalnik Mola	MOLA	T2 - CVS	dobro												

Legenda:

VTPV	vodno telo površinske vode
MPVT	močno preoblikovano vodno telo
LP-OSK	letno povprečje okoljskega standarda kakovosti
NDK-OSK	najvišja dovoljena koncentracija okoljskega standarda kakovosti
CVS	cel vodni stolpec
-	monitoring se v tem letu ni izvajal

2.3.3 Ocena kemijskega stanja morja

Onesnaženje morja je rezultat človeških aktivnosti, ki jih izvaja na morju, obali in v zaledju. Potencialni viri so promet, pristaniška dejavnost, komunalne in industrijske odpadne vode in tudi turizem. Onesnaževala v morje занесеjo tudi reke s kopnega.

Monitoring kemijskega stanja morja je v letu 2023 potekal na vseh vodnih telesih. V vodi so se na vseh merilnih mestih spremljale kovine in tributil kositrove spojine (TBT), na merilnem mestu ZM še nonil in oktilfenoli, ki so bili v preteklosti na tem mestu kvantificirani.

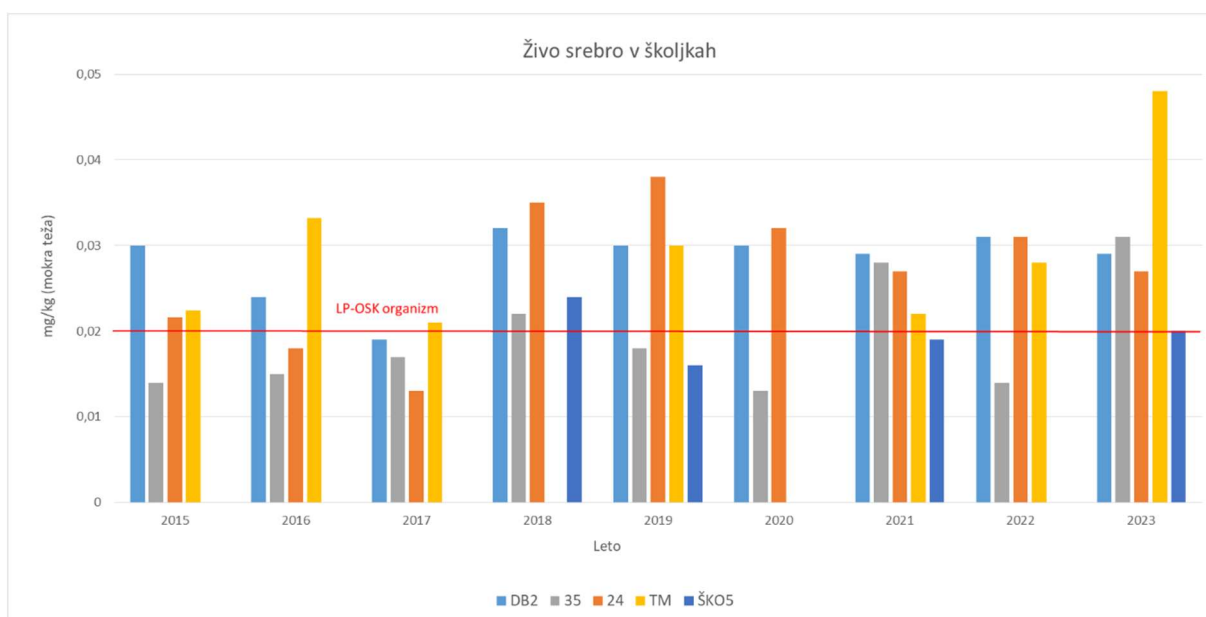
V oceno kemijskega stanja so vključene kovine kadmij, nikelj, svinec in živo srebro. Večina vsebnosti kovin je na vseh mestih pod mejo določljivosti analiznih metod, le posamezne vrednosti za nikelj in živo srebro so kvantificirane na mestih K, DB2 in v Škocjanskem zatoku. Najvišje koncentracije kovin so določene v Škocjanskem zatoku, kjer vrednosti niklja dosežejo 2 µg/l, kar pa je znatno nižje od predpisanega okoljskega standarda za letno povprečje (8,6 µg/l) oz. najvišje dovoljene koncentracije (34 µg/l). Izračunane letna povprečja na vseh merilnih mestih ustrezajo dobremu stanju.

Tudi vrednosti TBT so večinoma pod mejo določljivosti, le po ena vrednost je kvantificirana na merilnem mestu K in v Škocjanskem zatoku. Izračunane letna povprečja na vseh merilnih mestih ustrezajo dobremu stanju. Ocena je enaka tudi na mestih 24 in 35, kjer so bile opravljene 4 meritve.

Na merilnem mestu ZM je nonilfenol kvantificiran le enkrat, vrednosti tako za nonil in oktilfenol ustrezajo dobremu stanju.

Školjke mediteranske klapavice (*Mytilus galloprovincialis*) so bile iz gojišč na Debelem rtiču (merilno mesto DB2), v Seči (35) in Strunjanu (24) ter iz mesta prostega nabiranja TM v Koprskem zalivu ter v Škocjanskem zatoku odvzete v prvih mesecih leta. V mesu školjk so bile opravljene analize kovin in PAH. Analize kažejo, da vrednosti za benzo(a)piren in fluoranten v školjkah ne presegajo predpisanega okoljskega standarda. Benzo(a)piren ni bil kvantificiran v nobenem od preiskanih vzorcev. Fluoranten je bil kvantificiran na vseh merilnih mestih; najnižja vsebnost 2,4 µg/kg je bila določena na mestu DB2, najvišja vsebnost 7,9 µg/kg pa v Škocjanskem zatoku. Vse vrednosti so znatno pod predpisanim okoljskim standardom kakovosti, ki znaša 30 µg/kg.

Vsebnosti živega srebra v školjkah so bile v letu 2023 še vedno na nivoju, primerljivim s preteklimi leti (graf 13). Že vrsto zadnjih let je okoljski standard kakovosti (20 µg Hg/kg) presežen na Debelem rtiču (29 µg/kg), v Strunjanu (27 µg/kg) in v Koprskem zalivu (48 µg/kg), v letu 2023 pa tudi v Seči (31 µg/kg). Na nivoju okoljskega standarda je bila izmerjena vrednost Hg tudi v Škocjanskem zatoku (20 µg/kg).



Graf 13: Živo srebro v školjkah *Mytilus galloprovincialis* – klapavica

Analize živega srebra v školjkah *Mytilus galloprovincialis* – klapavicah (trofični nivo 2) smo preračunali tudi na višji trofični nivo, saj je okoljski standard kakovosti določen za vsebnost v ribah (trofični nivo 3). Preračuni kažejo, da vsebnosti na vseh merilnih mestih tudi v letu 2023 prekoračujejo predpisan okoljski standard in bi bile vrednosti Hg v ribah v območju od 55,0 – 132 µg/kg živega srebra (tabela 9), kar določa slabo kemijsko stanje.

V tabeli 9 so podane ocene kemijskega stanja morja v letu 2023 na posameznem merilnem mestu na osnovi analiz v bioti.

Tabela 9: Ocena kemijskega stanja morja za leto 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Merilno mesto	Kemijsko stanje - voda	Vzrok za slabo kemijsko stanje voda	Povprečna letna koncentracija voda (µg/L)	LP-OSK voda (µg/L)	Največja izmerjena koncentracija voda (µg/L)	NDK-OSK voda (µg/L)	Število meritev	Kemijsko stanje – biota (trofični nivo 3 – ribe)	Vzrok za slabo kemijsko stanje biota	Povprečna letna koncentracija biota (µg/kg) (trofični nivo 2 - školjke)	Vsebnost / preračun (µg/kg) (trofični nivo 3 – ribe)	OSK biota (µg/kg)	Število meritev biota
SI5VT1	VT Teritorialno morje	CZ	dobro						12						
SI5VT1	VT Teritorialno morje	ZM	dobro						12						
SI5VT2	VT Morje Lazaret - Ankaran	DB2	dobro						12	slabo	živo srebro (školjke)	29	79,8	20	1
SI5VT3	MPVT Morje Koprski zaliv	K	dobro						12						
SI5VT3	MPVT Morje Koprski zaliv	TM	-							slabo	živo srebro (školjke)	48	132	20	1
SI5VT4	VT Morje Žusterna – Piran	F	dobro						12						
SI5VT4	VT Morje Žusterna – Piran	24	dobro						4	slabo	živo srebro (školjke)	27	74,3	20	1
SI5VT5	VT Morje Piranski Zaliv	MA	dobro						12						
SI5VT5	VT Morje Piranski Zaliv	35	dobro						4	slabo	živo srebro (školjke)	31	85,3	20	1
SI5VT6	NR Škocjanski zatok	ŠKO 5	dobro						12	slabo	živo srebro (školjke)	20	55	20	1

Legenda:

VTPV vodno telo površinske vode

MPVT močno preoblikovano vodno telo

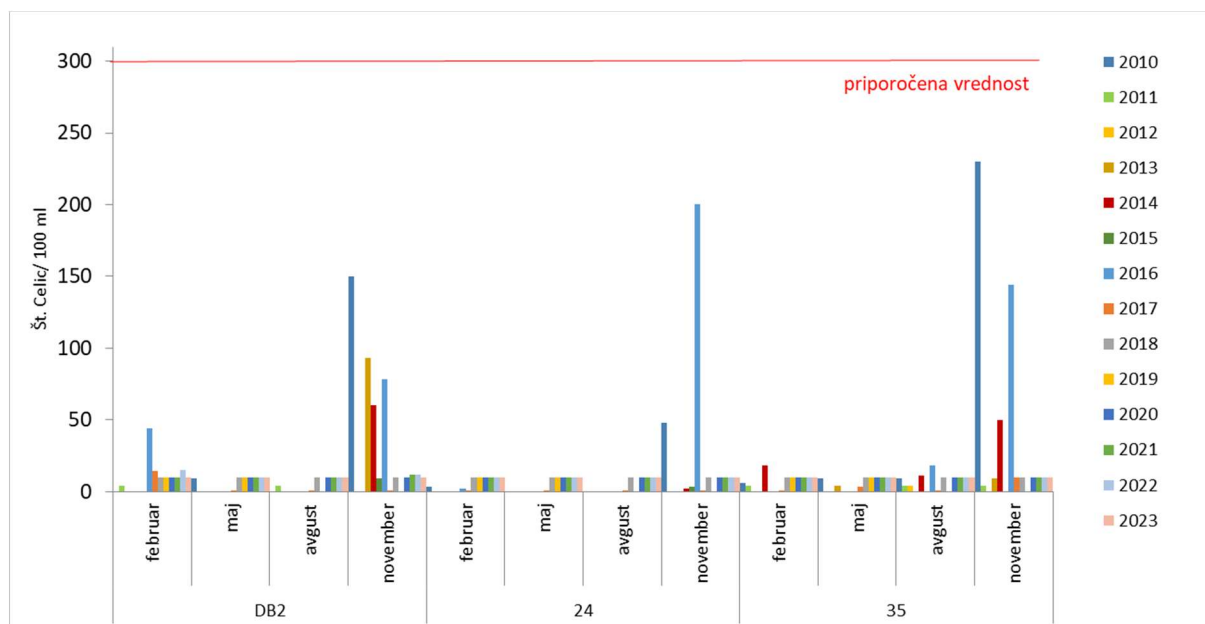
LP-OSK letno povprečje okoljskega standarda kakovosti

NDK-OSK največja dovoljena koncentracija okoljskega standarda kakovosti

Mikrobiološka kakovost vode v školjčiščih

V okviru programa monitoringa morja se v gojiščih školjk spremlja tudi mikrobiološka kakovost vode. Zakonodaja s področja kakovosti vode za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev, ki je bila razveljavljena leta 2013, je določala pogostost ugotavljanja mikrobioloških parametrov v vodi ter predpisovala priporočeno vrednost za koliformne bakterije fekalnega izvora 300 bakterij /100 mL. Zdaj veljavna zakonodaja teh analiz oz. nove mejne vrednosti ne predpisuje, zato je stanje prikazano na osnovi takrat veljavne zakonodaje.

Prisotnost bakterij na posameznem školjčišču spremljamo 4 – krat letno. Kot že vrsto let poprej, tudi izmerjene vrednosti v letu 2023 ne kažejo mikrobiološkega onesnaženja vode, saj so bile vse vrednosti pod mejo določljivosti analizne metode. Najvišja vrednost 230 bakterij/100 mL je bila izmerjena novembra 2010 v školjčišču v Seči (35), v zadnjih letih pa so vrednosti prisotnih bakterij le redko nad mejo določljivosti analizne metode (graf 14).



Graf 14: Vrednosti bakterij v vodi na školjčiščih v letih 2010 - 2023

3 EKOLOŠKO STANJE POVRŠINSKIH VODA GLEDE NA POSEBNA ONESNAŽEVALA

3.1 Kriteriji za oceno ekološkega stanja površinskih voda glede na posebna onesnaževala

Posebna onesnaževala so snovi, za katere je na nacionalnem nivoju ugotovljeno, da zaradi njihove prisotnosti in razširjenosti uporabe predstavljajo tveganje za vodno okolje in človeka. Med te se uvrščajo sintetična in nesintetična onesnaževala ter druga posebna onesnaževala. Ekološko stanje površinskih voda se na podlagi posebnih onesnaževal ocenjuje s tremi razredi kakovosti: zelo dobro, dobro in zmerno ekološko stanje.

Seznam posebnih onesnaževal, kot tudi njihove mejne vrednosti za razvrstitev v razred ekološkega stanja, je določen v Uredbi. Mejne vrednosti so za zelo dobro ekološko stanje določene kot letna povprečna vrednost parametra (LP-OSK), za dobro ekološko stanje pa kot LP-OSK in kot največja dovoljena koncentracija parametra (NDK-OSK). Pri vrednotenju nekaterih kovin je v skladu z Uredbo možno upoštevati tudi naravno ozadje za celinske vode. Seznam posebnih onesnaževal, mejne vrednosti razredov ekološkega stanja in vrednosti naravnega ozadja so navedeni v tabeli 10.

Ekološko stanje površinskih voda glede na posebna onesnaževala se ugotavlja na posameznem merilnem mestu na podlagi izračuna letne povprečne vrednosti in največje izmerjene vrednosti posebnih onesnaževal v vodi, za katera je v Uredbi določen NDK-OSK. Letno povprečno vrednost parametra se izračuna kot aritmetično srednjo vrednost koncentracij, izmerjenih v različnih časovnih obdobjih leta.

Vodno telo površinske vode ima zelo dobro stanje, če letna povprečna vrednost nobenega od parametrov ne presega mejne vrednosti (LP-OSK) za zelo dobro stanje, dobro stanje pa, če letna povprečna vrednost in največja izmerjena koncentracija nobenega od parametrov ne presega mejne vrednosti (LP-OSK in NDK-OSK) za dobro stanje. Vodno telo površinske vode je v zmernem stanju, če letna povprečna vrednost ali največja izmerjena koncentracija parametra presega mejno vrednost (LP-OSK ali NDK-OSK) za dobro stanje.

Tabela 10: Mejne vrednosti razredov ekološkega stanja površinskih voda za posebna onesnaževala in naravna ozadja za kovine in njihove spojine

				Mejne vrednosti				
				ZELO DOBRO	DOBRO			
Št.	Ime parametra	Številka CAS	Enota	LP-OSK	LP-OSK	NDK-OSK	NO	
Sintetična onesnaževala								
1	1,2,4-trimetilbenzen	95-63-6	µg/L	0,2	2	20	-	
2	1,3,5-trimetilbenzen	108-67-8	µg/L	0,2	2	20	-	
3	bisfenol-A	80-05-7	µg/L	0,16	1,6	16	-	
4	klorotoluron (+ desmetil klorotoluron)	15545-48-9	µg/L	0,08	0,8	8	-	
5	cianid (prosti) ^a	57-12-5	µg/L	1	1,2	17	-	
6	dibutilftalat	84-74-2	µg/L	1	10	100	-	
7	dibutilkositrov kation	ni določena	µg/L	0,002	0,02	0,21	-	
8	epiklorhidrin	106-89-8	µg/L	1,2	12	120	-	
9	fluorid	16984-48-8	µg/L	68	680	6800	-	
10	formaldehid	50-00-0	µg/L	13	130	1300	-	
11	glifosat	1071-83-6	µg/L	2	20	200	-	
12	heksakloroetan	67-72-1	µg/L	2,4	24	240	-	
13	ksileni	1330-20-7	µg/L	19	185	1850	-	
Sintetična onesnaževala								
14	linearni alkilbenzen sulfonati-LAS (C10-C13) ^b	42615-29-2	µg/L	25	250	2500	-	
15	n-heksan	110-54-3	µg/L	0,02	0,2	1,2	-	
16	pendimetalin	40487-42-1	µg/L	0,03	0,3	3	-	
17	fenol	108-95-2	µg/L	0,8	7,7	77	-	
18	S-metolaklor	87392-12-9	µg/L	0,03	0,3	2,7	-	
19	terbutilazin	5915-41-3	µg/L	0,05	0,5	5,3	-	
20	toluen	108-88-3	µg/L	7,4	74	740	-	
Nesintetična onesnaževala								
21	arzen in njegove spojine ^c	7440-38-2	µg/L	0,7	7	21	-	
22	baker in njegove spojine ^c	7440-50-8	µg/L	1	8,2 + NO	73 + NO	1,0	
23	bor in njegove spojine ^c	7440-42-8	µg/L	30	180 + NO	1800 + NO	30	
24	cink in njegove spojine ^c	7440-66-6	µg/L	4,2 ^e	7,8 ^e + NO	78 ^e + NO	4,2	
				4,2 ^f	35,1 ^f + NO	351 ^f + NO		
				4,2 ^g	52 ^g + NO	520 ^g + NO		
25	kobalt in njegove spojine ^c	7440-48-4	µg/L	0,1	0,3 + NO	2,8 + NO	0,1	
26	krom in njegove spojine (izražen kot celotni krom) ^c	7440-47-3	µg/L	1,2	12	160	-	
27	molibden in njegove spojine ^c	7439-98-7	µg/L	2,4	24	200		
28	antimon in njegove spojine ^c	7440-36-0	µg/L	0,6	3,2 + NO	30 + NO	0,6	
29	selen ^c	7782-49-2	µg/L	0,6	6	72	-	
Druga posebna onesnaževala								
30	nitrit	ni določena	mg/L NO ₂	-	-	ni določena	-	
31	KPK	ni določena	mg/L O ₂	10 - 20,9 ^h	13,6 - 29,9 ^h	ni določena	-	
32	sulfat	ni določena	mg/L SO ₄	15	150	ni določena	-	

				Mejne vrednosti			
				ZELO DOBRO	DOBRO		
Št.	Ime parametra	Številka CAS	Enota	LP-OSK	LP-OSK	NDK-OSK	NO
33	mineralna olja	ni določena	mg/L	0,005	0,05	ni določena	-
34	organski vezani halogeni sposobni adsorbcije (AOX)	ni določena	µg Cl/L	2	20	ni določena	-
35	poliklorirani bifenili (PCB) ^d	ni določena	µg/L	0,003	0,01	ni določena	-

Legenda:

LP-OSK je okoljski standard kakovosti, izražen kot letna povprečna vrednost parametra. Če ni določeno drugače, velja za celotno koncentracijo vseh izomer.

NDK-OSK je okoljski standard kakovosti, izražen kot največja dovoljena koncentracija parametra.

NO je vrednost naravnega ozadja za celinske vode.

- ^a Rezultati monitoringa se vrednotijo glede na mejo zaznavnosti razpoložljive analizne metode v skladu s predpisom, ki ureja monitoring stanja površinskih voda.
- ^b Za vrednotenje parametra LAS se uporabi rezultate analize anionaktivnih detergentov z MBAS.
- ^c Pri vrednotenju rezultatov monitoringa glede na letno povprečno vrednost se lahko upoštevajo koncentracije naravnega ozadja, trdota vode, pH ali drugi parametri; način njihovega upoštevanja se obrazloži v poročilu o monitoringu v skladu s predpisom, ki ureja monitoring stanja površinskih voda.
- ^d Vsota po Ballschmitter-ju: PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-138, PCB-153, PCB-180.
- ^e Velja za vode s trdoto, manjšo od 50 mg/L CaCO₃.
- ^f Velja za vode s trdoto, enako ali večjo od 50 mg/L CaCO₃ in manjšo od 100 mg/L CaCO₃.
- ^g Velja za vode s trdoto, enako ali večjo od 100 mg/L CaCO₃.
- ^h Natančne mejne vrednosti so določene glede na opis tipa v metodologijah v skladu s predpisom, ki ureja monitoring stanja površinskih voda.

3.2 Metode vzorčenja in analiz

Vzorci vode za analizo posebnih onesnaževal se vzorči in hrani v skladu mednarodnimi standardi in postopki, ki so opisani v poglavju 2.2.

3.3 Ocena ekološkega stanja površinskih voda glede na posebna onesnaževala

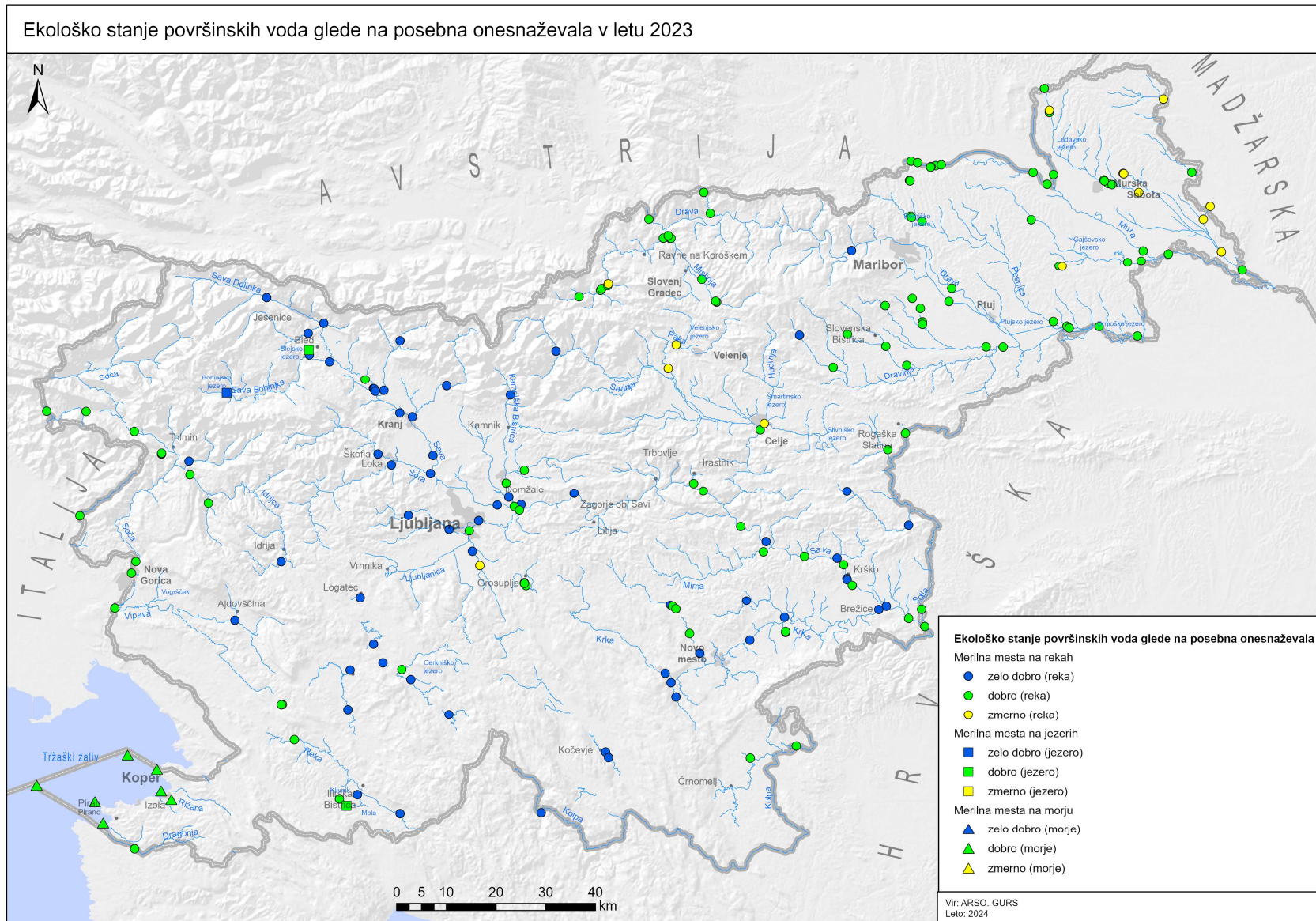
V letu 2023 so bila posebna onesnaževala ocenjena za 124 vodnih teles površinskih voda, od tega za 115 vodnih teles rek, 3 vodna telesa jezer in 6 vodnih teles morja. Zelo dobro stanje je bilo določeno za 47 vodnih teles (37,9 %), dobro za 67 vodnih teles (54,0 %), zmerno pa za 10 vodnih teles (8,1 %) površinskih voda (graf 15, karta 3). Posebna onesnaževala, ki so bila razlog za zmerno stanje površinskih voda v Sloveniji v letu 2023, so sulfat, adsorbiljivi organski halogeni (AOX), metolaklor, kobalt, arzen in molibden.

Ocene ekološkega stanja za posebna onesnaževala za vsa merilna mesta v matriksu voda od leta 2017 do 2023 so prikazane v Prilogi 3.



Graf 15: Ocena ekološkega stanja površinskih voda glede na posebna onesnaževala v letu 2023

Karta 3: Ekološko stanje površinskih voda glede na posebna onesnaževala v letu 2023



3.3.1 Ocena ekološkega stanja vodotokov glede na posebna onesnaževala

Ocena ekološkega stanja vodotokov glede na posebna onesnaževala za leto 2023 je podana v tabeli 11. V oceni so upoštevani vsi rezultati analiz parametrov iz Uredbe, ki imajo meje določljivosti (LOQ) manjše ali enake mejnim vrednostim (LP-OSK) za zelo dobro oziroma dobro ekološko stanje. Izjema je cianid (prosti), za katerega se je pri vrednotenju upoštevalo rezultate do meje zaznavnosti (LOD).

Parametri, za katere so LOQ višji od LP-OSK za dobro ekološko stanje, v oceno niso vključeni. V letu 2023 takih parametrov ni bilo in so bili v oceni upoštevani vsi spremljani parametri.

Parametri fluorid, AOX, anionaktivni detergenti in mineralna olja ne dosegajo kriterija LOQ nižji ali enak LP-OSK za zelo dobro ekološko stanje.

Pri izračunu letne povprečne vrednosti parametra se v primeru, da je izmerjena koncentracija parametra manjša od LOQ oziroma za cianid (prosti) manjša od LOD, rezultat take analize opredeli kot LOQ/2 oziroma LOD/2.

V letu 2023 je ekološko stanje glede na posebna onesnaževala ocenjeno za 181 merilnih mest na vodotokih. Zelo dobro stanje je določeno za 63 merilnih mest vodotokov (34,8 %), dobro za 104 (57,5 %), zmerno pa za 14 merilnih mest (7,7 %). Razlog za zmerno stanje za posamezno merilno mesto je naveden v tabeli 11.

Tabela 11: Ocena stanja vodotokov za posebna onesnaževala v letu 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Ocena stanja v letu 2023	Vzrok za zmerno ekološko stanje	Povprečna letna koncentracija	LP-OSK	Največja izmerjena koncentracija	NDK-OSK	Število meritev
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Ceršak	dobro						
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	nad tovarno Paloma	dobro						
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	pod tovarno Paloma	dobro						
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Gornja Radgona	dobro						
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Mele	dobro						
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Brod na Muri	dobro						
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	MURA	Mota	dobro						
SI43VT50	VT Mura Gibina – Podturen	MURA	Orlovšček	dobro						
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	KANAL MURA	pod Kogalom	dobro						
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	SELNICA	Vranji Vrh	dobro						
SI38VT33	VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Pemiško jezero	ŠENTILJSKI POTOK	nad KČN Šentilj-Jug	dobro						
SI38VT33	VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Pemiško jezero	ŠENTILJSKI POTOK	pod KČN Šentilj-Jug	dobro						
SI432VT	VT Kučnica	KUČNICA	Gederovci	dobro						
SI38VT33	VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Pemiško jezero	DOBRENJSKI POTOK	nad KČN Dobrenje	dobro						
SI38VT33	VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Pemiško jezero	DOBRENJSKI POTOK	pod KČN Dobrenje	dobro						
SI434VT51	VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero	ŠČAVNICA	Spodnji Ivanjci	dobro						
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	ŠČAVNICA	Pristava	dobro						
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	ŠČAVNICA	Veščica	dobro						
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	BUKOVNICA	nad Bioterme Mala Nedelja	dobro						
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	BUKOVNICA	pod Bioterme Mala Nedelja	zmerno	AOX	59,9 µg Cl/L	20 µg Cl/L			11
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	Sotina	dobro						
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	Sveti Jurij	zmerno	metolaklor	0,34 µg/L	0,3 µg/L			4

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Ocena stanja v letu 2023	Vzrok za zmerno ekološko stanje	Povprečna letna koncentracija	LP-OSK	Največja izmerjena koncentracija	NDK-OSK	Število meritev
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	pod KČN Sveti Jurij	dobro						
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	nad KČN Murska Sobota	dobro						
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	pod KČN Murska Sobota	dobro						
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Gančani	zmerno	metolaklor	0,44 µg/L	0,3 µg/L			4
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Čentiba	zmerno	metolaklor	0,60 µg/L	0,3 µg/L			4
SI442VT92	VT Ledava mejni odsek	LEDAVA	Murska šuma	dobro						
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	MORAVSKI POTOK	nad Terme 3000	zmerno	AOX	42,7 µg Cl/L	20 µg Cl/L			11
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	MORAVSKI POTOK	pod Terme 3000	zmerno	AOX	140,8 µg Cl/L	20 µg Cl/L			11
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	MEJNI POTOK	nad Dinos MS	dobro						
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	MEJNI POTOK	pod Dinos MS	dobro						
SI4426VT1	VT Kobiljanski potok povirje – državna meja	KOBILJANSKI POTOK	Kobilje	dobro						
SI4426VT2	VT Kobiljanski potok državna meja – Ledava	KOBILJANSKI POTOK	Mostje	zmerno	metolaklor	0,60 µg/L	0,3 µg/L	3,0 µg/L	2,7 µg/L	6
-	-	KOBILJANSKI POTOK	Redič	zmerno	kobalt-filt.	0,55 µg/L	0,4 µg/L *			6
					metolaklor	0,58 µg/L	0,3 µg/L	3,2 µg/L	2,7 µg/L	6
SI441VT	VT Velika Krka povirje – državna meja	VELIKA KRKA	Hodoš	zmerno	kobalt-filt.	0,50 µg/L	0,4 µg/L *			12
SI3VT197	MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo	DRAVA	Tribej	dobro						
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	Ruše	zelo dobro						
SI3VT5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Starše	dobro						
SI35172VT	UVT Kanal HE Zlatoličje	DRAVA	Kanal HE Zlatoličje - Prepolje	dobro						
SI3VT950	MPVT zadrževalnik Ormoško jezero	DRAVA	Ormož most	dobro						
SI3VT970	VT Drava zadrževalnik Ormoško jezero – Središče ob Dravi	DRAVA	Grabe	dobro						
SI32VT11	VT Meža povirje – Črna na Koroškem	MEŽA	Topla	dobro						
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred tovarno TAB Črna	dobro						

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Ocena stanja v letu 2023	Vzrok za zmerno ekološko stanje	Povprečna letna koncentracija	LP-OSK	Največja izmerjena koncentracija	NDK-OSK	Število meritev
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	za tovarno TAB Črna	dobro						
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred tovarno TAB Žerjav 1	dobro						
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	za tovarno TAB Žerjav	zmerno	arzen-filt.	12,4 µg/L	7 µg/L	52,9 µg/L	21 µg/L	11
					molibden-filt.	26,3 µg/L	24 µg/L			11
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	Podklanc	dobro						
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	PREDNICA	nad KČN Gorica	dobro						
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	PREDNICA	pod KČN Gorica	dobro						
SI322VT3	VT Mislinja povirje – Slovenj Gradec	MISLINJA	Mala vas	dobro						
SI322VT3	VT Mislinja povirje – Slovenj Gradec	MISLINJA	nad KČN Mislinja	dobro						
SI322VT3	VT Mislinja povirje – Slovenj Gradec	MISLINJA	pod KČN Mislinja	dobro						
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	nad Imont	dobro						
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	pod Imont	zelo dobro						
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	Otiški vrh	dobro						
SI332VT1	VT Mutska Bistrica mejni odsek z Avstrijo	MUTSKA BISTRICA	Karavla pri meji	dobro						
SI332VT3	VT Mutska Bistrica	MUTSKA BISTRICA	Podlipje	dobro						
SI36VT15	VT Dravinja povirje – Zreče	DRAVINJA	Loška gora	zelo dobro						
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	DRAVINJA	Prežigal	dobro						
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	DRAVINJA	Videm pri Ptujju	dobro						
SI364VT1	VT Ložnica povirje – Slovenska Bistrica	LOŽNICA	Gladomes	dobro						
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Lokanja vas	dobro						
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Spodnja Ložnica	dobro						
SI368VT5	VT Polskava povirje – Zgornja Polskava	POLSKAVA	Loka pri Framu	dobro						
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	POLSKAVA	Lancova vas	dobro						
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	ŽABNIK	nad tovarno Albaugh Rače	dobro						
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	ŽABNIK	pod KČN Rače	dobro						
SI38VT33	VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Pemiško jezero	PESNICA	Pesniški Dvor	dobro						

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Ocena stanja v letu 2023	Vzrok za zmerno ekološko stanje	Povprečna letna koncentracija	LP-OSK	Največja izmerjena koncentracija	NDK-OSK	Število meritev
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Pemiško jezero – Ormož	PESNICA	Zamušani	dobro						
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Pemiško jezero – Ormož	PESNICA	nad KČN Cvetkovci	dobro						
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Pemiško jezero – Ormož	PESNICA	pod KČN Cvetkovci	dobro						
SI111VT5	VT Sava izvir – Hrušica	SAVA DOLINKA	nad Hrušico	zelo dobro						
SI111VT7	MPVT zadrževalnik HE Moste	SAVA DOLINKA	Moste	zelo dobro						
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	JEZERC	nad IČN Atotech	zelo dobro						
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	JEZERC	pod IČN Atotech	zelo dobro						
SI1118VT	VT Radovna	RADOVNA	Vintgar	zelo dobro						
SI112VT7	VT Sava Sveti Janez – Jezernica	SAVA BOHINJKA	nad izlivom Jezernice	zelo dobro						
SI112VT9	VT Sava Jezernica – sotočje s Savo Dolinko	SAVA BOHINJKA	Bodešče	zelo dobro						
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	SAVA	Otoče pod mostom	dobro						
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	SAVA	Podnart	zelo dobro						
SI1VT150	VT Sava Podbrezje – Kranj	SAVA	Štruževo	zelo dobro						
SI1VT170	MPVT Sava Mavčiče – Medvode	SAVA	Dragočajna	zelo dobro						
SI1VT310	VT Sava Medvode – Podgrad	SAVA	Šentjakob	zelo dobro						
SI1VT519	VT Sava Podgrad – Litija	SAVA	Kresnice	zelo dobro						
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani Most	SAVA	Podkraj	dobro						
SI1VT713	MPVT Sava Vrholo – Boštanj	SAVA	Vrholo most integriran vzorec	dobro						
SI1VT713	MPVT Sava Vrholo – Boštanj	SAVA	HE Boštanj	zelo dobro						
SI1VT739	VT Sava Boštanj – Krško	SAVA	HE Blanca	dobro						
SI1VT739	VT Sava Boštanj – Krško	SAVA	Brestanica	zelo dobro						
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	nad KČN VIPAP	zelo dobro						
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	pod KČN VIPAP	zelo dobro						
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	nad NEK Krško	dobro						
SI1VT739	VT Sava Boštanj – Krško	SAVA	HE Krško	dobro						

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Ocena stanja v letu 2023	Vzrok za zmerno ekološko stanje	Povprečna letna koncentracija	LP-OSK	Največja izmerjena koncentracija	NDK-OSK	Število meritev
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	pod HE Brežice	zelo dobro						
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	Podgračeno	dobro						
SI1VT930	VT Sava mejni odsek	SAVA	Jesenice na Dolenjskem	dobro						
SI114VT3	VT Tržiška Bistrica povirje – sotočje z Lomščico	TRŽIŠKA BISTRICA	Dolžanova soteska	zelo dobro						
SI114VT9	VT Tržiška Bistrica sotočje z Lomščico – Podbrezje	TRŽIŠKA BISTRICA	Podbrezje	zelo dobro						
SI116VT5	VT Kokra Jezersko – Preddvor	KOKRA	Jablanca	zelo dobro						
SI116VT7	VT Kokra Preddvor – Kranj	KOKRA	Kranj	zelo dobro						
SI123VT	VT Sora	SORA	Medvode	zelo dobro						
SI121VT	VT Poljanska Sora	POLJANSKA SORA	Na Dobravi	zelo dobro						
SI122VT	VT Selška Sora	SELŠKA SORA	Vešter	zelo dobro						
SI132VT1	VT Kamniška Bistrica povirje – Stahovica	KAMNIŠKA BISTRICA	Hudo Polje	zelo dobro						
SI132VT5	VT Kamniška Bistrica Stahovica – Študa	KAMNIŠKA BISTRICA	Ihan	dobro						
SI132VT7	VT Kamniška Bistrica Študa – Dol	KAMNIŠKA BISTRICA	Beričevo	dobro						
SI1VT519	VT Sava Podgrad – Litija	MLINŠČICA	Dol pri Ljubljani	zelo dobro						
SI1324VT	VT Rača z Radomljo	RAČA	Spodnja Krtina	dobro						
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani Most	BOBEN	Hrastnik izliv	dobro						
SI1326VT	VT Pšata	PŠATA	Bišče	zelo dobro						
SI172VT	VT Mima	MIRNA	Dolenji Boštanj	dobro						
SI192VT1	VT Sotla Dobovec – Podčetrtek	SOTLA	Rogaška Slatina	dobro						
SI192VT5	VT Sotla Podčetrtek – Ključ	SOTLA	Rigonce	dobro						
SI1922VT	VT Mestinjščica	MESTINJŠČICA	Na drugem mostu v Bukovju	dobro						
SI1924VT1	VT Bistrica povirje – Lesično	BISTRICA	Lesično	zelo dobro						
SI1924VT2	VT Bistrica Lesično – Polje	BISTRICA	Zagaj	zelo dobro						
SI21VT70	VT Kolpa Primostek – Kamanje	KOLPA	Radoviči (Metlika)	dobro						
SI2112VT	VT Čabranka	ČABRANKA	Sela	zelo dobro						
SI21332VT	VT Rinža	RINŽA	Kočevje nad KČN	zelo dobro						

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Ocena stanja v letu 2023	Vzrok za zmerno ekološko stanje	Povprečna letna koncentracija	LP-OSK	Največja izmerjena koncentracija	NDK-OSK	Število meritev
SI21332VT	VT Rinža	RINŽA	Kočevje	zelo dobro						
SI21602VT	VT Krupa	KRUPA	Klošter	dobro						
SI14VT77	VT Ljubljana povirje – Ljubljana	LJUBLJANICA	Livada	dobro						
SI14VT93	MPVT Mestna Ljubljana	LJUBLJANICA	Moste	zelo dobro						
SI14VT97	VT Ljubljana Moste – Podgrad	LJUBLJANICA	Zalog	dobro						
SI1476VT	VT Iščica	IŠČICA	Ižanska cesta	zelo dobro						
SI1476VT	VT Iščica	PODVIN	iztok	zmerno	kobalt-filt.	0,44 µg/L	0,4 µg/L *			6
SI148VT5	VT Mali Graben z Gradaščico	MALI GRABEN	Dolgi most	zelo dobro						
SI148VT3	VT Gradaščica z Veliko Božno	GRADAŠČICA	Dvor	zelo dobro						
SI141VT1	VT Jezerski Obrh	JEZERSKI OBRH	Nadlesk	zelo dobro						
SI141VT2	VTJ Cerknisko jezero	CERKNIŠKO JEZERO (STRŽEN)	Dolenje jezero	zelo dobro						
SI14102VT	VT Cerknishčica	CERKNIŠČICA	Cerknica (Dolenja vas)	dobro						
SI143VT	VT Rak	RAK	Veliki naravni most (Rakov Škocjan)	zelo dobro						
SI144VT1	VT Pivka povirje – Prestranek	PIVKA	Selce	zelo dobro						
SI144VT2	VT Pivka Prestranek – Postojnska jama	PIVKA	Postojna	zelo dobro						
SI145VT	VT Unica	UNICA	Hasberg	zelo dobro						
SI146VT	VT Logaščica	LOGAŠČICA	Logatec	zelo dobro						
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	SAVINJA	Luče	zelo dobro						
SI162VT7	VT Paka Velenje – Skorno	PAKA	Šoštanj	zmerno	molibden-filt.	53,1 µg/L	24 µg/L			12
SI162VT9	VT Paka Skorno – Šmartno	PAKA	Slatina	zmerno	molibden-filt.	34,4 µg/L	24 µg/L			6
SI168VT9	VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje	VOGLAJNA	Celje	dobro						
SI168VT2	VT Hudinja Nova Cerkev – sotočje z Voglajno	HUDINJA	Celje	zmerno	sulfat	174 mg/L SO ₄	150 mg/L SO ₄			6
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	KRKA	Soteska	zelo dobro						
SI18VT77	VT Krka Soteska – Otočec	KRKA	Otočec	zelo dobro						
SI18VT97	VT Krka Otočec – Brežice	KRKA	Krška vas	zelo dobro						
SI184VT2	VT Radešica	RADEŠČICA	Podhosta	zelo dobro						

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Ocena stanja v letu 2023	Vzrok za zmerno ekološko stanje	Povprečna letna koncentracija	LP-OSK	Največja izmerjena koncentracija	NDK-OSK	Število meritev
SI184VT1	VT Črmošnjčica	ČRMOŠNJIČICA	Grič	zelo dobro						
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Trebnje TIK nad KČN	zelo dobro						
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Gorenje Ponikve	dobro						
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Grm	dobro						
SI186VT5	VT Temenica II	TEMENICA	Dolenji Podboršt	dobro						
SI188VT5	VT Radulja povirje – Klevevž	RADULJA	Grič pri Klevevžu	zelo dobro						
SI188VT7	VT Radulja Klevevž – Dobrava pri Škocjanu	RADULJA	Blake	zelo dobro						
SI18VT97	VT Krka Otočec – Brežice	KALUDAR	nad KČN Šentjernej	dobro						
SI18VT97	VT Krka Otočec – Brežice	KALUDAR	pod KČN Šentjernej	dobro						
SI186VT7	VT Prečna	PREČNA	Hidrološka postaja Prečna	zelo dobro						
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	PODLOMŠČICA	pred sotočjem z Bičjem	zelo dobro						
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	PODLOMŠČICA	Malo Mlačevo	dobro						
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	BIČJE	nad čistilno napravo	zelo dobro						
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	BIČJE	pod obema iztokoma iz KČN	dobro						
SI6VT157	VT Soča Bovec – Tolmin	SOČA	Kamno	dobro						
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	Solkanski jez	dobro						
SI6VT157	VT Soča Bovec – Tolmin	HOTEVLJE	nad Gostol TST	dobro						
SI6VT157	VT Soča Bovec – Tolmin	HOTEVLJE	pod Gostol TST	dobro						
SI62VT13	VT Idrijca povirje – Podroteja	IDRIJCA	nad Divjim jezerom	zelo dobro						
SI62VT70	VT Idrijca Podroteja – sotočje z Bačo	IDRIJCA	Hotešk	dobro						
SI626VT	VT Trebuščica	TREBUŠČICA	Most pri Sovi	dobro						
SI628VT	VT Bača	BAČA	Grapa	zelo dobro						
SI6354VT	VT Koren	KOREN	Nova Gorica	dobro						
SI64VT90	VT Vipava Brje – Miren	VIPAVA	Miren	dobro						
SI64VT90	VT Vipava Brje – Miren	SENOŽEŠKI POTOK	nad KČN Senožeče	dobro **						
SI64VT90	VT Vipava Brje – Miren	SENOŽEŠKI POTOK	pod KČN Senožeče	dobro **						

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Ocena stanja v letu 2023	Vzrok za zmerno ekološko stanje	Povprečna letna koncentracija	LP-OSK	Največja izmerjena koncentracija	NDK-OSK	Število meritev
SI644VT	VT Hubelj	HUBELJ	Ajdovščina	zelo dobro						
SI681VT	VT Idrija	IDRIJA	Golo Brdo	dobro						
SI66VT101	VT Nadiža mejni odsek	NADIŽA	Most na Nadiži	dobro						
SI66VT102	VT Nadiža mejni odsek – Robič	NADIŽA	Robič	dobro						
SI52VT11	VT Reka mejni odsek - Koseze	REKA	Podgraje	zelo dobro						
SI52VT19	VT Reka Bridovec – Škocjanske jame	REKA	Cerkvenikov mlin	dobro						
SI5212VT2	VT Klivnik	KLIVNIK	Brid	dobro						
SI5212VT4	VT Molja	MOLJA	Zarečica	zelo dobro						
SI512VT51	VT Dragonja Krkavče – Podkaštel	DRAGONJA	Podkaštel	dobro						

Legenda:

VTPV	vodno telo površinske vode
MPVT	močno preoblikovano vodno telo
UVT	umetno vodno telo
LP-OSK	letno povprečje okoljskega standarda kakovosti
NDK-OSK	najvišja dovoljena koncentracija okoljskega standarda kakovosti
*	upoštevana koncentracija naravnega ozadja
**	ocena stanja je informativna, ker je določena na podlagi kemijske analize enega vzorca vode

3.3.2 Ocena ekološkega stanja jezer glede na posebna onesnaževala

V okviru programa monitoringa jezer in zadrževalnikov so bile v letu 2023 od posebnih onesnaževal v Blejskem jezeru in zadrževalniku Mola vsak mesec opravljene analize kovin, bisfenola A, dibutil ftalatov in fenola. Na zadrževalniku Mola je bil 12-krat na mesec analiziran še heksakloroetan iz skupine lahkih kloriranih ogljikovodikov (LKCH).

Na Blejskem jezeru in zadrževalniku Mola so bili 6-krat v letu analizirani še anionaktivni detergenti (AAD) in mineralna olja, v Blejskem jezeru tudi adsorbilivi organski halogeni (AOX) in glifosat. V sklopu fizikalno-kemijskih parametrov so bili na Bohinjskem jezeru od posebnih onesnaževal analizirani 4-krat v letu samo sulfati.

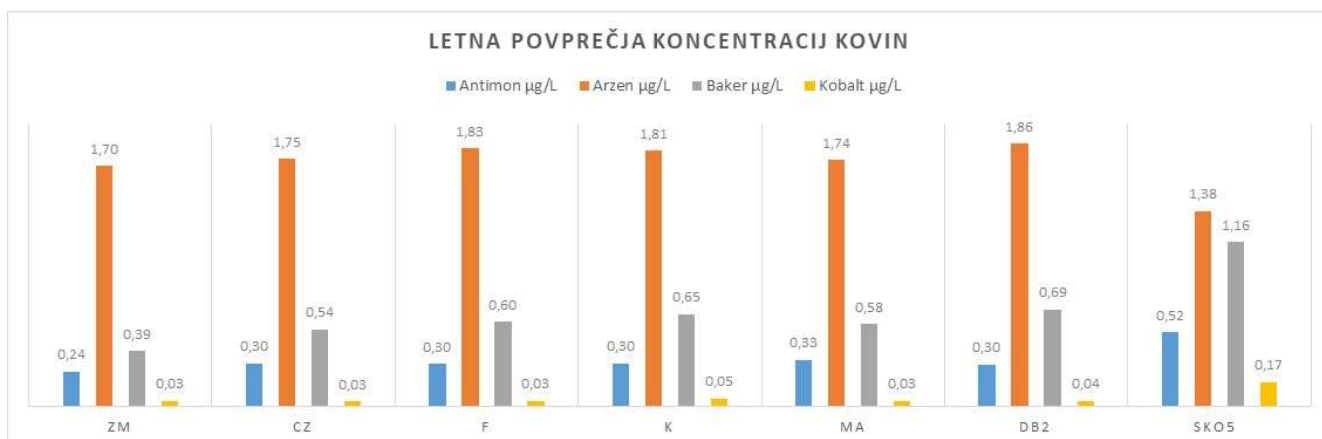
Ocena ekološkega stanja jezer in zadrževalnikov glede na posebna onesnaževala za leto 2023 je podana v tabeli 12. V oceni so upoštevani vsi rezultati analiz, ki imajo meje določljivosti analizne metode (LOQ) manjše ali enake mejnim vrednostim (LP-OSK) za zelo dobro oziroma dobro ekološko stanje. V oceni so upoštevani vsi spremljani parametri v jezerih in zadrževalniku.

V letu 2023 je ekološko stanje glede na posebna onesnaževala v Bohinjskem jezeru zelo dobro, v Blejskem jezeru ter zadrževalniku Mola pa je določeno dobro stanje.

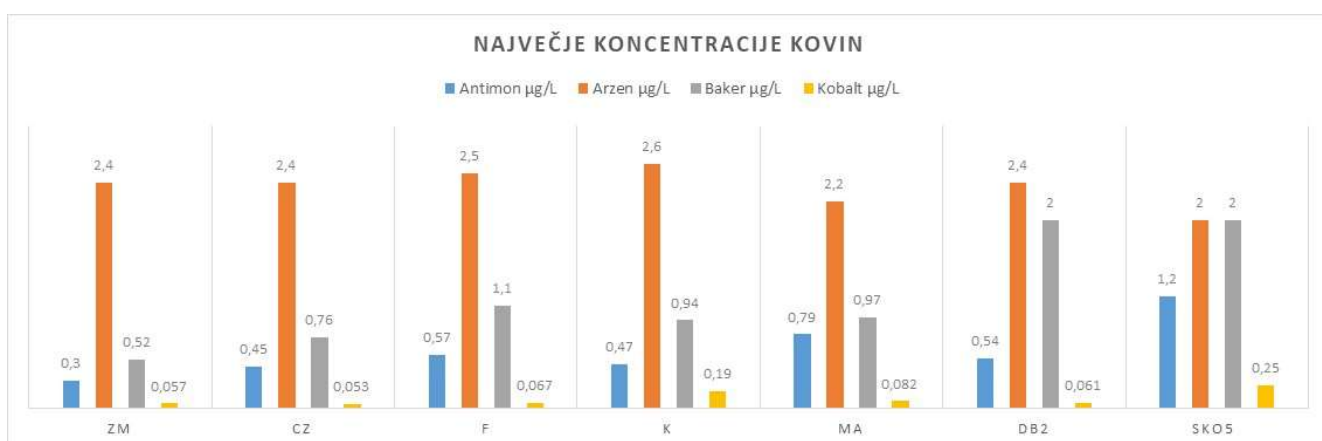
3.3.3 Ocena ekološkega stanja morja glede na posebna onesnaževala

V letu 2023 so bile na sedmih merilnih mestih (ZM, CZ, DB2, F, K, MA, ŠKO 5) mesečno opravljene analize kovin in dibutilkositrovih spojin, na mestu ZM tudi bisfenola A v vodi. Večina vrednosti dibutilkositrovih spojin je bilo pod mejo določljivosti analizne metode, enako velja tudi za vsebnosti bisfenol A. Letna povprečja za obe onesnaževali na vseh mestih ustrezajo zelo dobremu stanju, najvišja dovoljena koncentracija ni bila nikoli presežena.

Koncentracije kovin so na merilnih mestih na morju primerljive, letna povprečja antimona, cinka in kroma ustrezajo zelo dobremu stanju na vseh mestih, arzena, molibdena in selen pa za dobro stanje. Letni povprečni vrednosti kobalta in bakra v Škocjanskem zatoku ustrezata dobremu stanju, na ostalih merilnih mestih na morju pa sta ocenjena kot zelo dobra (graf 16). V Škocjanskem zatoku so bile izmerjene tudi najvišje koncentracije antimona in kobalta, vrednost bakra pa je enaka kot na merilnem mestu DB2 (graf 17). Skupna ocena po posebnih onesnaževalih je tako na vseh mestih dobra (tabela 13).



Graf 16: Letna povprečja nekaterih kovin v vodi na merilnih mestih morja v letu 2023



Graf 17: Največje koncentracije nekaterih kovin v vodi na merilnih mestih morja v letu 2023

Tabela 12: Ocena stanja jezer za posebna onesnaževala v letu 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Jezero / zadrževalnik	Merilno mesto	Ocena stanja v letu 2023	Vzrok za zmerno ekološko stanje	Povprečna letna koncentracija voda (µg/L)	LP-OSK voda (µg/L)	Največja izmerjena koncentracija voda (µg/L)	NDK-OSK voda (µg/L)	Število meritev voda
SI1128 VT	VTJ Blejsko jezero	BLEJSKO JEZERO	Zahodna kotanja - cel vodni stolpec	dobro						6-12
SI112V T3	VTJ Bohinjsko jezero	BOHINJSKO JEZERO	Točka 3 - cel vodni stolpec	zelo dobro						4
SI5212 VT3	MPVT zadrževalnik Mola	MOLA	T2 - cel vodni stolpec	dobro						6-12

Legenda:

VTPV vodno telo površinske vode
 MPVT močno preoblikovano vodno telo
 LP-OSK letno povprečje okoljskega standarda kakovosti
 NDK-OSK najvišja dovoljena koncentracija okoljskega standarda kakovosti

Tabela 13: Ocena ekološkega stanja morja za posebna onesnaževala v letu 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Merilno mesto	Ocena stanja	Vzrok za zmerno ekološko stanje	Povprečna letna koncentracija voda (µg/L)	Največja izmerjena koncentracija voda (µg/L)	LP-OSK voda (µg/L)	NDK-OSK voda (µg/L)	Število meritev voda
SI5VT1	VT Teritorialno morje	CZ	dobro						12
SI5VT1	VT Teritorialno morje	ZM	dobro						12
SI5VT2	VT Morje Lazaret - Ankaran	DB2	dobro						12
SI5VT3	MPVT Morje Koprski zaliv	K	dobro						12
SI5VT4	VT Morje Žusterna – Piran	F	dobro						12
SI5VT5	VT Morje Piranski Zaliv	MA	dobro						12
SI5VT6	NR Škocjanski zatok	ŠKO 5	dobro						12

Legenda:

VTPV vodno telo površinske vode
 MPVT močno preoblikovano vodno telo
 LP-OSK letno povprečje okoljskega standarda kakovosti
 NDK-OSK najvišja dovoljena koncentracija okoljskega standarda kakovosti

4 KAKOVOST POVRŠINSKIH VODA, KI SE ODVZEMAJO ZA OSKRBO S PITNO VODO

4.1 Kriteriji za oceno kakovosti površinskih voda, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo

Za ovrednotenje kakovosti površinskih voda, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo (v nadaljnjem besedilu: PVOPV), so bili uporabljeni kriteriji iz Uredbe o stanju površinskih voda. Ta določa, da rezultati monitoringa za nobeno od snovi, ki se odvajajo v površinsko vodo v pomembnih količinah in bi lahko vplivale na stanje vodnega telesa ter se v skladu s predpisom, ki ureja pitno vodo, spremljajo zaradi ugotavljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode, ne smejo izkazovati poslabšanja glede na rezultate predhodnega leta. Rezultati monitoringa morajo tudi izkazovati, da bo voda po uporabljenem postopku obdelave ustrezala zahtevam predpisa za pitno vodo. Vodno telo ali del vodnega telesa površinske vode pa mora poleg omenjenih zahtev dosegati tudi dobro kemijsko stanje, ki se določa na podlagi parametrov kemijskega stanja, ki jih predpisuje Uredba o stanju površinskih voda.

Na nacionalnem nivoju ureja kakovost pitne vode Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/23). Ta določa kemijske in mikrobiološke parametre in njihove mejne vrednosti, na podlagi katerih se preverja skladnost in zdravstveno ustreznost pitne vode in sicer po postopkih obdelave vode, s katerimi se vodo pred vstopom v vodovodni sistem ustrezno obdela. Prav ti postopki so namreč ključnega pomena za zagotavljanje zdravstveno ustrezne pitne vode.

V okviru programa monitoringa PVOPV se preverja skladnost posameznega vzorca vira pitne vode z zahtevami Uredbe o pitni vodi in sicer na mestu, kjer se površinsko vodo odvezema za vodooskrbo in niso bili izvedeni še nikakršni postopki obdelave. S tem se zagotavlja kontrolo nad kakovostjo »surove vode«. Na obravnavanih površinskih virih pitne vode fizikalno-kemijskega onesnaženja večinoma ne zaznavamo, medtem ko mikrobiološko onesnaženje zasledimo pogosto. Zato vodarne za pripravo ustrezne pitne vode uporabljajo različne postopke obdelave, s katerimi vodo dezinficirajo.

4.2 Ocena kakovosti površinskih voda, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo

V tabeli 14 je podana ocena kakovosti površinskih voda, ki se odvezemajo za oskrbo s pitno vodo za leto 2023. Podana je na osnovi fizikalno-kemijskih parametrov, ki so bili spremljani v skladu z zahtevami Direktive o vodah oziroma, Uredbe o stanju površinskih voda in Uredbe o pitni vodi. V oceni so bili upoštevani vsi spremljani parametri, saj imajo meje določljivosti (LOQ) manjše ali enake mejnim vrednostim iz Uredbe o pitni vodi in mejnim vrednostim za dobro kemijsko ter dobro ekološko stanje, ki jih predpisuje Uredba o stanju površinskih voda.

Rezultati v letu 2023 kažejo, da dva vzorca, odvzeta na enem od šestih obravnavanih površinskih virov pitne vode, in sicer v Bistrici, glede na fizikalno-kemijske parametre, brez predhodne obdelave vode, nista skladna z zahtevami Uredbe o pitni vodi. Vzrok za neskladnost je parameter oksidativnost (KPK s KMnO_4).

Z oksidativnostjo ugotavljamo prisotnost oz. koncentracijo organskih snovi v pitni vodi. Le-te lahko v pitni vodi predstavljajo direktno ali indirektno tveganje za zdravje, saj so med njimi lahko tudi toksične, predstavljajo tudi hrano za rast neželenih mikroorganizmov, lahko reagirajo s prisotnimi dezinfekcijskimi sredstvi v toksične stranske produkte, ipd. Parameter je uvrščen med indikatorske parametre, kar pomeni, da mejna vrednost ne temelji na podatkih o nevarnostih za zdravje ljudi. Sprememba v vrednostih kaže na morebitno onesnaženost pitne vode. Vrednost se ocenjuje v povezavi z vrednostmi ostalih parametrov (NIJZ, splet).

[NIJZ, Opisi indikatorskih parametrov, ki jih najdemo v pitni vodi](#)

[NIJZ, O posameznih parametrih na kratko](#)

V dveh vzorcih zajetih v Bistrici, na merilnem mestu vodarna Zgornja Bistrica, dne 04.05. 2023 in 9.8.2023, sta izmerjeni koncentraciji za parameter oksidativnost znašali 5,9 mg O₂/L in 5,4 mg O₂/L. Izmerjeni vrednosti sta po Uredbi o pitni vodi presegli mejno vrednost 5,0 mg O₂/L. Ob upoštevanju merilne negotovosti (20%), vrednosti vzorcev na merilnem mestu ne presežeta mejne vrednosti pravilnika.

Nekaj dni pred odvzemom vzorcev vode je bilo obdobje nestanovitnega vremena z dnevnimi padavinami in nevihtami, kar se je v enem od vzorcev (9.8.2023) odrazilo tudi v povišani vsebnosti suspendiranih snovi po sušenju (8,8 mg/L). Ob odvzemu vzorcev so bile vidne odplake naravnega izvora. V obeh vzorcih so bili analizirani tudi mikrobiološki parametri. V času samega vzorčenja ni bilo padavin.

Padavine močno vplivajo na spremenljivost mikrobioloških parametrov, zato smo vzorce vode na večini merilnih mest odvzeli v suhih dneh, z izjemo treh vzorcev, odvzetih v dneh z rahlimi padavinami. Kljub temu je mikrobiološko stanje za obravnavane vodne vire problematično, saj so bile v surovi vodi v skoraj v vseh vzorcih določene tako *Escherichia coli*, kot tudi sporogene bakterije *Clostridium perfringens* ter enterokoki. V letu 2023, so bili v reki Soči, v nekaterih vzorcih odvzetih na pregradi Ajba, analizirani mikrobiološki parametri najštevilnejši. Povišane vsebnosti vseh navedenih mikrobioloških parametrov pripisujemo vplivu nestanovitnega vremena v dneh pred vzorčenjem ali pa onesnaženju iz napajalnega zaledja.

Prisotnost *Escherichia coli* v vodi je pokazatelj fekalnega onesnaženja. Enako velja za enterokoke, ki se v vodi ohranijo dlje časa kot *Escherichia coli*, njihova prisotnost pa je pokazatelj starejšega fekalnega onesnaženja. V vodi prisotne sporogene bakterije *Clostridium perfringens* prežive v vodi dolgo časa in so odporne na dezinfekcijska sredstva. Prisotne so v pitnih vodah, ki imajo stik s površinsko vodo. V filtrirani vodi kažejo na napake v postopku filtracije. Če jih najdemo skupaj z *Escherichia coli*, ocenjujemo to kot svežo kontaminacijo. Če so prisotne samostojno ali z enterokoki, brez *Escherichia coli*, to kaže na staro onesnaženje.

[NIJZ, Opisi indikatorskih parametrov, ki jih najdemo v pitni vodi](#)

[NIJZ, O posameznih parametrih na kratko](#)

Preverjeni so bili tudi rezultati parametrov kemijskega stanja, t.j. prednostnih snovi, ter posebnih onesnaževal, ki jih predpisuje Uredba o stanju površinskih voda in so se spremljali v okviru programa monitoringa PVOPV. Rezultati kažejo, da v letu 2023 noben parameter kemijskega stanja ne presega okoljskih standardov kakovosti (LP-OSK in NDK-OSK). Prav

tako nobeno posebno onesnaževalo ne presega mejne vrednosti (LP-OSK in NDK-OSK) za dobro stanje.

Med kemijskimi parametri smo v program spremljanja površinskih voda, ki se odvzemajo za pitno vodo v reki Soči, na merilnem mestu pregrada Ajba, zaradi bližine industrijske dejavnosti, uvrstili tudi parameter živo srebro. Večina rezultatov je pod mejo določljivosti, nobena meritev pa ni presegla okoljskega standarda kakovosti (NDK-OSK). Najvišja vrednost, ki je bila izmerjena v vzorcu odvzetem februarja 2023, je znašala 0,017 µg/l.

V okviru imisijskega monitoringa kakovosti vodotokov je bilo preverjeno tudi ekološko stanje vodnih teles vodotokov za posebna onesnaževala, kjer se površinska voda odvzema za oskrbo s pitno vodo. Glede na rezultate v letu 2023 imajo vsa vodna telesa vodotokov dobro ekološko stanje.

Tabela 14: Ocena kakovosti površinskih voda, ki se odvzemajo za oskrbo s pitno vodo v letu 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Površinska voda	Merilno mesto	Skladnost z mejnimi vrednostmi kemijskih parametrov iz Uredbe o pitni vodi	Vzrok za neskladnost iz Uredbe o pitni vodi	Izmerjena koncentracija parametra	Mejna vrednost parametra iz Uredbe o pitni vodi	Skladnost z mejnimi vrednostmi za dobro kemijsko stanje iz Uredbe o stanju površinskih voda	Skladnost z mejnimi vrednostmi za dobro ekološko stanje glede na posebna onesnaževala iz Uredbe o stanju površinskih voda
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica - Pečke	Bistrica	vodarna Zg. Bistrica	neskladen z zahtevami	oksidativnost (KPK s KMnO_4)	5,9 mg O_2/L in 5,4 mg O_2/L	5,0 mg O_2/L	skladen z zahtevami	skladen z zahtevami
SI16VT17	VT Savinja povirje - Letuš	Ljubija	vodarna Ljubija	skladen z zahtevami				skladen z zahtevami	skladen z zahtevami
SI1688VT1	VT Hudinja povirje - Nova Cerkev	Hudinja	zajetje pred Vitanjem	skladen z zahtevami				skladen z zahtevami	skladen z zahtevami
SI14VT77	VT Ljubljana povirje - Ljubljana	Podresnik	vodno zajetje Podresnik	skladen z zahtevami				skladen z zahtevami	skladen z zahtevami
SI18VT97	VT Krka Otočec - Brežice	Markov izvir – pritok Kobilščice	RTŽ na smučišču nad vasjo Javorovica	skladen z zahtevami				skladen z zahtevami	skladen z zahtevami
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	Soča	pregrada Ajba	skladen z zahtevami				skladen z zahtevami	skladen z zahtevami

Legenda:

VTPV vodno telo površinske vode

MPVT močno preoblikovano vodno telo

5 REZULTATI PREISKOVALNIH MONITORINGOV POVRŠINSKIH VODA V LETU 2023

5.1 Preiskovalni monitoring Žabnika in Polskave

Zaradi prekomernega onesnaženja v preteklih letih, izjema je leto 2022, smo preiskovalni monitoring potoka Žabnik nadaljevali tudi v letu 2023. Kakovost potoka smo spremljali nad in pod iztokom odpadnih vod iz komunalne čistilne naprave (KČN) Rače. Odpadne vode se namreč preko kanalizacijskega sistema in KČN Rače odvajajo v potok Žabnik, na KČN Rače so speljane tudi odpadne vode iz tovarne Albaugh TKI d.o.o., Rače, Kmetijska zadruga Rače, Oljarna Fram, Petrol – skladišče goriva, Feroden, itd... Istočasno smo spremljali tudi stanje vodotoka Polskava v Lancovi vasi, kamor se steka potok Žabnik. Junija 2022 je začela poskusno obratovati nova čistilna naprava Rače. Kapaciteta čistilne naprave je povečana iz 5000 PE na 9600 PE, hkrati pa je izboljššan in posodobljen sistem čiščenja (sekundarno in terciarno čiščenje).

V letu 2023 smo spremljali parametre, ki so v preteklih letih povzročali slabo stanje potoka, živo srebro, glifosat, aklonifen, cianid (prosti) in fluoranten v vodi. V preiskovalni monitoring so bili vključeni tudi splošni fizikalno-kemijski parametri in težke kovine v matriksu voda, s katerimi v skladu z Uredbo prav tako ocenimo stanje vodotokov.

Rezultati preiskovalnega monitoringa v letu 2023 kažejo prekomerno onesnaženost potoka Žabnik z benzo(a)pirenom v matriksu voda na merilnem mestu nad tovarno Albaugh Rače. Presežen je LP-OSK za benzo(a)piren (tabela 3). Žabnik je na tem merilnem mestu prvič uvrščen v slabo kemijsko stanje, pred tem je bil namreč vsa leta izvajanja monitoringa v dobrem kemijskem stanju. V letu 2023 se je znižala meja določljivosti (LOQ) za benzo(a)piren in je bilo prvič možno oceniti kemijsko stanje za benzo(a)piren tudi glede na LP-OSK.

Vsebnost benzo(a)pirena v vodi je v letu 2023 presežena tudi v Polskavi v Lancovi vasi. Vodotok je na tem merilnem mestu na podlagi rezultatov analiz vode v letu 2023 uvrščen v slabo kemijsko stanje. Do vključno leta 2022 je bilo kemijsko stanje Polskave v Lancovi vasi dobro.

V letu 2023, pred tem tudi v 2022, pa se je v Žabniku kemijsko stanje v matriksu voda izboljšalo na merilnem mestu pod komunalno čistilno napravo Rače, saj tako leta 2022 kot tudi leta 2023 ni bil presežen noben parameter kemijskega stanja. Na podlagi rezultatov analiz je za vsako posamezno koledarsko leto določeno dobro kemijsko stanje.

V letu 2023 je Žabnik na obeh merilnih mestih, prav tako tudi Polskava v Lancovi vasi, v dobrem ekološkem stanju na podlagi posebnih onesnaževal (tabela 11).

Tako kot v preteklih letih, rezultati analiz tudi v letu 2023 kažejo prisotnost nekaterih pesticidov v vodi, npr. beta-HCH, prometrina, metribuzina, diurona, izoproturona, dicambe, tebukonazola, na merilnem mestu pod KČN Rače. Občasno so bili nekateri izmed naštetih pesticidov prisotni tudi v Polskavi v Lancovi vasi, vendar zaradi učinka redčenja v nižjih koncentracijah, kot v Žabniku pod KČN Rače. V Žabniku, na merilnem mestu nad tovarno Albaugh Rače, pa niso bili zaznani. Nekateri od omenjenih pesticidov so bili v vodi zaznani tudi v zimskih mesecih,

torej izven sezone njihove uporabe. Za večino naštetih pesticidov mejna vrednost ni predpisana.

Atrazin je bil v Žabniku pod iztokom odpadne vode iz KČN Rače prisoten v marčevskem vzorcu vode. Uporaba atrazina je v Sloveniji prepovedana od leta 2003 dalje.

V mesečnih vzorcih vode v letu 2023 so se v Žabniku na merilnem mestu pod KČN Rače najpogosteje pojavljali pesticidi azoksistrobin, flufenacet in mezotrion.

Pesticid azoksistrobin je bil v letu 2023 prisoten v vseh mesečnih vzorcih vode za iztokom iz KČN Rače in v šestih mesečnih vzorcih Polskave v Lancovi vasi. V Žabniku pred iztokom iz KČN Rače pa ni bil zaznan. Za azoksistrobin mejna vrednost ni predpisana. Največja koncentracija, 0,44 µg/L, je bila izmerjena v Žabniku za iztokom iz KČN Rače in je višja glede na največjo izmerjeno mesečno koncentracijo azoksistrobina v letu 2020 (0,3 µg/L) in nižja v primerjavi z letoma 2021 (0,5 µg/L) in 2022 (0,73 µg/L) na tem merilnem mestu.

V vseh mesečnih vzorcih vode, izjema sta vzorca vode iz aprila in avgusta, je bil v Žabniku za izpustom odpadnih vod iz KČN Rače prisoten pesticid flufenacet. V Polskavi na merilnem mestu Lancova vas je bil flufenacet prisoten v štirih mesečnih vzorcih vode, v Žabniku nad tovarno Albaugh Rače pa ni bil zaznan v nobenem mesečnem vzorcu. Zanj prav tako mejna vrednost ni predpisana.

V vseh mesečnih vzorcih vode, izjema so vzorci vode iz aprila, julija in septembra, je bil v Žabniku za izpustom odpadnih vod iz KČN Rače prisoten tudi pesticid mezotrion, pred izpustom iz KČN Rače pa ni bil prisoten v nobenem mesečnem vzorcu vode. Tudi zanj mejna vrednost ni predpisana.

V mesečnih vzorcih vode od januarja do marca so bile v Žabniku pod izpustom iz KČN Rače analizirane tudi povišane vsebnosti pesticida klomazon, ki pred iztokom iz KČN Rače in v Polskavi v Lancovi vasi ni bil zaznan. Najvišja koncentracija klomazona, 0,87 µg/L, je bila v vzorcu vode izmerjena v februarju in je nižja glede na največjo izmerjeno koncentracijo klomazona iz let 2019 (4,4 µg/L), 2020 (7,8 µg/L) in 2022 (1,0 µg/L) ter višja glede na leto 2021 (0,41 µg/L). Mejna vrednost zanj ni določena.

Rezultati preiskovalnega monitoringa v letu 2023 kažejo, da so vsebnosti težkih kovin v vodi, predvsem cinka, za izpustom odpadnih vod iz KČN Rače višje v primerjavi z gorvodnim merilnim mestom, nad tovarno Albaugh Rače, vendar ne presegajo mejnih vrednosti za dobro ekološko stanje. Povprečna letna koncentracija cinka za izpustom odpadnih vod v Žabnik znaša 32,6 µg/L, pred izpustom pa 2,9 µg/L.

5.2 Preiskovalni monitoring Moravskega potoka

V letu 2023 smo prvič izvedli preiskovalni monitoring Moravskega potoka. Omenjeni potok je desni pritok potoka Mostec. Slednji se v Moravskih Toplicah izliva v Lipnico, ta pa se na vzhodnem robu ravninskega gozda Hraščica izliva v Ledavo.

Podlaga za vzpostavitev preiskovalnega monitoringa so bile občasno visoke izmerjene koncentracije AOX v Ledavi v preteklih letih, ki so presegle standard kakovosti (LP-OSK = 20 µg Cl/L). V letu 2020 pa je bila Ledava v Murski Šumi v zmernem stanju, saj je letna povprečna koncentracija AOX v vodi presegla mejno vrednost LP-OSK za dobro ekološko stanje.

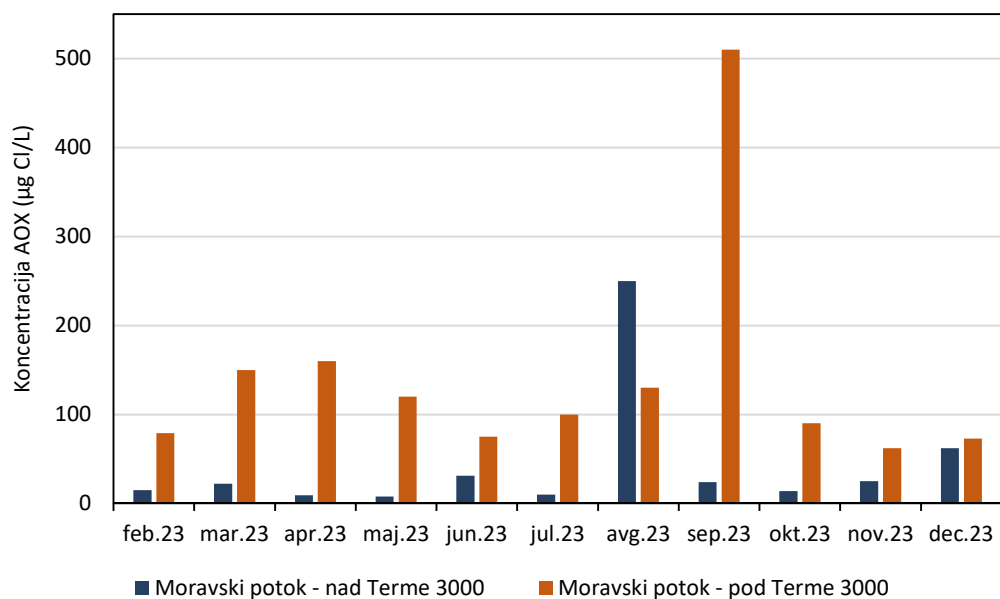
Pregledana je bila evidenca onesnaževalcev z AOX v odpadnih vodah na prispevnem območju Moravskega potoka. Na podlagi pregleda emisij parametra AOX iz uradne evidence ARSO o emisijah snovi in toplote v vodno okolje je bilo ugotovljeno, da je točkovni vir emisij AOX v Moravski potok naprava Sava Turizem – PE Terme 3000, ki jo upravlja podjetje Sava Turizem d.d. Naprava bazenske odpadne vode, v kateri se pojavljajo emisije AOX, odvaja v Moravski potok neposredno (vir: uradna evidenca ARSO o emisijah snovi in toplote v vodno okolje in Atlas okolja).

Za namen preiskovalnega monitoringa sta bili v Moravskem potoku določeni dve merilni mesti, eno nad iztokom in drugo pod iztokom bazenske odpadne vode iz naprave Sava Turizem – PE Terme 3000.

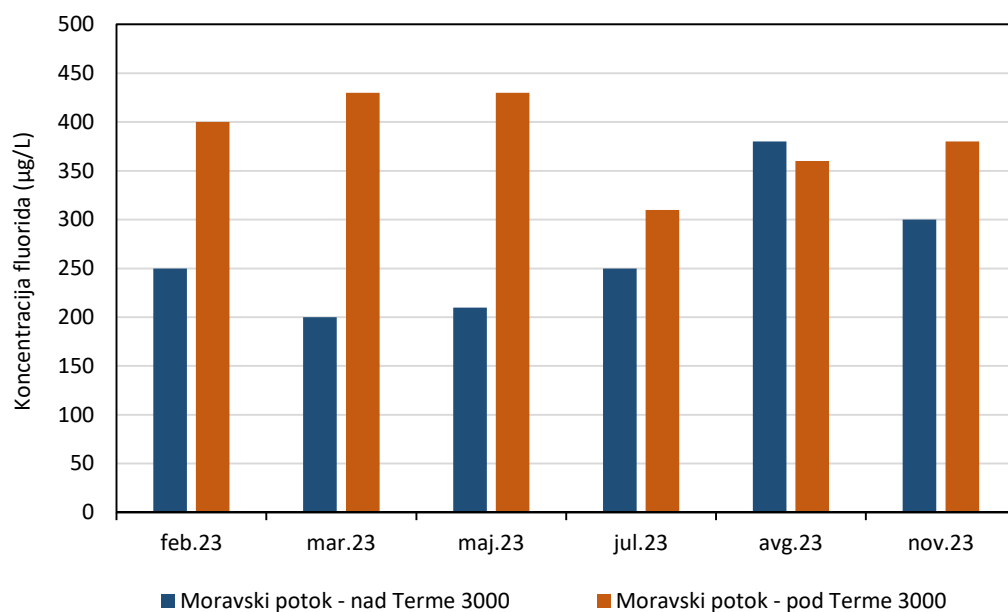
V vzorcih vode se je spremljala vsebnost AOX, zraven še fluorid ter terenski parametri (temperatura vode, pH, električna prevodnost, kisikove razmere).

Na podlagi rezultatov AOX v letu 2023 je za Moravski potok za izpustom bazenskih odpadnih vod iz naprave Sava Turizem – PE Terme 3000 zavezanca Sava Turizem d.d. ugotovljeno zmerno ekološko stanje. Moravski potok pa je v zmernem ekološkem stanju že na merilnem mestu nad Terme 3000, to je pred izpustom bazenskih odpadnih vod v potok, saj povprečna letna koncentracija AOX na omenjenem merilnem mestu prav tako presega LP-OSK (20 µg Cl/L) za dobro ekološko stanje (tabela 11). To pripisujemo občasnim iztokom prelivnih vod iz vrtin oz. vodnjakov termalne, mineralne ali termomineralne vode v Moravski potok, ki se nahajajo pred gorvodnim merilnim mestom, zavezanec pa jih na podlagi podeljene koncesije uporablja za potrebe kopališč. V prelivnih vodah prisotne snovi poslabšujejo kakovost vode Moravskega potoka že pred iztokom bazenskih odpadnih vod iz naprave.

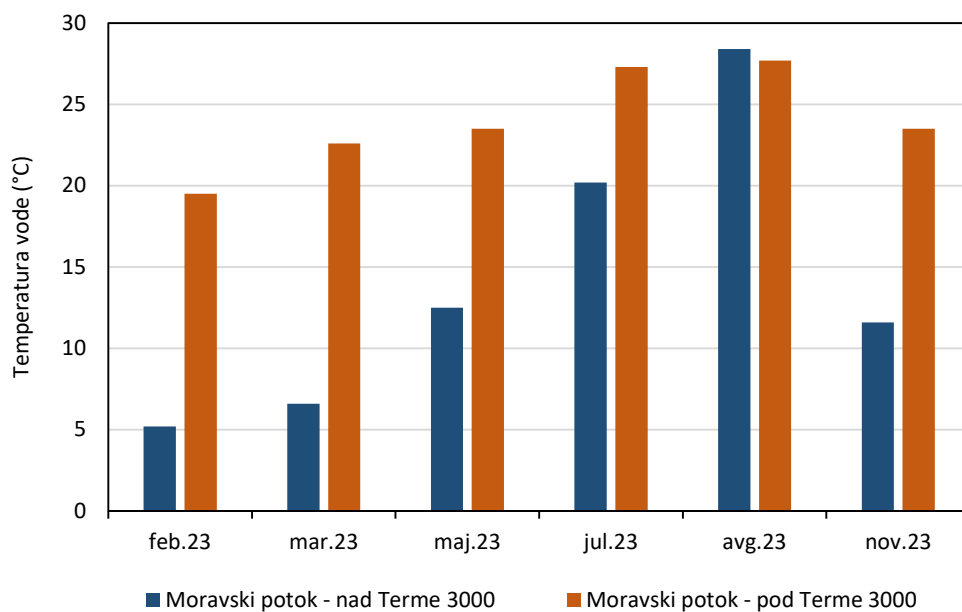
Rezultati preiskovalnega monitoringa so pokazali, da je vsebnost AOX v Moravskem potoku za iztokom iz naprave Sava Turizem – PE Terme 3000 v vseh mesečnih vzorcih vode, izjema je vzorec vode iz avgusta, višja od koncentracije AOX pred iztokom iz omenjene naprave (graf 18). Enako velja tudi za fluorid (graf 19) ter za terenska parametra, temperatura vode (graf 20) in električna prevodnost (graf 21). Visoke vsebnosti v avgustovskem vzorcu vode na merilnem mestu nad Terme 3000 so posledica iztekanja prelivne vode iz vrtine, ki se nahaja v neposredni bližini omenjenega merilnega mesta, v Moravski potok v času vzorčenja (slika 1).



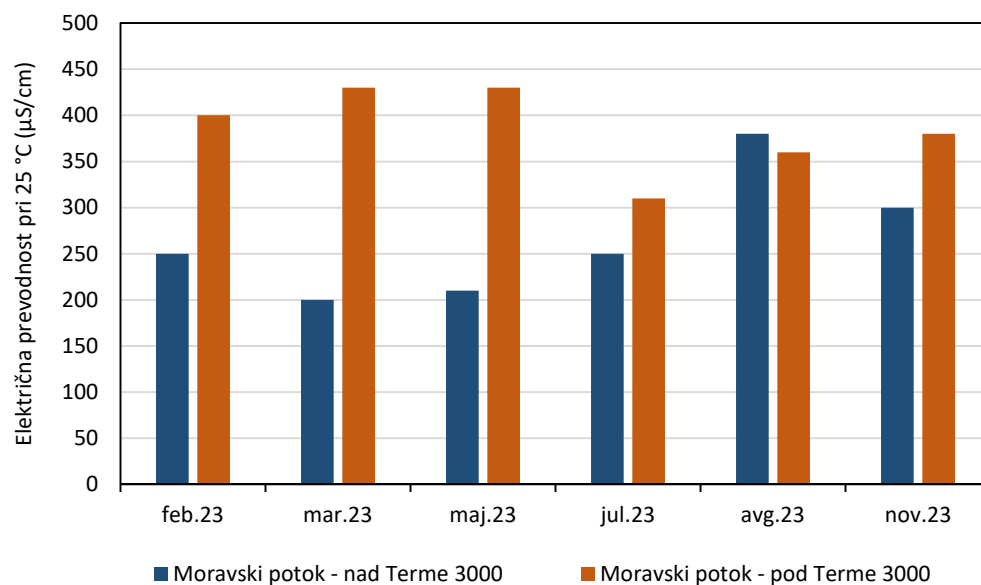
Graf 18: Koncentracija AOX v mesečnih vzorcih vode v Moravskem potoku v letu 2023



Graf 19: Koncentracija fluorida v vzorcih vode v Moravskem potoku v letu 2023



Graf 20: Temperatura vode v Moravskem potoku v letu 2023



Graf 21: Električna prevodnost vode v Moravskem potoku v letu 2023



Slika 1: Prelivne vode iz vrtine v času vzorčenja Moravskega potoka v mesecu avgustu 2023; foto: NLZOH Maribor

Rezultati preiskovalnega monitoringa so pokazali, da podjetje Sava Turizem d.d. s svojo dejavnostjo prispeva k onesnaženju Moravskega potoka, saj je vsebnost AOX in fluorida ter temperatura vode in električna prevodnost v vseh mesečnih vzorcih vode, z izjemo avgustovskega vzorca vode, višja na dolvodnem merilnem mestu, to je za iztokom bazenskih odpadnih vod iz naprave Sava Turizem – PE Terme 3000, v primerjavi z gorvodnim merilnim mestom, kjer ni vpliva bazenskih odpadnih vod na kakovost rečne vode. Izračuni kažejo, da razlika med povprečno letno koncentracijo na dolvodnem in gorvodnem merilnem mestu v Moravskem potoku za AOX znaša 98 µg Cl/L, za fluorid 120 µg/L, za temperaturo vode je razlika 9,9°C, za električno prevodnost pa 120 µS/cm.

5.3 Preiskovalni monitoring Bukovnice v Slovenskih goricah

V letu 2023 smo prvič izvedli preiskovalni monitoring potoka Bukovnica. Potok je desni pritok Turje pri Radoslavlcih v vzhodnih Slovenskih goricah.

Podlaga za vzpostavitev preiskovalnega monitoringa je bil vnos AOX z industrijskimi odpadnimi vodami v Bukovnico v letu 2020. Količina AOX, ki se je z industrijskimi odpadnimi vodami vnesla v Bukovnico v letu 2020, je bila namreč večja od mejne vrednosti letne količine (MVLK) AOX, ki se jo izračuna po enačbi iz prvega odstavka 6. člena Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22).

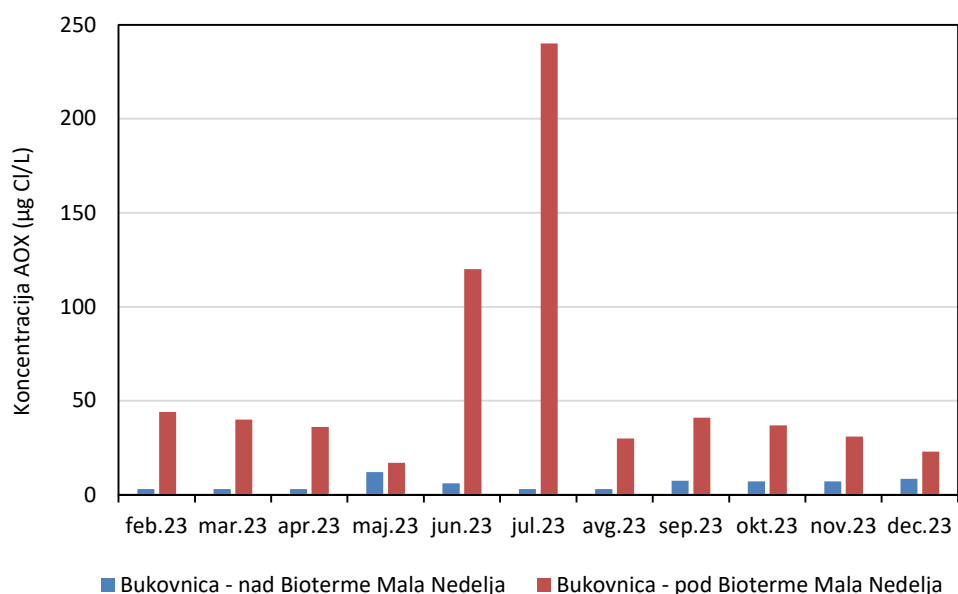
Pregledana je bila evidenca onesnaževalcev z AOX v odpadnih vodah na prispevnem območju Bukovnice. Na podlagi pregleda emisij parametra AOX iz uradne evidence ARSO o emisijah snovi in toplote v vodno okolje je bilo ugotovljeno, da je točkovni vir emisij AOX v Bukovnico naprava Bioterme Mala nedelja, ki jo upravlja podjetje Segrap d.o.o., Ljutomer. Naprava industrijske odpadne vode, v kateri se pojavljajo emisije AOX, odvaja v Bukovnico neposredno (vir: uradna evidenca ARSO o emisijah snovi in toplote v vodno okolje).

Za namen preiskovalnega monitoringa sta bili v potoku Bukovnica določeni dve merilni mesti, eno nad iztokom in drugo pod iztokom industrijske odpadne vode iz naprave Bioterme Mala Nedelja podjetja Segrap d.o.o., Ljutomer.

V vzorcih vode se je spremljala vsebnost AOX in fluorida ter terenski parametri (temperatura vode, pH, električna prevodnost, kisikove razmere).

Na podlagi rezultatov AOX v letu 2023 je za Bukovnico na merilnem mestu za izpustom industrijskih odpadnih vod iz naprave Bioterme Mala Nedelja zavezanca Segrap d.o.o., Ljutomer ugotovljeno zmerno ekološko stanje. Pred izpustom odpadnih vod iz omenjene naprave je Bukovnica v dobrem ekološkem stanju (tabela 11).

Rezultati analiz preiskovalnega monitoringa so pokazali, da je vsebnost AOX v Bukovnici za iztokom iz naprave Bioterme Mala Nedelja v vseh mesečnih vzorcih vode višja od koncentracije AOX pred iztokom iz omenjene naprave (graf 22). Podjetje Segrap d.o.o., Ljutomer s svojo dejavnostjo poslabšuje stanje potoka, saj se je ekološko stanje Bukovnice glede na vsebnost AOX za iztokom iz naprave Bioterme Mala Nedelja poslabšalo za en razred, iz dobrega v zmerno ekološko stanje.

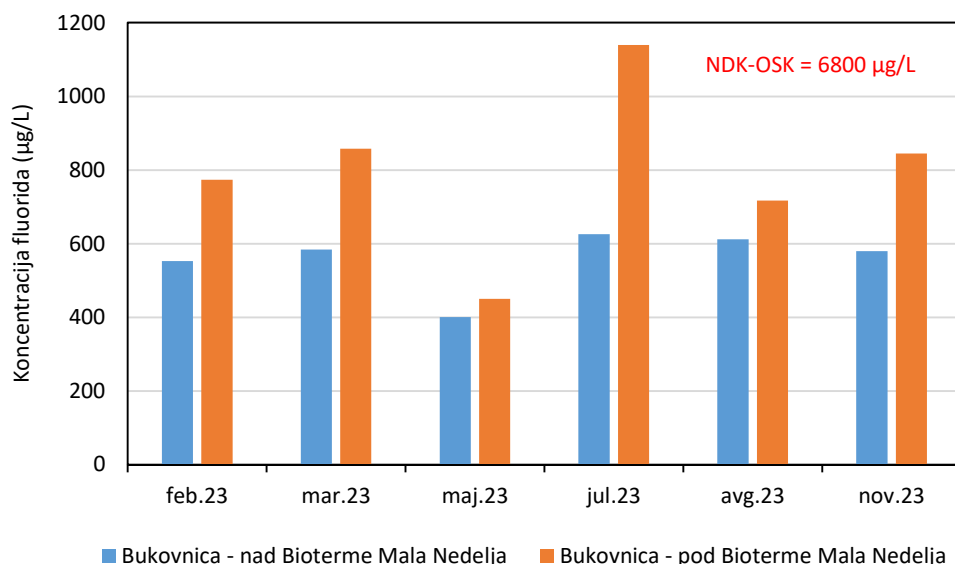


Graf 22: Koncentracija AOX v mesečnih vzorcih vode v Bukovnici v letu 2023

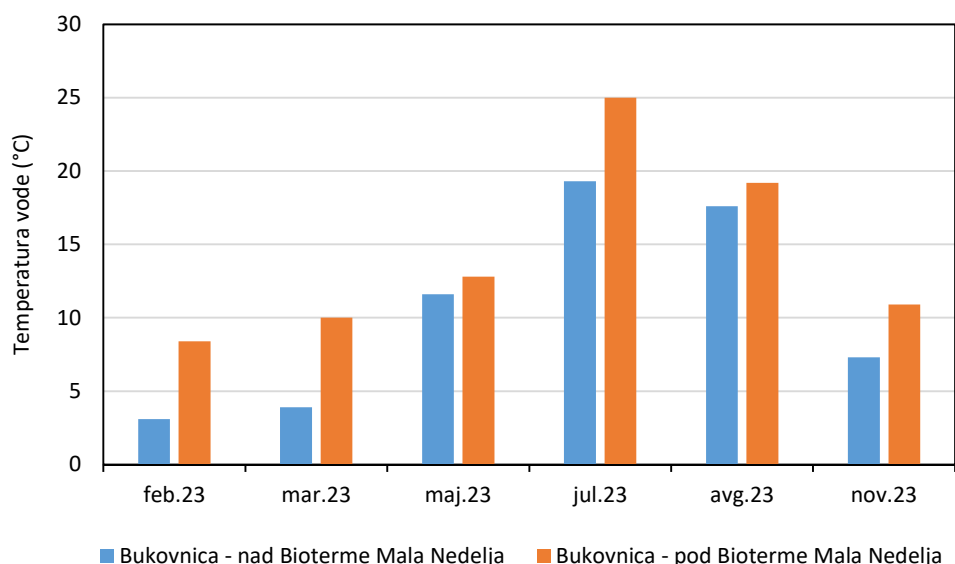
Na podlagi rezultatov analiz je bil za AOX ovrednoten tudi prispevek, ki ga k onesnaženju potoka prinese naprava Bioterme Mala Nedelja. Prispevek k onesnaženju Bukovnice je bil izračunan na podlagi rezultatov analiz vzorcev vode pred in za iztokom industrijske odpadne vode iz naprave Bioterme Mala Nedelja. Izračuni kažejo, da razlika med povprečno letno koncentracijo AOX na dolvodnem in gorvodnem merilnem mestu v Bukovnici znaša 54,2 µg Cl/L. To pomeni povečanje vsebnosti AOX na dolvodnem merilnem mestu v primerjavi z gorvodnim za 2,7-kratno vrednost standarda kakovosti (LP-OSK = 20 µg Cl/L).

Rezultati analiz preiskovalnega monitoringa kažejo, da je bila v potoku Bukovnica na dolvodnem merilnem mestu v primerjavi z gorvodnim, povišana tudi vsebnost fluorida (graf

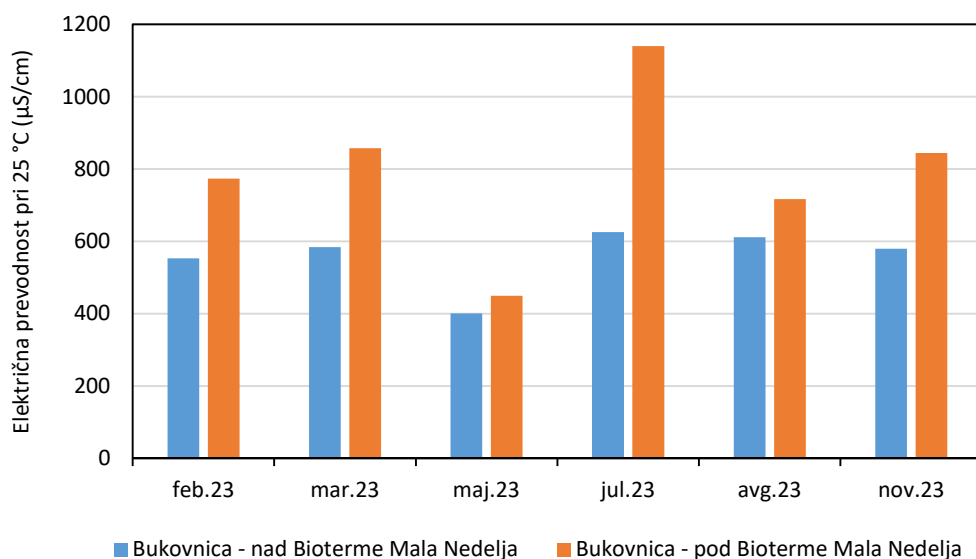
23), vendar ne presega mejnih vrednosti LP-OSK (680 µg/L) in NDK-OSK (6800 µg/L) za dobro ekološko stanje. Koncentracija fluorida je bila v Bukovnici za iztokom industrijskih odpadnih vod za 2,6-krat višja glede na koncentracijo fluorida pred iztokom industrijskih odpadnih vod. Podobno velja tudi za terenska parametra, temperaturo vode in električno prevodnost. V vseh vzorcih vode je bila na dolvodnem merilnem mestu izmerjena višja temperatura vode (graf 24) in električna prevodnost (graf 25) v primerjavi z gorvodnim merilnim mestom. Razlika med povprečno letno temperaturo vode na dolvodnem in gorvodnem merilnem mestu v Bukovnici znaša 3,9°C, za električno prevodnost pa je razlika 238 µS/cm.



Graf 23: Koncentracija fluorida v mesečnih vzorcih vode v Bukovnici v letu 2023



Graf 24: Temperatura vode v Bukovnici v letu 2023



Graf 25: Električna prevodnost vode v Bukovnici v letu 2023

Povišana koncentracija fluorida, temperatura vode in električna prevodnost v vodi na dolvodnem merilnem mestu v Bukovnici so posledica iztoka industrijske odpadne vode iz naprave Bioterme Mala Nedelja podjetja Segrap d.o.o., Ljutomer v vodotok.

5.4 Preiskovalni monitoring Mejnega potoka

V letu 2023 smo izvedli tudi preiskovalni monitoring Mejnega potoka, kjer smo prvič spremljali vsebnost mineralnih olj v vodi. Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih voda zavezanca Dinos d.o.o. za leto 2020 je namreč pokazalo, da se je iz njegove naprave, Dinos – skladišče Murska Sobota, z industrijsko odpadno vodo, ki se na iztoku V3 (lovilec olj – škarje) odvaja neposredno v Puconski potok, odvedla letna količina celotnih ogljikovodikov (mineralna olja), ki je večja od dovoljene vrednosti. Z Atlasa okolja pa je razvidno, da zavezanec Dinos d.o.o. odpadne vode odvaja neposredno v Mejni potok.

Preiskovalni monitoring Mejnega potoka je potekal na merilnem mestu pred in za izpustom odpadnih vod iz lovilca olj. Spremljali smo vsebnost mineralnih olj v matriksu voda.

Po terminskem planu smo na obeh merilnih mestih v Mejnem potoku, nad Dinos MS in pod Dinos MS, načrtovali šest mesečnih vzorčenj, enakomerno razporejenih tekom celega leta.

Rezultati preiskovalnega monitoringa so pokazali, da mineralna olja tako pred izpustom kot tudi za izpustom industrijske odpadne vode v Mejni potok ne presegajo mejne vrednosti LP-OSK za dobro ekološko stanje. Mejni potok je na podlagi rezultatov analiz vzorcev vode na obeh merilnih mestih uvrščen v dobro ekološko stanje. Podjetje Dinos d.o.o. torej s preseženo letno količino celotnih ogljikovodikov (mineralna olja) v industrijskih odpadnih vodah ni poslabšalo kakovosti Mejnega potoka.

5.5 Preiskovalni monitoring potoka Hotevlje

V letu 2023 smo prvič izvedli preiskovalni monitoring potoka Hotevlje. Nahaja se v občini Tolmin, teče skozi naselji Čiginj in Volče, kjer se izteka v reko Sočo.

Podlaga za vzpostavitev preiskovalnega monitoringa vodotoka je bilo Poročilo o obratovalnem monitoringu odpadnih voda zavezanca Gostol TST d.d. za leto 2020, iz katerega je razvidno, da omenjeno podjetje industrijske odpadne vode iz naprave Gostol TST odvaja neposredno v potok Hotevlje. Z odpadnimi vodami iz lakirnice omenjenega zavezanca je bil v letu 2020 presežen vnos letne količine celotnih ogljikovodikov (mineralna olja) v potok.

Preiskovalni monitoring potoka je potekal na merilnem mestu pred in za izpustom industrijskih odpadnih vod iz naprave Gostol TST. Spremljali smo vsebnost mineralnih olj v matriksu voda. Po terminskem planu smo na obeh merilnih mestih v potoku Hotevlje načrtovali po šest mesečnih vzorčenj, enakomerno tekom celega leta. Zaradi pogosto suhe struge potoka so bila na vsakem posameznem merilnem mestu izvedena le štiri vzorčenja in sicer v aprilu ter v jesensko - zimskih mesecih (oktober do december).

Analize vzorcev vode v potoku Hotevlje so za leto 2023 pokazale, da podjetje Gostol TST d.d. s preseženo količino celotnih ogljikovodikov (mineralna olja) v industrijski odpadni vodi ni poslabšalo kakovosti potoka. Koncentracija mineralnih olj za iztokom industrijskih odpadnih vod namreč ni presegla mejne vrednosti LP-OSK za ta parameter za razred dobro ekološko stanje. Potok Hotevlje je v dobrem ekološkem stanju glede vsebnosti mineralnih olj v vodi tudi na merilnem mestu pred iztokom industrijskih odpadnih vod iz naprave Gostol TST.

5.6 Preiskovalni monitoring mejne Mure

Preiskovalni monitoring mejne Mure glede vsebnosti AOX v matriksu voda, ki je bil prvič izveden v letu 2022, smo nadaljevali tudi v letu 2023. Mura je mejna reka med Slovenijo in Avstrijo od Špilja do Gornje Radgone.

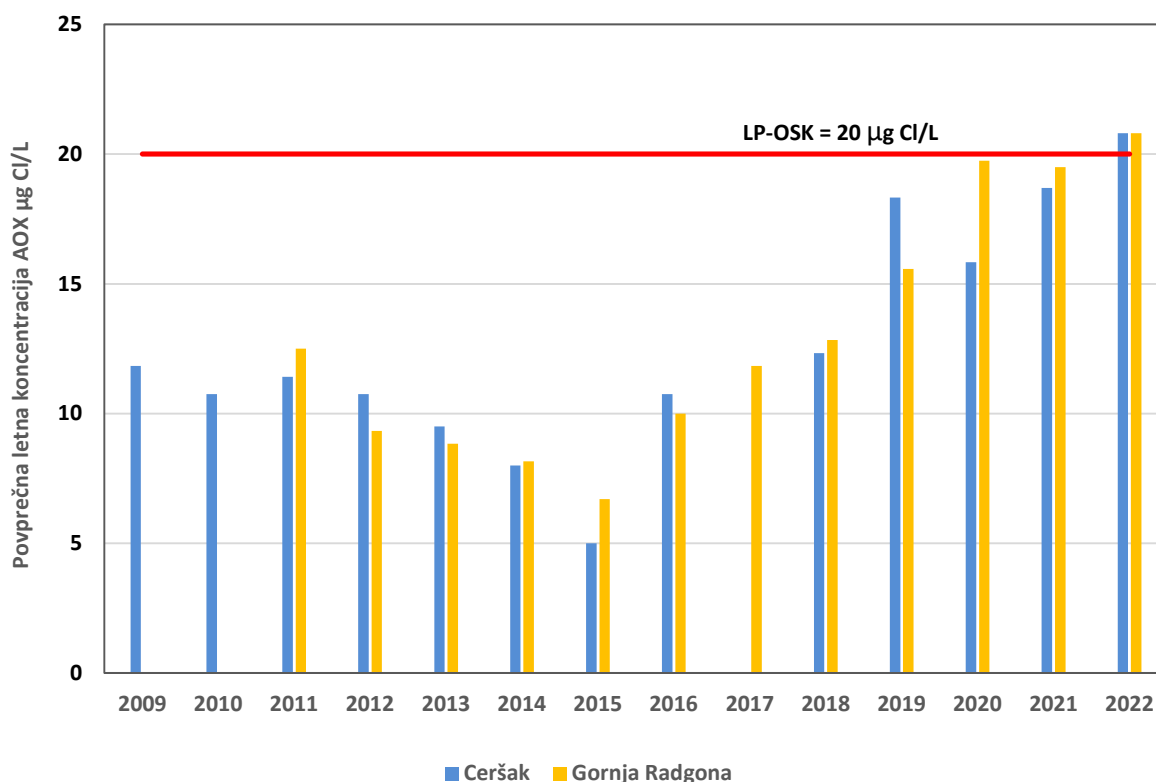
Kakovost mejne Mure smo v letu 2023 spremljali na šestih merilnih mestih, na dveh več, kot v letu 2022. Med njimi na dveh merilnih mestih, v Ceršaku in Gornji Radgoni, kjer že vrsto let izvajamo državni monitoring kakovosti Mure, na dveh merilnih mestih, t.j. nad iztokom in pod iztokom industrijske odpadne vode iz podjetja Paloma, pa tako, kot predhodno že v letu 2022, zaradi spremljanja vpliva odpadnih vod iz omenjenega podjetja, ki vsebujejo AOX. Dodatno smo v letu 2023 vsebnost AOX v Muri spremljali še na merilnem mestu Brod na Muri, ki je približno 950 metrov gorvodno od merilnega mesta nad tovarno Paloma, ter v desnem pritoku Mure, v Selnici v Vranjem Vrhju, ki se v Muro izliva približno 50 m dolvodno od merilnega mesta Brod na Muri. Ceršak je prvo merilno mesto na Muri na slovenski strani po vstopu Mure iz Avstrije.

Povod za nadaljevanje izvajanja preiskovalnega monitoringa mejne Mure v letu 2023 so bili rezultati spremljanja AOX v Muri na merilnih mestih Ceršak in Gornja Radgona v preteklih letih, ki so pokazali povišanje povprečnih letnih koncentracij AOX v vodi po letu 2015, ki do vključno leta 2021 niso presegle mejne vrednosti LP-OSK (20 µg Cl/L) za dobro ekološko stanje. V letu 2022 je povprečna letna koncentracija AOX tako v Ceršaku kot tudi v Gornji Radgoni znašala

20,8 $\mu\text{g Cl/L}$ in je presegla mejno vrednosti LP-OSK (20 $\mu\text{g Cl/L}$) za dobro ekološko stanje (graf 26).

Povišanje povprečnih letnih koncentracij AOX v mejni Muri po letu 2015 dokaj dobro sovпада z naraščanjem vnosa AOX v Muro z odpadnimi vodami iz avstrijskega podjetja Zellstoff Pöls Aktiengesellschaft (vir podatkov o emisijah AOX: Evropski Register Izpustov in Prenosov Onesnaževal E-RIPO (*E-PRTR*) na spletni strani: [European Industrial Emissions Portal \(europa.eu\)](https://european-industrial-emissions-portal.europa.eu); graf 27). Avstrijski industrijski obrat celuloze namreč z odpadnimi vodami v Muro vnaša prekomerno količino AOX glede na njen pretok.

Zaradi neposrednega odvajanja AOX z odpadnimi vodami iz podjetja Paloma v Sladkem vrhu (vir: uradna evidenca ARSO o emisijah snovi in toplote v vodno okolje) v mejno Muro, smo v letu 2023 nadaljevali spremljanje vpliva odpadnih vod na stanje vodotoka tudi na vplivnem območju omenjenega podjetja, čeprav vnos AOX z odpadnimi vodami glede na pretok Mure ni bil presežen nobeno leto. Kljub temu dejstvu je bil namen preiskovalnega monitoringa mejne Mure v obeh letih, 2022 in 2023, preveriti in ovrednotiti vpliv emisij AOX iz Palome na stanje vodotoka.



Graf 26: Povprečna letna koncentracija AOX v Muri na merilnih mestih Ceršak in Gornja Radgona v obdobju od leta 2009 do 2022

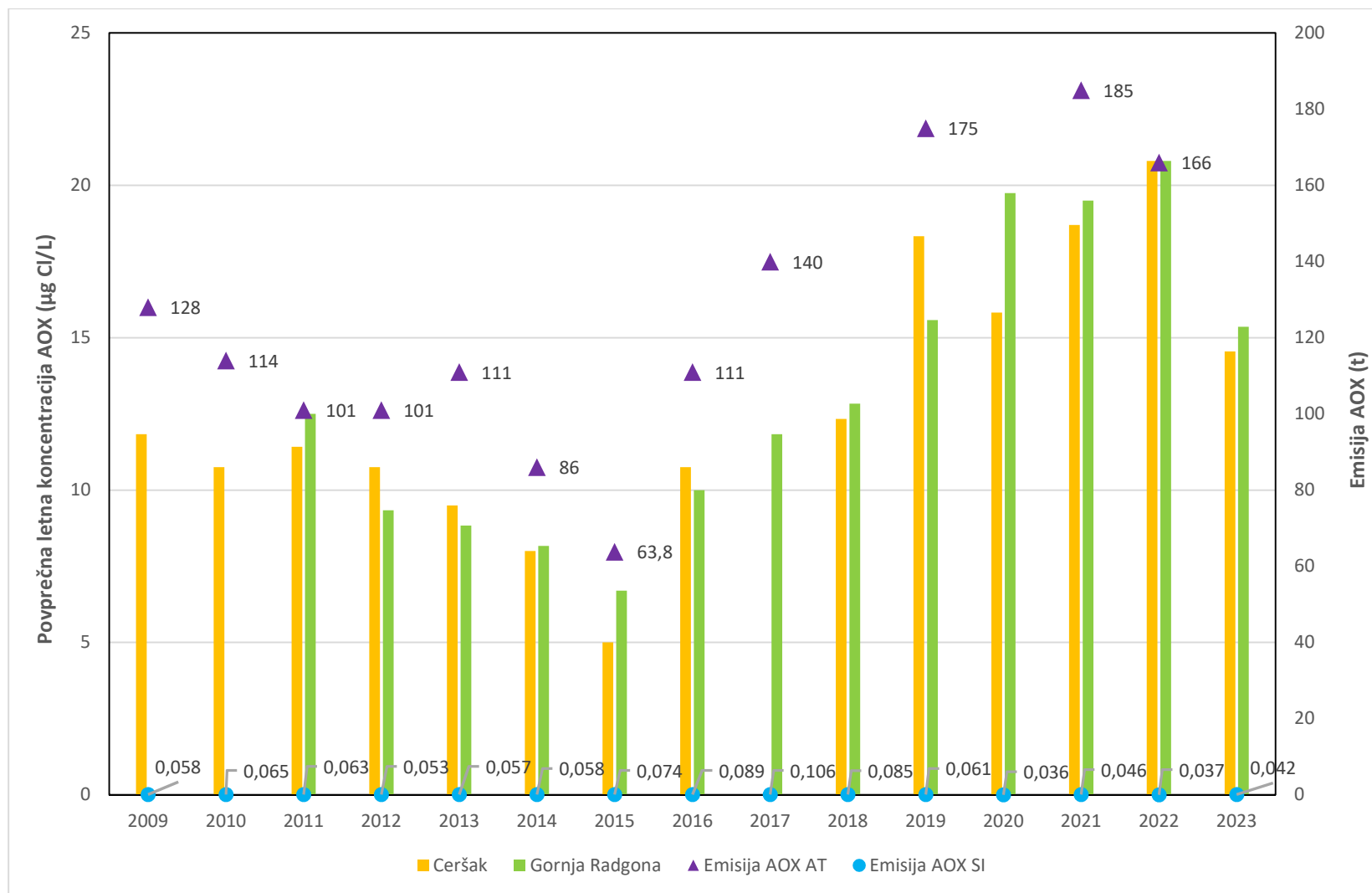
V tabeli 15 so po posameznih letih podani podatki o emisijah AOX v Muro za slovensko podjetje Paloma in avstrijsko podjetje Zellstoff Pöls Aktiengesellschaft. Emisijski podatki kažejo, da je vnos AOX v Muro z industrijskimi odpadnimi vodami iz avstrijskega industrijskega obrata celuloze Zellstoff Pöls Aktiengesellschaft za faktor 1000 večji od vnosa AOX slovenskega podjetja Paloma. Vnos AOX z industrijskimi odpadnimi vodami iz Palome je torej v primerjavi z avstrijskim podjetjem zanemarljiv.

Kot je še razvidno iz tabele 15, vnos AOX v Muro z odpadnimi vodami iz Palome po letu 2017 pada, izjema sta leti 2021 in 2023, ko je emisija AOX iz omenjenega podjetja v Muro nekoliko narasla.

Iz razpoložljivih podatkov o emisiji AOX iz avstrijskega podjetja Zellstoff Pöls Aktiengesellschaft v Muro, je razvidno, da vnos AOX v vodotok iz omenjenega podjetja po letu 2015 narašča. Največji je bil v letu 2021, ko je bil že skoraj 3-krat večji v primerjavi z letom 2015. V letu 2022 je emisija AOX iz omenjenega podjetja v primerjavi z letom 2021 nekoliko upadla, za dobrih 10%.

Tabela 15: Podatki o emisijah AOX v Muro po posameznih letih za slovensko podjetje Paloma in avstrijsko podjetje Zellstoff Pöls Aktiengesellschaft

Leto	Paloma, higienski papirji, d.d. Emisija AOX (t)	Zellstoff Pöls Aktiengesellschaft Emisija AOX (t)
2009	0,058	128
2010	0,065	114
2011	0,063	101
2012	0,053	101
2013	0,057	111
2014	0,058	86
2015	0,074	63,8
2016	0,089	111
2017	0,106	140
2018	0,085	ni podatka
2019	0,061	175
2020	0,036	ni podatka
2021	0,046	185
2022	0,037	166
2023	0,042	ni podatka



Graf 27: Povprečne letne koncentracije AOX v mejni Muri in vnos AOX v Muro z odpadnimi vodami za slovensko podjetje Paloma in avstrijsko podjetje Zellstoff Pöls Aktiengesellschaft

V tabeli 16 je podana ocena ekološkega stanja glede na parameter AOX za merilna mesta, vključena v preiskovalni monitoring mejne Mure v letu 2023. Za primerjavo so v tabeli podane ocene stanja še za leto 2022.

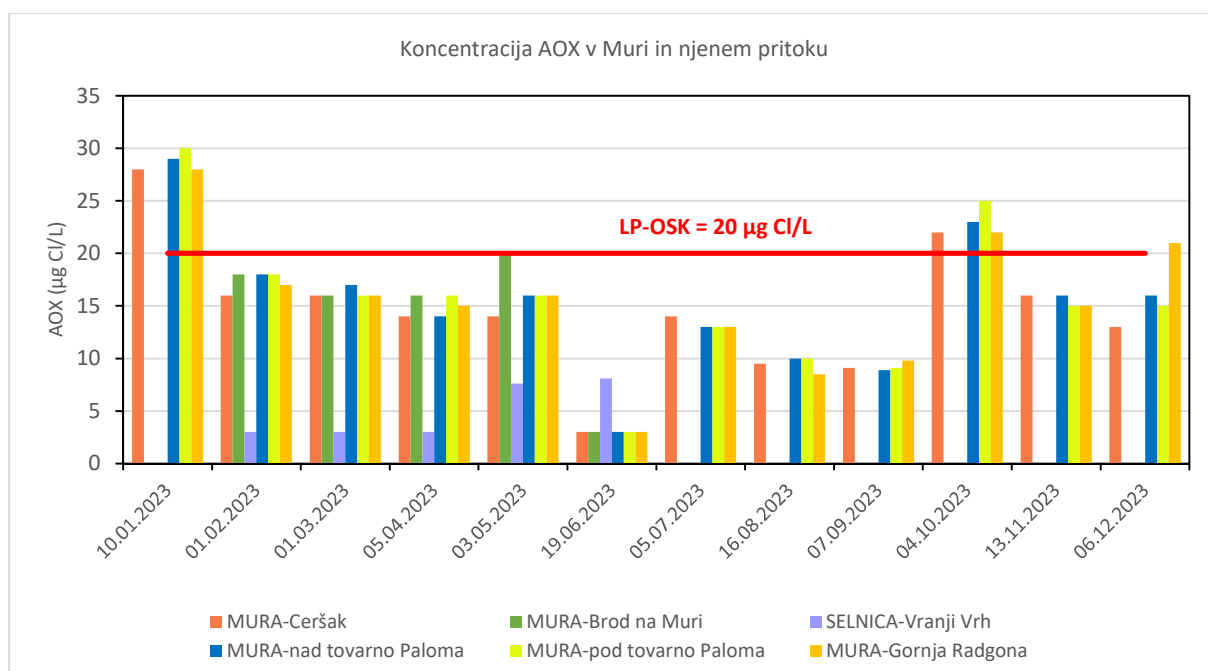
Tabela 16: Ocena ekološkega stanja Mure in njenega pritoka glede na parameter AOX v letih 2022 in 2023

Vodotok	Merilno mesto	Ocena stanja v letu 2022	Povprečna letna koncentracija AOX v letu 2022	Število meritev v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023	Povprečna letna koncentracija AOX v letu 2023	Število meritev v letu 2023	LP-OSK za dobro ekološko stanje
MURA	Ceršak	zmerno	20,8 µg Cl/L	9	dobro	14,6 µg Cl/L	12	20 µg Cl/L
MURA	Brod na Muri	-	-	-	dobro	14,6 µg Cl/L	5	
SELNICA	Vranji vrh	-	-	-	dobro	<6 µg Cl/L	5	
MURA	nad tovarno Paloma	zmerno	21,1 µg Cl/L	10	dobro	15,3 µg Cl/L	12	
MURA	pod tovarno Paloma	dobro	19,8 µg Cl/L	10	dobro	15,5 µg Cl/L	12	
MURA	Gornja Radgona	zmerno	20,8 µg Cl/L	10	dobro	15,4 µg Cl/L	12	

V letu 2022 je bila Mura v dobro ekološko stanje na podlagi vsebnosti AOX v vodi uvrščena le na merilnem mestu pod iztokom odpadne vode iz tovarne Paloma. Rezultati preiskovalnega monitoringa v letu 2023 so pokazali, da je Mura v dobrem ekološkem stanju glede vsebnosti AOX na vseh merilnih mestih, prav tako je v dobrem ekološkem stanju tudi njen pritok Selnica v Vranjem vrhu. To pomeni, da Mura ob vstopu v našo državo, na merilnem mestu Ceršak, v letu 2023 ni bila prekomerno obremenjena z AOX.

Podobno, kot za leto 2022, so rezultati preiskovalnega monitoringa tudi v letu 2023 pokazali, da so vsebnosti AOX v vodi za tovarno Paloma primerljive s koncentracijami, ki so bile določene v vzorcih Mure pred tovarno Paloma (graf 28). To pomeni, da podjetje Paloma v Sladkem vrhu z odpadnimi vodami, ki vsebujejo AOX, v letih 2022 in 2023 ni poslabšalo stanja Mure. Analize so namreč pokazale, da je prispevek Palome k onesnaženju Mure z AOX v obeh letih zanemarljiv, kar pomeni, da podjetje s svojo dejavnostjo ne poslabšuje stanja mejne Mure.

Izmerjene koncentracije AOX v mesečnih vzorcih vode na posameznih merilnih mestih v Muri in njenem pritoku so za leto 2023 prikazane na grafu 28. Rezultati analiz so na grafu prikazani v zaporedju, kot si v naravi sledijo merilna mesta po toku navzdol.



Graf 28: Koncentracije AOX v mesečnih vzorcih vode v letu 2023

5.7 Preiskovalni monitoring Meže

Zaradi prekomernega onesnaženja Meže in njenih pritokov s svincem in kadmijem v matriksu voda v preteklih letih, smo preiskovalni monitoring Meže, ki smo ga izvajali v obdobju od maja 2018 do decembra 2019 ter v letih 2020, 2021 in 2022, nadaljevali tudi v letu 2023. Podrobni rezultati preiskovalnega monitoringa Meže in njenih pritokov so za pretekla leta predstavljeni v letnih poročilih, ki so objavljeni na spletni strani:

[Stanje površinskih voda](#)

Kakovost Meže smo v okviru preiskovalnega monitoringa v letu 2023, tako kot predhodno v letih 2021 in 2022, spremljali na šestih merilnih mestih. Med njimi na dveh merilnih mestih, v Topli in Podklancu, kjer že vrsto let izvajamo državni monitoring kakovosti Meže, štiri merilna mesta pa so bila določena na območju tovarne akumulatorskih baterij TAB d.d. za spremljanje vpliva odpadnih vod iz podjetja TAB d.d. na kakovost Meže. Omenjeno podjetje je namreč točkovni vir emisij kovin v Mežo. V vodotok jih odvaja neposredno z industrijskimi odpadnimi vodami na obeh lokacijah, v Črni in Žerjavu. Industrijske odpadne vode poleg svınca in kadmija, ki sta povzročala prekomerno obremenitev Meže v preteklih letih, vsebujejo tudi arzen, baker, cink, nikelj, srebro, železo in živo srebro (vir: uradna evidenca ARSO o emisijah snovi in toplote v vodno okolje). Na podlagi tega dejstva smo na lokacijah v Črni in Žerjavu tudi v letu 2023 spremljali vsebnost težkih kovin v Meži pred in za tovarno TAB d.d.

Rezultati analiz preiskovalnega monitoringa v letu 2023 so pokazali, da je Meža v Podklancu prekomerno onesnažena s svincem in je uvrščena v slabo kemijsko stanje. Meža je bila v Podklancu nazadnje v slabem kemijskem stanju leta 2020 in sicer zaradi presežene koncentracije kadmija v vodi, v letih 2021 in 2022 pa je bila na omenjenem merilnem mestu v dobrem kemijskem stanju.

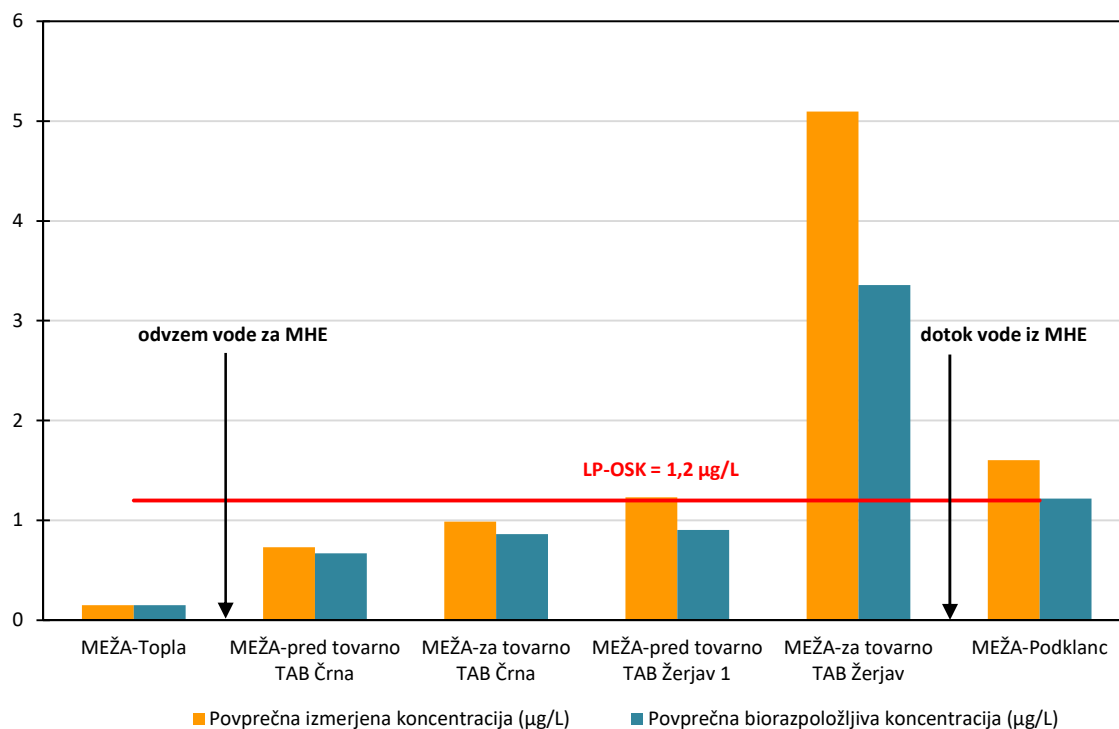
Slabo kemijsko stanje Meže je bilo v letu 2023 ugotovljeno tudi na merilnem mestu za tovarno TAB Žerjav. Tam sta preseženi obe težki kovini v matriksu voda, svinec in kadmij (tabela 3). Svinec s povprečno letno koncentracijo 3,35 µg/L za tovarno TAB Žerjav presega standard kakovosti LP-OSK za biološko razpoložljivo koncentracijo snovi (1,2 µg/L, graf 29). Kadmij na omenjenem merilnem mestu s povprečno letno koncentracijo 0,65 µg/L presega mejno vrednost LP-OSK (0,19 µg/L, graf 30), presežen pa je tudi NDK-OSK (0,94 µg/L, graf 31), saj največja izmerjena koncentracija kadmija za tovarno TAB Žerjav znaša 2,28 µg/L. Največja koncentracija svinca 8,57 µg/L v letu 2023 je bila v Meži izmerjena na merilnem mestu za tovarno TAB Žerjav (graf 32) in ni presegla mejne vrednosti NDK-OSK (14 µg/L).

Povirni del Meže je na podlagi rezultatov analiz vode uvrščen v dobro kemijsko stanje.

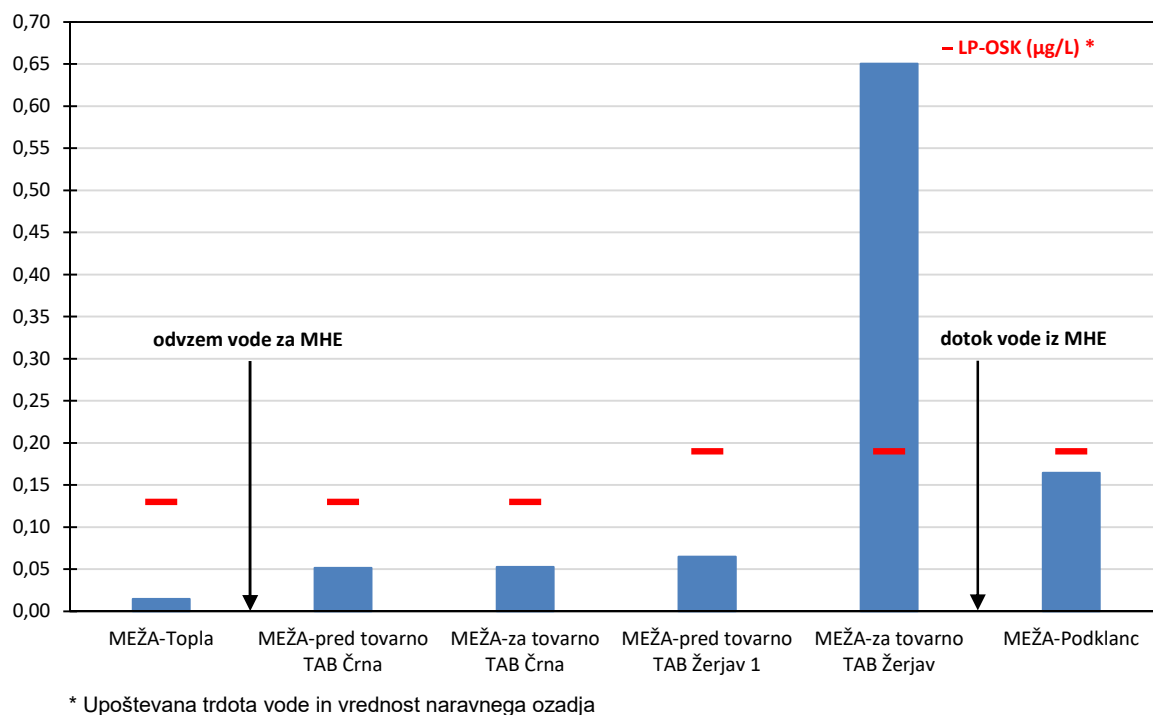
Na podlagi vsebnosti težkih kovin z liste posebnih onesnaževal je Meža na merilnem mestu za tovarno TAB Žerjav v letu 2023 uvrščena v zmerno ekološko stanje. Presežena je mejna vrednost LP-OSK za težki kovini arzen in molibden v matriksu voda, ki v preteklih letih v Meži nista bili preseženi na nobenem merilnem mestu. Arzen v letu 2023 na merilnem mestu za tovarno TAB Žerjav presega tudi NDK-OSK (21 µg/L), največja izmerjena koncentracija arzena na omenjenem merilnem mestu namreč znaša 52,9 µg/L (tabela 11).

Ostala merilna mesta v Meži so v letu 2023 uvrščena v dobro ekološko stanje.

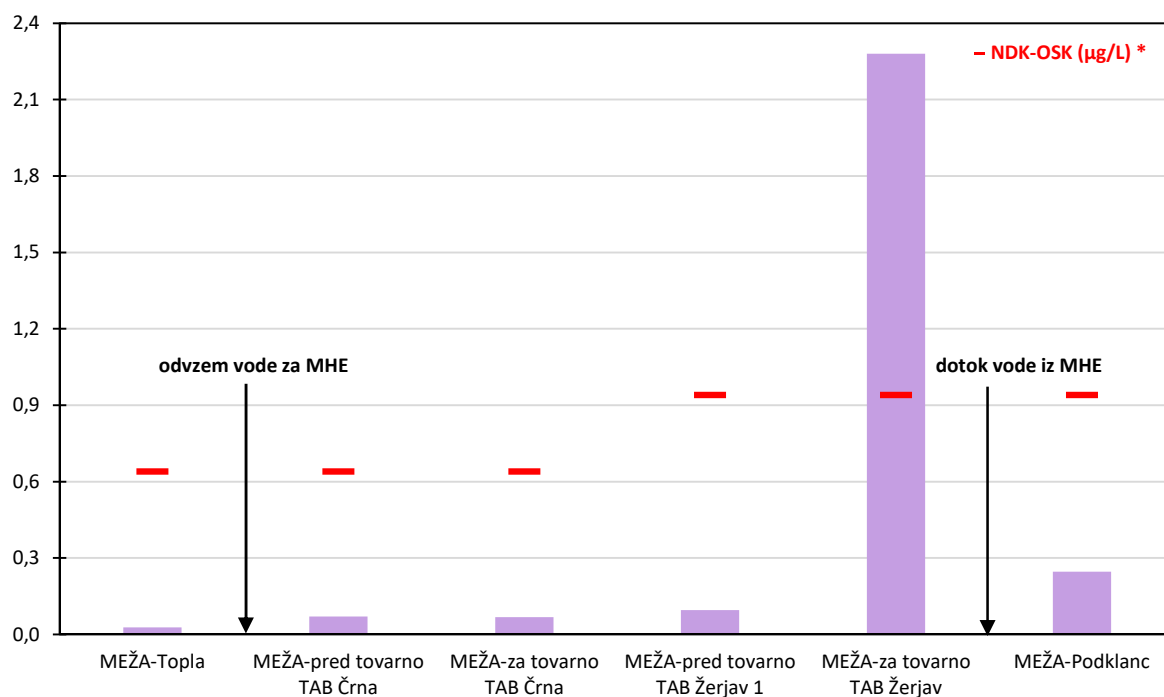
Na grafih 29, 30, 31 in 32 je poleg koncentracij težkih kovin v Meži prikazan tudi odvzem vode za potrebe male hidroelektrarne (MHE) v Črni, pred vplivnim območjem tovarne TAB d.d. Črna. Odvzeta voda za potrebe MHE se v strugo Meže vrača šele v Prevaljah, torej nekaj kilometrov dolvodno od vplivnega območja tovarn TAB d.d. in MPI Reciklaža d.o.o. v Žerjavu. Zaradi rabe vode se vodnatost Meže na odseku od Črne do Prevalj močno zmanjša. Vodnatost Meže je torej zelo zmanjšana prav na vplivnem območju tovarn TAB d.d.Črna, TAB d.d. Žerjav in MPI Reciklaža d.o.o. Žerjav. Odvzem vode v strugi Meže poslabšuje njeno hidrološko stanje, ki pomembno vpliva tudi na kakovost vodotoka.



Graf 29: Povprečna izmerjena in povprečna biorazpoložljiva koncentracija svine v vodi (µg/L) Meže v letu 2023

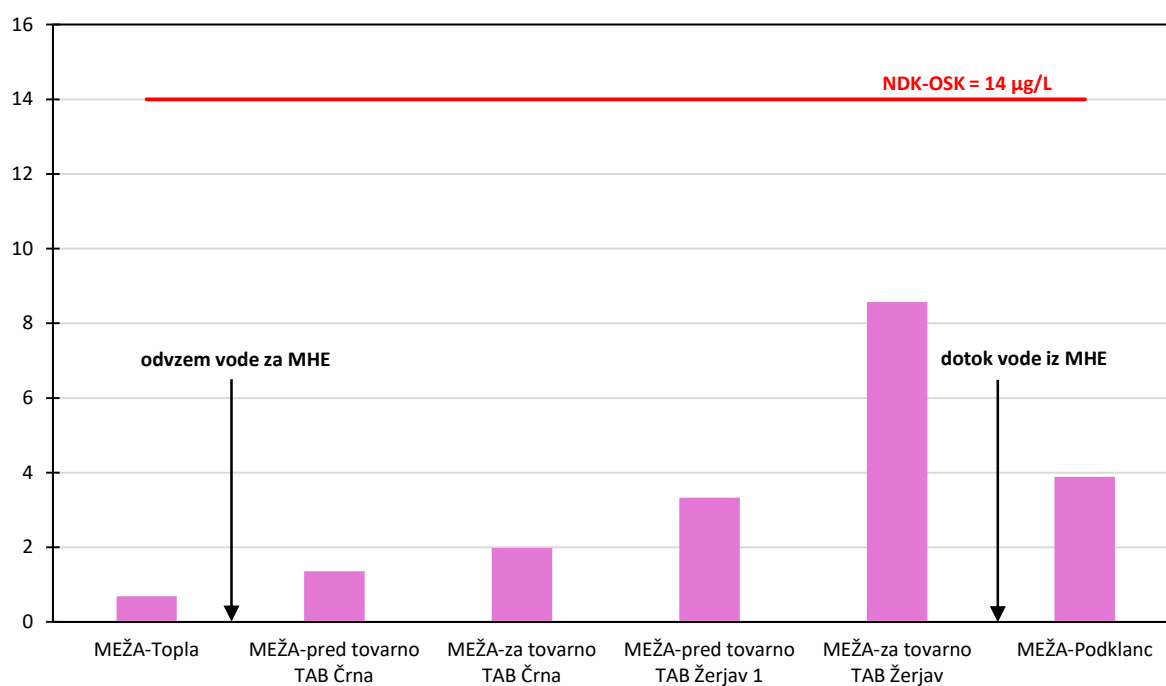


Graf 30: Povprečna koncentracija kadmija v vodi (µg/L) Meže v letu 2023



* Upoštevana trdota vode in vrednost naravnega ozadja

Graf 31: Največja izmerjena koncentracija kadmija v vodi (µg/L) Meže v letu 2023



Graf 32: Največja izmerjena koncentracija svineca v vodi (µg/L) Meže v letu 2023

Na podlagi rezultatov analiz smo za težki kovini, svinec in kadmij, ki sta v preteklih letih Mežo prekomerno obremenjevali, ovrednotili tudi prispevek, ki ga k onesnaženju Meže prinese vplivno območje tovarne TAB d.d. v Črni in vplivno območje tovarn TAB d.d. in MPI Reciklaža d.o.o. v Žerjavu. Tovarni TAB d.d. in MPI Reciklaža d.o.o. v Žerjavu sta na nasprotnih bregovih reke Meže.

Prispevek k onesnaženju Meže je bil izračunan na podlagi rezultatov analiz vzorcev vode pred in za tovarno TAB d.d. na obeh lokacijah. Ločeno za vplivni območji tovarn, je prispevek po posameznih zadnjih treh letih monitoringa prikazan v tabelah 17, 18 in 19.

Tako, kot za pretekla leta, izračuni za svinec za vplivno območje TAB d.d. v Črni tudi v letu 2023 kažejo povečanje vsebnosti svinca na dolvodnem merilnem mestu v primerjavi z gorvodnim merilnim mestom (tabela 17). Podobno velja tudi za vsebnost svinca in kadmija v Meži na vplivnem območju tovarn TAB d.d. in MPI Reciklaža d.o.o. v Žerjavu (tabeli 18 in 19). Na podlagi izračunov ugotavljamo, da je razlika med koncentracijo svinca na dolvodnem in gorvodnem merilnem mestu v Meži na vplivnem območju tovarne v Črni v letu 2023 nespremenjena glede na leto 2022. Na vplivnem območju tovarn v Žerjavu pa se je v letu 2023 glede na predhodno leto prispevek k onesnaženju Meže s svincom povečal. Še večji pa je na tem območju v letu 2023 prispevek onesnaženja Meže s kadmijem, glede na leto 2022.

Tabela 17: Prispevek k onesnaženju Meže s svincem na območju tovarne TAB d.d na lokaciji Črna v letih 2021, 2022 in 2023

Obdobje/leto		Leto 2021			Leto 2022			Leto 2023		
Vodotok	Merilno mesto	Povprečna biorazpoložlj. koncentracija svinca (µg/L)	Razlika povprečne biorazpoložlj. koncentracije svinca (µg/L)	Prispevek k onesnaženju Meže s svincem na območju tovarne TAB d.d. v Črni	Povprečna biorazpoložlj. koncentracija svinca (µg/L)	Razlika povprečne biorazpoložlj. koncentracije svinca (µg/L)	Prispevek k onesnaženju Meže s svincem na območju tovarne TAB d.d. v Črni	Povprečna biorazpoložlj. koncentracija svinca (µg/L)	Razlika povprečne biorazpoložlj. koncentracije svinca (µg/L)	Prispevek k onesnaženju Meže s svincem na območju tovarne TAB d.d. v Črni
Meža	pred tovarno TAB Črna	0,5	0,4	0,3-kratna vrednost LP-OSK	0,5	0,2	0,2-kratna vrednost LP-OSK	0,7	0,2	0,2-kratna vrednost LP-OSK
Meža	za tovarno TAB Črna	0,9			0,7			0,9		
LP-OSK (µg/L)		1,2								

Tabela 18: Prispevek k onesnaženju Meže s svincem na območju tovarn TAB d.d in MPI Reciklaža d.o.o. na lokaciji Žerjav v letih 2021, 2022 in 2023

Obdobje/leto		Leto 2021			Leto 2022			Leto 2023		
Vodotok	Merilno mesto	Povprečna biorazpoložlj. koncentracija svinca (µg/L)	Razlika povprečne biorazpoložlj. koncentracije svinca (µg/L)	Prispevek k onesnaženju Meže s svincem na območju tovarn TAB d.d. in MPI Reciklaža d.o.o. v Žerjavu	Povprečna biorazpoložlj. koncentracija svinca (µg/L)	Razlika povprečne biorazpoložlj. koncentracije svinca (µg/L)	Prispevek k onesnaženju Meže s svincem na območju tovarn TAB d.d. in MPI Reciklaža d.o.o. v Žerjavu	Povprečna biorazpoložlj. koncentracija svinca (µg/L)	Razlika povprečne biorazpoložlj. koncentracije svinca (µg/L)	Prispevek k onesnaženju Meže s svincem na območju tovarn TAB d.d. in MPI Reciklaža d.o.o. v Žerjavu
Meža	pred tovarno TAB Žerjav 1	0,9	3,4	2,8-kratna vrednost LP-OSK	0,7	2,0	1,7-kratna vrednost LP-OSK	0,9	2,5	2,1-kratna vrednost LP-OSK
Meža	za tovarno TAB Žerjav	4,3			2,7			3,4		
LP-OSK (µg/L)		1,2								

Tabela 19: Prispevek k onesnaženju Meže s kadmijem na območju tovarn TAB d.d in MPI Reciklaža d.o.o. na lokacij Žerjav v letih 2021, 2022 in 2023

Obdobje/leto		Leto 2021			Leto 2022			Leto 2023		
Vodotok	Merilno mesto	Povprečna izmerjena koncentracija kadmija (µg/L)	Razlika povprečne izmerjene koncentracije kadmija (µg/L)	Prispevek k onesnaženju Meže s kadmijem na območju tovarn TAB d.d. in MPI Reciklaža d.o.o. v Žerjavu	Povprečna izmerjena koncentracija kadmija (µg/L)	Razlika povprečne izmerjene koncentracije kadmija (µg/L)	Prispevek k onesnaženju Meže s kadmijem na območju tovarn TAB d.d. in MPI Reciklaža d.o.o. v Žerjavu	Povprečna izmerjena koncentracija kadmija (µg/L)	Razlika povprečne izmerjene koncentracije kadmija (µg/L)	Prispevek k onesnaženju Meže s kadmijem na območju tovarn TAB d.d. in MPI Reciklaža d.o.o. v Žerjavu
Meža	pred tovarno TAB Žerjav 1	0,06	0,24	1,3-kratna vrednost LP-OSK	0,07	0,39	2-kratna vrednost LP-OSK	0,06	0,59	3,1-kratna vrednost LP-OSK
Meža	za tovarno TAB Žerjav	0,30			0,46			0,65		
LP-OSK (µg/L)		0,19 *								

* Upoštevana trdota vode in vrednost naravnega ozadja

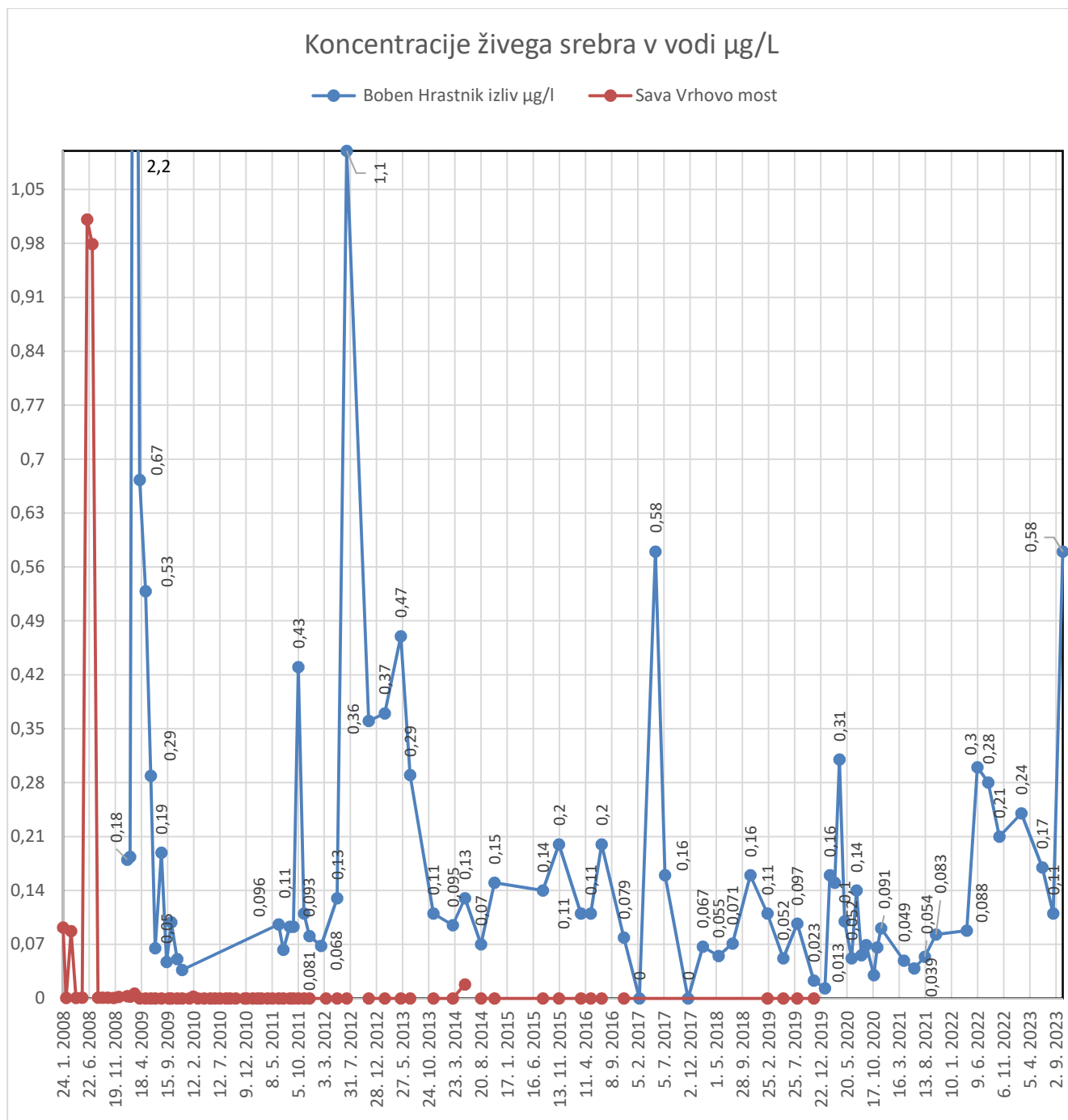
5.8 Preiskovalni monitoring vsebnosti živega srebra v Bobnu in Savi

V letu 2008 smo ugotovili slabo kemijsko stanje Save na merilnem mestu Vrhovo zaradi preseganja koncentracije živega srebra v vodi. Izvedli smo obsežen preiskovalni monitoring, na podlagi katerega smo ugotovili, da je razlog preseganja potok Boben, kamor je imela speljane odpadne vode tovarna kemičnih izdelkov Hrastnik (TKI), ki je do leta 1997 uporabljala kloralkalno elektrolizo, v kateri se je uporabljalo živo srebro. Na podlagi rezultatov preiskovalnega monitoringa je bilo ugotovljeno, da so povišane koncentracije živega srebra v Bobnu posledica starega bremena oziroma resuspenzije živega srebra iz sedimenta in ne posledica novih emisij.

Za živo srebro je predpisana največja dovoljena koncentracija v vodi (NDK-OSK) v vrednosti 0,0725 µg/L z upoštevanjem vrednosti naravnega ozadja. V Savi v Podkraju kakor tudi v Savi na Vrhovem od leta 2008 dalje ni preseganj največje dovoljene koncentracije živega srebra v vodi. V Bobnu na odseku od tovarne TKI do izliva v Savo pa se pojavljajo preseganja največje dovoljene koncentracije živega srebra v vodi (graf 33).

Zaradi preseganj največje dovoljene koncentracije živega srebra v vodi je ARSO tudi v letu 2023 nadaljeval preiskovalni monitoring potoka Boben. Kakovost potoka smo spremljali pred izlivom v Savo na merilnem mestu Hrastnik izliv. Spremljanje živega srebra v vodi smo izvedli 4-krat v letu.

Na podlagi rezultatov analiz preiskovalnega monitoringa v letu 2023 ugotavljamo prekomerno onesnaženje potoka Boben z živim srebrom v matriksu voda, posledično je določeno slabo kemijsko stanje za matriks voda. Presežen je NDK-OSK za živo srebro (tabela 3). Maksimalna izmerjena koncentracija živega srebra 0,58 µg/L je bila izmerjena v vzorcu vode v oktobru in presega NDK-OSK iz Uredbe, ki znaša 0,0725 µg/L.



Graf 33: Koncentracije živega srebra v vodi v Bobnu pred izlivom v Savo in v Savi na Vrhovem

5.9 Preiskovalni monitoring Mlinščice v Dolu pri Ljubljani

V letu 2023 smo nadaljevali z izvedbo preiskovalnega monitoringa na Mlinščici pod iztokom iz KČN Dol pri Ljubljani z namenom, da bi preverili vpliv emisij iz tovarne JUB d.o.o. na stanje potoka. Mesečno smo spremljali triazinske pesticide in kovine v matriksu voda.

Na podlagi rezultatov analiz preiskovalnega monitoringa je bilo v letu 2019 za Mlinščico ugotovljeno slabo kemijsko stanje in zelo dobro ekološko stanje za posebna onesnaževala. Slabo kemijsko stanje na potoku Mlinščica v Dolu pri Ljubljani je bilo določeno zaradi preseganja največje dovoljene koncentracije terbutrina. Največja koncentracija terbutrina 0,35 µg/L je bila izmerjena v juniju 2019 in je presegala NDK-OSK = 0,34 µg/L. Občasno je bila določena prisotnost terbutrina v vodi že tekom preiskovalnega monitoringa v letu 2018, v koncentracijskem območju od 0,017 µg/L do 0,081 µg/L, vendar te koncentracije niso presegale niti LP-OSK niti NDK-OSK za ta parameter.

Rezultati analiz terbutrina v letih 2020, 2021 in 2022 ne presegajo mejnih vrednosti za dobro kemijsko stanje. V letu 2022 je bil terbutrin prisoten v dveh vzorcih vode in sicer aprila in maja (največja izmerjena koncentracija je znašala 0,026 µg/L), vendar te koncentracije ne povzročajo preseganj LP-OSK ali NDK-OSK. V letu 2023 pa je ponovno določeno slabo kemijsko stanje, ker je bila v aprilu 2023 izmerjena koncentracija terbutina v vodi 0,39 µg/L in je presegala NDK-OSK = 0,34 µg/L. Terbutrin je bil prisoten še v vzorcih vode maja, avgusta in oktobra.

Uporaba terbutrina kot herbicid je prepovedana od leta 2003. Terbutrin je v Sloveniji registriran kot biocid in se uporablja v gradbeništvu za zaščito sten, ometov ter za preprečevanje nastajanja plesni na fasadah objektov.

5.10 Preiskovalni monitoring Iščice in Podvina

V okviru državnega monitoringa kakovosti voda so bile v prvi polovici leta 2018 izmerjene visoke koncentracije niklja v Iščici na Ižanski cesti. Na podlagi podatkov, da Iskra Galvanotehnika z emisijami odpadnih voda v potok Podvin presega dovoljene letne količine za odvajanje niklja, smo vzpostavili preiskovalni monitoring. V septembru 2018 smo vsebnost niklja pomerili v potoku Podvin iztok približno 2,5 km dolvodno od izpusta odpadnih voda iz Iskre Galvanotehnike in v Iščici nad iztokom Podvina v Iščico. Izkazalo se je, da je potok Podvin močno onesnažen z nikljem, izmerjena koncentracija je bila 128 µg/L, medtem ko je največja dovoljena koncentracija 34 µg/L. Iščica nad iztokom Podvina ima nizko vsebnost niklja (0,267 µg/L). Na podlagi izvedenih analiz je bilo v letu 2018 določeno slabo kemijsko stanje Iščice na Ižanski cesti ter v Podvinu na iztoku v Iščico zaradi presežene povprečne letne vsebnosti niklja, v Podvinu je bila presežena tudi največja dovoljena koncentracija niklja (tabela 20).

Z meritvami smo nadaljevali v letu 2019, ker se je Iskri Galvanotehniki z januarjem 2019 iztekel rok za izvršitev inšpekcijske odločbe. Za Iščico nad iztokom Podvina je bilo določeno dobro kemijsko stanje, letna povprečna vsebnost niklja je bila 0,1 µg/L. V Podvinu iztok je bila presežena povprečna letna vsebnost niklja in tudi največja dovoljena koncentracija niklja, zato je bilo določeno slabo kemijsko stanje. Povprečna letna vsebnost niklja je znašala 22,1 µg/L, največja izmerjena koncentracija niklja je znašala 144 µg/L, kar presega LP-OSK in NDK-OSK. Tudi za Iščico na Ižanski cesti je bilo določeno slabo kemijsko stanje, ker je letna povprečna vsebnost niklja presegala okoljski standard LP-OSK.

Zaradi preseganja niklja se je spremljanje kovin v Iščici in Podvinu nadaljevalo tudi v letih od 2020 do leta 2022. V Podvinu iztok je presežena letna povprečna vsebnost niklja in tudi

največja dovoljena koncentracija niklja, zato je določeno slabo kemijsko stanje v vseh letih. Za Iščico na Ižanski cesti je določeno slabo kemijsko stanje v letih 2021 in 2022, ker letna povprečna vsebnost niklja presega LP-OSK. V letu 2020 pa je določeno dobro kemijsko stanje.

Zaradi preseganja niklja v zadnjih letih se je nadaljevalo spremljanje kovin v Iščici in Podvinu tudi v letu 2023. Kovine na merilnem mestu Podvin iztok smo spremljali 6 krat na leto, na merilnem mestu Iščica na Ižanski cesti pa mesečno. V Podvinu iztok je presežena letna povprečna vsebnost niklja in tudi največja dovoljena koncentracija niklja, zato je določeno slabo kemijsko stanje. Povprečna letna vsebnost niklja znaša 11,7 µg/L, okoljski standard za letno povprečno vrednost pa je 4,0 µg/L. Največja izmerjena koncentracija niklja znaša 135 µg/L, kar presega največjo dovoljeno koncentracijo za nikelj 34 µg/L. Za Iščico na Ižanski cesti je določeno dobro kemijsko stanje ker rezultati analiz preiskovalnega monitoringa v letu 2023 ne presegajo LP-OSK ali NDK-OSK.

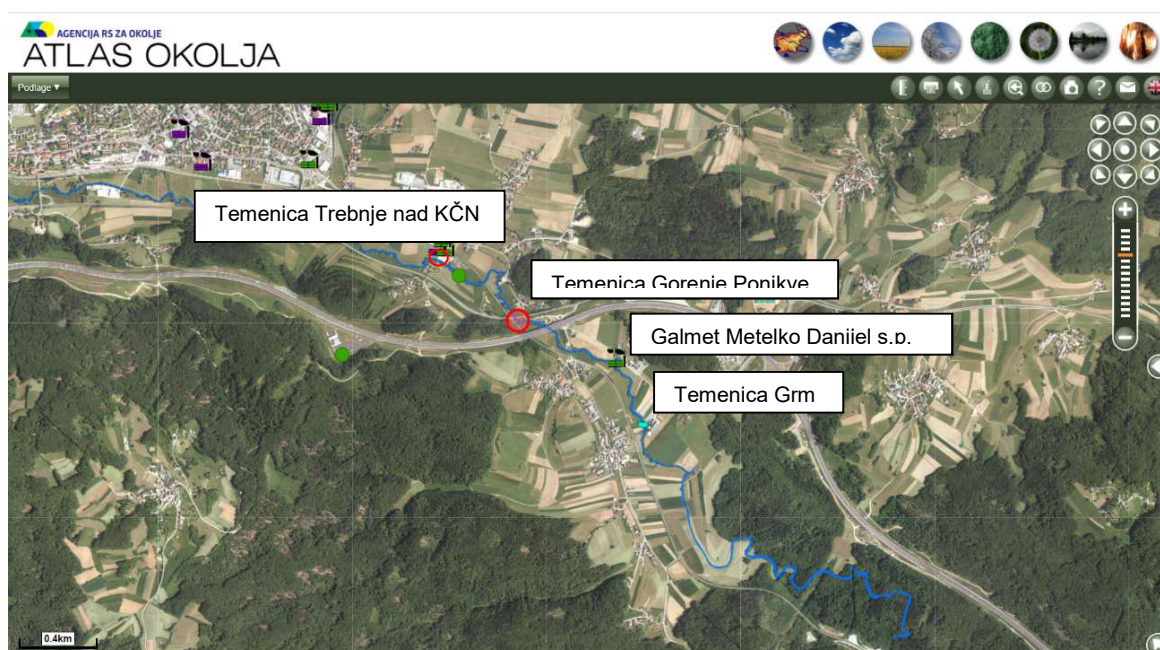
Tabela 20: Ocena kemijskega stanja v Podvinu iztok, v Iščici nad iztokom Podvina in v Iščici na Ižanski cesti pod iztokom Podvina v letih od 2018 do 2023

Vodotok	Merilno mesto	Leto	Kemijsko stanje	Vzrok za slabo kemijsko stanje	Povprečna letna koncentracija	LP-OSK	Največja izmerjena koncentracija	NDK-OSK	Število meritev
IŠČICA	nad iztokom Podvina	2018	dobro						
PODVIN	iztok	2018	slabo	nikelj	128 µg/l	4 µg/l	128 µg/l	34 µg/l	1
IŠČICA	Ižanska cesta	2018	slabo	nikelj	7 µg/l	4 µg/l			12
IŠČICA	nad iztokom Podvina	2019	dobro						
PODVIN	iztok	2019	slabo	nikelj	22,1 µg/l	4 µg/l	144 µg/l	34 µg/l	6
IŠČICA	Ižanska cesta	2019	slabo	nikelj	5,4 µg/l	4 µg/l			12
IŠČICA	nad iztokom Podvina	2020	dobro						
PODVIN	iztok	2020	slabo	nikelj	18,5 µg/l	4 µg/l	134 µg/l	34 µg/l	12
IŠČICA	Ižanska cesta	2020	dobro						
PODVIN	iztok	2021	slabo	nikelj	48,7 µg/l	4 µg/l	670 µg/l	34 µg/l	6
IŠČICA	Ižanska cesta	2021	slabo	nikelj	5,4 µg/l	4 µg/l			12
IŠČICA	nad iztokom Podvina	2022	dobro						
PODVIN	iztok	2022	slabo	nikelj	30,1 µg/l	4 µg/l	210 µg/l	34 µg/l	6
IŠČICA	Ižanska cesta	2022	slabo	nikelj	4,9 µg/l	4 µg/l			12
PODVIN	iztok	2023	slabo	nikelj	11,7 µg/l	4 µg/l	135 µg/l	34 µg/l	6
IŠČICA	Ižanska cesta	2023	dobro						

5.11 Preiskovalni monitoring Temenice

Zaradi prekomernega onesnaženja Temnice s kovinami v preteklih letih, smo preiskovalni monitoring Temenice nadaljevali tudi v letu 2023.

Monitoring smo izvajali na merilnem mestu Gorenje Ponikve pod komunalno čistilno napravo Trebnje z namenom, da bi preverili vpliv iztoka odpadne vode iz KČN Trebnje na kakovost vodotoka. Istočasno smo nadaljevali s spremljanjem v Temenici Grm, kjer se spremlja skupen vpliv iztoka odpadne vode iz KČN Trebnje in iztok odpadne vode iz Galmeta Metelko Daniel s.p.. Merilno mesto Temenica Gorenje Ponikve se nahaja pod iztokom odpadnih vod iz komunalne čistilne naprave (KČN) Trebnje, na katero se odvajajo odpadne vode preostalih potencialnih virov kovin in hkrati nad Galmetom, ki se ukvarja s prekrivanjem kovin s kovino in odvaja odpadne vode direktno v Temenico. S tem smo ločili vpliv odpadnih vod, ki se čistijo na KČN Trebnje in odpadnih vod, ki se odvajajo iz Galmeta. Lokaciji obeh merilnih mest, KČN Trebnje in zavezanca Galmet Metelko Daniel s.p., so razvidne iz slike 2. Kovine v vodi smo spremljali mesečno. Da bi preverili vsebnost kovin v Temenici nad točkovnimi viri onesnaženja, smo spremljali vsebnost kovin še na merilnem mestu nad KČN Trebnje in sicer s frekvenco 6-krat na leto.



Slika 2: Lokacije merilnih mest na Temenici in lokacije zavezancev

V okviru državnega monitoringa kakovosti voda smo v letih od 2015 do 2022 ugotovili zmerno ekološko stanje reke Temenice na merilnem mestu Grm, zaradi presežene letne povprečne vsebnosti cinka (tabela 21). Letna povprečna vsebnost cinka je v posameznih letih znašala od 60,1 µg/L do 184,6 µg/L (graf 34). To pomeni, da je vsa leta presežen okoljski standard za letno povprečno vrednost, ki ob upoštevanju trdote vode in naravnega ozadja znaša 56,2 µg/L (upoštevan je okoljski standard za trdoto enako ali večjo od 100 mg/L CaCO₃ in naravno ozadje 4,2 µg/L). V posameznih letih je bila na merilnem mestu Grm presežena tudi letna povprečna vsebnost kobalta.

Zaradi ugotavljanja vpliva iztoka odpadnih vod iz KČN Trebnje na stanje Temenice se od leta 2018 spremljajo tudi kovine na merilnem mestu Gorenje Ponikve. Na podlagi rezultatov analiz preiskovalnega monitoringa v letih 2020 in 2021 ni bilo preseganj vsebnosti cinka na merilnem mestu Gorenje Ponikve, presežene pa so bile vsebnosti kobalta. V letu 2022 pa so bile presežene vsebnosti cinka, kobalta in bora. Za cink in kobalt sta bili preseženi letna povprečna

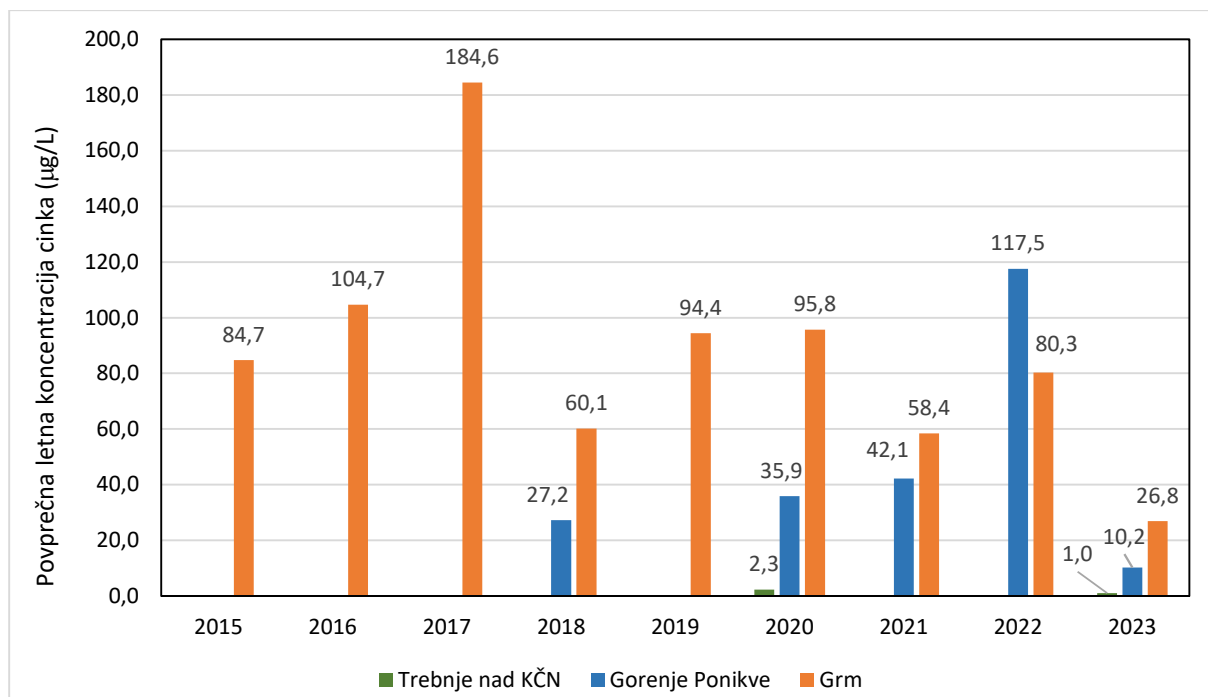
vrednost (LP-OSK) in največja dovoljena koncentracija (NDK-OSK), za bor pa letna povprečna vrednost.

Tabela 21: Ocena ekološkega stanja za posebna onesnaževala v Temenici

Vodotok	Merilno mesto	Leto	Ocena stanja	Vzrok za zmerno ekološko stanje	Povprečna letna koncentracija	LP-OSK	Največja izmerjena koncentracija	NDK-OSK
TEMENICA	Grm	2015	zmerno	cink	84,71 µg/l	56,2 µg/l		
TEMENICA	Grm	2016	zmerno	cink	104,66 µg/l	56,2 µg/l		
TEMENICA	Grm	2017	zmerno	cink	184,58 µg/l	56,2 µg/l		
		2017		kobalt	0,41 µg/l	0,4 µg/l		
TEMENICA	Gorenje Ponikve	2018	dobro					
TEMENICA	Grm	2018	zmerno	cink	60,13 µg/l	56,2 µg/l		
TEMENICA	Grm	2019	zmerno	cink	94,38 µg/l	56,2 µg/l		
		2019		kobalt	0,66 µg/l	0,4 µg/l	3,04 µg/l	2,9 µg/l
TEMENICA	Gorenje Ponikve	2020	zmerno	kobalt	0,9 µg/l	0,4 µg/l	2,92 µg/l	2,9 µg/l
TEMENICA	Grm	2020	zmerno	cink	95,8 µg/l	56,2 µg/l		
		2020		kobalt	0,8 µg/l	0,4 µg/l	3,04 µg/l	2,9 µg/l
TEMENICA	Gorenje Ponikve	2021	zmerno	kobalt	0,6 µg/l	0,4 µg/l	3,5 µg/l	2,9 µg/l
TEMENICA	Grm	2021	zmerno	cink	58,4 µg/l	56,2 µg/l		
TEMENICA	Gorenje Ponikve	2022	zmerno	bor-filt.	282 µg/L	210 µg/L		
				cink-filt.	117,5 µg/L	56,2 µg/L	908 µg/L	524,2 µg/L
				kobalt-filt.	2,0 µg/L	0,4 µg/L	9,05 µg/L	2,9 µg/L
TEMENICA	Grm	2022	zmerno	bor-filt.	253 µg/L	210 µg/L		
				cink-filt.	80,3 µg/L	56,2 µg/L		
				kobalt-filt.	1,1 µg/L	0,4 µg/L		
TEMENICA	Trebne nad KČN	2023	zelo dobro	cink	1,0 µg/L	56,2 µg/L	2,1 µg/L	524,2 µg/L
				kobalt	0,08 µg/L	0,4 µg/L	0,12 µg/L	2,9 µg/L
TEMENICA	Gorenje Ponikve	2023	dobro	cink	10,2 µg/L	56,2 µg/L	39,6 µg/L	524,2 µg/L
				kobalt	0,24 µg/L	0,4 µg/L	0,77 µg/L	2,9 µg/L
TEMENICA	Grm	2023	dobro	cink	26,8 µg/L	56,2 µg/L	69,2 µg/L	524,2 µg/L
				kobalt	0,32 µg/L	0,4 µg/L	0,85 µg/L	2,9 µg/L

Na podlagi rezultatov analiz preiskovalnega monitoringa v letu 2023 ni preseganj vsebnosti kovin na merilnem mestu Temenica Trebnje nad KČN, Gorenje Ponikve in Grm. Na nobenem od treh merilnih mestih ni bilo preseganj mejnih vrednosti LP-OSK in NDK-OSK za cink in kobalt. Na merilnem mestu Trebnje nad KČN je bilo v letu 2023 ugotovljeno zelo dobro ekološko stanje, na merilnih mestih Gorenje Ponikve in Grm pa dobro ekološko stanje.

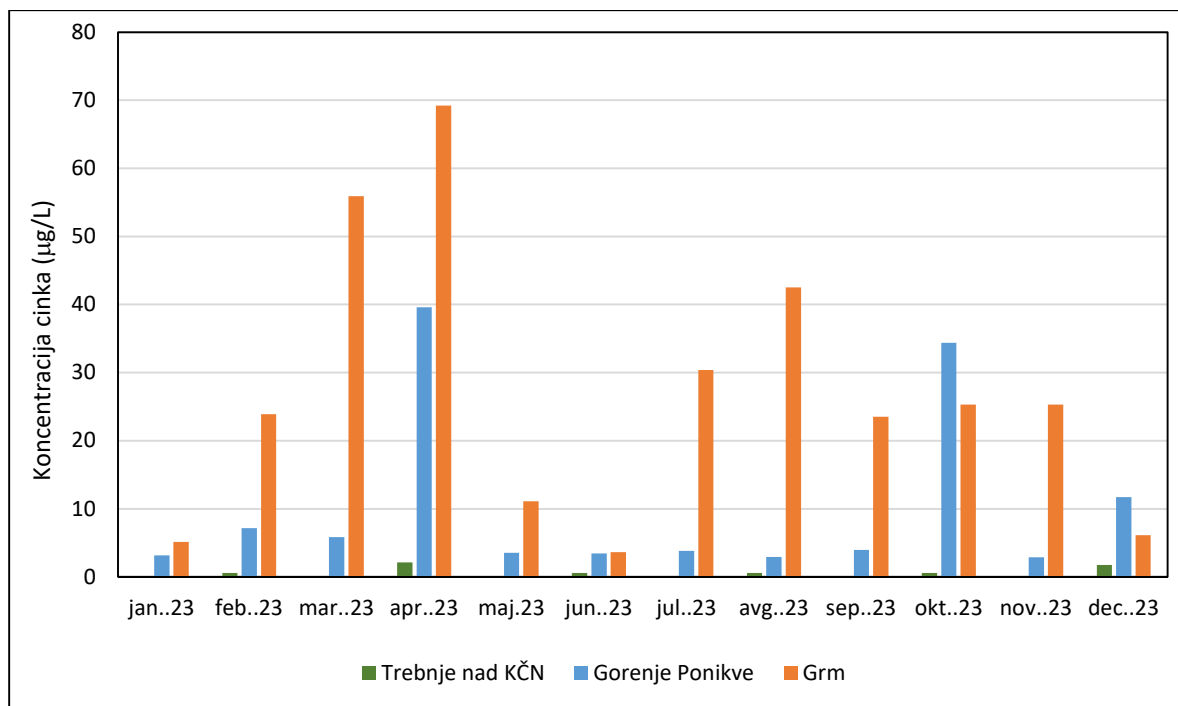
Iz prikaza povprečnih letnih koncentracij cinka za vsa leta na grafu 34 je razvidno znižanje povprečne letne koncentracije cinka v letu 2023 ne merilnih mestih Gorenje Ponikve in Grm v primerjavi s preteklimi leti.



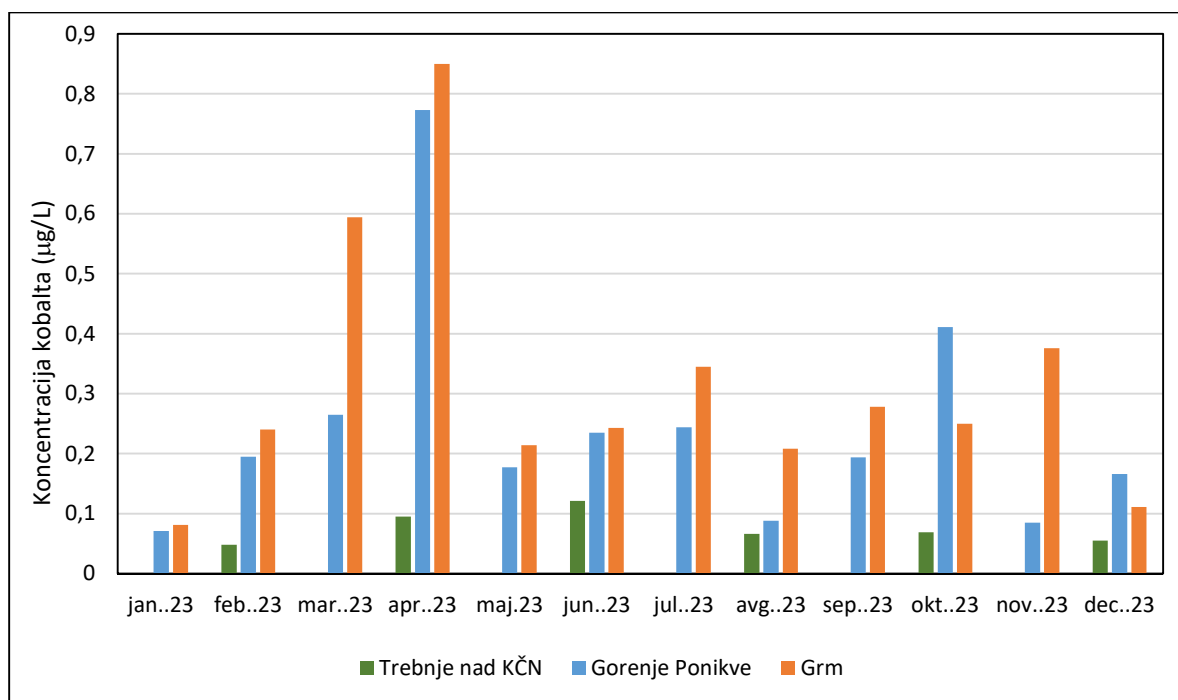
Graf 34: Povprečne letne koncentracije cinka v vodi v Temenici

Iz prikaza izmerjenih koncentracij cinka v letu 2023 na grafu 35 lahko vidimo, da je na merilnem mestu Temenica Trebnje nad KČN vsebnost cinka zelo nizka, povečuje pa se z emisijami iz posameznih točkovnih virov. Najprej se vidi povečanje koncentracije cinka v Temenici zaradi iztoka odpadne vode in KČN Trebnje, nato pa se koncentracija cinka v večini mesečnih vzorcev znatno poveča še zaradi iztoka odpadnih vod iz Galmeta Metelko Daniel s.p..

Kobalt je prisoten že v vodi Temenice nad KČN Trebnje, vsebnost pa se poveča pod iztokom iz KČN Trebnje. Vpliv odpadnih vod iz Galmeta Metelko Daniel s.p. na povečanje koncentracije kobalta je majhen in le občasen (graf 36).



Graf 35: Koncentracije cinka v mesečnih vzorcih vode v Temenici v letu 2023



Graf 36: Koncentracije kobalta v mesečnih vzorcih vode v Temenici v letu 2023

5.12 Preiskovalni monitoring Jezerca

V letu 2021 smo vzpostavili preiskovalni monitoring potoka Jezerc. Preiskovalni monitoring smo vzpostavili z namenom, da bi preverili vpliv emisij iz obrata Atotech Slovenija, proizvodnja kemičnih izdelkov, d.d. na stanje potoka. Atotech je IED zavezanec, kar pomeni, da sodi med naprave, ki lahko povzročijo onesnaževanje okolja večjega obsega. Glavna dejavnost podjetja je proizvodnja kemikalij za površinsko zaščito kovin, plastike in obdelavo tiskanih vezij ter kemikalij za pripravo površin pred barvanjem.

Zaradi slabega kemijskega stanja na Jezercu pod iztokom IČN Atotech zaradi preseganja LP-OSK za PFOS v letu 2022, smo nadaljevali s preiskovalnim monitoringom tudi v letu 2023. Preiskovalni monitoring je potekal na merilnem mestu nad (merilno mesto nad IČN Atotech) in pod iztokom (merilno mesto pod IČN Atotech) iz industrijske čistilne naprave (IČN) Atotech. Istočasno je potekal tudi monitoring v Savi pod iztokom Jezerca v Savo na merilnem mestu Podnart. Spremljali smo vsebnost prostega cianida, kovin, PFAO (perfluorooktanojska kislina) in PFOS (perfluorooktan sulfonska kislina) v matriksu voda.

PFOS in PFOA sta industrijski kemikaliji, ki sta imeli zaradi svojih hidrofbnih in lipofobnih lastnosti v preteklosti širok spekter uporabe. Uporabljali sta se v penah za gašenje, v kovinskih prevlekah, hidravličnih tekočinah (letalska industrija), v fotografski in polprevodniški industriji ter kot impregnacijsko sredstvo v številnih izdelkih, kot so preproge, pohištvo, papir, tekstil in usnje. Danes je uporaba močno omejena, uporabljata se le tam, kjer niso našli ustrezne zamenjave, npr. v fotografski industriji, v industriji elektronike in polprevodnikov ter v hidravličnih tekočinah v letalih.

Na podlagi rezultatov analiz preiskovalnega monitoringa v letu 2023 je dobro kemijsko stanje za matriks voda določeno v potoku Jezerc na merilnih mestih nad in pod IČN Atotech. Prav tako je dobro kemijsko stanje za matriks voda določeno v Savi na merilnem mestu Podnart. Na vseh treh merilnih mestih ni bilo preseganj mejnih vrednosti LP-OSK in NDK-OSK za kovine kadmij, svinec, nikelj in PFOS.

Za posebna onesnaževala, to so prosti cianid, arzen, baker, bor, cink, kobalt, krom, molibden, antimon, selen, je v letu 2023 določeno zelo dobro stanje v potoku Jezerc za obe merilni mesti. To pomeni, da ni preseženih mejnih vrednosti za posebna onesnaževala.

PFOA ni opredeljen kot prednostna snov in zanj ni določenih mejnih vrednosti. PFOA je bil prisoten samo v vzorcu 9.5.2023, v vseh ostalih vzorcih je bil rezultat manjši od LOQ.

Tabela 22: Ocena kemijskega stanja v Jezercu in Savi Podnart v letih od 2021 do 2023

Vodotok	Merilno mesto	Leto	Kemijsko stanje	Vzrok za slabo kemijsko stanje	Povprečna letna koncentracija	LP-OSK	Največja izmerjena koncentracija	NDK-OSK	Število meritev
JEZERC	nad IČN Atotech	2021	dobro						
JEZERC	pod IČN Atotech	2021	slabo	nikelj	16,6 µg/l	4 µg/l	85,7 µg/l	34 µg/l	10
SAVA	Podnart	2021	dobro						

Vodotok	Merilno mesto	Leto	Kemijsko stanje	Vzrok za slabo kemijsko stanje	Povprečna letna koncentracija	LP-OSK	Največja izmerjena koncentracija	NDK-OSK	Število meritev
JEZERC	nad IČN Atotech	2022	dobro						
JEZERC	pod IČN Atotech	2022	slabo	PFOS	0,001046 µg/l	0,00065 µg/l			12
SAVA	Podnart	2022	dobro						
JEZERC	nad IČN Atotech	2023	dobro						
JEZERC	pod IČN Atotech	2023	dobro						
SAVA	Podnart	2023	dobro						

5.13 Preiskovalni monitoring Podlomščice

Zaradi pojavljanja pesticidov v Podlomščici Malo Mlačevo smo v letih od 2020 do 2023 izvajali preiskovalni monitoring pesticidov na merilni mreži navedeni v tabeli 23. Cilj preiskovalnega monitoringa je nadzorovati vpliv emisij iz prispevnega območja Bičja in Podlomščice in vpliv iztoka odpadnih vod iz komunalne čistilne naprave (KČN) Grosuplje na koncentracije pesticidov v potoku Bičje in v Podlomščici. Na merilnem mestu Podlomščica pred sotočjem z Bičjem se ugotavlja prisotnost pesticidov pred pritokom potoka Bičje, v katerega se v spodnjem toku odvajajo odpadne vode iz KČN Grosuplje.

V letu 2023 so se na vseh merilnih mestih izvedle analize paketa preiskav triazinski pesticidi in kovine v vodi.

Tabela 23: Merilna mreža preiskovalnega monitoringa v Podlomščici

Vodotok	Ime merilnega mesta	Šifra postaje	Koordinata X	Koordinata Y
BIČJE	nad čistilno napravo	7512	88820	473523
BIČJE	pod obema iztokoma iz KČN	7516	88687	473551
PODLOMŠČICA	pred sotočjem z Bičjem	7495	88688	473510
PODLOMŠČICA	Malo Mlačevo	7500	88232	473873

Na podlagi rezultatov analiz preiskovalnega monitoringa v letu 2023 ni bilo preseganj mejnih vrednosti LP-OSK in NDK-OSK za prednostne snovi, zato je za vsa merilna mesta določeno dobro kemijsko stanje v vodi. Ta merilna mesta so bila uvrščena v dobro kemijsko stanje že vsa pretekla leta izvajanja monitoringa.

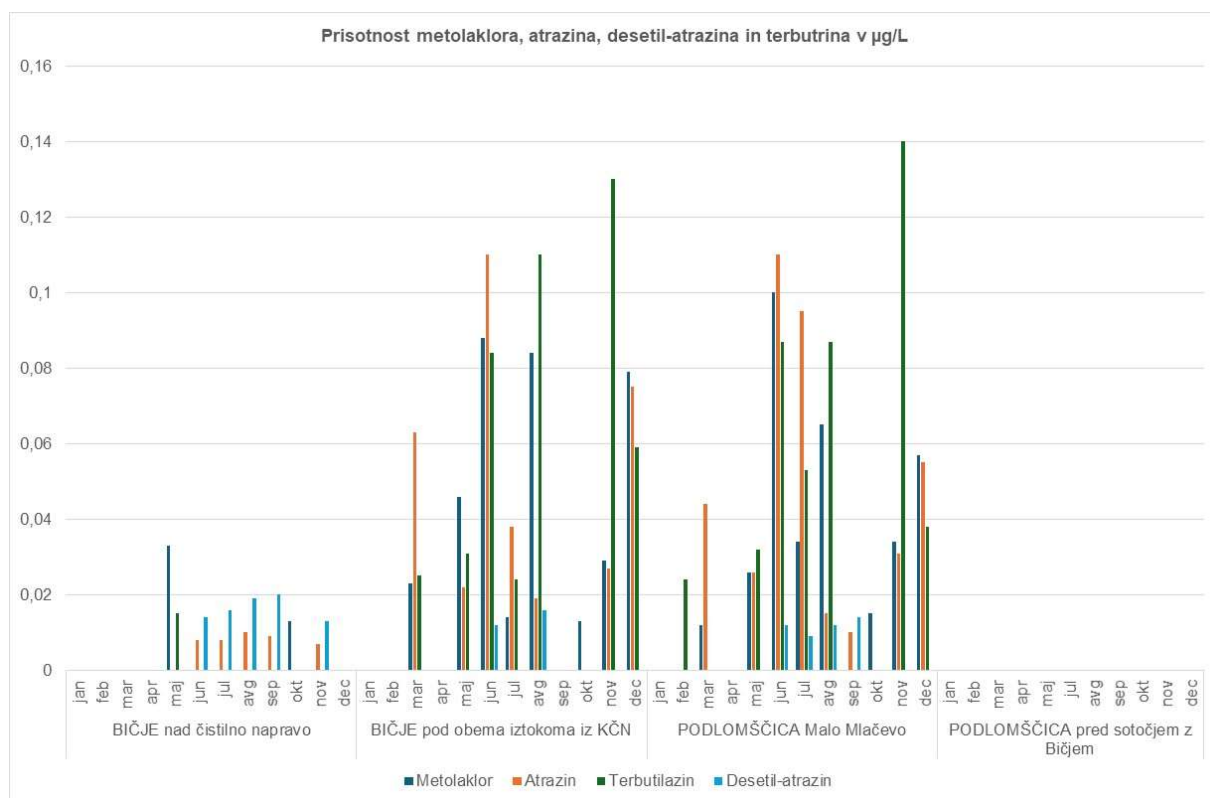
Ocene ekološkega stanja na podlagi posebnih onesnaževal so v letu 2023 enake kot v letih 2021 in 2022 (tabela 24). Merilni mesti Bičje nad čistilno napravo in Podlomščica pred sotočjem z Bičjem sta uvrščeni v zelo dobro ekološko stanje, merilni mesti Bičje pod obema iztokoma iz KČN in Podlomščica Malo Mlačevo pa v dobro ekološko stanje. Zadnja tri leta na merilnih mestih Bičje pod obema iztokoma iz KČN in Podlomščica Malo Mlačevo ni preseganj mejnih vrednosti LP-OSK za metolaklor ali terbutilazin. Zadnja preseganja metolaklora ali terbutilazina so bila ugotovljena v letu 2020.

Tabela 24: Ocena ekološkega stanja Podlomščice in Bičja za posebna onesnaževala v letih od 2020 do 2023

Vodotok	Merilno mesto	Leto	Ocena stanja	Vzrok za zmerno ekološko stanje	Povprečna letna koncentracija	LP-OSK	Največja izmerjena koncentracija	NDK-OSK	Število meritev
PODLOMŠČICA	pred sotočjem z Bičjem	2020	zelo dobro						
PODLOMŠČICA	Malo Mlačevo	2020	zmerno	metolaklor	0,31 µg/L	0,3 µg/L			12
BIČJE	nad čistilno napravo	2020	zelo dobro						
BIČJE	pod obema iztokoma iz KČN	2020	zmerno	metolaklor	0,5 µg/L	0,3 µg/L			7
				terbutilazin	0,8 µg/L	0,5 µg/L			7
PODLOMŠČICA	pred sotočjem z Bičjem	2021	zelo dobro						
PODLOMŠČICA	Malo Mlačevo	2021	dobro						
BIČJE	nad čistilno napravo	2021	zelo dobro						
BIČJE	pod obema iztokoma iz KČN	2021	dobro						
PODLOMŠČICA	pred sotočjem z Bičjem	2022	zelo dobro						
PODLOMŠČICA	Malo Mlačevo	2022	dobro						
BIČJE	nad čistilno napravo	2022	zelo dobro						
BIČJE	pod obema iztokoma iz KČN	2022	dobro						
PODLOMŠČICA	pred sotočjem z Bičjem	2023	zelo dobro						
PODLOMŠČICA	Malo Mlačevo	2023	dobro						
BIČJE	nad čistilno napravo	2023	zelo dobro						
BIČJE	pod obema iztokoma iz KČN	2023	dobro						

Tako kot v preteklih letih, rezultati analiz tudi v letu 2023 kažejo občasno prisotnost nekaterih pesticidov v vodi. Na merilnem mestu Podlomščica pred sotočjem z Bičjem ni prisotnih nobenih triazinskih pesticidov. Pesticidi, ki se pojavljajo večkrat v posameznih mesečnih vzorcih vode v potoku Bičje že nad KČN Grosuplje so atrazin (herbicid), desetil-atrazin in občasno metolaklor, enkrat pa tudi terbutilazin (graf 37). Atrazin in desetil-atrazin sta prisotna od junija do novembra. Metolaklor je bil prisoten v maju in oktobru, terbutilazin pa v maju. Vsi štirje pesticidi se v večjih koncentracijah pojavljajo tudi v Bičju pod obema iztokoma iz KČN in v Podlomščici Malo Mlačevo. V večini primerov so koncentracije atrazina, metolaklora in terbutilazina večje na merilnem mestu Bičje pod obema iztokoma iz KČN, v Podlomščici Malo Mlačevo pa so nekoliko nižje zaradi učinka redčenja vode. V vzorcih so prisotni od marca do decembra. Potek koncentracij in čas pojavljanja nakazujeta, da so glavni vir metolaklora in terbutilazina v vodi emisije odpadne vode iz KČN Grosuplje. Za atrazin in desetil-atrazin pa so vir tudi razpršene obremenitve, saj sta oba od junija do novembra prisotna že v vodi v Bičju nad čistilno napravo. Za atrazin, metolaklor in terbutilazin so predpisane mejne vrednosti, ki v letu 2023 niso bile presežene. Za desetil-atrazin mejna vrednost ni predpisana.

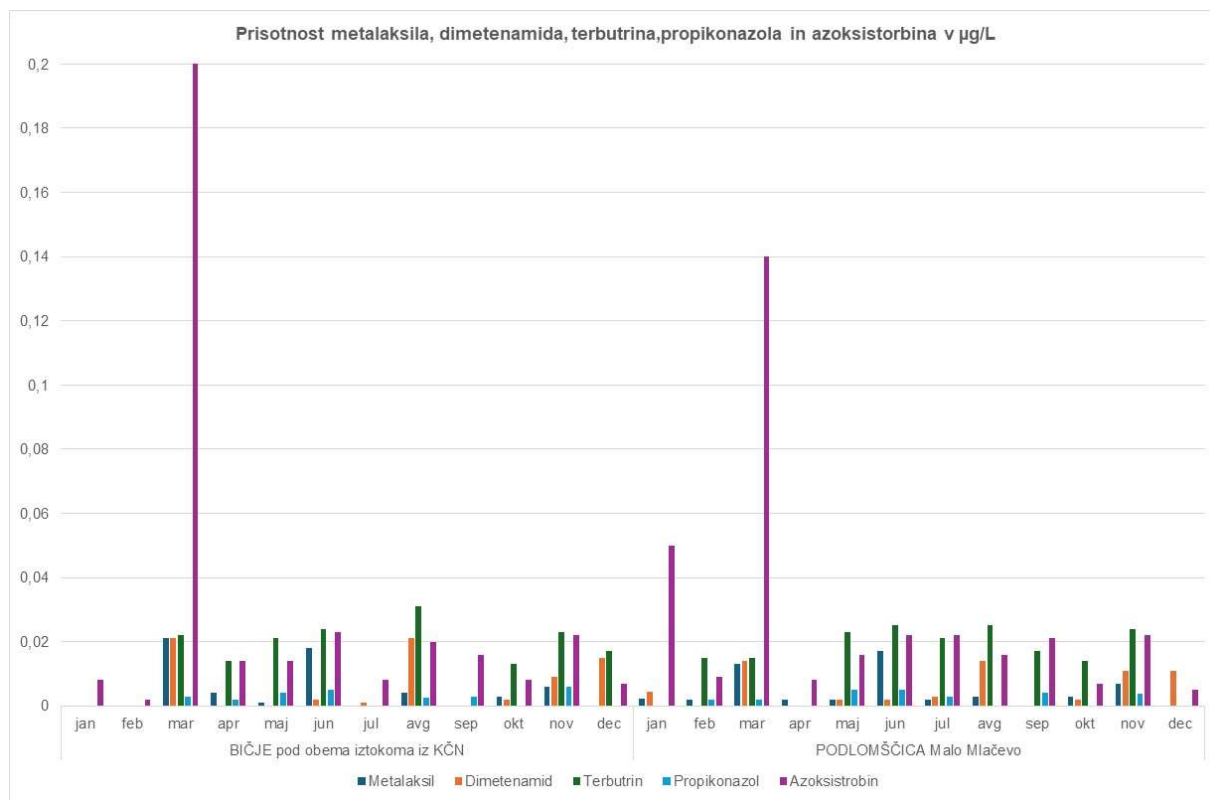
Atrazin je herbicid, ki so ga v preteklosti uporabljali za zatiranje večine širokolistnih plevelov in trav v kmetijstvu in nekmetijski dejavnosti. V Sloveniji je v celoti prepovedan od leta 2003. Desetil-atrazin pa je razgradni produkt atrazina. Metolaklor je herbicid, ki se uporablja za zatiranje nekaterih plevelov v kmetijstvu, ob cestah in pri vzgoji okrasnih rastlin. Terbutilazin je herbicid, ki se uporablja za zatiranje plevela v kmetijstvu in pri pogozdovanju.



Graf 37: Koncentracije posameznih pesticidov v mesečnih vzorcih vode Bičja in Podlomščice v letu 2023

V Bičju pod obema iztokoma iz KČN Grosuplje in v Podlomščici Malo Mlačevo so v skoraj vseh mesečnih vzorcih prisotni metalaksil, dimetenamid, terbutrin, propikonazol in azoksistrobin (graf 38). Na obeh merilnih mestih so koncentracije posameznih pesticidov primerljive ali pa so večje v Bičju pod obema iztokoma iz čistilne naprave. Vsi naštetih pesticidi so v vodi prisotni tudi jeseni in pozimi, kar pomeni, da njihov vir ni raba v kmetijstvu. Njihova prisotnost je posledica iztoka odpadne vode iz KČN Grosuplje, ker niso prisotni v vodi na merilnih mestih v Bičju nad KČN in v Podlomščici pred sotočjem z Bičjem. Mejne vrednosti so predpisane za terbutrin, za preostale prisotne pesticide mejne vrednosti niso predpisane. Mejna vrednost za terbutrin v letu 2023 ni bila presežena.

Metalaksil je fungicid, ki se uporablja za zatiranje in preventivno delovanje proti glivam. Azoksistrobin je fungicid za zatiranje bolezni na vrtninah in poljščinah. Propikonazol je fungicid za žita. Dimetenamid je herbicid s široko paleto uporabe. Terbutrin se uporablja kot biocid v gradbeništvu za zaščito sten, ometov ter za preprečevanje nastajanja plesni na fasadah objektov. V preteklosti se je uporabljal tudi kot herbicid, vendar za ta namen od leta 2003 na območju EU ni več dovoljen.



Graf 38: Koncentracije posameznih pesticidov v mesečnih vzorcih vode Bičja in Podlomščice v letu 2023

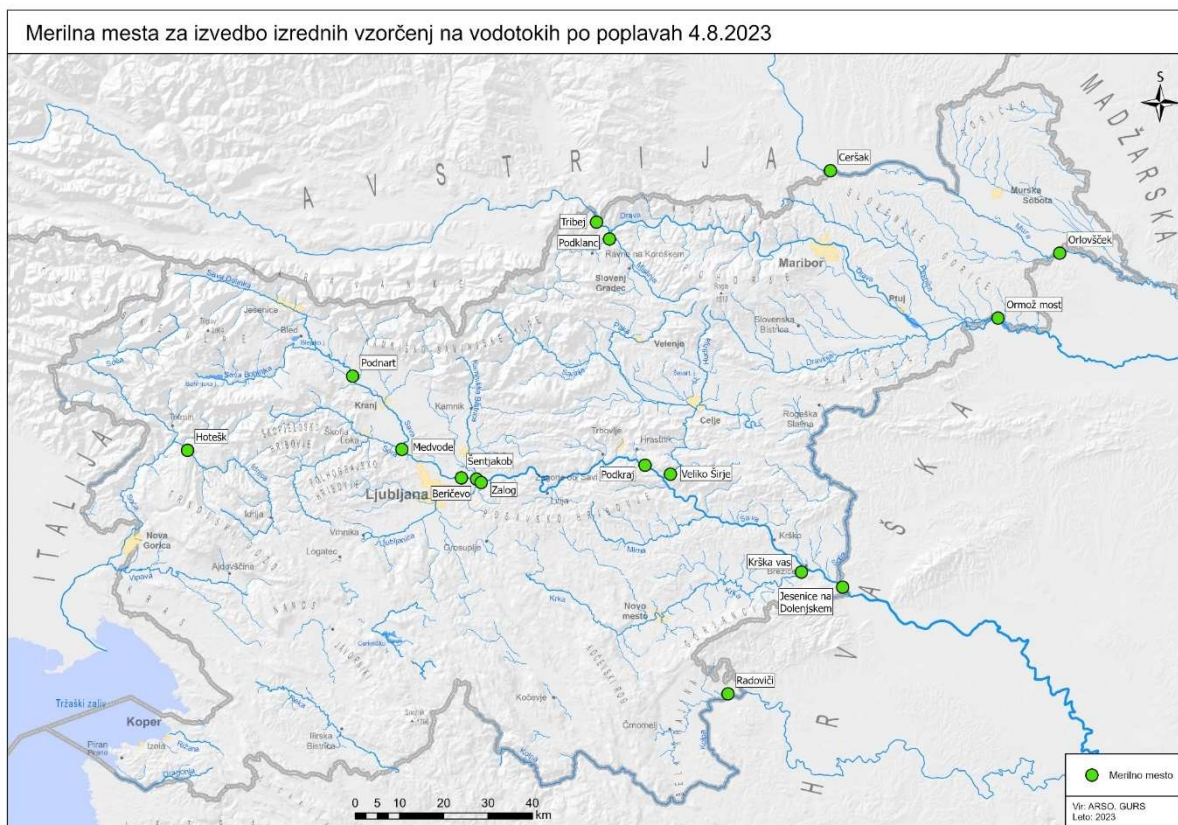
6 KAKOVOST VODOTOKOV PO POPLAVAH

Slovenijo so 4. avgusta 2023 zaradi dolgotrajnih močnih nalivov prizadele obsežne poplave. Najbolj prizadeta so bila območja na porečjih Mure, Drave in Save. Visoke vode so s seboj odnašale raznovrstna onesnaženja, zato je Agencija Republike Slovenije za okolje na najbolj prizadetih območjih izvedla izredna vzorčenja vodotokov.

Vzorčenje se je izvedlo na 16 merilnih mestih vodotokov (Karta 4). Izbrana so bila nadzorna merilna mesta v porečju Mure, Drave in Save ter dodatna merilna mesta na vodotokih, ki so poplavljeni v večjem obsegu (Idrijca v Hotešku, Sora v Medvodah, Meža v Podklancu, Mura v Orlovščku, Sava v Podnartu, Sava v Šentjakobu, Kamniška Bistrica v Beričevem).

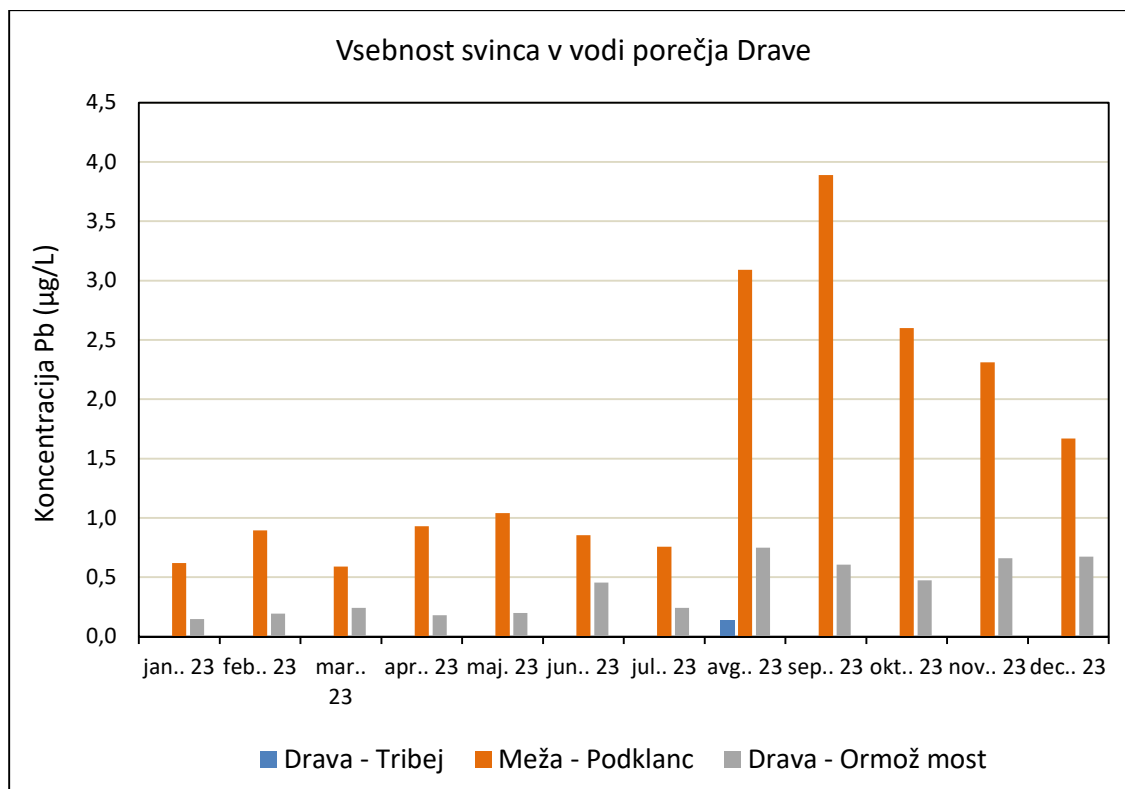
Vzorčenje vode se je izvedlo v obdobju od 16. 8. 2023 do 24. 8. 2023, ko se je hidrološko stanje vodotokov že nekoliko normaliziralo in se je večina vodotokov že vrnila v svoje struge.

V vseh vzorcih vode je bil analiziran enak nabor parametrov. Izvedene so bile kvantitativne analize težkih kovin in mineralnih olj ter identifikacija organskih spojin s plinsko kromatografijo z masno selektivnim detektorjem (GC/MS) in s tekočinsko kromatografijo z masnim detektorjem visoke ločljivosti (LC/HRMS).



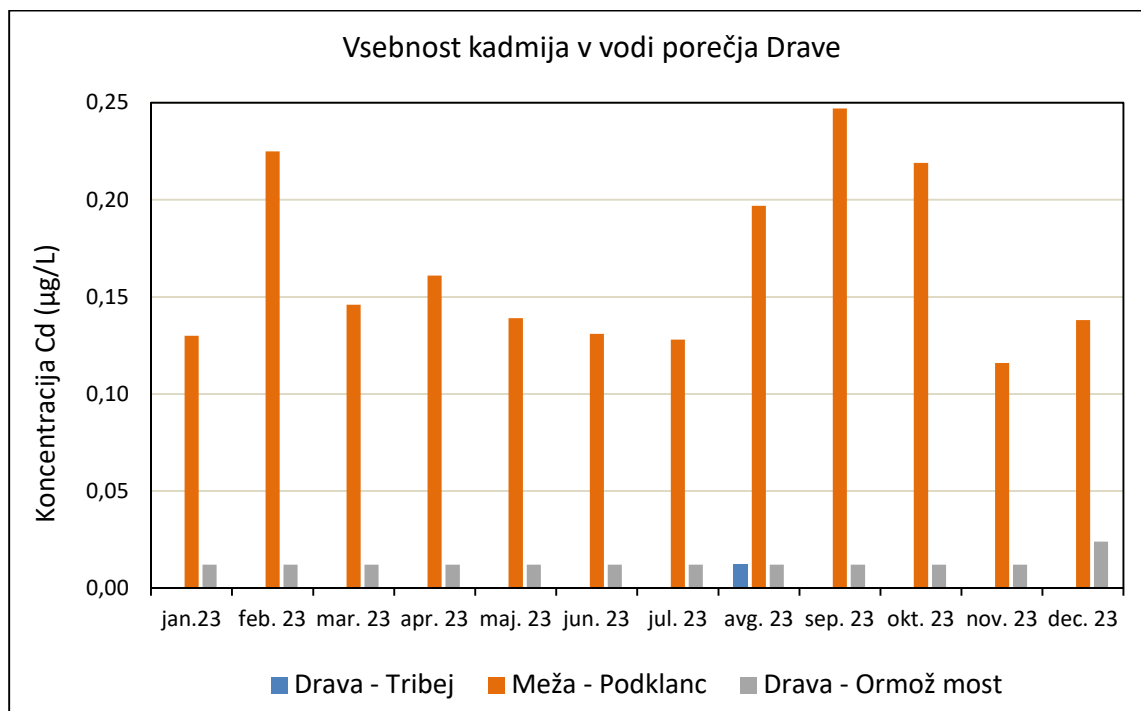
Karta 4: Merilna mesta za izvedbo izrednih vzorčenj vodotokov po poplavih

Rezultati analiz vzorcev vode na vsebnost težkih kovin v vodotokih so pokazali, da na večini merilnih mest vsebnost kovin ni bila večja od predhodnih meritev v letu 2023. Po poplavih pa je bila v vzorcih vode povišana koncentracija svinca in kadmija v Meži v Podklancu in svinca v Dravi v Ormožu. Nobena od omenjenih dveh težkih kovin pa v avgustovskem vzorcu vode ni presegla mejne vrednosti za največjo dovoljeno koncentracijo (NDK-OSK; graf 39 in graf 40). V okviru državnega monitoringa, ki ga ARSO izvaja že vrsto let, je bilo na podlagi rezultatov kemijskih analiz ugotovljeno slabo kemijsko stanje Meže v Podklancu tudi v običajnih hidroloških razmerah do vključno leta 2020. K onesnaženju Meže s svincem in kadmijem namreč prispevajo industrijske odpadne vode, ki odtekajo v Mežo neposredno, in vsebujejo omenjeni težki kovini, kot tudi nekateri pritoki Meže, ki odvajajo onesnaženo vodo z območja rudarskih odlagališč v Mežo, kar za Mežiško dolino predstavlja staro breme. Onesnaženje se iz Meže širi v Dravo, kar potrjuje tudi rezultat za svinec v avgustovskem vzorcu vode. V Dravi, na dolvodnem merilnem mestu v Ormožu most, je namreč koncentracija svinca skoraj 6-krat višja od koncentracije svinca na gorvodnem merilnem mestu v Tribeju, ki se nahaja pred izlivom Meže v Dravo (graf 39).



Graf 39: Vsebnost svinca v vodi porečja Drave v mesečnih vzorcih v letu 2023

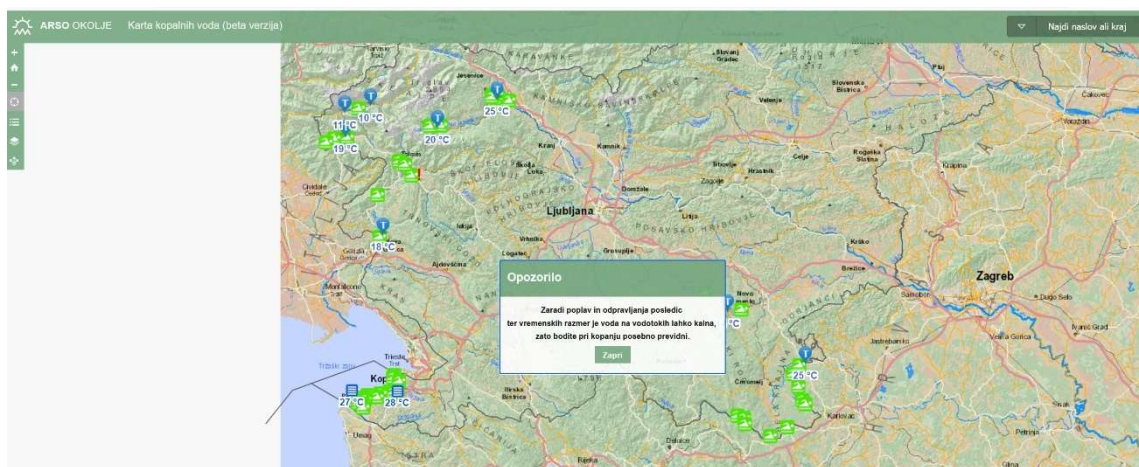
Rezultati analiz mineralnih olj so pokazali, da vodotoki po poplavih niso bili onesnaženi s tem onesnaževalom. Mineralna olja so bila sicer prisotna v Dravi na merilnem mestu Ormož most, vendar v zelo nizkih koncentracijah.



Graf 40: Vsebnost kadmija v vodi porečja Drave v mesečnih vzorcih v letu 2023

Kvalitativna analiza organskih spojin na podlagi posnetkov z metodama GC/MS in LC/HMRS je pokazala prisotnost organskih spojin v posameznih vzorcih vode. Le-te so predvsem pokazatelj onesnaženja s komunalno odpadno vodo, ki vsebuje kofein, sredstva za osebno nego in splošno rabo. Posnetki so pokazali, da so bila z organskimi snovmi bolj obremenjena merilna mesta Kamniška Bistrica v Beričevem, Ljubljana v Zalogu, Krka v Krški vasi, Meža v Podklancu in Idrijca v Hotešku. Na nekaterih merilnih mestih vodotokov so bili prisotni tudi pesticidi in disperzijska sredstva, ki se uporabljajo v kmetijstvu.

V času kopalne sezone je vsake 14 dni potekalo tudi spremljanje kakovosti kopalnih voda na mestih, kjer so uradno določene kopalne vode. Deroče in motne vode ob višjih vodostajih za kopalce že same po sebi niso vabljive; kljub temu je ARSO na previdnost pri kopanju in drugih vodnih aktivnostih opozarjal javnost preko Karte kopalnih voda, s pomočjo dnevnih informativnih oddaj in drugih socialnih omrežij (slika 3).



Slika 3: Prikaz opozorila na aplikaciji Karta kopalnih voda

Mikrobiološka kakovost vode je bila na večini kopalnih voda v času vzorčenja primerne kakovosti, z izjemo zelo spremenljive kakovosti vode na kopalnem območju Idrijca v Bači pri Modreju ter na Soči v Kanalu. Povečano motnost Soče in Idrijce je bilo zaznati že po prvem neurju, ki je porečje Cerknice zajelo sredi julija (slika 4). Že takrat je prišlo do intenzivnega naraščanja vodotokov, prestopanja bregov in poplavljanja ter zelo intenzivnega erozijskega delovanja visokih voda. Na celotnem prizadetem območju je voda izpirala erodirani material. Na izrazito motnost vode so vplivala tudi intenzivna sanacijska dela v strugah vodotokov v zaledju Idrijce (odstranjevanje podrtega drevja, urejanje razdejanih strug, odvažanje nanešenega materiala), ki so sledila in so potekala tudi v avgustu (slika 5).



Slika 4: Povečana motnost vode na kopalnem območju Idrijca v Bači pri Modreju, julij 2023



Slika 5: Sanacijska dela po ujmi na Cerknici in pogled na sotočje Cerknice in Idrijce, julij 2023

Zaradi posegov v vodotoke ter intenzivnega spiranja zaledja ob neurjih je bila na kopalnem območju Idrijca v Bači pri Modreju zaznana prekomerna prisotnost fekalnih bakterij že konec julija, zaradi česar je bilo kopanje na tem delu odsvetovano in je iz previdnostnih razlogov veljajo do zaključka kopalne sezone.

7 REZULTATI MONITORINGA NADZORNEGA SEZNAMA SNOVI

Poročilo Slovenije o spremljanju nadzornega seznama snovi za leto 2023 je na voljo na spletni strani: [Poročilo Slovenije o spremljanju nadzornega seznama snovi za leto 2023](#).

Poročilo Evropski komisiji o rezultatih monitoringa nadzornega seznama snovi v Republiki Sloveniji v letu 2023 je pripravljeno na podlagi 19. člena Uredbe o stanju površinskih voda (Ur. l. RS 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2) oziroma na podlagi 4. točke 8.b člena Direktive 2008/105/EU, spremenjene z Direktivo 2013/39/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 12. avgusta 2013 o spremembi direktiv 2000/60/ES in 2008/105/ES v zvezi s prednostnimi snovmi na področju vodne politike (UL L št. 226 z dne 24. 8.2013).

Monitoring nadzornega seznama snovi v letu 2023 je potekal v skladu z Izvedbenim sklepom komisije (EU) 2022/1307 z dne 22. julija 2022 o določitvi nadzornega seznama snovi za spremljanje na ravni Unije na področju vodne politike v skladu z Direktivo 2008/105/ES Evropskega parlamenta in Sveta ter o razveljavitvi Izvedbenega sklepa Komisije (EU) 2020/1161.

8 VIRI

- Zakon o vodah, Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15, 65/20
- Zakon o varstvu okolja, Uradni list RS, št. 39/06 – UPB, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15 in 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg in 84/18 – ZIURKOE, 158/20 in 44/22 ZVO-2
- Uredba o stanju površinskih voda, Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13 in 24/16 in 44/22 – ZVO-2
- Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda, Uradni list RS, št. 10/09, 81/11 in 73/16 in 44/22 – ZVO-2
- Pravilnik o določitvi in razvrstitvi vodnih teles površinskih voda, Uradni list RS, št. 63/05, 26/06, 32/11 in 8/18
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo, Uradni list RS, št. 47/05, 45/07, 79/09, 64/12, 64/14 in 98/15
- Uredba o varstvu voda pred onesnaževanjem z nitrati iz kmetijskih virov, Uradni list RS, št. 113/09, 5/13, 22/15 in 12/17
- Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/23)
- Program monitoringa stanja voda za obdobje 2016 - 2021
- Direktiva 2000/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 23. oktobra 2000 o določitvi okvira za ukrepe Skupnosti na področju vodne politike
- Direktiva 2008/105/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o okoljskih standardih kakovosti na področju vodne politike, spremembi in poznejši razveljavitvi direktiv 82/176/EGS, 83/513/EGS, 84/156/EGS, 84/491/EGS, 86/280/EGS ter spremembi Direktive 2000/60/ES Evropskega parlamenta in Sveta
- Direktiva 2013/39/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 12. avgusta 2013 o spremembi direktiv 2000/60/ES in 2008/105/ES v zvezi s prednostnimi snovmi na področju vodne politike
- Direktiva Komisije 2009/90/ES z dne 31. julija 2009 o določitvi strokovnih zahtev za kemijsko analiziranje in spremljanje stanja voda v skladu z Direktivo Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES
- Direktiva Sveta 91/676/EGS z dne 12. decembra 1991 o varstvu voda pred onesnaženjem z nitrati iz kmetijskih virov
- Direktiva Sveta 91/271/ES o čiščenju komunalne odpadne vode v skladu z Direktivo Evropskega parlamenta in Sveta 2000/60/ES ter razveljavitvi Odločbe 2008/915/ES
- Uradne evidence Agencije RS za okolje o emisijah snovi in toplote v vodno okolje
- Dostopno na spletni strani: [NIJZ, O posameznih parametrih na kratko](#) [8.12.2022]
- Dostopno na spletni strani: [NIJZ, Opisi indikatorskih parametrov, ki jih najdemo v pitni vodi](#), [8.12.2022]
- Dostopno na spletni strani: [Evropska agencija za okolje \(EEA\): Živo srebro v evropskem okolju](#)

9 PRILOGE

Priloga 1: Ocene kemijskega stanja od leta 2017 do 2023

Priloga 2: Rezultati analiz nevarnih snovi v organizmih v letih od 2016 do 2023

Priloga 3: Ocene ekološkega stanja za posebna onesnaževala od leta 2017 do 2023

Priloga 1: Ocene kemijskega stanja površinskih voda od leta 2017 do 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra MM	GKY	GKX	Kemijsko stanje 2017 voda	Kemijsko stanje 2018 voda	Kemijsko stanje 2019 voda	Kemijsko stanje 2020 voda	Kemijsko stanje 2021 voda	Kemijsko stanje 2022 voda	Kemijsko stanje 2023 voda	Kemijsko stanje 2017 biota	Kemijsko stanje 2018 biota	Kemijsko stanje 2019 biota	Kemijsko stanje 2020 biota	Kemijsko stanje 2021 biota	Kemijsko stanje 2022 biota	Kemijsko stanje 2023 biota
Vodotoki																				
SI1118VT	VT Radovna	RADOVNA	Vintgar	3190	430034	139174	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI111VT5	VT Sava izvir – Hrušica	SAVA DOLINKA	nad Hrušico	3051	421677	146348	-	-	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI111VT7	MPVT zadrževalnik HE Moste	SAVA DOLINKA	Moste	3070	433170	141200	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI112VT7	VT Sava Sveti Janez – Jezernica	SAVA BOHINJKA	nad izlivom Jezernice	3230	430280	134840	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI112VT9	VT Sava Jezernica – sotočje s Savo Dolinko	SAVA BOHINJKA	Bodešče	3250	434342	133468	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-
SI114VT3	VT Tržiška Bistrica povirje – sotočje z Lomščico	TRŽIŠKA BISTRICA	Dolžanova soteska	4031	448519	137662	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI114VT9	VT Tržiška Bistrica sotočje z Lomščico – Podbrezje	TRŽIŠKA BISTRICA	Podbrezje	4080	445280	127610	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI116VT5	VT Kokra Jezersko – Preddvor	KOKRA	Jablanca	4131	457893	128549	-	-	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI116VT7	VT Kokra Preddvor – Kranj	KOKRA	Kranj	4170	450997	122314	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI121VT	VT Poljanska Sora	POLJANSKA SORA	Na Dobravi	4231	446777	112674	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI122VT	VT Selška Sora	SELŠKA SORA	Vešter	4298	444072	114859	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI123VT	VT Sora	SORA	Lipica	4202	450036	112780	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI123VT	VT Sora	SORA	Medvode	4208	454638	110943	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI124VT	VT Rača z Radomljo	RAČA	Spodnja Krtina	4502	473521	111603	-	-	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI1326VT	VT Pšata	PŠATA	Bišče	4601	470409	106109	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI132VT1	VT Kamniška Bistrica povirje – Stahovica	KAMNIŠKA BISTRICA	Izvir	4360	468704	131463	-	-	-	-	-	-	-	DOBRO ¹	-	-	-	-	-	-
SI132VT1	VT Kamniška Bistrica povirje – Stahovica	KAMNIŠKA BISTRICA	Hudo Polje	4365	470721	126702	-	-	-	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI132VT5	VT Kamniška Bistrica Stahovica – Študa	KAMNIŠKA BISTRICA	Ihan	4432	469877	108995	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO ¹	-	-	-	-	-
SI132VT7	VT Kamniška Bistrica Študa – Dol	KAMNIŠKA BISTRICA	Beričevo	4470	471492	104201	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI14102VT	VT Cerkniščica	CERKNIŠČICA	Cerknica (Dolenja vas)	5774	448870	71270	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra MM	GKY	GKX	Kemijsko stanje 2017 voda	Kemijsko stanje 2018 voda	Kemijsko stanje 2019 voda	Kemijsko stanje 2020 voda	Kemijsko stanje 2021 voda	Kemijsko stanje 2022 voda	Kemijsko stanje 2023 voda	Kemijsko stanje 2017 biota	Kemijsko stanje 2018 biota	Kemijsko stanje 2019 biota	Kemijsko stanje 2020 biota	Kemijsko stanje 2021 biota	Kemijsko stanje 2022 biota	Kemijsko stanje 2023 biota
SI141VT1	VT Jezerski Obrh	JEZERSKI OBRH	Nadlesk	5662	458365	62168	-	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI141VT2	VT Cerknjsko jezero	CERKNIŠKO JEZERO (STRŽEN)	Dolenje jezero	5680	450690	69240	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI141VT2	VTJ Cerknjsko jezero	FAROVŠČICA	Hudi vrh	5755	463419	68841	-	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-
SI141VT2	VTJ Cerknjsko jezero	FAROVŠČICA	Fara	5756	462182	69447	-	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-
SI141VT2	VTJ Cerknjsko jezero	BLOŠČICA	Velike Bloke	5757	459594	71200	-	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-
SI143VT	VT Rak	RAK	Veliki naravni most (Rakov Škocjan)	5791	445077	72610	-	-	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI144VT1	VT Pivka povirje – Prestranek	PIVKA	Selce	5805	438039	63199	-	-	-	-	-	DOBRO	DOBRO						-	-
SI144VT2	VT Pivka Prestranek – Postojnska jama	PIVKA	Postojna	5820	438471	71151	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI145VT	VT Unica	UNICA	Hasberg	5880	443194	76339	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI146VT	VT Logaščica	LOGAŠČICA	nad KČN Logatec	5941	440781	85787	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI146VT	VT Logaščica	LOGAŠČICA	Logatec	5940	440517	85765	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI146VT	VT Logaščica	LOGAŠČICA	Jačka	5943	440807	86011	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI146VT	VT Logaščica	ČRNI POTOK	nad žago	5950	437552	85711	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI146VT	VT Logaščica	ČRNI POTOK	pod žago Gorenjska cesta	5952	438280	85396	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI1476VT	VT Iščica	IŠČICA	nad iztokom Podvina	5446	464721	91755	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-
SI1476VT	VT Iščica	IŠČICA	Ižanska cesta	5448	463059	95136	-	SLABO	SLABO	DOBRO	SLABO	SLABO	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI1476VT	VT Iščica	PODVIN	iztok	5451	464576	92281	-	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-
SI148VT3	VT Gradaščica z Veliko Božno	GRADAŠČICA	Dvor	5500	450205	102392	-	DOBRO	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI148VT5	VT Mali Graben z Gradaščico	MALI GRABEN	Dolgi most	5476	458377	99553	-	-	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI14912VT	UVT Gruberjev prekop	GRUBERJEV PREKOP	Ljubljana	5083	464767	100883	-	-	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI14VT77	VT Ljubljana povirje – Ljubljana	LJUBLJANICA	Črna vas	5046	459177	95216	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SLABO	-

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra MM	GKY	GKX	Kemijsko stanje 2017 voda	Kemijsko stanje 2018 voda	Kemijsko stanje 2019 voda	Kemijsko stanje 2020 voda	Kemijsko stanje 2021 voda	Kemijsko stanje 2022 voda	Kemijsko stanje 2023 voda	Kemijsko stanje 2017 biota	Kemijsko stanje 2018 biota	Kemijsko stanje 2019 biota	Kemijsko stanje 2020 biota	Kemijsko stanje 2021 biota	Kemijsko stanje 2022 biota	Kemijsko stanje 2023 biota
SI14VT77	VT Ljubljana povirje – Ljubljana	LJUBLJANICA	Livada	5060	462448	99297	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI14VT93	MPVT Mestna Ljubljana	LJUBLJANICA	Moste	5077	464325	101339	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI14VT97	VT Ljubljana Moste – Podgrad	LJUBLJANICA	Zalog	5110	472154	103199	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	SLABO	-	-	SLABO	-	-	-
SI1616VT	VT Dreta	DRETA	Spodnje Kraše	6239	493204	126596	-	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI162VT3	VT Paka povirje – Velenje	PAKA	Ločan	6260	512442	137677	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI162VT7	VT Paka Velenje – Skorno	PAKA	pod Gorenjem	6265	507261	135598	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI162VT7	VT Paka Velenje – Skorno	Iztok iz Velenjskega jezera	Iztok v Pako	6270	506359	136181	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI162VT7	VT Paka Velenje – Skorno	Iztok iz Družmirskega jezera	Iztok v Pako	6275	505064	136572	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI162VT7	VT Paka Velenje – Skorno	PAKA	Šoštanj	6300	504088	136863	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-
SI162VT9	VT Paka Skorno – Šmartno	PAKA	Skorno	6305	502190	136943	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-	-	-	-
SI162VT9	VT Paka Skorno – Šmartno	PAKA	Slatina	6330	502476	132153	-	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI164VT3	VT Bolska Trojane – Kapla	BOLSKA	Čeplje	6515	498758	122557	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI164VT7	VT Bolska Kapla – Latkova vas	BOLSKA	Dolenja vas	6540	508404	121878	-	-	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI1688VT1	VT Hudinja povirje – Nova Cerkev	HUDINJA	Pod Socko	6766	521452	132567	-	-	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-
SI1688VT2	VT Hudinja Nova Cerkev – sotočje z Voglajno	HUDINJA	Celje	6810	521797	120967	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	SLABO	-	SLABO	-	-	-	-	-
SI168VT9	VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje	VOGLAJNA	pod KČN Šentjur	6710	528855	118752	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI168VT9	VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje	VOGLAJNA	Celje	6740	520994	119703	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	SLABO	-	-	-	-	-
SI1696VT	VT Gračnica	GRAČNICA	Gračnica	6836	517780	107457	-	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	SAVINJA	Luče	6030	479890	135600	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	SLABO	-	-	SLABO	-	-	-
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	SAVINJA	Grušovje	6060	491288	129940	-	-	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-
SI16VT70	VT Savinja Letuš – Celje	SAVINJA	Medlog	6120	517719	121050	-	DOBRO	-	-	-	DOBRO	-	-	SLABO	-	-	-	-	-
SI16VT97	VT Savinja Celje – Židani Most	SAVINJA	Brstnik	6192	518870	115391	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	SLABO	-	-	-	-	-
SI16VT97	VT Savinja Celje – Židani Most	SAVINJA	Veliko Širje	6210	515253	105319	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	SLABO	-	-	SLABO	-	-	-

OCENA KEMIJSKEGA STANJA POVRŠINSKIH VODA V SLOVENIJI V LETU 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra MM	GKY	GKX	Kemijsko stanje 2017 voda	Kemijsko stanje 2018 voda	Kemijsko stanje 2019 voda	Kemijsko stanje 2020 voda	Kemijsko stanje 2021 voda	Kemijsko stanje 2022 voda	Kemijsko stanje 2023 voda	Kemijsko stanje 2017 biota	Kemijsko stanje 2018 biota	Kemijsko stanje 2019 biota	Kemijsko stanje 2020 biota	Kemijsko stanje 2021 biota	Kemijsko stanje 2022 biota	Kemijsko stanje 2023 biota
SI172VT	VT Mirna	MIRNA	pod Mirno	4670	510137	89918	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI172VT	VT Mirna	MIRNA	Dolenji Boštanj	4699	521624	95024	-	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI184VT1	VT Črmošnjčica	ČRMOŠNJIČICA	Grič	7272	504034	65781	-	-	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI184VT2	VT Radeščica	RADEŠČICA	Podhosta	7270	503043	68621	-	-	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Temenica nad KČN - pritok	7311	501367	84624	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Trebnje nad KČN	7312	501261	84647	-	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Trebnje TIK nad KČN	7313	84745	502558	-	-	-	-	-	-	DOBRO							
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Gorenje Ponikve	7314	503348	83946	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Grm	7316	504004	83407	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI186VT5	VT Temenica II	TEMENICA	Dolenji Podboršt	7331	506790	78465	-	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI186VT7	VT Prečna	PREČNA	Hidrološka postaja Prečna	7430	508829	74509	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI188VT5	VT Radulja povirje – Kleevž	RADULJA	Grič pri Kleevžu	7372	518236	85107	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI188VT7	VT Radulja Kleevž – Dobrava pri Škocjanu	RADULJA	Blake	7381	525857	81745	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	KRKA	Soteska	7060	501875	70502	-	DOBRO	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	VIŠNJICA	Gorenja vas	7238	485340	86119	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	PODLOMŠČICA	pred sotočjem z Bičjem	7495	473510	88688	-	-	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	PODLOMŠČICA	Malo Mlačevo	7500	473873	88232	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	BIČJE	nad čistilno napravo	7512	473532	88820	-	-	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI18VT31	VT Krka povirje – Soteska	BIČJE	Pod obema iztokoma iz KČN	7516	473551	88687	-	-	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI18VT77	VT Krka Soteska – Otočec	KRKA	Otočec	7100	518897	77158	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	SLABO	-	-	-	-	-
SI18VT97	VT Krka Otočec – Brežice	KRKA	Krška vas	7190	544826	83257	DOBRO	DOBRO	-	-	DOBRO	SLABO	SLABO	SLABO	-	-	SLABO	-	-	SLABO

OCENA KEMIJSKEGA STANJA POVRŠINSKIH VODA V SLOVENIJI V LETU 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra MM	GKY	GKX	Kemijsko stanje 2017 voda	Kemijsko stanje 2018 voda	Kemijsko stanje 2019 voda	Kemijsko stanje 2020 voda	Kemijsko stanje 2021 voda	Kemijsko stanje 2022 voda	Kemijsko stanje 2023 voda	Kemijsko stanje 2017 biota	Kemijsko stanje 2018 biota	Kemijsko stanje 2019 biota	Kemijsko stanje 2020 biota	Kemijsko stanje 2021 biota	Kemijsko stanje 2022 biota	Kemijsko stanje 2023 biota
SI1922VT	VT Mestinjščica	MESTINJŠČICA	Na drugem mostu v Bukovju	4761	546648	115745	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI1924VT1	VT Bistrica povirje – Lesično	BISTRICA	Lesično	4785	538428	107325	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI1924VT2	VT Bistrica Lesično – Polje	BISTRICA	Zagaj	4790	550834	100421	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI192VT1	VT Sotla Dobovec – Podčetrtrek	SOTLA	Rogaška Slatina	4720	550210	119030	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI192VT5	VT Sotla Podčetrtrek – Ključ	SOTLA	Rakovec	4750	555070	86540	-	-	-	-	-	-	-	-	SLABO	-	SLABO	-	-	SLABO
SI192VT5	VT Sotla Podčetrtrek – Ključ	SOTLA	Rigonca	4753	553450	83362	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	SLABO	SLABO	DOBRO ¹	-	-	-	-	-	-
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	Jezerc	nad IČN Atotech	3090	443157	127983	-	-	-	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	Jezerc	pod IČN Atotech	3092	443313	127957	-	-	-	-	SLABO	SLABO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	SAVA	Otoče pod mostom	3450	441504	129832	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	SAVA	Podnart	3455	443560	127435	-	-	-	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT150	VT Sava Podbrezje – Kranj	SAVA	Struževo	3470	448470	123077	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI1VT170	MPVT Sava Mavčiče – Medvode	SAVA	Prebačevo	3500	453298	118952	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	SLABO	-	-	-	-	-
SI1VT170	MPVT Sava Mavčiče – Medvode	SAVA	Dragočajna	3513	455153	114576	-	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT310	VT Sava Medvode – Podgrad	SAVA	Medno	3530	457177	108830	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	SLABO	-	-	SLABO	-	-	-
SI1VT310	VT Sava Medvode – Podgrad	SAVA	Šentjakob	3570	468075	104515	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT519	VT Sava Podgrad – Litija	SAVA	Kresnice	3620	483535	106876	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT519	VT Sava Podgrad – Litija	MLINŠČICA	Dol pri Ljubljani	4480	472888	104601	-	DOBRO	SLABO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani Most	SAVA	Podkraj	3729	509536	107354	DOBRO	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO	SLABO	-	-	SLABO	-	-	SLABO
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani most	BOBEN	Hrastnik izliv	4510	507583	108924	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT713	MPVT Sava Vrholovo – Boštanj	SAVA	Vrholovo most integriran vzorec	701	517062	100166	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	SLABO	-	-	SLABO	-	-
SI1VT739	MPVT Sava Boštanj – Krško	SAVA	HE Boštanj	3763	522155	97106	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT739	MPVT Sava Boštanj – Krško	SAVA	HE Blanca	3775	529894	94129	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT739	VT Sava Boštanj – Krško	SAVA	Brestanica	3787	535876	93704	-	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra MM	GKY	GKX	Kemijsko stanje 2017 voda	Kemijsko stanje 2018 voda	Kemijsko stanje 2019 voda	Kemijsko stanje 2020 voda	Kemijsko stanje 2021 voda	Kemijsko stanje 2022 voda	Kemijsko stanje 2023 voda	Kemijsko stanje 2017 biota	Kemijsko stanje 2018 biota	Kemijsko stanje 2019 biota	Kemijsko stanje 2020 biota	Kemijsko stanje 2021 biota	Kemijsko stanje 2022 biota	Kemijsko stanje 2023 biota
SI1VT739	MPVT Sava Boštanj – Krško	SAVA	HE Krško	3804	537765	92452	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	nad NEK Krško	3795	539489	88269	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	SLABO	-	-	SLABO	-	-
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	HE Brežice	3835	545967	83979					-	DOBRO	-						-	-
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	Podgračeno	3855	550828	81506	-	-	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT930	VT Sava mejni odsek	SAVA	Jesenice na Dolenjskem	3860	554108	79861	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	SLABO	-	SLABO	SLABO	-	-	-
SI2112VT	VT Čabranka	ČABRANKA	Sela	4877	476702	42469	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI21332VT	VT Rinža	RINŽA	Kočevje nad KČN	4938	489863	54591	-	-	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI21332VT	VT Rinža	RINŽA	Kočevje	4940	490460	53460	-	-	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI21602VT	VT Krupa	KRUPA	Klošter	4990	518986	53370	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-	SLABO	-	-
SI216VT	VT Lahinja	LAHINJA	Geršiči	4977	520951	53307	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI21VT13	VT Kolpa Osilnica – Petrina	KOLPA	Osilnica	4818	477087	43071	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	SLABO	-	-	SLABO	-	-	SLABO
SI21VT50	VT Kolpa Petrina – Primostek	KOLPA	Radenci	4830	507480	35648	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI21VT70	VT Kolpa Primostek – Kamanje	KOLPA	Radoviči (Metlika)	4862	528233	55808	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	SLABO	DOBRO ³	-	SLABO	-	-	SLABO
SI322VT3	VT Mislinja povirje – Slovenj Gradec	MISLINJA	Mala vas	2375	509252	149988	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	nad Imont	2382	503045	158371	-	-	-	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	pod Imont	2383	502779	158399	-	-	-	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	Otiški vrh	2390	502469	158888	-	-	-	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI32VT11	VT Meža povirje – Črna na Koroškem	MEŽA	Topla	2210	484539	146484	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	SLABO	-	-	SLABO	-	-	SLABO
SI32VT11	VT Meža povirje – Črna na Koroškem	HELENSKI POTOK	Črna	2270	486637	147391	-	SLABO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred tovarno TAB Črna	2220	488847	147799	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	za tovarno TAB Črna	2221	489093	148118	-	SLABO	SLABO	SLABO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	za tovarno TAB Žerjav	2222	490417	149084	-	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred tovarno TAB Žerjav	2223	490116	148620	-	SLABO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra MM	GKY	GKX	Kemijsko stanje 2017 voda	Kemijsko stanje 2018 voda	Kemijsko stanje 2019 voda	Kemijsko stanje 2020 voda	Kemijsko stanje 2021 voda	Kemijsko stanje 2022 voda	Kemijsko stanje 2023 voda	Kemijsko stanje 2017 biota	Kemijsko stanje 2018 biota	Kemijsko stanje 2019 biota	Kemijsko stanje 2020 biota	Kemijsko stanje 2021 biota	Kemijsko stanje 2022 biota	Kemijsko stanje 2023 biota
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred tovarno TAB Žerjav 1	2224	490293	148726	-	SLABO	SLABO	SLABO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	Polena	2229	489777	152145	-	-	-	SLABO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred Hudim grabnom	2230	490637	149722	-	SLABO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	Mežica	2231	489231	152666	-	SLABO	SLABO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred tovarno Lek - Prevalje	2232	492939	155474	-	SLABO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred ind. cono Ravne	2234	495498	155814	-	SLABO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	za ind. cono Ravne	2236	497637	155831	-	SLABO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	Podklanc	2240	501470	158390	-	SLABO	SLABO	SLABO	DOBRO	DOBRO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	JAVORSKI POTOK	Črna	2274	488944	147351	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MUŠENIK	Mušenik	2275	489079	148337	-	SLABO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	PRITOK MEŽE	Mušenik	2276	489281	148569	-	SLABO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	JAZBINSKI POTOK	Žerjav	2278	490448	149098	-	SLABO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	HUDI GRABEN	Žerjav	2280	490673	149736	-	-	-	SLABO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	JUNČARJEV POTOK	Breg	2279	489913	151680	-	SLABO	SLABO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI332VT1	VT Mutska Bistrica mejni odsek z Avstrijo	MUTSKA BISTRICA	Karavla pri meji	2424	509623	167533	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI332VT3	VT Mutska Bistrica	MUTSKA BISTRICA	Podlipje	2429	510937	163332	-	DOBRO	-	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI35172VT	UVT Kanal HE Zlatoličje	DRAVA	Kanal HE Zlatoličje - Prepolje	2115	558943	145565	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI364VT1	VT Ložnica povirje – Slovenska Bistrica	LOŽNICA	Gladomes	2685	538526	139018	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Lokanja vas	2688	546251	136592	-	DOBRO	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra MM	GKY	GKX	Kemijsko stanje 2017 voda	Kemijsko stanje 2018 voda	Kemijsko stanje 2019 voda	Kemijsko stanje 2020 voda	Kemijsko stanje 2021 voda	Kemijsko stanje 2022 voda	Kemijsko stanje 2023 voda	Kemijsko stanje 2017 biota	Kemijsko stanje 2018 biota	Kemijsko stanje 2019 biota	Kemijsko stanje 2020 biota	Kemijsko stanje 2021 biota	Kemijsko stanje 2022 biota	Kemijsko stanje 2023 biota
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Spodnja Ložnica	2693	550452	132755	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI368VT5	VT Polskava povirje – Zgornja Polskava	POLSKAVA	Loka pri Framu	2729	546108	144725	-	-	-	-	-	-	DOBRO						SLABO	-
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	POLSKAVA	Lancova vas	2753	566418	136461	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	SLABO		-	-	-	-	SLABO	-
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	ŽABNIK	nad tovarno Albaugh Rače	2802	551573	146190	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	SLABO		-	-	-	-	-	-
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	ŽABNIK	pod KČN Rače	2800	553196	144166	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO	DOBRO	DOBRO	-	SLABO	-	-	-	-	-
SI36VT15	VT Dravinja povirje – Zreče	DRAVINJA	Loška gora	2595	528865	138812	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	DRAVINJA	Videm pri Ptujju	2650	569860	136420	-	DOBRO	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	DRAVINJA	Prežigal	2610	535657	132353	-	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI378VT	UVT Kanal HE Formin	DRAVA	Kanal HE Formin - Gorišnica	2140	578296	140500	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI38VT33	VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Perniško jezero	PESNICA	Pesniški Dvor	2831	553539	161716	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož	PESNICA	Zamušani	2900	579945	141553	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI3VT197	MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo	DRAVA	Tribej	2005	498584	162171	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	SLABO	-	-	SLABO	-	-	SLABO
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	Ruše	2055	539348	155884	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	SLABO	-	-	SLABO	-	-	SLABO
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	Brezno	2035	524512	161314	-	-	-	-	-	-	-	-	DOBRO ¹	-	-	-	-	-
SI3VT5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Starše	2102	559512	148217	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	SLABO	-	-	-	-	-
SI3VT5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Krčevina pri Ptujju	2105	564401	144363	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI3VT5172	MPVT zadrževalnik Ptujsko jezero	DRAVA	Ptujsko jezero	445	571655	138715	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI3VT930	VT Drava Ptuj – Ormož	DRAVA	Borl I	2150	577037	136852	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	SLABO	-	-	-	-	-
SI3VT950	MPVT zadrževalnik Ormoško jezero	DRAVA	Ormož most	2199	589180	140540	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO ¹	SLABO	-	SLABO	-	-	SLABO
SI3VT970	VT Drava zadrževalnik Ormoško jezero – Središče ob Dravi	DRAVA	Grabe	2202	596836	138644	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra MM	GKY	GKX	Kemijsko stanje 2017 voda	Kemijsko stanje 2018 voda	Kemijsko stanje 2019 voda	Kemijsko stanje 2020 voda	Kemijsko stanje 2021 voda	Kemijsko stanje 2022 voda	Kemijsko stanje 2023 voda	Kemijsko stanje 2017 biota	Kemijsko stanje 2018 biota	Kemijsko stanje 2019 biota	Kemijsko stanje 2020 biota	Kemijsko stanje 2021 biota	Kemijsko stanje 2022 biota	Kemijsko stanje 2023 biota
SI432VT	VT Kučnica	KUČNICA	Gederovci	1102	579991	171099	-	DOBRO	-	DOBRO		DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI434VT51	VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero	ŠČAVNICA	Spodnji Ivanjci	1125	575499	162075	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	ŠČAVNICA	Pristava	1140	594880	153471	-	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	ŠČAVNICA	Veščica	1142	597606	153741	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Ceršak	1010	551338	173792	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	SLABO	-	-	SLABO	-	-	SLABO
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Gornja Radgona	1060	575869	171549	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Mele	1062	578674	169160	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	MURA	Mota	1082	598037	155812	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	SLABO	-	-	SLABO	-	-	-
SI43VT50	VT Mura Gibina – Podturen	MURA	Gibina	1084	600490	154160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI43VT50	VT Mura Gibina – Podturen	MURA	Orlovšček	1085	603103	155186	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI441VT	VT Velika Krka povirje – državna meja	VELIKA KRKA	Hodoš	1350	602095	186443	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI4426VT1	VT Kobiljanski potok povirje – državna meja	KOBILJANSKI POTOK	Motvarjevci	1310	603096	174781	-	-	-	-	-	-	-	-	DOBRO ¹	-	-	-	-	-
SI4426VT1	VT Kobiljanski potok povirje – državna meja	KOBILJANSKI POTOK	Kobilje	1312	607818	171561	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	SLABO	-	-	SLABO	-	-	-
SI4426VT2	VT Kobiljanski potok državna meja – Ledava	KOBILJANSKI POTOK	Mostje	1320	610130	162150	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	Sotina	1160	578126	188579	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	Sveti Jurij	1167	579169	184193	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	pod KČN Murska Sobota	1235	591762	169084	-	-	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Gančani	1242	597141	167500	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Čentiba	1260	613747	155633	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	SLABO	-	-	-	-	-

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra MM	GKY	GKX	Kemijsko stanje 2017 voda	Kemijsko stanje 2018 voda	Kemijsko stanje 2019 voda	Kemijsko stanje 2020 voda	Kemijsko stanje 2021 voda	Kemijsko stanje 2022 voda	Kemijsko stanje 2023 voda	Kemijsko stanje 2017 biota	Kemijsko stanje 2018 biota	Kemijsko stanje 2019 biota	Kemijsko stanje 2020 biota	Kemijsko stanje 2021 biota	Kemijsko stanje 2022 biota	Kemijsko stanje 2023 biota
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	MEJNI POTOK	nad Dinos MS	1443	590119	170060	-	-	-	-	-	DOBRO	-						-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	MEJNI POTOK	pod Dinos MS	1444	590192	169849	-	-	-	-	-	DOBRO	-						-	-
SI442VT92	VT Ledava mejni odsek	LEDAVA	Murska šuma	1265	617960	151860	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO ¹	-	-	SLABO	-	-
SI512VT3	VT Dragonja Brič – Krkavče	DRAGONJA	Planjave	9291	400889	36543	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI512VT51	VT Dragonja Krkavče – Podkaštel	DRAGONJA	Podkaštel	9300	395128	35136	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	SLABO	-	-	SLABO	-	-	SLABO
SI518VT3	VT Rižana povirje-izliv	RIŽANA	izvir	9200	413249	43246	-	-	-	-	-	-	-	DOBRO ¹	-	-	-	-	-	-
SI518VT3	VT Rižana povirje-izliv	RIŽANA	Dekani nad pregrado	9235	405332	46662	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	SLABO	-
SI512VT2	VT Klivnik	KLIVNIK	Brid	9093	436319	45194	-	-	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI512VT4	VT Molja	MOLJA	Zarečica	9095	439931	46049	-	-	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI52VT11	VT Reka mejni odsek - Koseze	REKA	Podgraje	9013	448521	42259	-	-	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI52VT15	VT Reka Koseze – Bridovec	REKA	Topolc	9040	437900	51040	-	DOBRO	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI52VT19	VT Reka Bridovec – Škocjanske jame	REKA	Cerkvenikov mlin	9050	427260	57080	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	-	-	SLABO	-	-	SLABO	-	-	SLABO
SI626VT	VT Trebuščica	TREBUŠČICA	Most pri Sovi	8475	409955	104865	-	-	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI628VT	VT Bača	BAČA	Grapa	8498	406064	113435	-	-	-	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI62VT13	VT Idrija povirje – Podroteja	IDRIJCA	nad Divjim jezerom	8345	424610	93064	-	DOBRO	-	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI62VT70	VT Idrija Podroteja – sotočje z Bačo	IDRIJCA	Hotešk	8450	406260	110720	-	DOBRO	-	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-
SI6354VT	VT Koren	KOREN	Nova Gorica	8540	394490	90760	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI644VT	VT Hubelj	HUBELJ	Ajdovščina	8620	415316	81112	-	-	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	DOBRO ⁴	-	SLABO	-	-
SI64VT57	VT Vipava povirje – Brje	VIPAVA	Velike Žablje	8570	410989	81629	-	-	-	DOBRO	-	-	-	DOBRO ¹	-	-	-	-	-	-
SI64VT90	VT Vipava Brje – Miren	VIPAVA	Miren	8600	391136	83549	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	SLABO	-	-	SLABO	-	-	SLABO
SI66VT101	VT Nadiža mejni odsek	NADIŽA	Most na Nadiži	8705	377426	123421	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI66VT102	VT Nadiža mejni odsek – Robič	NADIŽA	Robič	8730	385349	123368	DOBRO	DOBRO	-	-	DOBRO	-	-	SLABO	-	-	SLABO	-	-	SLABO
SI681VT	VT Idrija	IDRIJA	Golo Brdo	8690	384110	102290	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra MM	GKY	GKX	Kemijsko stanje 2017 voda	Kemijsko stanje 2018 voda	Kemijsko stanje 2019 voda	Kemijsko stanje 2020 voda	Kemijsko stanje 2021 voda	Kemijsko stanje 2022 voda	Kemijsko stanje 2023 voda	Kemijsko stanje 2017 biota	Kemijsko stanje 2018 biota	Kemijsko stanje 2019 biota	Kemijsko stanje 2020 biota	Kemijsko stanje 2021 biota	Kemijsko stanje 2022 biota	Kemijsko stanje 2023 biota
SI6VT119	VT Soča povirje – Bovec	SOČA	Spodnja Trenta	8012	400340	135598	DOBRO	DOBRO	-	-	DOBRO	-	-	SLABO	-	-	SLABO	-	-	SLABO
SI6VT119	VT Soča povirje – Bovec	KORITNICA	Kal	8240	390570	133950	-	DOBRO	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-
SI6VT157	VT Soča Bovec – Tolmin	SOČA	Kamno	8100	395073	119383	-	-	-	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI6VT157	VT Soča Bovec – Tolmin	SOČA	pod TKK Srpenica	8060	386251	127893	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	nad tovarno Salonit Anhovo	8130	394359	104603	-	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	pod tovarno Salonit Anhovo	8131	393279	102052	-	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	SLABO	-	-	-	-
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	Solkanski jez	8200	395366	93091	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	SLABO	SLABO	-	SLABO	-	-	SLABO
		KOBILJANSKI POTOK	Redič	1331	611506	164744	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
		BIRŠA	Dolnji Konec	8542	387217	92313	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		PEVMICA	Podsabotin	8760	392284	94633	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		REKA	Fojana	8692	385491	96115	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jezera in zadrževalniki																				
SI1128VT	VTJ Blejsko jezero	BLEJSKO JEZERO	Zahodna kotanja - CVS	J01028 5	430175	135820	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	DOBRO	SLABO	-	-	SLABO	-	SLABO	-
SI112VT3	VTJ Bohinjsko jezero	BOHINJSKO JEZERO	Točka 3 - CVS	J02038 5	413625	127125	-	-	-	DOBRO	-	-	-	SLABO	-	-	SLABO	-	SLABO	-
SI1624VT	UVT Velenjsko jezero	VELENJSKO JEZERO	Točka T1 - CVS	J07018 5	507222	136895	-	DOBRO	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	SLABO	-	-	-	SLABO	-
SI1668VT	MPVT zadrževalnik Šmartinsko jezero	ŠMARTINSKO JEZERO	Točka T3 - CVS	J04031 5	520600	125830	DOBRO	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-	-	SLABO	-
SI168VT3	MPVT zadrževalnik Slivniško jezero	SLIVNIŠKO JEZERO	Točka T1 - CVS	J05011 5	534340	116230	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	-	SLABO	-	-	SLABO	-
SI38VT34	MPVT zadrževalnik Perniško jezero	PERNIŠKO JEZERO 2	Točka T1 - CVS	J06021 5	556380	160207	DOBRO	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	SLABO	-	-	-	SLABO
SI434VT52	MPVT zadrževalnik Gajševsko jezero	GAJŠEVSKO JEZERO	Točka T1 - CVS	J08011 5	586581	154883	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	SLABO	-	-	SLABO	-
SI442VT12	MPVT zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVSKO JEZERO	Točka T2 - CVS	J03021 5	579850	178646	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	SLABO	-	-	SLABO	-
SI5212VT1	MPVT zadrževalnik Klivnik	KLIVNIK	T1 - CVS	815	435176	46302	-	-	-	DOBRO	-	-	-	-	SLABO	-	-	-	SLABO	-

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra MM	GKY	GKX	Kemijsko stanje 2017 voda	Kemijsko stanje 2018 voda	Kemijsko stanje 2019 voda	Kemijsko stanje 2020 voda	Kemijsko stanje 2021 voda	Kemijsko stanje 2022 voda	Kemijsko stanje 2023 voda	Kemijsko stanje 2017 biota	Kemijsko stanje 2018 biota	Kemijsko stanje 2019 biota	Kemijsko stanje 2020 biota	Kemijsko stanje 2021 biota	Kemijsko stanje 2022 biota	Kemijsko stanje 2023 biota
SI5212VT3	MPVT zadrževalnik Mola	MOLA	T2 - CVS	865	437758	43839	-	-	DOBRO	-	-	-	DOBRO	-	SLABO	-	-	-	SLABO	-
SI64804VT	MPVT zadrževalnik Vogršček	VOGRŠČEK 2	Točka T1 - CVS	J090115	402062	85288	-	-	DOBRO	-	-	-	-	-	SLABO	-	-	-	-	-
Morje																				
SI5VT1	VT Jadransko morje	morje	CZ	M02000	393709	54133	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI5VT1	VT Jadransko morje	morje	F2	M14200	381500	49907	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI5VT1	VT Jadransko morje	morje	ZM	M01050	375405	48060	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI5VT1	VT Jadransko morje	morje	R	M0R000	47876	392675	-	-	-	-	-	-	-	-	SLABO	-	-	SLABO	SLABO	-
SI5VT2	VT Morje Lazaret - Ankaran	morje	DB2	M19100	399604	51254	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	SLABO ⁵	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO ⁵	SLABO ⁵
SI5VT3	MPVT Morje Koprski zaliv	morje	K	M16000	400443	46943	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI5VT3	MPVT Morje Koprski zaliv	morje	TM	M69101	401026	45946	-	-	-	-	-	-	-	SLABO	-	SLABO	-	SLABO	SLABO ⁵	SLABO ⁵
SI5VT4	VT Morje Žusterna - Piran	morje	F	M14000	387132	44800	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI5VT4	VT Morje Žusterna - Piran	morje	24	M21000	390696	43803	-	-	-	-	-	-	DOBRO	SLABO ⁵	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO ⁵	SLABO ⁵
SI5VT5	VT Morje Piranski zaliv	morje	MA	M18000	388782	40526	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-	-	-
SI5VT5	VT Morje Piranski zaliv	morje	35	M20000	389594	39297	-	-	-	-	-	-	DOBRO	SLABO ⁵	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO	SLABO ⁵	SLABO ⁵
SI5VT6	NR Škocjanski zatok	morje	SKO5	M88008	402497	45200	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	SLABO	SLABO ⁵	-	SLABO	-	SLABO ⁵

Legenda:

VTPV vodno telo površinske vode
 Šifra MM šifra merilnega mesta
 MPVT močno preoblikovano vodno telo
 UVT umetno vodno telo
 GKY geodetske koordinate Y
 GKX geodetske koordinate X
 - monitoring se v tem letu ni izvajal

dobro¹ izvedene so bile samo analize PAH
 dobro² izvedene so bile samo analize težkih kovin, vključno s Hg
 dobro³ izvedene so bile samo analize dioksinov
 dobro⁴ izvedene so bile samo analize HBCDD in PFOS (heksabromociklododekan in perfluorooktan sulfonska kislina)
 slabo⁵ vsebnost Hg je preračunana na trofični nivo 3 – ribe

Priloga 2: Rezultati analiz nevarnih snovi v organizmih v letih od 2016 do 2023

Šifra VT	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Datum	bromirani difeniletri	dioksini in podobne spojine	živo srebro	dikofol	heksakloro benzen	heksakloro butadien	fluoranten	benzo(a) piren	PFOS	vsota HBCDD
					OSK=0,0085 µg/kg	OSK = 0,0065 µg/kg TEQ	OSK =20 µg/kg	OSK = 33 µg/kg	OSK= 10 µg/kg	OSK = 55 µg/kg	OSK = 30 µg/kg	OSK = 5 µg/kg	OSK = 9,1 µg/kg	OSK = 167 µg/kg
Vodotoki														
SI111VT5	VT Sava izvir – Hrušica	SAVA DOLINKA	nad Hrušico	12.08.2016	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-
SI111VT7	MPVT zadrževalnik HE Moste	SAVA DOLINKA	Moste	11.10.2016	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-
SI114VT3	VT Tržiška Bistrica povirje – sotočje z Lomščico	TRŽIŠKA BISTRICA	Dolžanova soteska	01.07.2021	0,1774	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI114VT9	VT Tržiška Bistrica sotočje z Lomščico – Podbrezje	TRŽIŠKA BISTRICA	Podbrezje	01.07.2021	0,1301	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SI116VT5	VT Kokra Jezersko – Preddvor	KOKRA	Jablanca	23.06.2021	1,002	-	37	-	-	-	-	-	-	-
SI116VT7	VT Kokra Preddvor – Kranj	KOKRA	Kranj	23.06.2021	0,3243	-	34	-	-	-	-	-	-	-
SI121VT	VT Poljanska Sora	POLJANSKA SORA	Na Dobravi	31.08.2021	0,2983	-	82	-	-	-	-	-	-	-
SI122VT	VT Selška Sora	SELŠKA SORA	Vešter	31.08.2021	0,4484	-	56	-	-	-	-	-	-	-
SI123VT	VT Sora	SORA	Medvode	09.09.2021	0,519	0,0002	32	-	-	-	-	-	-	-
SI132VT1	VT Kamniška Bistrica povirje – Stahovica	KAMNIŠKA BISTRICA	Izvir	05.09.2017	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI132VT5	VT Kamniška Bistrica Stahovica – Študa	KAMNIŠKA BISTRICA	Ihan	25.04.2018	-	-	-	-	-	-	1,8	<1,5	-	-
SI132VT7	VT Kamniška Bistrica Študa – Dol	KAMNIŠKA BISTRICA	Beričevo	12.08.2016	0,4208	0,0005	54	<20	<3	<15	-	-	3,6	2,832
SI132VT7	VT Kamniška Bistrica Študa – Dol	KAMNIŠKA BISTRICA	Beričevo	13.09.2016	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI141VT1	VT Jezerski Obrh	JEZERSKI OBRH	Nadlesk	02.09.2022	0,0138	-	55	-	-	-	-	-	-	-
SI144VT2	VT Pivka Prestranek – Postojnska jama	PIVKA	Postojna	04.10.2022	0,0655	-	160	-	-	-	-	-	-	-
SI1476VT	VT Iščica	IŠČICA	Ižanska cesta	06.10.2022	0,018	-	34	-	-	-	-	-	-	-
SI148VT3	VT Gradaščica z Veliko Božno	GRADAŠČICA	Dvor	06.10.2022	0,0199	-	21	-	-	-	-	-	-	-
SI148VT5	VT Mali Graben z Gradaščico	MALI GRABEN	Dolgi most	21.07.2022	0,555	-	41	-	-	-	-	-	-	-
SI14912VT	UVT Gruberjev prekop	GRUBERJEV PREKOP	Ljubljana	12.10.2022	0,0278	-	37	-	-	-	-	-	-	-
SI14VT77	VT Ljubljana povirje – Ljubljana	LJUBLJANICA	Črna vas	13.07.2022	0,0357	-	79	-	-	-	-	-	-	-
SI14VT93	MPVT Mestna Ljubljana	LJUBLJANICA	Moste	12.10.2022	1,1623	-	37	-	-	-	-	-	-	-
SI14VT97	VT Ljubljana Moste – Podgrad	LJUBLJANICA	Zalog	20.07.2016	-	-	-	-	-	-	3,9	<2	-	-

Šifra VT	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Datum	bromirani difeniletri	dioksini in podobne spojine	živo srebro	dikofol	heksakloro benzen	heksakloro butadien	fluoranten	benzo(a) piren	PFOS	vsota HBCDD
					OSK=0,00 85 µg/kg	OSK = 0,0065 µg/kg TEQ	OSK =20 µg/kg	OSK = 33 µg/kg	OSK= 10 µg/kg	OSK = 55 µg/kg	OSK = 30 µg/kg	OSK = 5 µg/kg	OSK = 9,1 µg/kg	OSK = 167 µg/kg
SI14VT97	VT Ljubljana Moste – Podgrad	LJUBLJANICA	Zalog	24.08.2016	0,5202	0,0006	51	<20	<3	<15	-	-	1,54	14,157
SI14VT97	VT Ljubljana Moste – Podgrad	LJUBLJANICA	Zalog	19.05.2017	-	-	-	-	-	-	10	<2	-	-
SI14VT97	VT Ljubljana Moste – Podgrad	LJUBLJANICA	Zalog	02.08.2017	0,4603	0,0002	55	<20	<3	<15	<2	<2	<6	<50
SI14VT97	VT Ljubljana Moste – Podgrad	LJUBLJANICA	Zalog	12.08.2020	0,3696	0,0003	33	<20	<3	<15	-	-	3,7	<2
SI1616VT	VT Dreta	DRETA	Spodnje Kraše	24.06.2021	0,1508	-	39	-	-	-	-	-	-	-
SI162VT3	VT Paka povirje – Velenje	PAKA	Ločan	29.07.2021	0,2105	-	36	-	-	-	-	-	-	-
SI162VT9	VT Paka Skorno – Šmartno	PAKA	Skorno	09.08.2018	1,4106	-	63	<20	-	-	-	-	<6	<50
SI164VT3	VT Bolska Trojane – Kapla	BOLSKA	Čeplje	15.07.2022	0,3187	-	49	-	-	-	-	-	-	-
SI164VT7	VT Bolska Kapla – Latkova vas	BOLSKA	Dolenja vas	07.10.2022	0,3253	-	110	-	-	-	-	-	-	-
SI1688VT2	VT Hudinja Nova Cerkev – sotočje z Voglajno	HUDINJA	Celje	31.07.2018	0,429	0,0002	37	-	-	-	-	-	<6	-
SI168VT9	VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje	VOGLAJNA	Celje	31.07.2018	0,395	0,0013	32	-	-	-	-	-	<6	-
SI1696VT	VT Gračnica	GRAČNICA	Gračnica	15.06.2022	0,2429	-	68	-	-	-	-	-	-	-
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	SAVINJA	Luče	17.08.2017	0,8245	0,0001	37	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	SAVINJA	Luče	29.07.2020	0,1156	0,00002	30	<20	<3	<15	-	-	<0,4	<2
SI16VT70	VT Savinja Letuš – Celje	SAVINJA	Medlog	20.09.2018	0,2612	-	41	<20	-	-	-	-	<6	<50
SI16VT70	VT Savinja Letuš – Celje	SAVINJA	Medlog	21.09.2018	-	-	-	-	-	-	<1,5	<1,5	-	-
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Brstnik	17.08.2018	0,6962	-	72	<20	-	-	-	-	<6	<50
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Veliko Širje	20.07.2017	-	-	-	-	-	-	2,3	<2	-	-
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Veliko Širje	17.08.2017	0,5478	0,0001	38	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Veliko Širje	12.08.2020	0,0916	0,0001	64	<20	<3	<15	-	-	1,7	<2
SI172VT	VT Mirna	MIRNA	Dolenji Boštanj	15.06.2022	0,1451	-	60	-	-	-	-	-	-	-
SI184VT2	VT Radeščica	RADEŠČICA	Podhosta	11.10.2022	0,1147	-	69	-	-	-	-	-	-	-
SI188VT7	VT Radulja Klevevž – Dobrava pri Škocjanu	RADULJA	Mlake	03.08.2021	0,102	-	87	-	-	-	-	-	-	-
SI18VT77	VT Krka Soteska – Otočec	KRKA	Otočec	27.07.2018	0,52	-	130	<20	-	-	-	-	<6	<50
SI18VT77	VT Krka Soteska – Otočec	KRKA	Otočec	21.08.2018	-	-	-	-	-	-	<1,5	<1,5	-	-

Šifra VT	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Datum	bromirani difeniletri	dioksini in podobne spojine	živo srebro	dikofol	heksakloro benzen	heksakloro butadien	fluoranten	benzo(a) piren	PFOS	vsota HBCDD
					OSK=0,00 85 µg/kg	OSK = 0,0065 µg/kg TEQ	OSK =20 µg/kg	OSK = 33 µg/kg	OSK= 10 µg/kg	OSK = 55 µg/kg	OSK = 30 µg/kg	OSK = 5 µg/kg	OSK = 9,1 µg/kg	OSK = 167 µg/kg
SI18VT97	VT Krka Otočec – Brežice	KRKA	Krška vas	02.08.2017	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI18VT97	VT Krka Otočec – Brežice	KRKA	Krška vas	10.08.2017	0,2911	0,0001	59	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI18VT97	VT Krka Otočec – Brežice	KRKA	Krška vas	17.08.2020	0,0892	0,0001	36	<20	<3	<15	-	-	1,7	<2
SI18VT97	VT Krka Otočec – Brežice	KRKA	Krška vas	27.06.2023	0,0116	0,0002	61	<20	<3	<10	-	-	3,6	<2
SI1922VT	VT Mestinjščica	MESTINJŠČICA	Na drugem mostu v Bukovju	03.08.2021	0,3486	-	49	-	-	-	-	-	-	-
SI1924VT1	VT Bistrica poverje – Lesično	BISTRICA	Lesično	22.06.2022	0,3834	-	27	-	-	-	-	-	-	-
SI1924VT2	VT Bistrica Lesično – Polje	BISTRICA	Zagaj	22.06.2022	0,0623	-	45	-	-	-	-	-	-	-
SI192VT5	VT Sotla Podčetrtek – Ključ	SOTLA	Rakovec	20.09.2018	0,1641	0,0013	51	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI192VT5	VT Sotla Podčetrtek – Ključ	SOTLA	Rakovec	17.08.2020	0,0705	0,00003	38	<20	<3	<15	-	-	4,2	<2
SI192VT5	VT Sotla Podčetrtek – Ključ	SOTLA	Rakovec	18.08.2023	0,0337	0,0001	72	<20	<3	<10	-	-	5,1	<2
SI192VT5	VT Sotla Podčetrtek – Ključ	SOTLA	Rigonca	17.08.2017	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	SAVA	Otoče pod mostom	07.07.2021	0,942	-	5	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT150	VT Sava Podbrezje – Kranj	SAVA	Struževo	30.06.2021	0,5397	-	10	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT170	MPVT Sava Mavčiče – Medvode	SAVA	Prebačevo	05.10.2016	0,46	0,0004	34	<20	<3	<15	-	-	12,1	0,4
SI1VT170	MPVT Sava Mavčiče – Medvode	SAVA	Prebačevo	09.10.2018	0,2771	-	62	<20	-	-	-	-	<6	<50
SI1VT310	VT Sava Medvode – Podgrad	SAVA	Medno	23.06.2017	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI1VT310	VT Sava Medvode – Podgrad	SAVA	Medno	09.10.2017	0,2719	0,0002	82	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI1VT310	VT Sava Medvode – Podgrad	SAVA	Medno	28.08.2020	0,1599	0,0007	54	<20	<3	<15	-	-	2,1	<2
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani Most	SAVA	Podkraj	11.10.2023	0,187	0,00003	150	<20	<3	<10	-	-	2,2	<2
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani Most	SAVA	Podkraj	17.08.2017	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani Most	SAVA	Podkraj	09.10.2017	0,1665	0,0001	110	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani Most	SAVA	Podkraj	12.08.2020	1,916	0,0004	65	<20	<3	<15	-	-	2,6	<2
SI1VT713	MPVT Sava Vrholo – Boštanj	SAVA	Vrholo most	07.10.2016	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT713	MPVT Sava Vrholo – Boštanj	SAVA	Vrholo most	28.09.2018	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT713	MPVT Sava Vrholo – Boštanj	SAVA	Vrholo most	30.08.2021	-	-	72	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	nad NEK Krško	25.09.2018	4,2868	0,0335	79	<20	<3	<15	-	-	<6	<50

Šifra VT	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Datum	bromirani difeniletri	dioksini in podobne spojine	živo srebro	dikofol	heksakloro benzen	heksakloro butadien	fluoranten	benzo(a) piren	PFOS	vsota HBCDD
					OSK=0,00 85 µg/kg	OSK = 0,0065 µg/kg TEQ	OSK =20 µg/kg	OSK = 33 µg/kg	OSK= 10 µg/kg	OSK = 55 µg/kg	OSK = 30 µg/kg	OSK = 5 µg/kg	OSK = 9,1 µg/kg	OSK = 167 µg/kg
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	nad NEK Krško	30.08.2021	0,38	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
SI1VT930	VT Sava mejni odsek	SAVA	Jesenice na Dolenjskem	13.09.2016	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI1VT930	VT Sava mejni odsek	SAVA	Jesenice na Dolenjskem	12.10.2016	0,2939	0,0002	85	<20	<3	<15	-	-	2,39	3,7659
SI1VT930	VT Sava mejni odsek	SAVA	Jesenice na Dolenjskem	17.08.2017	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI1VT930	VT Sava mejni odsek	SAVA	Jesenice na Dolenjskem	13.10.2017	0,618	0,0003	240	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI1VT930	VT Sava mejni odsek	SAVA	Jesenice na Dolenjskem	02.07.2019	0,4768	0,0002	55	<20	-	-	-	-	4,9	<2
SI1VT930	VT Sava mejni odsek	SAVA	Jesenice na Dolenjskem	11.08.2020	0,3729	0,0001	55	<20	<3	<15	-	-	2,9	<2
SI21602VT	VT Krupa	KRUPA	Klošter	09.08.2016	-	0,0452	-	-	-	-	-	-	-	-
SI21602VT	VT Krupa	KRUPA	Klošter	01.08.2018	-	0,1996	-	-	-	-	-	-	-	-
SI21602VT	VT Krupa	KRUPA	Klošter	13.07.2021	-	0,0873	-	-	-	-	-	-	-	-
SI21VT13	VT Kolpa Osilnica – Petrina	KOLPA	Osilnica	14.06.2017	-	-	-	-	-	-	4,4	<2	-	-
SI21VT13	VT Kolpa Osilnica – Petrina	KOLPA	Osilnica	09.08.2017	0,0513	0,00004	62	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI21VT13	VT Kolpa Osilnica – Petrina	KOLPA	Osilnica	10.08.2020	0,3091	0,0002	90	<20	<3	<15	-	-	1,2	<2
SI21VT13	VT Kolpa Osilnica – Petrina	KOLPA	Osilnica	13.07.2023	0,0482	0,0001	57	<20	<3	<10	-	-	3,9	<2
SI21VT50	VT Kolpa Petrina – Primostek	KOLPA	Radenci	05.10.2021	0,034	-	81	-	-	-	-	-	-	-
SI21VT70	VT Kolpa Primostek – Kamanje	KOLPA	Radoviči (Metlika)	09.08.2016	-	0,0044	-	-	-	-	-	-	-	-
SI21VT70	VT Kolpa Primostek – Kamanje	KOLPA	Radoviči (Metlika)	14.06.2017	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI21VT70	VT Kolpa Primostek – Kamanje	KOLPA	Radoviči (Metlika)	08.08.2017	0,5917	0,0037	130	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI21VT70	VT Kolpa Primostek – Kamanje	KOLPA	Radoviči (Metlika)	12.10.2018	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
SI21VT70	VT Kolpa Primostek – Kamanje	KOLPA	Radoviči (Metlika)	10.08.2020	1,846	0,0051	84	<20	<3	<15	-	-	1,3	<2
SI21VT70	VT Kolpa Primostek – Kamanje	KOLPA	Radoviči (Metlika)	29.09.2023	0,115	0,0006	74	<20	<3	<10	-	-	0,63	<2
SI322VT3	VT Mislinja povirje – Slovenj Gradec	MISLINJA	Mala vas	07.06.2022	1,6928	-	16	-	-	-	-	-	-	-
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	Otiški vrh	14.06.2022	0,2472	-	37	-	-	-	-	-	-	-
SI32VT11	VT Meža povirje – Črna na Koroškem	MEŽA	Topla	11.08.2016	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-

OCENA KEMIJSKEGA STANJA POVRŠINSKIH VODA V SLOVENIJI V LETU 2023

Šifra VT	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Datum	bromirani difeniletri	dioksini in podobne spojine	živo srebro	dikofol	heksakloro benzen	heksakloro butadien	fluoranten	benzo(a) piren	PFOS	vsota HBCDD
					OSK=0,00 85 µg/kg	OSK = 0,0065 µg/kg TEQ	OSK =20 µg/kg	OSK = 33 µg/kg	OSK= 10 µg/kg	OSK = 55 µg/kg	OSK = 30 µg/kg	OSK = 5 µg/kg	OSK = 9,1 µg/kg	OSK = 167 µg/kg
SI32VT11	VT Meža povirje – Črna na Koroškem	MEŽA	Topla	22.08.2017	0,249	0,0001	33	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI32VT11	VT Meža povirje – Črna na Koroškem	MEŽA	Topla	11.09.2020	0,3563	0,0001	27	<20	<3	<15	-	-	<0,4	<2
SI32VT11	VT Meža povirje – Črna na Koroškem	MEŽA	Topla	09.09.2023	0,0853	0,00002	39	<20	<3	<10	-	-	<0,4	<2
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	Podklanc	11.08.2016	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Spodnja Ložnica	29.07.2021	0,1233	-	34	-	-	-	-	-	-	-
SI368VT5	VT Polskava povirje – Zgornja Polskava	POLSKAVA	Loka pri Framu	15.07.2022	1,013	-	26	-	-	-	-	-	-	-
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	POLSKAVA	Lancova vas	21.06.2022	0,0343	-	130	-	-	-	-	-	-	-
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	ŽABNIK	pod KČN Rače	01.10.2018	0,67	0,001	1000	-	-	-	-	-	<6	-
SI36VT15	VT Dravinja povirje – Zreče	DRAVINJA	Loška gora	14.06.2022	0,2557	-	20	-	-	-	-	-	-	-
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	DRAVINJA	Videm pri Ptuj	14.07.2022	0,0144	-	64	-	-	-	-	-	-	-
SI3VT197	MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo	DRAVA	Tribej	28.09.2016	0,0681	0,0001	31	<20	<3	<15	<2	<2	0,578	0,248
SI3VT197	MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo	DRAVA	Tribej	23.08.2017	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI3VT197	MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo	DRAVA	Tribej	28.09.2017	0,0849	0,0001	60	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI3VT197	MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo	DRAVA	Tribej	23.09.2020	0,0539	0,0001	23	<20	<3	<15	-	-	<0,4	<2
SI3VT197	MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo	DRAVA	Tribej	20.09.2023	0,0505	0,0001	34	<20	<3	21	-	-	<0,4	<2
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	Brezno	20.06.2018	-	-	-	-	-	-	<1,5	<1,5	-	-
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	Ruše	28.09.2017	0,1783	0,0002	25	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	Ruše	24.09.2020	0,1166	0,0002	21	<20	<3	<15	-	-	0,42	<2
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	Ruše	04.10.2023	0,057	0,0001	33	<20	<3	<10	-	-	0,4	<2
SI3VT5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Starše	19.07.2016	0,7185	0,0006	25	<20	<3	<15	-	-	1,14	1,294
SI3VT5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Starše	14.09.2016	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI3VT5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Starše	20.06.2018	-	-	-	-	-	-	<1,5	<1,5	-	-
SI3VT5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Starše	28.09.2018	0,2072	-	26	<20	-	-	-	-	<6	<50
SI3VT930	VT Drava Ptuj – Ormož	DRAVA	Borl	18.09.2018	-	-	-	-	-	-	<1,5	<1,5	-	-
SI3VT930	VT Drava Ptuj – Ormož	DRAVA	Borl	26.09.2018	0,2861	-	35	<20	-	-	-	-	<6	<50
SI3VT930	VT Drava Ptuj – Ormož	DRAVA	Borl I	20.08.2016	0,2028	0,0002	56	<20	<3	<15	-	-	1,87	0,834

Šifra VT	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Datum	bromirani difeniletri	dioksini in podobne spojine	živo srebro	dikofol	heksakloro benzen	heksakloro butadien	fluoranten	benzo(a) piren	PFOS	vsota HBCDD
					OSK=0,00 85 µg/kg	OSK = 0,0065 µg/kg TEQ	OSK =20 µg/kg	OSK = 33 µg/kg	OSK= 10 µg/kg	OSK = 55 µg/kg	OSK = 30 µg/kg	OSK = 5 µg/kg	OSK = 9,1 µg/kg	OSK = 167 µg/kg
SI3VT930	VT Drava Ptuj – Ormož	DRAVA	Borl I	14.09.2016	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI3VT950	MPVT zadrževalnik Ormoško jezero	DRAVA	Ormož most	14.09.2016	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI3VT950	MPVT zadrževalnik Ormoško jezero	DRAVA	Ormož most	30.09.2016	0,1336	0,0001	31	<20	<3	<15	-	-	0,678	0,636
SI3VT950	MPVT zadrževalnik Ormoško jezero	DRAVA	Ormož most	29.08.2017	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI3VT950	MPVT zadrževalnik Ormoško jezero	DRAVA	Ormož most	28.09.2018	0,1813	0,0002	30	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI3VT950	MPVT zadrževalnik Ormoško jezero	DRAVA	Ormož most	10.08.2020	0,2121	0,0001	36	<20	<3	<15	-	-	0,98	<2
SI3VT950	MPVT zadrževalnik Ormoško jezero	DRAVA	Ormož most	04.10.2023	0,0738	0,0003	45	<20	<3	<10	-	-	0,55	<2
SI3VT970	VT Drava zadrževalnik Ormoško jezero – Središče ob Dravi	DRAVA	Grabe	30.09.2021	0,0923	-	53	-	-	-	-	-	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Ceršak	07.09.2016	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Ceršak	25.10.2016	0,1464	0,0001	44	<20	<3	<15	-	-	3,92	0,725
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Ceršak	20.03.2017	-	-	-	-	-	-	10	<2	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Ceršak	26.09.2017	0,3474	0,0002	81	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Ceršak	13.08.2020	0,1098	0,0002	38	<20	<3	<15	-	-	1,8	<2
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Ceršak	27.10.2023	0,031	0,000003	69	<20	<3	<10	-	-	2,2	<2
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	MURA	Mota	13.03.2017	-	-	-	-	-	-	7,2	<2	-	-
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	MURA	Mota	17.10.2017	0,2243	0,0001	74	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	MURA	Mota	13.08.2020	0,0685	0,0001	45	<20	<3	<15	-	-	1,8	<2
SI43VT50	VT Mura Gibina – Podturen	MURA	Gibina	28.09.2021	0,061	-	50	-	-	-	-	-	-	-
SI441VT	VT Velika Krka povirje – državna meja	VELIKA KRKA	Hodoš	14.10.2021	0,1415	-	120	-	-	-	-	-	-	-
SI4426VT1	VT Kobiljanski potok povirje – državna meja	KOBILJANSKI POTOK	Kobilje	26.09.2017	0,1527	0,00003	69	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI4426VT1	VT Kobiljanski potok povirje – državna meja	KOBILJANSKI POTOK	Kobilje	10.08.2020	0,1358	0,000002	75	<20	<3	<15	-	-	<0,4	<2
SI4426VT1	VT Kobiljanski potok povirje – državna meja	MURA	Motvarjevci	01.05.2018	-	-	-	-	-	-	2,4	<1,5	-	-
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	Sveti Jurij	19.08.2021	0,992	-	77	-	-	-	-	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Čentiba	07.09.2016	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-

Šifra VT	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Datum	bromirani difeniletri	dioksini in podobne spojine	živo srebro	dikofol	heksakloro benzen	heksakloro butadien	fluoranten	benzo(a) piren	PFOS	vsota HBCDD
					OSK=0,00 85 µg/kg	OSK = 0,0065 µg/kg TEQ	OSK =20 µg/kg	OSK = 33 µg/kg	OSK= 10 µg/kg	OSK = 55 µg/kg	OSK = 30 µg/kg	OSK = 5 µg/kg	OSK = 9,1 µg/kg	OSK = 167 µg/kg
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Čentiba	27.06.2018	-	-	-	-	-	-	<1,5	<1,5	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Čentiba	13.09.2018	0,4699	0,0003	69	-	-	-	-	-	6,3	-
SI442VT92	VT Ledava mejni odsek	LEDAVA	Murska šuma	27.06.2018	-	-	-	-	-	-	<1,5	<1,5	-	-
SI442VT92	VT Ledava mejni odsek	LEDAVA	Murska šuma	20.08.2021	0,2265	-	63	-	-	-	-	-	-	-
SI512VT3	VT Dragonja Brič – Krkavče	DRAGONJA	Planjave	23.08.2016	0,0335	0,0006	94	<20	<3	<15	-	-	0,204	0,39
SI512VT51	VT Dragonja Krkavče – Podkaštel	DRAGONJA	Podkaštel	11.07.2017	0,0746	0,0002	72	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI512VT51	VT Dragonja Krkavče – Podkaštel	DRAGONJA	Podkaštel	07.08.2020	0,024	0,00003	86	<20	<3	<15	-	-	<0,4	<2
SI512VT51	VT Dragonja Krkavče – Podkaštel	DRAGONJA	Podkaštel	28.09.2023	0,145	0,0003	77	<20	<3	<10	-	-	0,62	<2
SI518VT3	VT Rižana povirje-izliv	RIŽANA	Dekani nad pregrado	13.10.2022	0,0357	-	64	-	-	-	-	-	-	-
SI518VT3	VT Rižana povirje-izliv	RIŽANA	izvir	18.10.2017	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI52VT11	VT Reka mejni odsek - Koseze	REKA	Podgraje	08.09.2021	2,2904	-	74	-	-	-	-	-	-	-
SI52VT15	VT Reka Koseze – Bridovec	REKA	Topolc	08.09.2021	0,938	-	75	-	-	-	-	-	-	-
SI52VT19	VT Reka Bridovec – Škocjanske jame	REKA	Cerkvenikov mlin	29.03.2017	-	-	-	-	-	-	2,8	<2	-	-
SI52VT19	VT Reka Bridovec – Škocjanske jame	REKA	Cerkvenikov mlin	03.08.2017	0,273	0,0001	64	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI52VT19	VT Reka Bridovec – Škocjanske jame	REKA	Cerkvenikov mlin	28.07.2020	0,3009	0,00005	46	<20	<3	<15	-	-	2,3	<2
SI52VT19	VT Reka Bridovec – Škocjanske jame	REKA	Cerkvenikov mlin	28.09.2023	0,0968	0,000002	77	<20	<3	<10	-	-	2,4	<2
SI626VT	VT Trebuščica	TREBUŠČICA	Most pri Sovi	08.07.2021	0,0371	-	25	-	-	-	-	-	-	-
SI62VT13	VT Idrijca povirje – Podroteja	IDRIJCA	nad Divjim jezerom	17.08.2016	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-
SI62VT13	VT Idrijca povirje – Podroteja	IDRIJCA	nad Divjim jezerom	08.07.2021	0,492	-	250	-	-	-	-	-	-	-
SI62VT70	VT Idrijca Podroteja – sotočje z Bačo	IDRIJCA	Hotešk	17.08.2016	-	-	120	-	-	-	-	-	-	-
SI62VT70	VT Idrijca Podroteja – sotočje z Bačo	IDRIJCA	Hotešk	15.09.2021	0,153	-	210	-	-	-	-	-	-	-
SI644VT	VT Hubelj	HUBELJ	Ajdovščina	25.09.2019	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	<2
SI644VT	VT Hubelj	HUBELJ	Ajdovščina	21.07.2021	0,482	-	33	-	-	-	-	-	-	-
SI64VT57	VT Vipava povirje – Brje	VIPAFA	Velike Žablje	18.10.2017	-	-	-	-	-	-	2,9	<2	-	-
SI64VT90	VT Vipava Brje – Miren	VIPAFA	Miren	24.08.2017	0,5478	0,0001	85	<20	<3	<15	-	-	<6	<50

Šifra VT	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Datum	bromirani difeniletri	dioksini in podobne spojine	živo srebro	dikofol	heksakloro benzen	heksakloro butadien	fluoranten	benzo(a) piren	PFOS	vsota HBCDD
					OSK=0,00 85 µg/kg	OSK = 0,0065 µg/kg TEQ	OSK =20 µg/kg	OSK = 33 µg/kg	OSK= 10 µg/kg	OSK = 55 µg/kg	OSK = 30 µg/kg	OSK = 5 µg/kg	OSK = 9,1 µg/kg	OSK = 167 µg/kg
SI64VT90	VT Vipava Brje – Miren	VIPAVA	Miren	08.09.2020	0,849	0,0001	220	<20	<3	<15	-	-	<0,4	<2
SI64VT90	VT Vipava Brje – Miren	VIPAVA	Miren	06.06.2023	0,0787	0,000002	150	<20	<3	<10	-	-	<0,4	<2
SI66VT102	VT Nadiža mejni odsek – Robič	Nadiža	Robič	04.07.2017	0,0931	0,0002	34	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI66VT102	VT Nadiža mejni odsek – Robič	Nadiža	Robič	21.08.2020	0,0513	0,0001	44	<20	<3	<15	-	-	<0,4	<2
SI66VT102	VT Nadiža mejni odsek – Robič	NADIŽA	Robič	06.09.2023	0,0237	0,00004	55	<20	<3	<10	-	-	<0,4	<2
SI681VT	VT Idrija	IDRIJA	Golo Brdo	29.07.2021	0,161	-	29	-	-	-	-	-	-	-
SI6VT119	VT Soča povirje – Bovec	SOČA	spodnja Trenta	05.10.2016	0,0231	0,0001	8	<20	<3	<15	-	-	0,168	0,197
SI6VT119	VT Soča povirje – Bovec	SOČA	spodnja Trenta	12.07.2017	0,0233	0,0001	13	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI6VT119	VT Soča povirje – Bovec	SOČA	spodnja Trenta	21.08.2020	0,0277	0,0005	7	<20	<3	<15	-	-	<0,4	<2
SI6VT119	VT Soča povirje – Bovec	SOČA	Spodnja Trenta	01.09.2023	0,0245	0,00004	11	<20	<3	<10	-	-	<0,4	<2
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	pod tovarno Salonit Anhovo	21.08.2019	0,4117	0,0002	190	-	-	-	-	-	1,6	-
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	Solkanski jez	06.09.2016	-	-	180	-	-	-	-	-	-	-
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	Solkanski jez	25.10.2017	0,1452	0,0001	120	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	Solkanski jez	24.09.2018	0,1776	0,0001	140	-	-	-	-	-	<6	-
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	Solkanski jez	22.09.2020	0,1175	0,0001	120	<20	<3	<15	-	-	0,46	<2
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	Solkanski jez	23.08.2023	0,0902	0,0001	180	<20	<3	<10	-	-	0,47	<2
Jezera in zadrževalniki														
SI1128VT	VTJ Blejsko jezero	BLEJSKO JEZERO	Biota	25.08.2017	0,1546	0,0001	35	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI1128VT	VTJ Blejsko jezero	BLEJSKO JEZERO	Biota	23.11.2017	-	-	-	-	-	-	8	<2	-	-
SI1128VT	VTJ Blejsko jezero	BLEJSKO JEZERO	Biota	09.06.2020	-	-	-	-	-	-	<1,5	<1,5	-	-
SI1128VT	VTJ Blejsko jezero	BLEJSKO JEZERO	Biota	25.08.2020	0,1215	0,0001	23	<20	<3	<15	-	-	0,4	<2
SI1128VT	VTJ Blejsko jezero	BLEJSKO JEZERO	Biota	28.09.2022	0,0948	0,0003	30	<20	<3	<15	-	-	0,61	<2
SI1128VT	VTJ Blejsko jezero	BLEJSKO JEZERO	Biota	10.12.2022	-	-	-	-	-	-	1,5	<1,5	-	-
SI112VT3	VTJ Bohinjsko jezero	BOHINJSKO JEZERO	Biota	24.08.2017	0,0872	0,0001	120	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI112VT3	VTJ Bohinjsko jezero	BOHINJSKO JEZERO	Biota	06.08.2020	1,073	0,0002	91	<20	<3	<15	-	-	0,42	<2
SI112VT3	VTJ Bohinjsko jezero	BOHINJSKO JEZERO	Biota	02.08.2022	0,0049	0,0000001	74	<20	<3	<15	-	-	<0,4	<2

Šifra VT	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Datum	bromirani difeniletri	dioksini in podobne spojine	živo srebro	dikofol	heksakloro benzen	heksakloro butadien	fluoranten	benzo(a) piren	PFOS	vsota HBCDD
					OSK=0,00 85 µg/kg	OSK = 0,0065 µg/kg TEQ	OSK =20 µg/kg	OSK = 33 µg/kg	OSK= 10 µg/kg	OSK = 55 µg/kg	OSK = 30 µg/kg	OSK = 5 µg/kg	OSK = 9,1 µg/kg	OSK = 167 µg/kg
SI5212VT1	MPVT zadrževalnik Klivnik	KLIVNIK	Biota	19.09.2018	0,0863	0,00004	92	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI5212VT1	MPVT zadrževalnik Klivnik	KLIVNIK	Biota	02.09.2022	0,033	0,0000005	78	<20	<3	<15	-	-	<0,4	<2
SI5212VT3	MPVT zadrževalnik Mola	MOLA	Biota	19.09.2018	0,1592	0,00003	340	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI5212VT3	MPVT zadrževalnik Mola	MOLA	Biota	30.08.2022	0,0279	0,000001	71	<20	<3	<15	-	-	<0,4	<2
SI64804VT	MPVT zadrževalnik Vogršček	VOGRŠČEK 2	Biota	21.09.2018	0,1753	0,0002	280	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI1624VT	UVT Velenjsko jezero	VELENJSKO JEZERO	Biota	31.07.2018	-	-	-	-	-	-	<2	<2	-	-
SI1624VT	UVT Velenjsko jezero	VELENJSKO JEZERO	Biota	25.09.2018	0,1193	0,0001	69	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI1624VT	UVT Velenjsko jezero	VELENJSKO JEZERO	Biota	12.07.2022	0,0024	0,000002	71	<20	<3	<15	-	-	1,2	<2
SI1624VT	UVT Velenjsko jezero	VELENJSKO JEZERO	Biota	27.11.2022	-	-	-	-	-	-	2,6	<1,5	-	-
SI442VT12	MPVT zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVSKO JEZERO	Biota	07.08.2019	0,05913	0,00001	110	<20	<3	<15	-	-	1,4	<2
SI442VT12	MPVT zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVSKO JEZERO	Biota	19.07.2022	0,0376	0,00002	49	<20	<3	<15	-	-	2	<2
SI1668VT	MPVT zadrževalnik Šmartinsko jezero	ŠMARTINSKO JEZERO	Biota	09.07.2019	0,056	0,0001	110	<20	<3	<15	-	-	0,75	<2
SI1668VT	MPVT zadrževalnik Šmartinsko jezero	ŠMARTINSKO JEZERO	Biota	28.06.2022	0,0229	0,00005	190	<20	<3	<15	-	-	<0,4	<2
SI168VT3	MPVT zadrževalnik Slivniško jezero	SLIVNIŠKO JEZERO	Biota	09.09.2019	0,0861	0,00004	190	<20	<3	<15	-	-	<0,4	<2
SI168VT3	MPVT zadrževalnik Slivniško jezero	SLIVNIŠKO JEZERO	Biota	03.08.2022	0,1253	0,00005	310	<20	<3	<15	-	-	<0,4	<2
SI38VT34	MPVT zadrževalnik Perniško jezero	PERNIŠKO JEZERO 2	Biota	12.09.2019	0,07849	0,00012	30	<20	<3	<15	-	-	0,7	<2
SI38VT35	MPVT zadrževalnik Perniško jezero	PERNIŠKO JEZERO 2	Biota	28.07.2023	0,0453	0,00005	45	<20	<3	<10	-	-	1,2	<2
SI434VT52	MPVT zadrževalnik Gajševsko jezero	GAJŠEVSKO JEZERO	Biota	11.09.2019	0,1503	0,00006	49	<20	<3	<15	-	-	1,4	<2
SI434VT52	MPVT zadrževalnik Gajševsko jezero	GAJŠEVSKO JEZERO	Biota	19.07.2022	0,0189	0,00003	64	<20	<3	<15	-	-	4,5	<2
Morje														
SI5VT1	VT Teritorialno morje	MORJE	Boja Zora	06.10.2016	-	-	83*	-	-	-	<2	<2	-	-
SI5VT1	VT Teritorialno morje	MORJE	Boja Zarja	06.10.2016	-	-	96*	-	-	-	<2	<2	-	-
SI5VT1-5	VT Teritorialno morje	MORJE	R	21.06.2018	0,3308	0,0002	110	<20	<3	<15	-	-	<6	<50
SI5VT1-5	VT Teritorialno morje	MORJE	R	28.09.2016	0,2621	0,0007	150	<20	<3	<15	-	-	0,129	1,711
SI5VT1	VT Teritorialno morje	MORJE	R	11.06.2021	0,202	0,0007	95	<20	<3	<15	-	-	<0,4	<2

Šifra VT	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Datum	bromirani difeniletri	dioksini in podobne spojine	živo srebro	dikofol	heksakloro benzen	heksakloro butadien	fluoranten	benzo(a) piren	PFOS	vsota HBCDD
					OSK=0,00 85 µg/kg	OSK = 0,0065 µg/kg TEQ	OSK =20 µg/kg	OSK = 33 µg/kg	OSK= 10 µg/kg	OSK = 55 µg/kg	OSK = 30 µg/kg	OSK = 5 µg/kg	OSK = 9,1 µg/kg	OSK = 167 µg/kg
SI5VT1	VT Teritorialno morje	MORJE	R	13.09.2022	0,0653	0,0009	240	<20	<3	<15	2	<1,5	<0,4	<2
SI5VT2	VT Morje Lazaret - Ankaran	MORJE	DB2	07.04.2016	-	-	66*	-	-	-	<2	<2	-	-
SI5VT2	VT Morje Lazaret - Ankaran	MORJE	DB2	29.03.2017	-	-	52*	-	-	-	2,6	<2	-	-
SI5VT2	VT Morje Lazaret - Ankaran	MORJE	DB2	23.04.2018	-	0,0006	88*	-	-	-	3,8	<2	<6	-
SI5VT2	VT Morje Lazaret - Ankaran	MORJE	DB2	31.01.2019	-	-	83*	-	-	-	2,7	<1,5	-	-
SI5VT2	VT Morje Lazaret - Ankaran	MORJE	DB2	31.01.2020	-	-	82,5*	-	-	-	<1,5	<1,5	-	-
SI5VT2	VT Morje Lazaret - Ankaran	MORJE	DB2	28.01.2021	-	-	79,8*	-	-	-	<1,5	<1,5	-	-
SI5VT2	VT Morje Lazaret - Ankaran	MORJE	DB2	03.02.2022	-	-	85*	-	-	-	2	<1,5	-	-
SI5VT2	VT Morje Lazaret - Ankaran	MORJE	DB2	14.02.2023	-	-	79,8*	-	-	-	2,4	<1,5	-	-
SI5VT3	MPVT Morje Koperski zaliv	MORJE	TM	15.04.2016	-	-	91*	-	-	-	10,04	2,9	-	-
SI5VT3	MPVT Morje Koperski zaliv	MORJE	TM	10.03.2017	-	-	58*	-	-	-	3,1	<2	-	-
SI5VT3	MPVT Morje Koperski zaliv	MORJE	TM	05.03.2019	-	-	83*	-	-	-	9,2	<1,5	-	-
SI5VT3	MPVT Morje Koperski zaliv	MORJE	TM	25.01.2021	-	-	60,5*	-	-	-	2,2	<1,5	-	-
SI5VT3	MPVT Morje Koperski zaliv	MORJE	TM	21.01.2022	-	-	77*	-	-	-	3,8	<1,5	-	-
SI5VT3	MPVT Morje Koperski zaliv	MORJE	TM	27.01.2023	-	-	132*	-	-	-	3,8	<1,5	-	-
SI5VT4	VT Morje Žusterna - Piran	MORJE	24	30.03.2016	-	-	50*	-	-	-	2,1	<2	-	-
SI5VT4	VT Morje Žusterna - Piran	MORJE	24	14.03.2017	-	-	36*	-	-	-	<2	<2	-	-
SI5VT4	VT Morje Žusterna - Piran	MORJE	24	14.03.2018	-	-	96*	-	-	-	2,9	<2	-	-
SI5VT4	VT Morje Žusterna - Piran	MORJE	24	16.01.2019	-	-	105*	-	-	-	2,2	1,5	-	-
SI5VT4	VT Morje Žusterna - Piran	MORJE	24	20.02.2020	-	-	88*	-	-	-	2,3	<1,5	-	-
SI5VT4	VT Morje Žusterna - Piran	MORJE	24	28.01.2021	-	-	74,3*	-	-	-	1,7	<1,5	-	-
SI5VT4	VT Morje Žusterna - Piran	MORJE	24	02.02.2022	-	-	85*	-	-	-	1,7	<1,5	-	-
SI5VT4	VT Morje Žusterna - Piran	MORJE	24	01.02.2023	-	-	74,3*	-	-	-	2,5	<1,5	-	-
SI5VT5	VT Morje Piranski Zaliv	MORJE	35	30.03.2016	-	-	41*	-	-	-	<2	<2	-	-
SI5VT5	VT Morje Piranski Zaliv	MORJE	35	14.03.2017	-	-	47*	-	-	-	<2	<2	-	-
SI5VT5	VT Morje Piranski zaliv	MORJE	35	14.03.2018	-	-	61*	-	-	-	2,8	<2	-	-

Šifra VT	Ime VT	Vodotok	Merilno mesto	Datum	bromirani difeniletri	dioksini in podobne spojine	živo srebro	dikofol	heksakloro benzen	heksakloro butadien	fluoranten	benzo(a) piren	PFOS	vsota HBCDD
					OSK=0,0085 µg/kg	OSK = 0,0065 µg/kg TEQ	OSK =20 µg/kg	OSK = 33 µg/kg	OSK= 10 µg/kg	OSK = 55 µg/kg	OSK = 30 µg/kg	OSK = 5 µg/kg	OSK = 9,1 µg/kg	OSK = 167 µg/kg
SI5VT5	VT Morje Piranski Zaliv	MORJE	35	18.01.2019	-	-	50*	-	-	-	1,7	<1,5	-	-
SI5VT5	VT Morje Piranski Zaliv	MORJE	35	06.02.2020	-	-	35,8*	-	-	-	<1,5	<1,5	-	-
SI5VT5	VT Morje Piranski Zaliv	MORJE	35	24.02.2021	-	-	77*	-	-	-	<1,5	<1,5	-	-
SI5VT5	VT Morje Piranski Zaliv	MORJE	35	27.01.2022	-	-	38*	-	-	-	<1,5	<1,5	-	-
SI5VT5	VT Morje Piranski Zaliv	MORJE	35	14.02.2023	-	-	85,3*	-	-	-	2,6	<1,5	-	-
SI5VT6	NR Škocjanski zatok	ŠKOCJANSKI ZATOK	SKO5	23.04.2018	-	-	66*	-	-	-	<2	<2	-	-
SI5VT6	NR Škocjanski zatok	ŠKOCJANSKI ZATOK	SKO5	13.02.2019	-	-	44*	-	-	-	<1,5	<1,5	-	-
SI5VT6	NR Škocjanski zatok	ŠKOCJANSKI ZATOK	SKO5	22.01.2021	-	-	52,3*	-	-	-	4,5	<1,5	-	-
SI5VT6	NR Škocjanski zatok	ŠKOCJANSKI ZATOK	SKO5	14.02.2023	-	-	55*	-	-	-	7,9	<1,5	-	-

Legenda:

OSK	okoljski standard kakovosti
PFOS	perfluoroktan sulfonska kislina in njeni derivati (različna izvajalca, poseldično različni LOQ za leti 2016 in 2017)
HBCDD	heksabromociklododekan (različna izvajalca, posledično različni LOQ za leti 2016 in 2017)
-	parameter se ni spremljal
*	preračun na trofični nivo za ribe
	slabo kemijsko stanje

dioksini in dioksinom podobne spojine vsak izmed 7-ih dibenzo-p-dioksinov, 10-ih polikloriranih dibenzofuranov ter 12-ih dioksinom podobnih polikloriranih bifenilov je pomnožen s toksičnim ekvivalentom v skladu s faktorji toksične ekvivalentnosti (TEQ); vsota vseh predstavlja vrednost zapisano v zgornji tabeli

Priloga 3: Ocene ekološkega stanja površinskih voda za posebna onesnaževala od leta 2017 do 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
Vodotoki													
SI1118VT	VT Radovna	RADOVNA	Vintgar	3190	430034	139174	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI111VT5	VT Sava izvir – Hrušica	SAVA DOLINKA	nad Hrušico	3051	421677	146348	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI111VT7	MPVT zadrževalnik HE Moste	SAVA DOLINKA	Moste	3070	433170	141200	-	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	-	DOBRO	ZELO DOBRO
SI112VT7	VT Sava Sveti Janez – Jezernica	SAVA BOHINJKA	nad izlivom Jezernice	3230	430280	134840	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI112VT9	VT Sava Jezernica – sotočje s Savo Dolinko	SAVA BOHINJKA	Bodešče	3250	434342	133468	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI114VT3	VT Tržiška Bistrica povirje – sotočje z Lomščico	TRŽIŠKA BISTRICA	Dolžanova soteska	4031	448519	137662	-	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI114VT9	VT Tržiška Bistrica sotočje z Lomščico – Podbrezje	TRŽIŠKA BISTRICA	Podbrezje	4080	445280	127610	DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI116VT5	VT Kokra Jezersko – Preddvor	KOKRA	Jablanca	4131	457893	128549	DOBRO	-	DOBRO	-	DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI116VT7	VT Kokra Preddvor – Kranj	KOKRA	Kranj	4170	450997	122314	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI121VT	VT Poljanska Sora	POLJANSKA SORA	Na Dobravi	4231	446777	112674	-	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI122VT	VT Selška Sora	SELŠKA SORA	Vešter	4298	444072	114859	-	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI123VT	VT Sora	SORA	Lipica	4202	450036	112780	-	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	-	-
SI123VT	VT Sora	SORA	Medvode	4208	454638	110943	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO
SI1324VT	VT Rača z Radomljo	MLINŠČICA	pod IČN Količevo karton	4477	470053	112868	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI1324VT	VT Rača z Radomljo	RAČA	Spodnja Krtina	4502	473521	111603	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO
SI1326VT	VT Pšata	PŠATA	Bišče	4601	470409	106109	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI132VT1	VT Kamniška Bistrica povirje – Stahovica	KAMNIŠKA BISTRICA	Izvir	4360	468704	131463	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI132VT1	VT Kamniška Bistrica povirje – Stahovica	KAMNIŠKA BISTRICA	Hudo Polje	4365	470721	126702	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI132VT5	VT Kamniška Bistrica Stahovica – Študa	KAMNIŠKA BISTRICA	Ihan	4432	469877	108995	ZELO DOBRO	-	DOBRO	ZELO DOBRO	-	-	DOBRO
SI132VT7	VT Kamniška Bistrica Študa – Dol	KAMNIŠKA BISTRICA	Beričevo	4470	471492	104201	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI14102VT	VT Cerkniščica	CERKNIŠČICA	Cerknica (Dolenja vas)	5774	448870	71270	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI141VT1	VT Jezerski Obrh	JEZERSKI OBRH	Nadlesk	5662	458365	62168	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI141VT2	VT Cerkniško jezero	CERKNIŠKO JEZERO (STRŽEN)	Dolenje jezero	5680	450690	69240	-	-	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI141VT2	VTJ Cerkniško jezero	FAROVŠČICA	Hudi vrh	5755	463419	68841	-	-	-	-	ZELO DOBRO	DOBRO	-
SI141VT2	VTJ Cerkniško jezero	FAROVŠČICA	Fara	5756	462182	69447	-	-	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-
SI141VT2	VTJ Cerkniško jezero	BLOŠČICA	Velike Bloke	5757	459594	71200	-	-	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-

OCENA KEMIJSKEGA STANJA POVRŠINSKIH VODA V SLOVENIJI V LETU 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
SI143VT	VT Rak	RAK	Veliki naravni most (Rakov Škocjan)	5791	445077	72610	-	-	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI144VT1	VT Pivka povirje – Prestranek	PIVKA	Selce	5805	438039	63199	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI144VT2	VT Pivka Prestranek – Postojnska jama	NANOŠČICA	pod KČN Turistična kmetija Hudičevcevec	5812	429114	68282	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI144VT2	VT Pivka Prestranek – Postojnska jama	NANOŠČICA	Mali otok	5815	477080	43071	ZELO DOBRO	-	-	-	-	-	-
SI144VT2	VT Pivka Prestranek – Postojnska jama	PIVKA	pod Strženom	5816	507480	35648	DOBRO	-	-	-	-	-	-
SI144VT2	VT Pivka Prestranek – Postojnska jama	STRŽEN	letališče Postojna	5817	528233	55808	DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	-	-
SI144VT2	VT Pivka Prestranek – Postojnska jama	STRŽEN	nad KČN Postojna	5818	438416	68854	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI144VT2	VT Pivka Prestranek – Postojnska jama	STRŽEN	pod KČN Postojna	5819	438331	68525	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI144VT2	VT Pivka Prestranek – Postojnska jama	PIVKA	Postojna	5820	438471	71151	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO
SI145VT	VT Unica	UNICA	Hasberg	5880	443194	76339	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI146VT	VT Logaščica	LOGAŠČICA	Logatec	5940	440517	85765	-	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI146VT	VT Logaščica	LOGAŠČICA	nad KČN Logatec	5941	440781	85787	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	-	-	-	-
SI146VT	VT Logaščica	LOGAŠČICA	Jačka	5943	440807	86011	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-
SI146VT	VT Logaščica	ČRNI POTOK	nad žago	5950	437552	85711	ZELO DOBRO	-	-	-	-	-	-
SI146VT	VT Logaščica	ČRNI POTOK	pod žago Gorenjska cesta	5952	438280	85396	ZELO DOBRO	-	-	-	-	-	-
SI1476VT	VT Iščica	IŠČICA	nad iztokom Podvina	5446	464721	91755	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-
SI1476VT	VT Iščica	IŠČICA	Ižanska cesta	5448	463059	95136	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI1476VT	VT Iščica	PODVIN	Iztok	5451	464576	92281	-	ZMerno	DOBRO	DOBRO	ZMerno	ZMerno	ZMerno
SI148VT3	VT Gradaščica z Veliko Božno	GRADAŠČICA	Dvor	5500	450205	102392	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI148VT5	VT Mali Graben z Gradaščico	MALI GRABEN	Dolgi most	5476	458377	99553	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI148VT5	VT Mali Graben z Gradaščico	GRADAŠČICA	Stranska vas	5502	455144	101732	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	-	-
SI148VT5	VT Mali Graben z Gradaščico	GRADAŠČICA	nad KČN Šujica	5503	454708	102044	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI148VT5	VT Mali Graben z Gradaščico	HORJULŠČICA	pod KČN Podolnica	5510	448306	97814	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI148VT5	VT Mali Graben z Gradaščico	ŠUJICA	Horjul	5520	447088	97412	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-	-
SI14912VT	UVT Gruberjev prekop	GRUBERJEV PREKOP	Ljubljana	5083	464767	100883	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-
SI14VT77	VT Ljubljana povirje – Ljubljana	LJUBLJANICA	Črna vas	5046	459177	95216	ZELO DOBRO	-	-	-	-	-	-
SI14VT77	VT Ljubljana povirje – Ljubljana	LJUBLJANICA	Livada	5060	462448	99297	-	-	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	DOBRO

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
SI14VT77	VT Ljubljana povirje - Ljubljana	DROBTINKA	Nad KČN Vnanje Gorice	5341	454512	95762	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-
SI14VT77	VT Ljubljana povirje – Ljubljana	DROBTINKA	pod KČN Vnanje Gorice	5340	454535	95425	-	-	-	DOBRO	ZELO DOBRO	-	-
SI14VT93	MPVT Mestna Ljubljana	LJUBLJANICA	Moste	5077	464325	101339	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI14VT93	MPVT Mestna Ljubljana	GLINŠČICA	pod KČN Smodinovec	5513	458382	101440	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI14VT97	VT Ljubljana Moste – Podgrad	LJUBLJANICA	Zalog	5110	472540	103459	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO
SI14VT97	VT Ljubljana Moste – Podgrad	LJUBLJANICA	nad KČN Ljubljana (Zalog)	5112	471079	102181	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-
SI14VT97	VT Ljubljana Moste – Podgrad	LJUBLJANICA	pod KČN Ljubljana (Zalog)	5113	471552	102479	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-
SI1616VT	VT Dreta	DRETA	Spodnje Kraše	6239	493204	126596	ZELO DOBRO	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-
SI162VT3	VT Paka povirje – Velenje	PAKA	Ločan	6260	512442	137677	-	-	ZELO DOBRO	-	DOBRO	-	-
SI162VT7	VT Paka Velenje – Skorno	PAKA	pod Gorenjem	6265	507261	135598	-	DOBRO	-	-	-	-	-
SI162VT7	VT Paka Velenje – Skorno	Iztok iz Velenjskega jezera	Iztok v Pako	6270	506359	136181	-	ZMerno	-	ZMerno	-	-	-
SI162VT7	VT Paka Velenje – Skorno	Iztok iz Družmirskega jezera	Iztok v Pako	6275	505064	136572	-	ZMerno	-	ZMerno	-	-	-
SI162VT7	VT Paka Velenje – Skorno	PAKA	Šoštanj	6300	504088	136863	ZMerno	ZMerno	ZMerno	ZMerno	-	ZMerno	ZMerno
SI162VT9	VT Paka Skorno – Šmartno	PAKA	Skorno	6305	502190	136943	-	ZMerno	ZMerno	ZMerno	DOBRO	-	-
SI162VT9	VT Paka Skorno – Šmartno	PAKA	Slatina	6330	502476	132153	-	-	ZMerno	ZMerno	ZMerno	ZMerno	ZMerno
SI164VT3	VT Bolska Trojane – Kapla	BOLSKA	Čeplje	6515	498758	122557	-	-	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	-
SI164VT7	VT Bolska Kapla – Latkova vas	BOLSKA	Dolenja vas	6540	508404	121878	-	-	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	-
SI1688VT1	VT Hudinja povirje – Nova Cerkev	HUDINJA	Pod Socko	6766	521452	132567	-	-	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	-
SI1688VT2	VT Hudinja Nova Cerkev – sotočje z Voglajno	HUDINJA	Celje	6810	521797	120967	ZMerno	ZMerno	ZMerno	ZMerno	-	ZMerno	ZMerno
SI168VT9	VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje	VOGLAJNA	pod KČN Šentjur	6710	528855	118752	-	DOBRO	-	-	-	-	-
SI168VT9	VT Voglajna zadrževalnik Slivniško jezero – Celje	VOGLAJNA	Celje	6740	520994	119703	-	DOBRO	ZMerno	ZMerno	-	ZMerno	DOBRO
SI1696VT	VT Gračnica	GRAČNICA	Gračnica	6836	517780	107457	-	-	-	ZELO DOBRO	-	DOBRO	-
SI1696VT	VT Gračnica	GRAČNICA	Brdo	6838	531741	107429	-	-	DOBRO	-	-	-	-
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	SAVINJA	Luče	6030	479890	135600	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	SAVINJA	Raduha	6040	481174	134825	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-	-
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	SAVINJA	Radmirje	6045	489068	132401	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-	-
SI16VT17	VT Savinja povirje – Letuš	SAVINJA	Grušovje	6060	491288	129940	-	ZELO DOBRO	-	-	-	ZELO DOBRO	-

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
SI16VT17	VT Savinja poviříje – Letuš	SAVINJA	Loke	6065	499426	132558	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-	-
SI16VT70	VT Savinja Letuš – Celje	SAVINJA	Medlog	6120	517719	121050	-	DOBRO	ZELO DOBRO	-	-	DOBRO	-
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Brstnik	6192	518870	115391	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	-	-
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Rimske Toplice	6205	516020	108730	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	-	-
SI16VT97	VT Savinja Celje – Zidani Most	SAVINJA	Veliko Širje	6210	515253	105319	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-
SI172VT	VT Mima	MIRNA	pod Mirno	4670	510137	89918	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-	-
SI172VT	VT Mima	MIRNA	Dolenji Boštanj	4699	521624	95024	ZELO DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI172VT	VT Mima	BISTRICA	nad IČN Plasta d.o.o.	4690	506966	92968	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-
SI172VT	VT Mima	BISTRICA	pod IČN Plasta d.o.o.	4691	507106	92718	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-
SI172VT	VT Mima	DEREČINKA	nad IČN Plasta d.o.o.	4692	507154	92985	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-
SI172VT	VT Mima	DEREČINKA	pod IČN Plasta d.o.o.	4693	507222	92781	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-
SI184VT1	VT Črmošnjčica	ČRMOŠNJIČICA	Grič	7272	504034	65781	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI184VT2	VT Radeščica	RADEŠČICA	Podhosta	7270	503042	68621	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Temenica nad KČN – pritok	7311	501367	84624	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Trebnje nad KČN	7312	501261	84647	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Trebnje TIK nad KČN	7313	502929	84260							ZELO DOBRO
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Gorenje Ponikve	7314	503348	83946	-	DOBRO	-	ZMERNO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO
SI186VT3	VT Temenica I	TEMENICA	Grm	7316	504004	83407	ZMERNO	ZMERNO	ZMERNO	ZMERNO	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO
SI186VT5	VT Temenica II	TEMENICA	Dolenji Podboršt	7331	506790	78465	-	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO
SI186VT7	VT Prečna	PREČNA	Hidrološka postaja Prečna	7430	508829	74509	-	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI188VT5	VT Radulja poviříje – Klevevž	RADULJA	Grič pri Klevevžu	7372	518236	85107	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI188VT7	VT Radulja Klevevž – Dobrava pri Škocjanu	RADULJA	Mlake	7381	525857	81745	ZELO DOBRO	DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI18VT31	VT Krka poviříje – Soteska	KRKA	Soteska	7060	501875	70502	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI18VT31	VT Krka poviříje – Soteska	VIŠNJICA	Gorenja vas	7238	485340	86119	-	ZELO DOBRO	-	DOBRO	-	-	-
SI18VT31	VT Krka poviříje – Soteska	PODLOMŠČICA	pred sotočjem z Bičjem	7495	473510	88688	-	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI18VT31	VT Krka poviříje – Soteska	PODLOMŠČICA	Malo Mlačevo	7500	473873	88232	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI18VT31	VT Krka poviříje – Soteska	BIČJE	nad čistilno napravo	7512	473523	88820	-	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI18VT31	VT Krka poviříje – Soteska	BIČJE	pod obema iztokoma iz KČN	7516	473551	88687	-	-	-	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	DOBRO

OCENA KEMIJSKEGA STANJA POVRŠINSKIH VODA V SLOVENIJI V LETU 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
SI18VT77	VT Krka Soteska – Otočec	KRKA	Otočec	7100	518897	77158	ZELO DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI18VT77	VT Krka Soteska – Otočec	SUŠICA	Gornje Gradišče	7271	504320	69362	-	-	DOBRO	-	-	-	-
SI18VT97	VT Krka Otočec – Brežice	KRKA	pod KČN Kostanjevica na Krki	7150	533847	78699	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI18VT97	VT Krka Otočec – Brežice	KRKA	Krška vas	7190	544826	83257	DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI18VT97	VT Krka Otočec - Brežice	KALUDAR	nad KČN Šentjernej	7405	526095	78695	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI18VT97	VT Krka Otočec - Brežice	KALUDAR	pod KČN Šentjernej	7406	526099	78849	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI1922VT	VT Mestinjščica	MESTINJŠČICA	Na drugem mostu v Bukovju	4761	546648	115745	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMerno	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI1924VT1	VT Bistrica poviže – Lesično	BISTRICA	Lesično	4785	538428	107325	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO	ZELO DOBRO
SI1924VT2	VT Bistrica Lesično – Polje	BISTRICA	Zagaj	4790	550834	100421	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO	ZELO DOBRO
SI192VT1	VT Sotla Dobovec – Podčetrtek	SOTLA	Rogaška Slatina	4720	550202	119009	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI192VT5	VT Sotla Podčetrtek – Ključ	SOTLA	Rigonca	4753	553459	83324	DOBRO	DOBRO	ZMerno	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	Jezerc	nad IČN Atotech	3090	443157	127983	-	-	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	Jezerc	pod IČN Atotech	3092	443313	127957	-	-	-	-	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	SAVA	Otoče pod mostom	3450	441504	129832	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	DOBRO
SI1VT137	VT Sava HE Moste – Podbrezje	Sava	Podnart	3455	443560	127435	-	-	-	-	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO
SI1VT150	VT Sava Podbrezje – Kranj	SAVA	Stružovo	3470	448470	123077	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI1VT170	MPVT Sava Mavčiče – Medvode	SAVA	Prebačevo	3500	453298	118952	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	-	-
SI1VT170	MPVT Sava Mavčiče – Medvode	SAVA	Dragočajna	3513	455153	114576	-	ZELO DOBRO	-	-	DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI1VT310	VT Sava Medvode – Podgrad	SAVA	Medno	3530	457177	108830	DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	-
SI1VT310	VT Sava Medvode – Podgrad	SAVA	Gameljne	3540	460567	108025	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	-	-
SI1VT310	VT Sava Medvode – Podgrad	SAVA	nad KČN Brod	3550	45936	108085	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI1VT310	VT Sava Medvode – Podgrad	SAVA	Šentjakob	3570	468075	104515	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI1VT519	VT Sava Podgrad – Litija	SAVA	Kresnice	3620	483535	106876	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI1VT519	VT Sava Podgrad – Litija	MLINŠČICA	Dol pri Ljubljani	4480	472888	104601	-	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani Most	SAVA	Podkraj	3729	509536	107354	DOBRO	ZELO DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO
SI1VT557	VT Sava Litija – Zidani Most	BOBEN	Hrastnik	4510	507583	108924							DOBRO
SI1VT713	MPVT Sava Vrhovo – Boštanj	SAVA	Vrhovo most	701	517062	100166	-	DOBRO	-	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI1VT713	MPVT Sava Vrhovo – Boštanj	SAVA	nad IČN Radeče papir nova	3746	514768	102499	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
SI1VT713	MPVT Sava Vrhovno – Boštanj	SAVA	pod IČN Radeče papir nova	3747	514912	102259	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI1VT739	MPVT Sava Boštanj – Krško	SAVA	HE Boštanj	3763	522155	97106	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO
SI1VT739	MPVT Sava Boštanj – Krško	SAVA	HE Blanca	3775	529894	94129	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	DOBRO	DOBRO
SI1VT739	MPVT Sava Boštanj – Krško	SAVA	HE Krško	3804	537765	92452	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	-	DOBRO
SI1VT739	VT Sava Boštanj – Krško	SAVA	nad IČN Dom upokojencev Impoljca	3783	527671	94430	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI1VT739	VT Sava Boštanj – Krško	SAVA	pod IČN Dom upokojencev Impoljca	3784	528402	94255	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI1VT739	VT Sava Boštanj – Krško	SAVA	Brestanica	3787	536450	93781	-	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	Podgračeno	3855	550828	81506	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	DOBRO	-	DOBRO
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	nad NEK Krško	3795	539489	88269	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	nad KČN VIPAP	3788	538387	89652	-	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	pod KČN VIPAP	3789	538491	89400	-	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	SAVA	pod HE Brežice	3836	546353	83907	-	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	DVORCE	Nad IČN Terme Čatež	3880	549215	82554	-	-	-	-	DOBRO	-	-
SI1VT913	VT Sava Krško – Vrbina	DVORCE	pod KČN Terme Čatež	7560	549599	81757	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-
SI1VT930	VT Sava mejni odsek	SAVA	Jesenice na Dolenjskem	3860	554108	79861	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI2112VT	VT Čabranka	ČABRANKA	Sela	4877	476915	42421	-	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI21332VT	VT Rinža	RINŽA	Kočevje nad KČN	4938	489863	54591	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI21332VT	VT Rinža	RINŽA	Kočevje	4940	490460	53460	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO
SI21602VT	VT Krupa	KRUPA	Kloster	4990	518986	53370	ZMERNO	ZMERNO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI216VT	VT Lahinja	LAHINJA	Geršiči	4977	520951	53307	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-
SI21VT13	VT Kolpa Osilnica – Petrina	KOLPA	nad KČN Osilnica	4815	477109	42605	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-
SI21VT13	VT Kolpa Osilnica – Petrina	KOLPA	Osilnica	4818	477055	43224	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-
SI21VT50	VT Kolpa Petrina – Primostek	KOLPA	Radenci	4830	507480	35648	-	ZELO DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	-	-
SI21VT50	VT Kolpa Petrina – Primostek	KOLPA	nad KČN Podzemelj	4834	522099	51358	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-
SI21VT50	VT Kolpa Petrina – Primostek	KOLPA	pod KČN Podzemelj	4835	522288	51544	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-
SI21VT70	VT Kolpa Primostek – Kamanje	KOLPA	Radoviči (Metlika)	4862	528233	55808	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO
SI322VT3	VT Mislinja povirje - Slovenj Gradec	MISLINJA	nad KČN Mislinja	2380	512231	145429	-	-	-	-	-	-	DOBRO

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
SI322VT3	VT Mislinja povirje - Slovenj Gradec	MISLINJA	pod KČN Mislinja	2381	512003	145610	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI322VT3	VT Mislinja povirje – Slovenj Gradec	MISLINJA	Mala vas	2375	509252	149988	-	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	nad Imont	2382	503045	158371	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	pod Imont	2383	502779	158399	-	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO
SI322VT7	VT Mislinja Slovenj Gradec – Otiški vrh	MISLINJA	Otiški vrh	2390	502469	158888	-	DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	DOBRO	DOBRO
SI32VT11	VT Meža povirje – Črna na Koroškem	MEŽA	Topla	2210	484539	146484	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI32VT11	VT Meža povirje – Črna na Koroškem	HELENSKI POTOK	Črna	2270	486637	147391	-	ZMerno	ZMerno	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred tovarno TAB Črna	2220	488847	147799	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	za tovarno TAB Črna	2221	489093	148118	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	za tovarno TAB Žerjav	2222	490417	149084	-	DOBRO	DOBRO	ZMerno	DOBRO	DOBRO	ZMerno
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred tovarno TAB Žerjav	2223	490116	148620	-	DOBRO	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred tovarno TAB Žerjav 1	2224	490293	148726	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	Polena	2229	489777	152145	-	-	-	ZMerno	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred Hudim Grabnom	2230	490637	149722	-	ZMerno	DOBRO	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	Mežica	2231	489231	152666	-	DOBRO	DOBRO	ZMerno	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred tovarno Lek – Prevalje	2232	492939	155474	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	pred ind. cono Ravne	2234	495498	155814	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	za ind. cono Ravne	2236	497637	155831	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MEŽA	Podklanc	2240	501470	158390	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	JAVORSKI POTOK	Črna	2274	488944	147351	-	ZELO DOBRO	-	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	MUŠENIK	Mušenik	2275	489079	148337	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	PRITOK MEŽE	Mušenik	2276	489281	148569	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	JAZBINSKI POTOK	Žerjav	2278	490448	149098	-	ZMerno	DOBRO	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	JUNČARJEV POTOK	Breg	2279	489913	151680	-	ZMerno	ZMerno	-	-	-	-
SI32VT30	VT Meža Črna na Koroškem – Dravograd	HUDI GRABEN	Žerjav	2280	490673	149736	-	-	-	ZMerno	-	-	-
SI332VT1	VT Mutska Bistrica mejni odsek z Avstrijo	MUTSKA BISTRICA	Karavla pri meji	2424	509623	167533	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	DOBRO	DOBRO
SI332VT3	VT Mutska Bistrica	MUTSKA BISTRICA	Spodnja Muta	2426	513071	163179	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI332VT3	VT Mutska Bistrica	MUTSKA BISTRICA	Podlipje	2429	510937	163332	-	DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	-	DOBRO

OCENA KEMIJSKEGA STANJA POVRŠINSKIH VODA V SLOVENIJI V LETU 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
SI35172VT	UVT Kanal HE Zlatoličje	DRAVA	Kanal HE Zlatoličje – Prepolje	2115	558943	145565	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	-	DOBRO
SI35172VT	UVT Kanal HE Zlatoličje	PREDNICA	nad KČN Podova	2268	553765	143566	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI35172VT	UVT Kanal HE Zlatoličje	PREDNICA	pod KČN Podova	2269	553498	143466	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI364VT1	VT Ložnica povirje – Slovenska Bistrica	LOŽNICA	Gladomes	2685	538526	139018	DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO	DOBRO	-	DOBRO
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Lokanja vas	2688	546251	136592	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	LOŽNICA	Spodnja Ložnica	2693	550452	132755	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	BISTRICA	za KČN Slovenska Bistrica	2760	545641	137878	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	BISTRICA	za Vodarno Zgomja Bistrica	2762	541501	149543	-	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	Bistrica	nad Aluminium	2764	545246	138475	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-
SI364VT7	VT Ložnica Slovenska Bistrica – Pečke	Bistrica	pod Aluminium	2765	545407	138210	-	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-
SI368VT5	VT Polskava povirje – Zgornja Polskava	POLSKAVA	Loka pri Framu	2729	546108	144725	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO	DOBRO
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava - Tržec	PREDNICA	nad KČN Gorica	2380	553627	141461	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava - Tržec	PREDNICA	pod KČN Gorica	2291	553625	140998	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	ŽABNIK	nad tovarno Albaugh Rače	2802	551573	146190	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	ŽABNIK	pod KČN Rače	2800	553196	144166	DOBRO	DOBRO	ZMerno	ZMerno	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI368VT9	VT Polskava Zgornja Polskava – Tržec	POLSKAVA	Lancova vas	2753	566418	136461	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI36VT15	VT Dravinja povirje – Zreče	DRAVINJA	Loška gora	2595	528865	138812	-	DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO
SI36VT15	VT Dravinja Povirje - Zreče	NEIMENOVAN VODOTOK	Pod KČN Rogla	2655	525566	143813	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-
SI36VT90	VT Dravinja Zreče - Videm	DRAVINJA	Zreče	2600	530471	136633	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-
SI36VT90	VT Dravinja Zreče - Videm	DRAVINJA	pod KČN Zreče	2601	531130	135656	-	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	DRAVINJA	Prežigal	2610	535657	132353	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-	DOBRO
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	DRAVINJA	Videm pri Ptujju	2650	569860	136420	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	ROGATNICA	Žetale	2670	561781	125816	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	ROGATNICA	nad KČN Žetale	2671	561271	125511	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	ROGATNICA	pod KČN Podlehnik 500	2672	567878	132461	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI36VT90	VT Dravinja Zreče – Videm	BEZINA	pod IČN Strašek	2675	534745	133026	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI36VT90	VT Dravinja Zreče - Videm	MACELJČICA	nad KČN Gruškovje (mejni prehod)	2677	566986	126289	-	-	-	-	-	DOBRO	-

OCENA KEMIJSKEGA STANJA POVRŠINSKIH VODA V SLOVENIJI V LETU 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
SI36VT90	VT Dravinja Zreče - Videm	MACELJČICA	pod KČN Gruškovje (mejni prehod)	2678	566810	126561	-	-	-	-	-	DOBRO	-
-	-	TRNAVA	pod KČN Središče ob Dravi	2680	598098	138571	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI378VT	UVT Kanal HE Formin	DRAVA	Kanal HE Formin – Gorišnica	2140	578296	140500	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-
SI38VT33	VT Pesnica državna meja - zadrževalnik Perniško jezero	ŠENTILJSKI POTOK	nad KČN Šentilj-Jug	1098	550998	169935	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI38VT33	VT Pesnica državna meja - zadrževalnik Perniško jezero	ŠENTILJSKI POTOK	pod KČN Šentilj-Jug	1099	551122	169828	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI38VT33	VT Pesnica državna meja - zadrževalnik Perniško jezero	DOBRENJSKI POTOK	nad KČN Dobrenje	1120	551238	162768	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI38VT33	VT Pesnica državna meja - zadrževalnik Perniško jezero	DOBRENJSKI POTOK	pod KČN Dobrenje	1121	551421	162502	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI38VT33	VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Perniško jezero	GLANČNICA	Dobaj	2825	542586	167123	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI38VT33	VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Perniško jezero	PESNICA	Pesniški Dvor	2831	553539	161716	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI38VT33	VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Perniško jezero	PESNICA	Pesnica	2835	543748	166910	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI38VT33	VT Pesnica državna meja – zadrževalnik Perniško jezero	PESNICA	Vrezner	2837	542402	167187	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož	PESNICA	nad KČN Domava	2839	574291	144488	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož	PESNICA	Zamušani	2900	579945	141553	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero - Ormož	PESNICA	nad KČN Cvetkovci	1098	582685	140625	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero - Ormož	PESNICA	pod KČN Cvetkovci	2904	583134	140253	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož	PESNICA	Domava	2902	574735	144151	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož	DRVANJA	Obrat	2920	568538	161968	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož	DRVANJA	nad KČN Benedikt	2921	568617	162490	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož	VELKA	nad Saubermacher Lenart	2473	565021	159381	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI38VT90	VT Pesnica zadrževalnik Perniško jezero – Ormož	VELKA	pod Saubermacher Lenart	2474	565156	159103	-	-	-	-	-	ZMERNO	-
SI3VT197	MPVT Drava mejni odsek z Avstrijo	DRAVA	Tribej	2005	498584	162171	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	Muta	2020	512475	161432	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	nad KČN Muta (Industrijska cona)	2025	512039	161128	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	Ruše	2055	539348	155884	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	DRAVA	Brezno	2035	524512	161314	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	BISTRICA	nad KČN Bistrica ob Dravi	2432	542491	156911	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	BISTRICA	Bistrica ob Dravi	2480	542428	157220	-	-	DOBRO	ZELO DOBRO	-	-	-
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	RADOLJNA	nad KČN Lovrenc na Pohorju	2484	531800	156486	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	RADOLJNA	Puščava	2485	532529	156566	-	-	DOBRO	ZELO DOBRO	-	-	-
SI3VT359	MPVT Drava Dravograd – Maribor	SLEPNICA	Lovrenc na Pohorju	2510	531994	156509	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI3VT5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Starše	2102	559512	148217	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI3VT5171	VT Drava Maribor – Ptuj	DRAVA	Krčevina pri Ptuj	2105	564401	144363	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-
SI3VT5172	MPVT zadrževalnik Ptujsko jezero	DRAVA	Ptujsko jezero	445	571655	138715	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	-
SI3VT5172	MPVT zadrževalnik Ptujsko jezero	ROGOZNICA	nad KČN Markovci	2264	570885	139534	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI3VT5172	MPVT zadrževalnik Ptujsko jezero	ROGOZNICA	pod KČN Markovci	2265	571355	139020	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI3VT930	VT Drava Ptuj – Ormož	DRAVA	Borl I	2150	577037	136852	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-
SI3VT930	VT Drava Ptuj - Ormož	LEŠNICA	nad KČN Koračice/Sveti Tomaž	2266	584411	149882	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI3VT930	VT Drava Ptuj - Ormož	LEŠNICA	pod KČN Koračice/Sveti Tomaž	2267	584531	149562	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI3VT950	MPVT zadrževalnik Ormoško jezero	DRAVA	Ormož most	2199	589180	140540	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI3VT970	VT Drava zadrževalnik Ormoško jezero – Središče ob Dravi	DRAVA	Grabe	2202	596836	138644	-	DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO
SI3VT970	VT Drava zadrževalnik Ormoško jezero – Središče ob Dravi	PUŠENSKI POTOK	Pušenci	2490	591086	139651	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-
SI3VT970	VT Drava zadrževalnik Ormoško jezero – Središče ob Dravi	PUŠENSKI POTOK	nad KČN Ormož	2491	590695	139953	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI3VT970	VT Drava zadrževalnik Ormoško jezero – Središče ob Dravi	PAVLOVSKI POTOK	pod KČN Ivanjovci	2515	589495	146186	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI432VT	VT Kučnica	KUČNICA	Gederovci	1102	579991	171099	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	BUKOVNICA	nad Bioterme Mala Nedelja	1150	581112	152717	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	BUKOVNICA	pod Bioterme Mala Nedelja	1151	581734	152661	-	-	-	-	-	-	ZMerno
SI434VT51	VT Ščavnica povirje – zadrževalnik Gajševsko jezero	ŠČAVNICA	Spodnji Ivanjci	1125	575499	162075	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	ŠČAVNICA	Pristava	1140	594880	153471	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero – Gibina	ŠČAVNICA	Veščica	1142	597606	153741	DOBRO	ZMerno	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMerno	DOBRO
SI434VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero - Gibina	ŠČAVNICA	nad KČN Ljutomer	1138	593500	153911	-	-	-	-	-	DOBRO	-

OCENA KEMIJSKEGA STANJA POVRŠINSKIH VODA V SLOVENIJI V LETU 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
SI43VT9	VT Ščavnica zadrževalnik Gajševsko jezero - Gibina	ŠČAVNICA	pod KČN Ljutomer	1139	593902	153808	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Ceršak	1010	551338	173792	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMerno	DOBRO
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	KANAL MURA	nad Kogalom	1400	551689	173810	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Brod na Muri	1065	555346	172700	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	SELNICA	Vranji Vrh	1091	555243	172590	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	pod KČN Apače	1015	571824	172885	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Trate	1017	560428	173972	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	nad tovarno Paloma	1021	556274	172889	-	-	-	-	-	ZMerno	DOBRO
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	pod tovarno Paloma	1022	557408	173047	-	-	-	-	-	DOBRO	DOBRO
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Gornja Radgona	1060	575869	171549	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMerno	DOBRO
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MURA	Mele	1062	578674	169160	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	SELNICA	Nad KČN Selnica ob Muri	1092	553943	172083	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	SELNICA	Selnica	1090	554178	172042	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	KANAL MURA	pod Kogalom	1402	552666	173488	-	-	-	DOBRO	-	-	DOBRO
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MLINSKI POTOK	Vratja vas	1404	560959	174317	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MLINSKI POTOK	Podgorje	1406	563941	173247	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	MLINSKI POTOK	Segovci	1408	570431	173131	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	PLITVICA	Grabe	1410	565026	171497	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	PLITVICA	Lešane	1412	569130	170414	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	PLITVICA	Lutverci	1414	573281	171434	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak - Petanjci	ČREŠNJEVSKI POTOK	nad IČN Panvita mir	1415	576670	169606	-	-	-	-	DOBRO	-	-
SI43VT10	VT Mura Ceršak – Petanjci	ČREŠNJEVSKI POTOK	pod IČN Panvita mir	1416	577069	169843	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	MURA	Petanjke šume	1075	581833	166791	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	MURA	Balaton	1076	581952	166304	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	MURA	Tiloš	1077	582010	166329	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	MURA	Mota	1082	598037	155812	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	BORAČEVSKI POTOK	Radenci	1110	580978	166877	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	MURICA	Banovci	1145	590578	158699	-	-	ZMerno	ZMerno	ZMerno	ZMerno	-

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	MURICA	nad KČN Terme Banovci	1146	590171	159178	-	-	-	ZMerno	-	-	-
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	MURICA	pod Terme Banovci	1147	590173	159088	-	-	-	-	-	ZMerno	-
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	BORAČEVSKI POTOK	nad KČN Radenci	1418	580665	166931	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	BORAČEVSKI POTOK	Rihtarovci	1420	581790	166724	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	BORAČEVSKI POTOK	Radenska	1424	578880	166866	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT30	VT Kučnica Mura Petanjci – Gibina	BORAČEVSKI POTOK	Prisojna cesta	1426	579977	166693	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI43VT50	VT Mura Gibina – Podturen	MURA	Orlovšček	1085	603103	155186	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMerno	ZMerno	DOBRO
SI441VT	VT Velika Krka povirje – državna meja	VELIKA KRKA	Hodoš	1350	602095	186443	ZMerno	ZMerno	ZMerno	ZMerno	ZMerno	ZMerno	ZMerno
SI441VT	VT Velika Krka povirje – državna meja	VELIKA KRKA	nad KČN Hodoš	1351	601446	186736	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI4426VT1	VT Kobiljanski potok povirje – državna meja	KOBILJANSKI POTOK	Kobilje	1312	607818	171561	DOBRO	DOBRO	ZMerno	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI4426VT2	VT Kobiljanski potok državna meja – Ledava	KOBILJANSKI POTOK	Mostje	1320	610130	162150	ZMerno	ZMerno	ZMerno	DOBRO	DOBRO	ZMerno	ZMerno
SI4426VT2	VT Kobiljanski potok državna meja – Ledava	KOBILJANSKI POTOK	Dolga vas	1325	610711	160220	-	-	DOBRO	-	-	-	-
-	-	KOBILJANSKI POTOK	Redič	1331	611506	164744	ZMerno	ZMerno	ZMerno	ZMerno	ZMerno	ZMerno	ZMerno
SI4426VT2	VT Kobiljanski potok državna meja – Ledava	RADMOŽANSKI KANAL	Lendava	1345	610388	159942	-	-	DOBRO	-	-	-	-
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	Sotina	1160	578126	188579	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMerno	DOBRO
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	Sveti Jurij	1167	579169	184193	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMerno
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	pod KČN Sveti Jurij	1168	579160	183743	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	Ropoča	1170	580016	180375	-	-	DOBRO	-	-	-	-
SI442VT11	VT Ledava državna meja - zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	nad KČN Serdica	1161	578607	186294	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI442VT11	VT Ledava državna meja - zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVA	pod KČN Serdica	1162	578734	186136	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI442VT11	VT Ledava državna meja – zadrževalnik Ledavsko jezero	LUKAJ	Motovilci	1270	580257	180368	-	-	DOBRO	-	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Domajinci	1175	579905	178167	-	-	DOBRO	-	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero - sotočje z Veliko Krko	MEJNI POTOK	nad Dinos MS	1443	590119	170060	-	-	-	-	-	DOBRO	DOBRO
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero - sotočje z Veliko Krko	MEJNI POTOK	pod Dinos MS	1444	590192	169849	-	-	-	-	-	DOBRO	DOBRO

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	nad KČN Murska Sobota	1234	590977	169308	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	pod KČN Murska Sobota	1235	591762	169084	-	-	-	DOBRO	ZMerno	ZMerno	DOBRO
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	nad Mursko Soboto	1239	589075	170093	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	pod Mursko Soboto	1241	591676	169118	-	-	DOBRO	-	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Gančani	1242	597141	167500	ZMerno	ZMerno	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMerno	ZMerno
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Mlajtinci	1248	593902	168428	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Tumišče	1250	602803	165194	-	-	DOBRO	-	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	nad KČN Tumišče	1251	602783	165213	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Nedelica	1253	603377	164640	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	MORAVSKI POTOK	nad Terme 3000	1286	593997	171353	-	-	-	-	-	-	ZMerno
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	MORAVSKI POTOK	pod Terme 3000	1287	594120	171256	-	-	-	-	-	-	ZMerno
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LEDAVA	Čentiba	1260	613747	155633	DOBRO	ZMerno	ZMerno	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMerno
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero - sotočje z Veliko Krko	KOPIKA	nad IČN Petišovci	1441	611387	155674	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero - sotočje z Veliko Krko	KOPIKA	pod IČN Petišovci 1	1442	611443	155031	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	BEZNOVSKI POTOK	Strukovci	1272	581337	175218	-	-	DOBRO	-	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	BREZOVSKE POTOK	Predanovci	1274	586549	172121	-	-	DOBRO	-	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	BODONSKI POTOK	Puževci	1276	582872	174174	-	-	DOBRO	-	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	PUCONSKI KANAL	Markišavci	1278	588430	170927	-	-	DOBRO	-	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	MARTJANSKI POTOK	Martjanci	1279	591083	172071	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	MARTJANSKI POTOK	Mlajtinci	1280	593037	169347	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	MARTJANSKI POTOK	Noršinci	1281	591470	171046	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	MARTJANSKI POTOK	nad KČN Lukačevci	1284	592879	169571	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LIPNICA	Bogojina	1282	168386	168386	-	-	DOBRO	-	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LIPNICA	nad iztokom Terme Vivat	1285	593045	172733	-	-	-	ZMerno	DOBRO	DOBRO	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	LIPNICA	pod iztokom Terme Vivat	1283	593389	171932	-	-	-	ZMerno	ZMerno	ZMerno	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	ČRNEC	Beltinci	1334	596470	161357	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	ČRNEC	Trnje	1335	601027	160501	-	-	DOBRO	-	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	ČRNEC	pod KČN Odranci 1	1336	599615	160275	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	ČRNEC	Trimlini	1337	613130	156137	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	ČRNEC	pod KČN Odranci 2	1338	600345	160377	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	ČRNEC	pod KČN Črenšovci	1339	602003	160323	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	ČRNEC	pod KČN Velika Polana	1340	604310	159841	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	ČRNEC	Trimlinski pašnik	1342	611839	157763	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	VELIKA GRABA	Sebeborci	1432	591131	174553	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	SEBEBORSKI POTOK	Sebeborci	1434	591454	174386	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	PUCONSKI POTOK	nad Dinosom	1436	590074	169897	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	PUCONSKI POTOK	pod Dinosom	1438	590264	169796	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI442VT91	VT Ledava zadrževalnik Ledavsko jezero – sotočje z Veliko Krko	KOPICA	pod IČN Petišovci	1440	611840	154909	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI442VT92	VT Ledava mejni odsek	LEDAVA	Murska šuma	1265	617960	151860	DOBRO	DOBRO	ZMerno	ZMerno	DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI512VT3	VT Dragonja Brič – Krkavče	DRAGONJA	Planjave	9291	400889	36543	-	DOBRO	-	ZELO DOBRO	DOBRO	-	-
SI512VT51	VT Dragonja Krkavče – Podkaštel	DRAGONJA	Podkaštel	9300	395128	35136	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO
-	-	MORER	nad Old car Kokič	9274	396149	44250	-	-	-	-	-	DOBRO	-
-	-	MORER	pod Old car Kokič	9275	396342	44540	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI518VT3	VT Rižana povirje-izliv	RIŽANA	Dekani nad pregrado	9235	405332	46662	-	DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	-

OCENA KEMIJSKEGA STANJA POVRŠINSKIH VODA V SLOVENIJI V LETU 2023

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
-	-	BADAŠEVICA	Olenik	9270	401671	44109	-	-	DOBRO	-	-	-	-
-	-	BADAŠEVICA	Triban	9272	402322	43584	-	-	-	-	DOBRO	-	-
-	-	DRNICA	Pišine	9280	394796	36469	-	-	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-
-	-	DRNICA	DN	M75000	392284	37810	-	-	-	-	DOBRO	-	-
SI5212VT2	VT Klivnik	KLIVNIK	Brid	9093	436319	45194	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO
SI5212VT4	VT Molja	MOLJA	Zarečica	9095	439931	46049	DOBRO	DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI52VT11	VT Reka mejni odsek - Koseze	REKA	Podgraje	9013	448521	42259	-	DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI52VT15	VT Reka Koseze – Bridovec	REKA	Topolc	9040	437900	51040	-	DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	DOBRO	-
SI52VT19	VT Reka Bridovec – Škocjanske jame	REKA	Cerkvenikov mlin	9050	427260	57080	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI626VT	VT Trebuščica	TREBUŠČICA	Most pri Sovi	8475	409955	104865	DOBRO	-	-	-	ZELO DOBRO	-	DOBRO
SI628VT	VT Bača	BAČA	Grapa	8498	406065	113435	DOBRO	-	-	-	-	DOBRO	ZELO DOBRO
SI62VT13	VT Idrijca povirje – Podroteja	IDRIJCA	nad Divjim jezerom	8345	424610	93064	DOBRO	-	-	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI62VT70	VT Idrijca Podroteja – sotočje z Bačo	CERKNICA	pod KČN Restavracija SC Cerkno	8340	428165	112772	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI62VT70	VT Idrijca Podroteja – sotočje z Bačo	CERKNICA	nad IČN Eta Cerkno - spodnja	8341	421313	108962	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI62VT70	VT Idrijca Podroteja – sotočje z Bačo	CERKNICA	pod IČN Eta Cerkno - spodnja	8342	421262	108940	-	-	-	-	-	DOBRO	-
SI62VT70	VT Idrijca Podroteja – sotočje z Bačo	IDRIJCA	Spodnja Idrija	8391	424509	100342	-	-	DOBRO	-	-	-	-
SI62VT70	VT Idrijca Podroteja – sotočje z Bačo	IDRIJCA	Hotešk	8450	406260	110720	DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	DOBRO
SI6354VT	VT Koren	KOREN	Nova Gorica	8540	394490	90760	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZMerno	DOBRO
-	-	BIRŠA	Dolanji Konec	8542	387217	92313	DOBRO	DOBRO	-	DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	-
SI644VT	VT Hubelj	HUBELJ	Ajdovščina	8620	415316	81112	-	DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO
SI64VT57	VT Vipava povirje – Brje	VIPAVA	za KČN Vipava (Agroind)	8560	418933	78335	-	-	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI64VT57	VT Vipava povirje – Brje	VIPAVA	Velike Žablje	8570	410989	81629	-	DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	-	-
SI64VT90	VT Vipava Brje – Miren	VIPAVA	Miren	8600	391136	83549	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI64VT90	VT Vipava Brje - Miren	SENOŽEŠKI POTOK	nad KČN Senožeče	8610	424858	64254	-	-	-	-	-	-	DOBRO (informativna ocena)
SI64VT90	VT Vipava Brje - Miren	SENOŽEŠKI POTOK	pod KČN Senožeče	8611	424632	64202	-	-	-	-	-	-	DOBRO (informativna ocena)
SI64VT90	VT Vipava Brje - Miren	BAZARŠČEK	Nad IČN Šampionka	8604	397430	84840	-	-	-	-	DOBRO	-	-

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
SI64VT90	VT Vipava Brje – Miren	BAZARŠČEK	pod IČN Šampionka	8605	397385	84493	-	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-
SI64VT90	VT Vipava Brje – Miren	VRTOJBICA	nad KČN Nova Gorica	8750	393435	85196	-	ZELO DOBRO	-	-	-	-	-
SI64VT90	VT Vipava Brje – Miren	VRTOJBICA	pod KČN Nova Gorica 1	8752	393129	84825	-	DOBRO	-	-	-	-	-
-	-	PEVMICA	Podsabotin	8760	392284	94633	-	-	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	-
SI66VT101	VT Nadiža mejni odsek	NADIŽA	Most na Nadiži	8705	377429	123428	DOBRO	DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI66VT102	VT Nadiža mejni odsek – Robič	NADIŽA	Robič	8730	385349	123368	DOBRO	DOBRO	-	-	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
SI681VT	VT Idrija	IDRIJA	Golo Brdo	8690	384110	102290	DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
-	-	REKA	Fojana	8692	385491	96115	-	-	DOBRO	DOBRO	-	-	-
SI681VT	VT Idrija	REKA	nad KČN Dobrovo (Vinska klet)	8694	386011	96086	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI6VT119	VT Soča povirje – Bovec	SOČA	spodnja Trenta	8012	400340	135598	DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-	-
SI6VT119	VT Soča povirje – Bovec	KORITNICA	Kal	8240	390570	133950	-	DOBRO	-	-	-	DOBRO	-
SI6VT157	VT Soča Bovec – Tolmin	SOČA	pod TTK Srpenica	8060	386251	127893	-	DOBRO	-	-	-	DOBRO	-
SI6VT157	VT Soča Bovec – Tolmin	SOČA	Kamno	8100	395073	119383	DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO	-	DOBRO	DOBRO
SI6VT157	VT Soča Bovec – Tolmin	HOTEVLJE	nad Gostol TST	8220	400532	114874	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI6VT157	VT Soča Bovec – Tolmin	HOTEVLJE	pod Gostol TST	8221	400570	115038	-	-	-	-	-	-	DOBRO
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	nad tovarno Salonit Anhovo	8130	394359	104603	-	-	DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	pod tovarno Salonit Anhovo	8131	393279	102052	-	-	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	-
SI6VT330	MPVT Soča Soške elektrarne	SOČA	Solkanski jez	8200	395366	93091	DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO
Jezera in zadrževalniki													
SI1128VT	VTJ Blejsko jezero	BLEJSKO JEZERO	Zahodna kotanja - CVS	J010285	430175	135820	-	-	DOBRO	-	-	-	DOBRO
SI112VT3	VTJ Bohinjsko jezero	BOHINJSKO JEZERO	Točka 3 - CVS	J020385	413625	127125	-	-	-	DOBRO	-	-	ZELO DOBRO
SI1624VT	UVT Velenjsko jezero	VELENJSKO JEZERO	Točka T1 - CVS	J070185	507222	136895	-	ZMerno	-	ZMerno	-	ZMerno	-
SI1668VT	MPVT zadrževalnik Šmartinsko jezero	ŠMARTINSKO JEZERO	Točka T3 - CVS	J040315	520600	125830	ZELO DOBRO	-	-	DOBRO	-	-	-
SI168VT3	MPVT zadrževalnik Slivniško jezero	SLIVNIŠKO JEZERO	Točka T1 - CVS	J050115	534340	116230	ZELO DOBRO	-	-	DOBRO	-	DOBRO	-
SI38VT34	MPVT zadrževalnik Perniško jezero	PERNIŠKO JEZERO 2	Točka T1 - CVS	J060215	556380	160207	ZELO DOBRO	-	DOBRO	-	DOBRO	-	-
SI434VT52	MPVT zadrževalnik Gajševsko jezero	GAJŠEVSKO JEZERO	Točka T1 - CVS	J080115	586581	154883	-	ZMerno	DOBRO	-	DOBRO	DOBRO	-
SI442VT12	MPVT zadrževalnik Ledavsko jezero	LEDAVSKO JEZERO	Točka T2 - CVS	J030215	579850	178646	-	ZMerno	DOBRO	-	ZMerno	DOBRO	-

Šifra VTPV	Ime vodnega telesa	Vodotok	Merilno mesto	Šifra merilnega mesta	GKY	GKX	Ocena stanja v letu 2017	Ocena stanja v letu 2018	Ocena stanja v letu 2019	Ocena stanja v letu 2020	Ocena stanja v letu 2021	Ocena stanja v letu 2022	Ocena stanja v letu 2023
SI5212VT1	MPVT zadrževalnik Klivnik	KLIVNIK	T1 - CVS	815	435176	46302	-	-	-	DOBRO	-	-	-
SI5212VT3	MPVT zadrževalnik Mola	MOLA	T2 - CVS	865	437758	43839	-	-	DOBRO	-	-	-	DOBRO
SI64804VT	MPVT zadrževalnik Vogršček	VOGRŠČEK 2	Točka T1 - CVS	J090115	402062	85288	-	-	DOBRO	-	-	-	-
Morje													
SI5VT1	Teritorialno morje	morje	CZ	M02000	393709	54133	ZELO DOBRO	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	DOBRO
SI5VT1	Teritorialno morje	morje	F2	M14200	381500	49907	ZELO DOBRO	DOBRO	-	-	-	-	-
SI5VT1	VT Jadransko morje	morje	ZM	M01050	375405	48060	-	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	DOBRO
SI5VT2	VT Morje Lazaret - Ankaran	morje	DB2	M19100	399604	51254	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	DOBRO
SI5VT3	MPVT Morje Koprski zaliv	morje	K	M16000	400443	46943	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	DOBRO
SI5VT4	VT Morje Žusterna - Piran	morje	F	M14000	387132	44800	ZELO DOBRO	ZELO DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	DOBRO
SI5VT5	VT Morje Piranski zaliv	morje	MA	M18000	388782	40526	DOBRO	DOBRO	DOBRO	DOBRO	-	ZELO DOBRO	DOBRO
SI5VT6	MPVT Morje Škocjanski zatok	morje	SKO 5	M88008	402497	45200	-	DOBRO	DOBRO	ZELO DOBRO	-	ZELO DOBRO	DOBRO

Legenda:

VTPV	vodno telo površinske vode
MPVT	močno preoblikovano vodno telo
UVT	umetno vodno telo
GKY	geodetske koordinate Y
GKX	geodetske koordinate X
Šifra MM	šifra merilnega mesta
-	monitoring se v tem letu ni izvajal



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE