



POROČILO
O IZVAJANJU MONITORINGA KAKOVOSTI
POVRŠINSKIH VODA, KI SE JIH ODVZEMA ZA
OSKRBO S PITNO VODO V LETIH 2007 IN 2008
TER
OCENE KAKOVOSTI VIROV PITNE VODE



Ljubljana, november 2009



POROČILO
O IZVAJANJU MONITORINGA KAKOVOSTI
POVRŠINSKIH VODA, KI SE JIH ODVZEMA
ZA OSKRBO S PITNO VODO V LETIH 2007 IN 2008
TER
OCENE KAKOVOSTI VIROV PITNE VODE

Nosilka naloge: mag. Mateja Poje
Poročilo pripravili: mag. Mateja Poje, Brigita Jesenovec, Nikola Trišič
Kartografija: mag. Mateja Poje

mag. Mojca Dobnikar Tehovnik
VODJA SEKTORJA
ZA KAKOVOST VODA

dr. Silvo Žlebir
GENERALNI DIREKTOR

Podatki objavljeni v poročilu so rezultat kontroliranih meritev v mreži za spremljanje kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo v Sloveniji in imajo javnopravni pomen (uradni podatki).

Poročilo in podatki so zaščiteni po določilih avtorskega prava, tisk in uporaba podatkov sta dovoljena le v obliki izvlečkov z navedbo vira.

ISSN 1855-1742

Deskriptorji: Slovenija, površinski vodotoki, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo, kakovost voda, razvrstitev površinskih vodotokov v razrede kakovosti

Descriptors: Slovenia, surface water intended for the abstraction of drinking water, water quality, classification of surface water intended for the abstraction of drinking water



KAZALO VSEBINE

POVZETEK

1. ZAKONSKE OSNOVE	4
2. SPREMLJANJE KAKOVOSTI POVRŠINSKIH VIROV PITNE VODE	9
2.1. Opis merilnih mest površinskih virov pitne vode.....	10
Ljubija – vodarna Ljubija	11
Hudinja – vodarna Hudinja nad Vitanjem.....	11
Bistrica – vodarna Slovenska Bistrica	12
Soča – vodarna Močila	12
Kolpa – vodarna Vinica	13
potok Podresnik – vodno zajetje Podresnik	14
2.2. Postopki obdelave površinske vode za pripravo pitne vode.....	14
2.3. Pogostost vzorčenja in parametri analiz	15
2.4. Metode dela.....	18
Vzorčenje površinskih virov pitne vode	18
Analizne metode ter zagotavljanje kakovosti meritev	19
3. RAZVRSTITEV POVRŠINSKIH VIROV PITNE VODE V RAZREDE KAKOVOSTI TER OCENA KAKOVOSTI GLEDE NA ZAHTEVE VODNE DIREKTIVE	20
4. ZAKLJUČEK.....	24
VIRI	25

PRILOGE:

PRILOGA 1. Rezultati fizikalno-kemijskih in mikrobioloških analiz površinskih virov pitne vode za obdobje 2003 – 2008

PRILOGA 2. Uporabljene analizne metode Zavoda za zdravstveno varstvo Novo mesto v letih 2007 – 2008

PRILOGA 3. Razvrstitev površinskih virov pitne vode v razrede kakovosti po posameznih parametrih za obdobji 2003 - 2007 in 2004 - 2008



POVZETEK

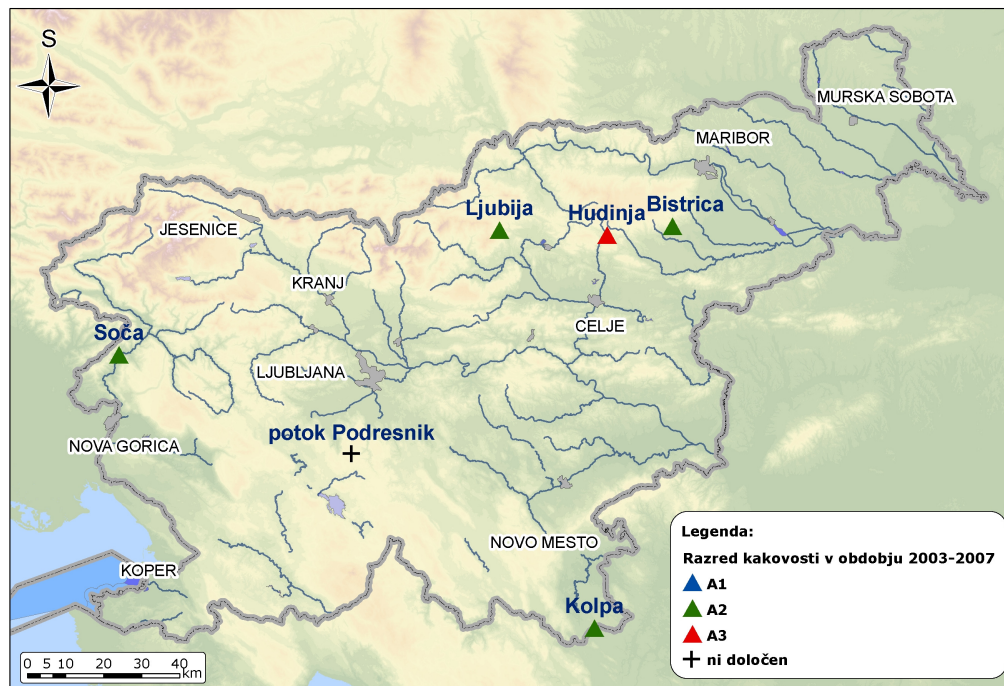
Za oskrbo s pitno vodo se v Sloveniji pretežno uporabljajo podzemni viri. Površinski viri so močno odvisni od atmosferskih pogojev ter ranljivi na posledice človekovih dejavnost, zato se ti uporabljajo le za vodooskrbo približno 3% prebivalcev.

Nadzor nad kakovostjo površinskih virov pitne vode sta na področju Evropske skupnosti vse do leta 2007 predpisovali direktivi^{1,3)}, ki sta bili v nacionalni pravni red preneseni z Uredbo o kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo²⁾ in Pravilnikom o imisijskem monitoringu kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo⁴⁾. V letu 2007 uveljavljena Vodna direktiva⁵⁾ pa upravljanje teh virov vključuje v območja s posebnimi zahtevami ter določa spremljanje kakovosti teh virov s pogostostjo, ki je odvisna od števila oskrbovanih prebivalcev, voda pa mora po uporabljenem postopku obdelave (režimu čiščenja) ustrezati zahtevam za pitno vodo. Nacionalna zakonodaja je bila na področju površinskih virov pitne vode novelirana šele leta 2009 z uveljavitvijo Pravilnika o monitoringu stanja površinskih voda⁷⁾.

Program monitoringa kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo (monitoring PVOPV) je v letih 2007 in 2008 vključeval šest površinskih virov pitne vode (Ljubija, Hudinja, Bistrica, Soča, Kolpa in potok Podresnik). Kakovost teh virov se je spremljala na osnovi zahtev takrat veljavne nacionalne zakonodaje in Vodne direktive, zato je v poročilu prikazana kakovost teh virov na osnovi obeh metodologij.

Uredbo o kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo²⁾ je zahtevala razvrščanje površinskih virov pitne vode v tri razrede kakovosti A1, A2 in A3 (razvrščeni so od najboljšega k najslabšemu) na osnovi petletnega niza podatkov. V poročilu so tako zbrani rezultati analiz Ljubije, Hudinje, Bistrice, Kolpe, Soče ter Podresnika v obdobju 2003 do 2008 ter njihove razvrstitve v razrede kakovosti za obdobja 2003 - 2007 in 2004 - 2008. Rezultati kažejo, da vsi obravnavani površinski viri pitne vode v obeh obdobjih dosegajo kakovost razreda A1 po večini fizikalnih in kemijskih parametrov, medtem ko so pred obdelavo vode občasno presežene vrednosti mikrobioloških parametrov razlog za razvrstitev v razred A2 površinskih virov Ljubija, Soča, Bistrica in Kolpa. Hudinja se po mikrobiološki kakovosti v obdobju 2003 - 2007 uvršča v razred kakovosti A3, v obdobju 2004 - 2008 pa ponovno dosega razred kakovosti A2. Podobno kakovost ugotavljamo tudi na viru Podresnik, katerega kakovost je v okviru monitoringa spremljana od leta 2007, zaradi le dvoletnega niza podatkov pa v razred kakovosti ni uvrščen.

Razvrstitev površinskih virov pitne vode v razrede kakovosti na osnovi rezultatov monitoringa površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo v letih od 2003 do 2008 je prikazana na kartah 1 in 2.



Agencija RS za okolje

www.arso.gov.si

Leto izdelave: 2009

Vir: MOP; ARSO, GURS

Karta 1: Razvrstitev površinskih virov pitne vode v razrede kakovosti na osnovi rezultatov monitoringa površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo v obdobju 2003 - 2007



Agencija RS za okolje

www.arso.gov.si

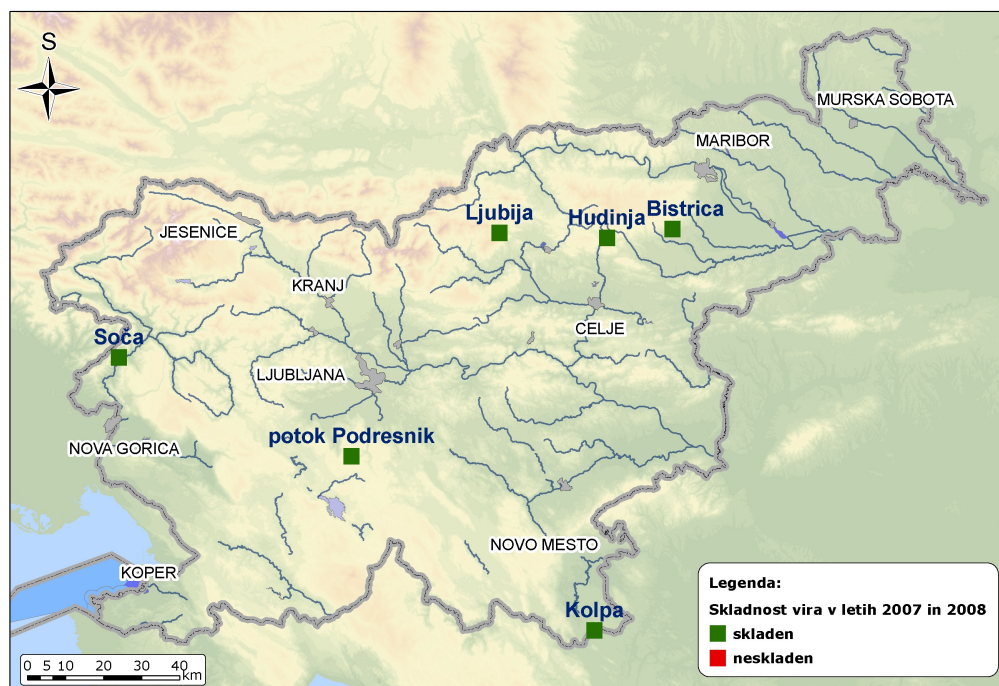
Leto izdelave: 2009

Vir: MOP; ARSO, GURS

Karta 2: Razvrstitev površinskih virov pitne vode v razrede kakovosti na osnovi rezultatov monitoringa površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo v obdobju 2004 - 2008



Glede na fizikalno-kemijske parametre vsi obravnavani površinski viri pitne vode ustrezajo zahtevam za pitno vodo oz. Pravilniku o pitni vodi¹⁴⁾, kar zahteva Vodna direktiva⁵⁾ (karta 3). Ob obilnih padavinah se motnost nekaterih virov poveča, zaradi intenzivnejšega spiranja pa občasno zaznamo tudi mikrobiološko onesnaženje vira, česar se zavedajo tudi izvajalci javne službe oskrbe s pitno vodo. Vodo pred vstopom v vodovodni sistem ustrezno obdelajo ali pa vir ob neugodnih vremenskih razmerah izklaplajo iz sistema in s tem poskušajo zagotoviti zdravstveno ustreznost pitne vode pri odjemalcih. Na Ljubiji in Bistrici se načrtuje uporaba sodobne ultrafiltracije, ki je učinkovitejša kot obstoječi sistem obdelave. Vir Kolpa se kot vodni vir postopoma ukinja, saj se načrtuje prevezava vodovoda na podzemni vir Dobličica, Hudinja pa je le občasen vir in se uporablja le v sušnem obdobju.



Karta 3: Skladnost površinskih virov pitne vode glede na fizikalno-kemijske parametre po zahtevah o pitni vodi v letih 2007 in 2008



1. ZAKONSKE OSNOVE

Zaradi pomembnosti površinskih virov pitne vode v številnih evropskih državah (Španija, Portugalska, Nemčija, Grčija, Finska, Nizozemska), je Evropska skupnost med prvimi sprejela tudi direktivi, ki določata merila za ugotavljanje kakovosti teh voda ter razvrščanje v razrede kakovosti. V Sloveniji se iz površinskega vira pitne vode oskrbuje le okoli 3% prebivalstva, ustrezna evropska zakonodaja pa je bila v naš pravni red popolnoma prenesena v procesu pogajanj za vključitev Republike Slovenije v Evropsko skupnost. Tako je bila direktiva o zahtevani kakovosti površinske vode, ki se odvzema za oskrbo s pitno vodo (75/440/EEC)¹⁾, v naš pravni red prenesena z Uredbo o kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo (Ur.l. RS, 125/00, 4/01, 52/02)²⁾ (v nadaljnjem besedilu: uredba), direktiva o zahtevah o izvajanju monitoringa na površinskem viru pitne vode 79/869/EEC³⁾ pa s Pravilnikom o imisijskem monitoringu kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo (Ur.l. RS, 40/01)⁴⁾ (v nadaljnjem besedilu: pravilnik). Obe evropski direktivi je z julijem 2007 razveljavila v letu 2000 sprejeta Vodna direktiva⁵⁾, nacionalni predpisi pa so bili novelirani šele marca 2009, ko so bile zahteve Vodne direktive za površinske vire pitne vode vključene v Uredbo o stanju površinskih voda (Ur.l. RS, 14/09)⁶⁾ in v Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Ur.l. RS, 10/09)⁷⁾, ki jih je Slovenija postopno prenesla tudi v svoj pravni red. Pri pripravi programa spremljanja kakovosti teh virov v letih 2007 in 2008 so bile tako upoštevane zahteve uredbe²⁾ in pravilnika⁴⁾ kot tudi Vodne direktive⁵⁾ oz. iz nje izpeljani nacionalni predpisi. Vse zakonodajne zahteve so natančneje obrazložene v nadaljevanju.

Pravilnik⁴⁾ je veljal do marca 2009, zato so bile njegove zahteve osnova za izvajanje programa monitoringa v letih 2007 in 2008, katere rezultate povzema to poročilo. Pravilnik⁴⁾ je določal način izvajanja monitoringa kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo (v nadaljnjem besedilu: monitoring kakovosti PVOPV) ter pogostost vzorčenja in analiz, referenčne metode merjenja parametrov, pogoje za usposobljenost izvajalcev ter način in obliko poročanja. Monitoring je izvajala Agencija RS za okolje v skladu s programom, ki je vseboval:

- opis posameznega zajetja površinske vode skupaj z opisom merilnega mesta monitoringa;
- podatke o količinah zajete vode;
- razred kakovosti zadnje razvrstitve površinskega vira pitne vode ter pogostost vzorčenja in parametre analiz površinskih voda.

Pravilnik⁴⁾ je navajal najmanjšo pogostost vzorčenja in analiz (tabela 1), ki je bila odvisna od velikosti oskrbovalnega območja, t.j. števila oskrbovanih prebivalcev, ter razreda kakovosti površinskega vira pitne vode. Pogostost vzorčenja in analiz po programu je morala biti enaka ali večja od predpisane. V vzorcih so bili analizirani parametri, določeni v prilogi pravilnika⁴⁾, in so prikazani v tabeli 2.



Tabela 1: Najmanjša letna pogostost vzorčenja in analiz za parametre skupin I, II in III

Število oskrbovanih prebivalcev	Razred A1			Razred A2			Razred A3		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
> 800 in <= 10.000	*	*	*	*	*	*	2	1	1
> 10.000 in <= 30.000	1	1	*	2	1	*	3	1	1
> 30.000 in <= 100.000	2	1	*	4	2	1	6	2	1
> 100.000	2	2	*	8	4	1	12	4	1

A1, A2 in A3 - razredi kakovosti površinskih voda, določeni v uredbi²⁾
 I, II in III - skupine parametrov kakovosti površinskih voda
 * - pogostost vzorčenja v pravilniku⁴⁾ ni določena; določena je v programu monitoringa za posamezno leto

Tabela 2: Skupine parametrov površinskih voda, ki so vir pitne vode

I		II		III	
Parameter		Parameter		Parameter	
1.	pH	10.	Železo	8.	Fluoridi
2.	Barva (po enostavnem filtriranju)	11.	Mangan	9.	Adsorbirani organski halogeni (AOX)
3.	Suspendirane snovi	12.	Baker	14.	Bor
4.	Temperatura	13.	Cink	17.	Nikelj
5.	Električna prevodnost (pri 20°C)	27.	Sulfati	19.	Arzen
6.	Vonj (razredčenje pri 25°C)	29.	Anionaktivni detergenti	20.	Kadmij
7.	Nitrati	31.	Fenolni indeks	21.	Krom skupni
28.	Kloridi	39.	Skupni dušik	22.	Svinec
30.	Fosfati	41.	Celotni organski ogljik (TOC)	23.	Selen
36.	Kemijska potreba po kisiku (KPK, metoda K ₂ Cr ₂ O ₇)	42.	Koliformne bakterije	24.	Živo srebro
37.	Nasičenost s kisikom	43.	Koliformne bakterije fekalnega izvora	25.	Barij
38.	Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)			26.	Cianidi
40.	Amonij			32.	Mineralna olja
				33.	Vsota policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAO)
				34.	Vsota pesticidov
				35.	Posamezni pesticidi
				44.	Streptokoki fekalnega izvora
				45.	Salmonela

Uredba²⁾ je vse do marca leta 2009 definirala površinske vode kot tekoče ali stoječe vode na površju tal, ter brakične vode in morje. Nadalje je določala, da se monitoring površinskih virov pitne vode izvaja na mestu, kjer se voda odvzema za oskrbo s pitno vodo pred postopki obdelave vode.



Metodologija ugotavljanja kakovosti teh virov je predpisovala, da se vire pitne vode razvrsti v tri razrede kakovosti (A1, A2 in A3), pri čemer A1 pomeni boljšo kakovost, A3 pa slabšo na osnovi petletnega niza podatkov. Za vsak parameter je uredba²⁾ za posamezen razred kakovosti določala mejno in priporočeno vrednost (tabela 3). Tako so se površinski viri predhodno razvrstili v razred kakovosti po posameznem parametru na osnovi petletnega niza podatkov. Pri tem je veljalo, da mora v posameznem razredu 95 % vzorcev ustrezati predpisani mejni vrednosti parametra za ta razred oz. 90 % vzorcev ustrezati priporočeni vrednosti. Končno razvrstitev celotnega površinskega vira pitne vode je določal najslabše določen razred po posameznem parametru. Metodologija razvrščanja je tudi predpisovala, da se pri razvrstitvi površinskih virov pitne vode ne upošteva rezultatov vzorcev, odvzetih v izjemnih razmerah, kot so poplave, nenormalne vremenske razmere in naravne nesreče.

Tabela 3: Priporočene in mejne vrednosti parametrov za razrede kakovosti površinskih voda, ki so vir pitne vode

Parameter kakovosti površinske vode	Izražen kot	Enota	A1		A2		A3	
			PV	MV	PV	MV	PV	MV
1. pH			6,5 - 8,5	-	5,5 - 9	-	5,5 - 9	-
2. Barva (po filtriranju)		m ⁻¹	-	0,5	-	-	-	-
3. Suspendirane snovi		mg/L	25	-	-	-	-	-
4. Temperatura		°C	22	25	22	25	22	25
5. Električna prevodnost (20°C)		µS/cm	1000	-	1000	-	1000	-
6. Vonj (razredčenje pri 25°C)			3	-	10	-	20	-
7. Nitrati	NO ₃	mg/L	10	25	-	50	-	50
8. Fluoridi	F	mg/L	0,7 - 1	1,5	0,7 - 1,7	-	0,7 - 1,7	-
9. Adsorbirani organski halogeni (AOX)	Cl	µg Cl/L	3	5	-	-	-	-
10. Železo	Fe	mg/L	0,1	0,2	1	2	1	-
11. Mangan	Mn	mg/L	-	0,05	0,1	-	1	-
12. Baker	Cu	µg/L	20	50	50	-	1000	-
13. Cink	Zn	µg/L	500	3000	1000	5000	1000	5000
14. Bor	B	mg/L	-	0,3	1	-	1	-
15. Berilij	Be	µg/L	-	-	-	-	-	-
16. Kobalt	Co	µg/L	-	-	-	-	-	-
17. Nikelj	Ni	µg/L	-	20	-	20	-	-
18. Vanadij	V	µg/L	-	-	-	-	-	-
19. Arzen	As	µg/L	-	10	-	10	50	100
20. Kadmij	Cd	µg/L	1	3	1	3	1	5
21. Krom skupni	Cr	µg/L	-	50	-	50	-	50
22. Svinec	Pb	µg/L	-	10	-	10	-	50
23. Selen	Se	µg/L	-	10	-	10	-	10
24. Živo srebro	Hg	µg/L	0,5	1	0,5	1	0,5	1
25. Barij	Ba	mg/L	-	0,1	-	0,7	-	1
26. Cianidi	CN	mg/L	-	0,05	-	0,05	-	0,05



Tabela 3: Priporočene in mejne vrednosti parametrov za razrede kakovosti površinskih voda, ki so vir pitne vode (nadaljevanje)

Parameter kakovosti površinske vode	Izražen kot	Enota	A1		A2		A3	
			PV	MV	PV	MV	PV	MV
27. Sulfati	SO ₄	mg/L	150	200	150	250	150	250
28. Kloridi	Cl	mg/L	-	100	100	-	200	-
29. Anionaktivni detergenti	MBAS	mg/L	-	0,15		0,15	0,4	-
30. Fosfati	PO ₄	mg/L	-	0,3	0,5	-	0,5	-
31. Fenolni indeks	C ₆ H ₅ OH	µg/L	-	0,5	-	0,5	5	10
32. Mineralna olja		µg/L	-	10	-	10	250	500
33. Vsota policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAO)*		µg/L	-	0,1	-	0,1	-	1
34. Vsota pesticidov		µg/L	-	0,5	-	0,5	-	5
35. Posamezni pesticidi		µg/L	-	0,1	-	0,1	-	-
36. Kemijska potreba po kisiku (KPK, metoda K ₂ Cr ₂ O ₇)	O ₂	mg/L	-	-	-	-	30	-
37. Nasičenost s kisikom		% O ₂	> 70	-	> 50	-	> 30	-
38. Biokemijska potreba po kisiku (BPK ₅)	O ₂	mg/L	< 3	-	< 5	-	< 7	-
39. Skupni dušik	N	mg/L	3	-	5	-	10	-
40. Amonij	NH ₄	mg/L	0,05	-	1	1,5	2	4
41. Celotni organski ogljik (TOC)	C	mg/L	-	4	-	-	-	-
42. Koliformne bakterije		št./100 mL	50	-	5.000	-	50.000	-
43. Fekalne koliformne bakterije		št./100 mL	20	-	2.000	-	20.000	-
44. Fekalni streptokoki		št./100 mL	20	-	1.000	-	10.000	-
45. Salmonela		št./5000 mL	0	-	0	-	-	-

A1, A2, A3 - razredi kakovosti površinskih voda, ki so vir pitne vode

PV - priporočena vrednost

MV - mejna vrednost

* - vsota: benzo(a)piren, fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perilen, indeno(1,2,3-cd)piren

Da bi se zagotovila ustrezna priprava pitne vode, je uredba²⁾ v prilogi 1 za posamezen razred kakovosti predpisovala tudi standardne postopke priprave vode, ki jih je moral zagotoviti izvajalec gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo. Ti postopki so bili povzeti po evropski zakonodaji in so za današnji čas že nekoliko zastareli, podaja pa jih tabela 4.



Tabela 4: Standardni postopki obdelave površinskih voda pri pripravi pitne vode za posamezen razred kakovosti

Razred kakovosti	Standardni postopki obdelave površinskega vira pitne vode
A1	enostavna fizikalna obdelava (hitro filtriranje) in dezinfekcija
A2	običajna fizikalna obdelava, kemijska obdelava in dezinfekcija, to je predkloriranje, koagulacija, flokulacija, dekantiranje, filtriranje, dezinfekcija kot končno kloriranje
A3	intenzivna fizikalna in kemijska obdelava, dodatna obdelava in dezinfekcija, kot na primer kloriranje do točke prekinitve, koagulacija, flokulacija, dekantiranje, filtriranje, adsorpcija (aktivno oglje), dezinfekcija (obdelava z ozonom in končno kloriranje)

Z namenom učinkovitega upravljanja voda je Evropska skupnost v letu 2000 sprejela Vodno direktivo⁵⁾, ki jo je Slovenija postopno, a v celoti, prenesla v svoj pravni red. V letu 2003 sta bili določeni osnovni administrativni enoti, vodno območje Donave in vodno območje Jadranskega morja, na osnovi podatkov o naravnih značilnostih voda in vplivih človekove dejavnosti pa leta 2005 vodna telesa površinskih in podzemnih voda (VT in VTPodV) kot osnovne enote za ugotavljanje stanja voda glede na okoljske cilje. Tako so vodotoki razdeljeni na vodna telesa - to so daljši ali krajši odseki s podobnimi naravnimi značilnostmi in vplivi človekove dejavnosti (kmetijstvo, industrija, urbanizacija). Ena od zahtev Vodne direktive⁵⁾ je tudi ta, da morajo države članice izdelati register zavarovanih območij. To so območja, ki so še dodatno zaščitena z zakonodajo Evropske skupnosti ter potrebujejo posebno varstvo zaradi rabe voda ali zaradi ohranjanja habitatov in vrst, ki so neposredno odvisne od vode. V register zavarovanih območij morajo biti vključena vsa vodna telesa, ki se uporabljajo za črpanje vode, namenjene za pitno vodo, in zagotavljajo v povprečju več kot 10 m³ vode na dan ali oskrbujejo več kot 50 oseb. V monitoring pa so vključena le tista vodna telesa, ki v povprečju zagotavljajo več kot 100 m³ vode na dan. V okviru upravljanja zavarovanih območij mora biti zagotovljeno ustrezno varstvo teh teles, po ustreznem postopku obdelave pa mora voda na teh telesih ustrezati zahtevam direktive o pitni vodi⁸⁾. Glede na število oskrbovanih prebivalcev Vodna direktiva⁵⁾ določa tudi minimalno pogostost spremljanja stanja vodnega telesa, ki vključuje prednostne snovi, ki se odvajajo v vodno telo in vse druge snovi, ki se odvajajo v pomembnih količinah ter se nadzorujejo na podlagi določb direktive o pitni vodi⁸⁾.

Zahteve Vodne direktive⁵⁾ za površinske vire pitne vode so bile leta 2009 prenesene v nacionalno zakonodajo z Uredbo o stanju površinskih voda (Ur.l. RS, 14/09)⁶⁾ in v Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Ur.l. RS, 10/09)⁷⁾. Uredba o stanju površinskih voda⁶⁾ določa, da se dodatno nadzorujejo vodna telesa ali njihovi deli, kjer se površinska voda odvzema za oskrbo s pitno vodo in v povprečju zagotavljajo več kot 100 m³ vode na dan na mestih, kjer se odvzema površinska voda za oskrbo s pitno vodo. Rezultati monitoringa za nobeno od snovi, ki se odvajajo v površinsko vodo v pomembnih količinah in bi lahko vplivale na stanje tega vodnega telesa ter se spremljajo v skladu s predpisom, ki ureja pitno vodo, ne smejo izkazovati poslabšanja glede na rezultate predhodnega leta ter morajo zagotavljati, da bo voda po uporabljenem postopku obdelave ustrezala zahtevam tega predpisa. Vodno telo ali del vodnega telesa površinske vode pa mora poleg omenjenih zahtev dosegati tudi dobro kemijsko stanje. V Pravilniku o monitoringu stanja površinskih voda⁷⁾ je podrobneje razložen obseg monitoringa, pogoji za izvajalce ter predpisana



pogostost, ki je določena glede na število oskrbovanih prebivalcev ter jo podaja tabela 5.

Tabela 5: Pogostost spremljanja stanja vodnih teles, ki zagotavljajo oskrbo s pitno vodo, v okviru Vodne direktive⁵⁾ oz Pravidnika o monitoringu stanja površinskih voda⁷⁾

Število oskrbovanih prebivalcev	Pogostost
< 10.000	4 – krat letno
10.000 do 30.000	8 – krat letno
> 30.000	12 – krat letno

Spremljanje kakovosti voda po zahtevah Vodne direktive⁵⁾ se je začelo prvič izvajati v letu 2007. Tako smo v bazah podatkov o emisijah preverili podatke o količinah prednostnih snovi, posebnih onesnaževal in drugih snovi, ki se odvajajo v pomembnih količinah v vodna telesa površinskih voda, na katerih so merilna mesta monitoringa kakovosti površinskih virov pitne vode, in njihovo spremljanje po potrebi vključili tudi v program monitoringa za leti 2007 in 2008.

2. SPREMLJANJE KAKOVOSTI POVRŠINSKIH VIROV PITNE VODE

Državni program monitoringa kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo, je bil prvič izdelan leta 2001 v skladu z zakonodajo za petletno obdobje (2002 - 2006)⁹⁾. Program je v tem obdobju vključeval 11 površinskih virov pitne vode, med njimi tudi 6 kraških izvirov, kjer zaradi specifične hidrologije krasa medsebojno vplivajo površinski tokovi in podzemna voda. Z uveljavitvijo zahtev Vodne direktive⁵⁾ je bil v letu 2007 program monitoringa kakovosti PVOPV posodobljen. Merilna mreža monitoringa iz obdobja 2002-2006 je bila v letu 2007 ponovno pregledana in dopolnjena s podatki iz registra vodnih povračil po Uredbi o vodnih povračilih (Ur. l. RS, 103/02)¹⁰⁾. Ta register vsebuje podatke iz dveh obrazcev (Napoved za plačilo vodnega povračila in Odvzeta voda iz vodnih virov), katere so predložili zavezanci za vodna povračila Agenciji RS za okolje do 31. januarja tekočega leta za preteklo leto. V skladu z Uredbo o vodnih povračilih¹⁰⁾ se vodno povračilo odmeri tudi za rabo vode za oskrbo s pitno vodo in le-ti površinski viri pitne vode so bili vključeni v izbor merilnih mest monitoringa za leto 2007. Pri pripravi seznama površinskih virov pitne vode za leto 2007 smo preverili tudi podatke o virih pitne vode v bazah MOP, Inštituta za vode RS, Vodnega inštituta d.o.o. in Geološkega zavoda, v program pa so bila, po zahtevah Vodne direktive⁵⁾, vključena le tista vodna telesa, ki zagotavljajo v povprečju več kot 100 m³ vode na dan. Ponovno smo preverili tudi število oskrbovanih prebivalcev, saj je pogostost vzorčenja odvisna tudi od nje. Pri pripravi seznama površinskih virov pitne vode za leto 2008 smo preverili podatke o virih pitne vode v bazah Geološkega zavoda in podatke o vodnih povračilih.

Tako so bili tudi v letih 2007 in 2008 ponovno spremljani nekateri površinski viri pitne vode iz obdobja 2002 – 2006 (Ljubija, Hudinja, Bistrica, Kolpa in Soča), na novo je bil v program¹¹⁾ vključen le vir Podresnik, kraški izviri pa so bili vključeni v monitoring podzemnih voda.



2.1. Opis merilnih mest površinskih virov pitne vode

Seznam površinskih virov pitne vode ter opis merilnih mest za leti 2007 in 2008 podaja tabela 6, merilna mesta pa so vrisana tudi na karti 4.

Tabela 6: Seznam površinskih virov pitne vode ter opis merilnih mest za leti 2007 in 2008

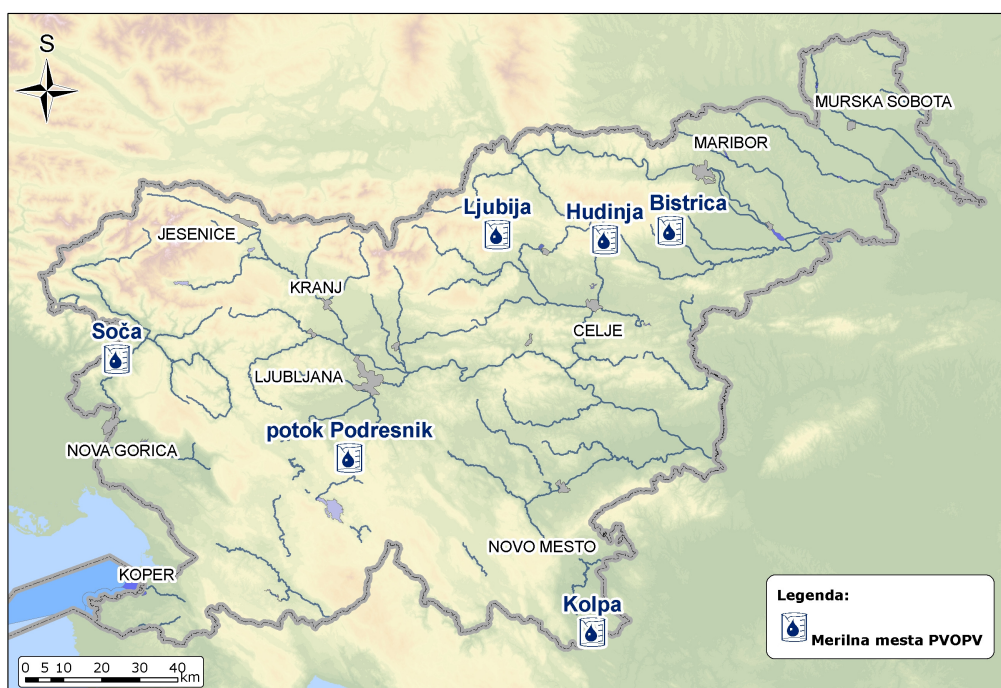
Površinska voda	Vodarna / črpališče	Vodno telo površinske vode	Količina načrpane vode v letu 2005* (m ³ /dan)	Količina načrpane vode v letu 2006* (m ³ /dan)	Merilno mesto	Koordinate merilnega mesta	
						X	Y
Ljubija	Ljubija	SI16VT17	5449	5493	vodarna Ljubija	139895	495786
Hudinja	Hudinja	SI1688VT1	1099	975	zajetje pred Vitanjem	138546	524102
Bistrica	Ošelj - Zg. Bistrica	SI364VT7	3204	3051	vodarna Zg. Bistrica	140899	541350
Kolpa	Vinica	SI21VT50	158	160	črpališče Vinica	35172	520822
Soča	Močila	SI6VT330	1236 [#]	1060 [#]	pregrada Ajba	107058	395440
potok Podresnik	vodno zajetje Podresnik	SI14VT77	132	130	vodno zajetje Podresnik	81038	456725

SI16VT17, SI364VT7, SI14VT77

- voda se uporablja tudi za potrebe tovarne salonit Anhovo
- površinski vir pitne vode leži na prispevni površini vodnega telesa površinske vode

*

- podatki iz registra vodnih povračil



Karta 4: Merilna mesta površinskih virov pitne vode v letih 2007 in 2008



Ljubija – vodarna Ljubija



Ljubija je vir pitne vode za približno 20.000 do 30.000 prebivalcev. Izvir Ljubije je kraški izvir na obrobju planote Golte, ki predstavlja tudi padavinsko zaledje izvira. Osrednji del Golteške planote gradijo močno zakraseli apnenci, ki so izdaten vodonosnik s kraško do kraško-raspoklinsko poroznostjo. Voda Ljubije se zajema približno 0,5 km dolvodno od izvira¹³). Zajetje je na desnem bregu Ljubije pred sotočjem Ljubije in Kramarice ter zajema površinsko vodo preko kanala na jezu.

Opis merilnega mesta:

Merilno mesto monitoringa kakovosti PVOPV je v strugi potoka Ljubija, na levem bregu, približno 30 m gorvodno od zajetja.

Slika 1: Vodarna Ljubija

Hudinja – vodarna Hudinja nad Vitanjem

Vodni vir Hudinja je eden izmed večjih vitanjskih vodnih virov, skupaj z drugimi viri pa oskrbuje celjsko regijo. Hudinja je hudourniški potok, ki prosto teče po površju približno 5 km gorvodno od zajetja. Glede na površinsko zaledje obstaja potencialno velika nevarnost onesnaženja vodotoka in s tem vodnega vira. Največji vir onesnaženja so gnojišča in gnojne jame okoliških kmetij ter črna odlagališča odpadkov. Kvaliteta vode je zelo spremenljiva in odvisna od vremenskih razmer, ob padavinah se poveča motnost, zaradi česar vodni vir pogosto izključujejo iz uporabe. Leta 2000 je bila izvedena sanacija zajetja z izgradnjo novega, bočnega zajetja, ki onemogoča nabiranje listja in drugega materiala iz potoka.

Opis merilnega mesta:

Za monitoring kakovosti PVOPV se je vodo v Hudinji vzorčilo na desnem bregu Hudinje, v dovodnem kanalu, približno 1 km gorvodno od Vitanj.



Slika 2: Merilno mesto na Hudinji



Bistrica – vodarna Slovenska Bistrica

Potok Bistrica izvira iz več izvirov (močil) na območju deloma zamočvirjene kotanje



na Pohorju v trikotniku med Zajčjem, Peršetovem in Rafoltovem vrhu. Dolžina Bistrice od izvira do izliva v Ložnico znaša 18,8 km, od izvira do zajetja pa 10,8 km. Hidrografsko območje zavzema ozek del južnega pobočja Pohorja okoli doline Bistrice s površino 32,41 km². Potok Bistrica ima v večjem delu hudourniški značaj, saj je v celoti odvisen od lokalnih padavin, ki imajo najvišjo intenziteto v poletnih nalivih in nevihtah. Smer potoka je pogojena z lokalnimi prelomi, ki potekajo preko Pohorja pretežno v dinarski smeri. Ob teh prelomih so sicer relativno kompaktne in neprepustne magmatsko-metamorfne kamnine razpokale, kar je izkoristila voda, ki si je vzdolž teh con izborila svojo pot. Večji del povodja reke Bistrice leži v regijskem parku Pohorje, ki hkrati predstavlja zaščiteno območje, Natura 2000¹¹⁾.

Slika 3: Vodarna Bistrica

Opis merilnega mesta:

Merilno mesto monitoringa kakovosti PVOPV je v vodarni Bistrica, na dovodnem kanalu iz struge potoka, ki dovaja vodo v zajetje.

Soča – vodarna Močila

Soča, zajeta na pregradi Ajba, je vir vodooskrbnega sistema Salonit Anhovo, ki zajema industrijski kompleks Salonit Anhovo s približno 700 zaposlenimi. Vode iz izvira Soča pridejo na dan iz brezna, ki se nahaja v eni izmed tektonskih razpok v območju Julijskih Alp. Količina vode močno niha, kar je značilno za kraške izvire¹³⁾. Sistem z delom pitne vode oskrbuje tudi javno omrežje, ki zajema del naselja Deskle, naselje Anhovo, Močila in Robidni breg. Upravljavca javnega vodovoda je občinski režijski obrat občine Kanal. Glavni pritoki Soče do Kanala so Krajcarica, Lepena, Koritnica, Glijun, Boka, Učeja, Tolminka z Zadlaščico in Idrijca s Kanomljo, Cerknjščico, Trebušo in Bačo. Območje Julijskih Alp gradijo pretežno močno zakraseli zgornjetriasni apnenci, na Cerkljansko-Idrijskem predalpskem območju povodja Idrijce pa nastopajo poleg dela kraškega zaledja zgornje Idrijce pretežno razpoklinski vodonosniki manjše izdatnosti. Ocenjena velikost padavinskega zaledja Soče do Kanala je 1200 – 1300 km² ¹³⁾.



Za preskrbo s pitno vodo se voda zajema v kanalu pred pregrado za HE Plave, nato



se iz rova s črpalko voda črpa v višinski rezervoar ter dovaja do vodarne Močila, kjer poteka obdelava.

Opis merilnega mesta:
Merilno mesto za monitoring kakovosti PVOPV je določeno na desnem bregu Soče, v dovodnem kanalu pred pregrado Ajba.

Slika 4: Dovodni kanal na Soči pred pregrado Ajba

Kolpa – vodarna Vinica

Kolpa pri Vinici je vir pitne vode za približno 1.200 do 1.400 prebivalcev Vinice z okolico. Zajetje pitne vode je na levem bregu Kolpe, pri čemer se voda odvzema približno 1 m globoko v prodnem nanosu struge. Vodnjak s črpalko je od brega

oddaljen 20 – 30 m. Črpalke dovajajo vodo do rezervoarja Vinica kapacitete 100 m³ na dan.



Opis merilnega mesta:
Merilno mesto monitoringa kakovosti PVOPV je na levem bregu Kolpe pri črpališču Vinica.

Slika 5: Vodarna Vinica



potok Podresnik – vodno zajetje Podresnik

Vodovodni sistem Rakitna zajema vodo iz potoka Podresnik, ki se nahaja na rakitniški planoti in oskrbuje prebivalce naselij Rakitna, Podgora, Nakličev Klanec, Novaki, Hrib, Jezero, Hudi Konec, Na Klancu in Boršt, kar predstavlja okoli 450 prebivalcev. Vodno zajetje Podresnik je bil v program spremljanja PVOPV vključen prvič leta 2007.



Slika 6: Vodno zajetje Podresnik

Opis merilnega mesta

Merilno mesto je bilo določeno v potoku, pred vstopom vode v ograjen prostor vodnega zajetja.

2.2. Postopki obdelave površinske vode za pripravo pitne vode

Pomen oskrbe z vodo je velik, saj mora izvajalec gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo poskrbeti za nemoteno dobavo vode, po kakovosti pa mora ta ustrezati zahtevam direktive o pitni vodi⁸⁾ oz. Pravilnika o pitni vodi¹⁴⁾. Za pripravo vode iz površinskih virov so bili zakonsko predpisani postopki v uredbi²⁾ in so podani v tabeli 4 tega poročila, upravljavci vodovodov pa za pripravo vode uporabljajo tudi sodobnejše postopke obdelave vode (tabela 7). V skladu s Pravilnikom o pitni vodi¹⁴⁾ pa je upravljavec sistema za oskrbo s pitno vodo dolžan izvajati tudi notranji nadzor na osnovah HACCP sistema (Hazard Analysis and Critical Control Point System), ki je osnova sodobnega pristopa pri zagotavljanju varnih živil.



Tabela 7: Postopki obdelave površinske vode za pripravo pitne vode na vodnih zajetjih

Vodarna / črpališče	Pred - kloriranje	Koagulacija, flokulacija, sedimentacija	Filtracija	Dezinfekcija	Aktivno oglje
Ljubija	da	občasno*	hitri peščeni filtri	uvajanje plinskega klora	da
Hudinja	-	usedalniki za grobe delce	hitri peščeni filtri	uvajanje plinskega klora	da
Ošelj - Zg. Bistrica	-	usedalniki za grobe delce	hitri peščeni filtri	uvajanje plinskega klora, UV	-
Močila	po potrebi	ob zvišani motnosti koagulacija in flokulacija ($Al_2(SO_4)_3$ in Na_2SiO_3)	hitri peščeni filtri (antracit)	uvajanje plinskega klora	adsorpcija na aktivnem oglju
Vinica	-	usedalnik	-	uvajanje plinskega klora	-
vodno zajetje Podresnik	-	-	peščen in ogljen filter	uvajanje plinskega klora	-

*ob zvišani motnosti

2.3. Pogostost vzorčenja in parametri analiz

V letih 2007 in 2008 smo izvajali monitoring kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo, v skladu z enoletnima programoma^{11,12)}. Program je v obeh letih v celoti izvajal Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto.

Skladno s takrat veljavno nacionalno zakonodajo so se v okviru programa monitoringa kakovosti PVOPV v letih 2007 in 2008 spremljali predpisani parametri I., II. oziroma III. skupine, katerih pogostost meritev je bila določena glede na predhodno razvrstitev površinskih virov pitne vode v razred kakovosti in glede na število ljudi, ki so se oskrbovali iz površinskega vira. Predpisano število letnih vzorčenj in analiz za posamezne skupine parametrov za leti 2007 in 2008 je podano v tabeli 8, opravljena pa so bila vsa predvidena vzorčenja in analize. Pri pripravi programa monitoringa kakovosti PVOPV za leti 2007 in 2008 so bile obstoječe zahteve nacionalne zakonodaje dopolnjene z zahtevami Vodne direktive⁵⁾. Pregledana je bila baza podatkov o emisijah za pretekla leta oziroma preverjeni so bili podatki o količinah prednostnih snovi in posebnih onesnaževal, ki se odvajajo v pomembnih količinah v vodna telesa površinskih voda, na katerih so merilna mesta monitoringa kakovosti PVOPV. V bazi so bili prav tako preverjeni tudi podatki o vnosu snovi, ki se nadzorujejo na podlagi določb direktive o pitni vodi⁸⁾, pregledani pa so bili tudi rezultati nadzornega spremljanja stanja površinskih voda, ki se je izvajalo v letu 2006. Merilna mesta PVOPV so v neposredni bližini samega izvira (Ljubija, Podresnik) ali pa v njegovi bližini (Hudinja, Bistrica) in na teh odsekih ni evidentiranih emisij. Na osnovi razpoložljivih podatkov v programa za leti 2007 in 2008 ni bil



vklučen noben dodaten parameter oziroma ni bila povečana frekvenca zajemov zaradi emisij prednostnih snovi oziroma posebnih onesnaževal.

Parametri analiz:

I. skupina: osnovni parametri:

pH, barva, suspendirane snovi, temperatura vode, električna prevodnost, vonj, nitrati, kloridi, fosfati, kemijska potreba po kisiku, nasičenost s kisikom, biokemijska potreba po kisiku, amonij;

II. skupina: skupinski parametri onesnaženja:

železo, mangan, baker, cink, sulfati, anionaktivni detergenti, fenolni indeks, skupni dušik, celotni organski ogljik (TOC), skupne koliformne bakterije in koliformne bakterije fekalnega izvora;

III. skupina: onesnaženja:

fluoridi, adsorbirani organski halogeni, bor, nikelj, arzen, kadmij, krom, svinec, selen, živo srebro, barij, cianidi, mineralna olja, streptokoki fekalnega izvora, salmonela, vsota policikličnih aromatskih ogljikovodikov (benzo(a)piren, fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perilen, indeno(1,2,3-cd)piren), posamezni pesticidi in vsota identificiranih pesticidov (alaklor, metolaklor, aldrin, dieldrin, endrin, heptaklor, heptaklorepoxid, klordan, cis-klordan, trans-klordan, alfa-HCH, beta-HCH, gama-HCH (lindan), delta-HCH, heksaklorbenzen, heksaklorbutadien, metoksiklor(o,p), metoksiklor(p,p), endosulfan(alfa), endosulfan(beta), endosulfan sulfat, paration-etil, paration-metil, atrazin, desetil-atrazin, desizopropil-atrazin, simazin, propazin, prometrin, cianazin, terbutilazin, terbutrin, sekbumeton, metamitron, metribuzin, heksazinon, triadimefon, bromacil, diklobenil, 2,6-diklorobenzamid, bromoksinil, loksiniil, diuron, klortoluron, metobromuron, izoproturon, monuron, linuron, monolinuron, klorbromuron, 2,4-D, 2,4-DP (diklorprop), 2,4,5-T, MCPA, MCPB, MCPP, silvex, 2,4-DB, dicamba, metalaksil, pendimetalin, trifluralin, metazaklor, acetoklor, bentazon, dimetenamid, napropamid, prosimidon, vinklozolin, klorbenzilat, brompropilat, azoksistrobin, tetradifon, pirimikarb, permetrin, malation, fenitrotion, fention, klorfenvinfos, mevinfos, diklorfos, ometoat).

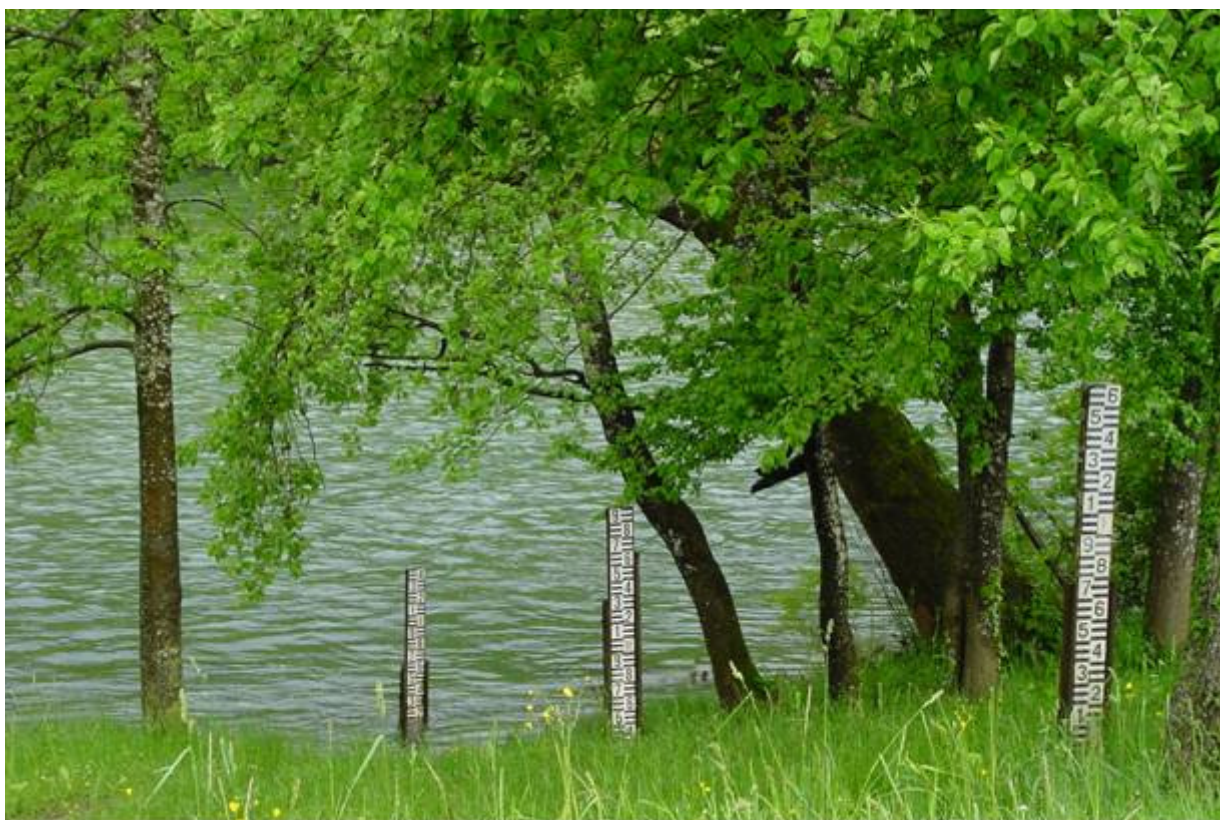
V letih 2007 in 2008 so bile poleg predpisanih analiz v vzorcih površinskih virov pitne vode dodatno opravljene analize naslednjih kovin: berilij, kobalt in vanadij (leto 2007) oziroma aluminij, antimon, berilij, kobalt, kositer, molibden, srebro, stroncij, vanadij in titan (leto 2008). Ker zakonodaja zanje ne predpisuje mejnih oz. priporočenih vrednosti, rezultatov teh analiz pri določevanju razreda kakovosti površinskega vira pitne vode nismo upoštevali.



Tabela 8: *Predpisana pogostost vzorčenja in analiz PVOPV na merilnih mestih ter realizacija monitoringa v letih 2007 in 2008*

Površinski vir pitne vode	Predpisano število letnih vzorčenj in analiz za posamezne skupine parametrov			Predhodna razvrstitev v razred kakovosti (2002-2006) ¹⁵⁾	Št. prebivalcev v letu 2006	Skupno število predpisanih vzorčenj v letu 2007	Število vzorčenj v letu 2007	Predhodna razvrstitev v razred kakovosti (2003-2007)	Št. prebivalcev v letu 2007	Skupno število predpisanih vzorčenj v letu 2008	Število vzorčenj v letu 2008
	I	II	III								
Ljubija	4	2	1	A2	nad 30.000	4	4	A2	20.000	2	2
Hudinja	2	2	2	A1	nad 30.000	2	2	A3	nad 30.000	6	6
Bistrica	1	1	1	A1	8.000	1	1	A2	8.000	1	1
Kolpa	1	1	1	A2	1.200	1	1	A2	1.400	1	1
Soča	2	2	2	A2	2.000	2	2	A3	2.000	2	2
potok Podresnik	1	1	1	-	450	1	1	-	640	1	1

Iz tabele je razvidno, da so bila v letih 2007 in 2008 opravljena vsa predvidena vzorčenja, opravljena pa so bila ob ugodnih hidroloških razmerah.



Slika 7: Vodomeri na hidrološki postaji Kolpa - Radenci



2.4. Metode dela

Vzorčenje površinskih virov pitne vode

Vzorčenje površinskih virov pitne vode je potekalo ob srednjem pretoku rek v skladu z določili standardov SIST ISO 5667-6. Konzerviranje, stabilizacija, transport in hranjenje odvzetih vzorcev vode za kemijske in bakteriološke preiskave je potekalo v skladu s predpisom SIST EN ISO 5667-3. Ob zajemu vzorca je bila izmerjena temperatura zraka in vode, pH, električna prevodnost (20°C), raztopljeni kisik in nasičenost s kisikom. Vzorci za analizo kemijske potrebe po kisiku, celotnega



organskega ogljika in skupnega dušika so bili konzervirani. Vsi vzorci so bili hranjeni na hladnem. V nefiltriranem, premešanem vzorcu, so bile določene suspendirane snovi, kemijska in biokemijska potreba po kisiku, fenolne snovi in detergenti. Iz nefiltriranega usedenega vzorca so bili določeni amonij, nitrat ter mineralna olja. Za analize ostalih parametrov se je vzorec filtriral skozi PVDF Durapore filter. Za določitev topnih oblik kovin so bili vzorci na terenu filtrirani skozi membranski filter 0,45 µm, v laboratoriju pa v nakisanem filtratu analize opravljene v čim krajšem času. Vsebnost organskih spojin je bila določena v nefiltriranem, homogeniziranem vzorcu, pripravljenem s predpisanim ekstrakcijskim postopkom.

Slika 8: Meritev električne prevodnosti v vzorcu vode



Slika 9: Vzorčenje površinskega vira Bistrica

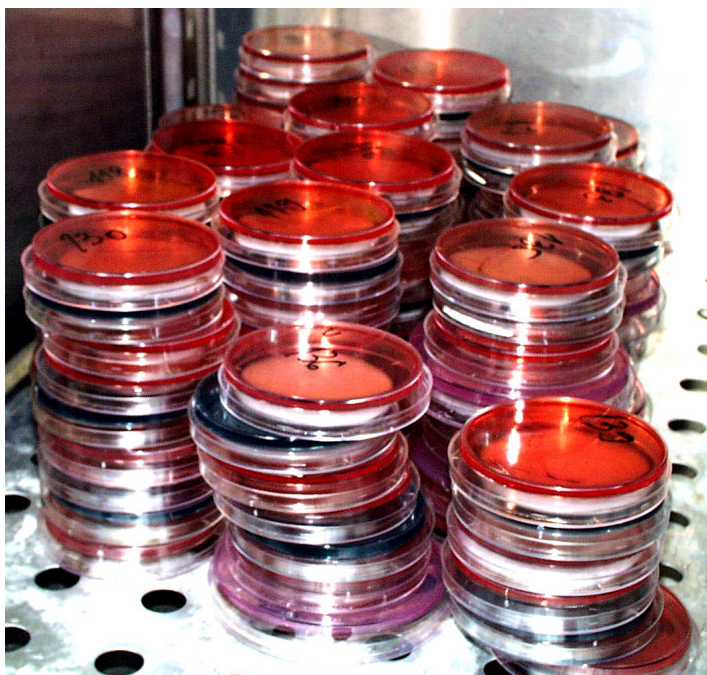


Analizne metode ter zagotavljanje kakovosti meritev

Izvajalec monitoringa je bil v letih 2007 in 2008 Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto. Laboratorij ima akreditirano dejavnost pri Slovenski akreditaciji v skladu s standardom SIST EN ISO/IEC 17025; akreditiranih ima večino metod, s katerimi je bil izveden program. Kontrolo kakovosti izvaja z redno uporabo referenčnih materialov in certificiranih referenčnih materialov, z vodenjem kontrolnih kart, s sodelovanjem v medlaboratorijskih primerjalnih testih (Aquacheck, QualcoDanube, IMEP, MAPEP) ter z doslednim hranjenjem vseh zapisov (ročnih, izpisov, izračunov ali računalniško evidentirane vrednosti preskusov).

Mikrobiološke analize (skupne koliformne bakterije, koliformne bakterije fekalnega izvora in streptokoki fekalnega izvora) so bile določene po standardizirani metodi najbolj verjetnega števila določenih bakterijskih celic v vzorcu. Za določitev salmonelle je bila uporabljena standardizirana metoda membranske filtracije. Mikrobiološki laboratorij Zavoda za zdravstveno varstvo Novo mesto ima akreditiran sistem kakovosti po standardu SIST EN ISO/IEC 17025, kakovost preiskav v okviru programov zunanje presoje kakovosti pa presoja tudi neodvisna britanska ustanova Health Protection Agency.

Uporabljene analizne metode in njihove karakteristike so zbrane v prilogi 2.



Slika 10: Vzorci za mikrobiološke analize



3. RAZVRSTITEV POVRŠINSKIH VIROV PITNE VODE V RAZREDE KAKOVOSTI TER OCENA KAKOVOSTI GLEDE NA ZAHTEVE VODNE DIREKTIVE

Na osnovi rezultatov monitoringa smo površinske vire pitne vode razvrstili v razrede kakovosti po uredbi²⁾ ter ovrednotili po zahtevah za pitno vodo oz. Pravilniku o pitni vodi¹⁴⁾, kar zahteva Vodna direktiva⁵⁾ oz. v letu 2009 sprejeta Uredba o stanju površinskih voda⁶⁾.

Metodologijo razvrščanja površinskih vodotokov v razrede kakovosti je določala uredba²⁾ in je natančneje opisana v zakonskih osnovah. Pri določitvi razreda kakovosti površinskega vira pitne vode smo upoštevali rezultate meritev fizikalno-kemijskih in mikrobioloških parametrov preteklih dveh petletnih obdobj (2003 - 2007 in 2004 - 2008), pridobljene v okviru monitoringa kakovosti PVOPV in so zbrani v prilogi 3. Izvajanje monitoringa kakovosti PVOPV v letih od 2002 do 2006 podaja Poročilo o izvajanju monitoringa kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo v letih 2002 do 2006 ter razvrstitev v kakovostne razrede, izdelan na Agenciji RS za okolje, novembra 2007¹⁵⁾. V razred kakovosti (razredi A1, A2 in A3 so razvrščeni od najboljšega k najslabšemu) vira Podresnik nismo uvrstili, saj se kakovost vira spremlja v okviru monitoringa kakovosti PVOPV šele od leta 2007 dalje in zanj ni na voljo petletnega niza podatkov.

Pri razvrstitvi smo upoštevali predpisane mejne in priporočene vrednosti parametrov za posamezen razred kakovosti, kot jih predpisuje uredba²⁾. V določenem razredu kakovosti za posamezen parameter velja, da 95 % vzorcev v obdobju zadnjih petih koledarskih let ne presega mejnih vrednosti parametra za ta razred oziroma 90 % vzorcev v obdobju zadnjih petih koledarskih let ne presega priporočenih vrednosti parametra, določenih za posamezen razred kakovosti. Tako je za določitev razreda kakovosti zaradi statistične obdelave podatkov potrebno čim večje število rezultatov v petletnem obdobju, pri manjšem številu rezultatov (pod 20 meritev) pa že vsako preseganje priporočene vrednosti oziroma dve preseganji mejne vrednosti pomenijo poslabšanje razreda kakovosti. Končni razred kakovosti, v katerega je uvrščen površinski vir pitne vode, določa najslabše določen razred kakovosti po posameznem parametru. Pri razvrščanju površinskih virov pitne vode smo upoštevali tudi kriterij, ki določa, da noben parameter ni za več kot 50 % večji od mejne oziroma priporočene vrednosti, ki je za ta razred kakovosti določena, kar pa ne velja za parametre temperatura vode, pH, raztopljeni kisik ter za mikrobiološke parametre.

Pri vrednotenju posameznega parametra v ustrezen razred kakovosti smo naleteli na nekatere nejasnosti:

- Za parameter temperatura vode uredba²⁾ določa enake mejne in priporočene vrednosti za vse tri razrede kakovosti, zato razreda kakovosti za ta parameter ne določamo. Navajamo le delež rezultatov (v %), ki ustrezajo tem pogojem. Vse izmerjene vrednosti na vseh virih, razen v Kolpi, niso presegale priporočene in mejne vrednosti. V Kolpi je bilo v obdobju 2003 - 2008 izvedenih šest vzorčenj, od teh je bila priporočena vrednost 22 °C presežena štirikrat, mejna vrednost 25 °C pa enkrat. Najvišja temperatura vode je bila izmerjena 30.7.2003 in sicer 27,2 °C.



- Za parameter kemijska potreba po kisiku z uporabo $K_2Cr_2O_7$ (KPK) uredba²⁾ določa le priporočeno vrednost za razred A3, ne podaja pa vrednosti za razreda A1 oziroma A2. Ta priporočena vrednost je izjemno visoka (30 mg/L) in v nobenem vzorcu površinskih virov pitne vode ni bila nikoli presežena. Najvišja vrednost KPK je bila določena v Bistrici 20.6.2007 in sicer 19,3 mg/L.
- Za parameter suspendirane snovi uredba²⁾ določa le priporočeno vrednost (25 mg/L) za razred A1, zato razreda kakovosti za ta parameter ne določamo. Navajamo le delež rezultatov (v %), ki ustrezajo tem pogojem. Priporočena vrednost je bila v obdobju 2003-2008 presežena enkrat in sicer v Soči 9.10.2008, ko je bila izmerjena koncentracija suspendiranih snovi 33 mg/L.
- Parametri: barva, celotni organski ogljik (TOC) in adsorbirani organski halogeni (AOX) imajo v uredbi²⁾ določeno vrednost le za razred kakovosti A1 (za barvo in TOC le mejno vrednost, za AOX mejno in priporočeno vrednost). Za te parametre, v primeru, da podatki niso ustrezali pogojem za razred A1, navajamo le delež rezultatov (v %), ki ustrezajo tem pogojem.
- Določitev fenolnega indeksa je v obdobju 2003 - 2007 potekala spektrofotometrično; to je ena od metod, ki jo predpisuje pravilnik⁴⁾. Meja zaznavnosti fenolov za to metodo je enaka ali višja, kot sta mejni vrednosti za razreda kakovosti A1 in A2 (0,5 µg/L). Zato smo ta parameter vrednotili v razrede kakovosti po mejnih vrednostih Direktive o kakovosti površinske vode, ki se odvzema za oskrbo s pitno vodo¹⁾ in ne po zahtevah uredbe²⁾. Te vrednosti so 1 µg/L za razred A1, 5 µg/L za razred A2 ter 100 µg/L za razred A3. V letu 2008 je izvajalec zaradi težav z doseganjem predpisane meje zaznavnosti za določanje fenolnega indeksa v vzorcih vode določal posamezne fenolne snovi in sicer z metodo GC/MS. Vrednotenje parametra (vsota posameznih fenolnih snovi) v razrede kakovosti je, zaradi poenotenja glede na pretekla leta, tudi v letu 2008 potekalo po mejnih vrednostih Direktive o kakovosti površinske vode, ki se odvzema za oskrbo s pitno vodo¹⁾.
- Ugotavljanje prisotnosti salmonelle: ta parameter ima v uredbi²⁾ določeno le priporočeno vrednost, t.j. nič v 5.000 mL, za razreda kakovosti A1 in A2. Za ta parameter v primeru, da podatki niso ustrezali pogoju za razreda A1 in A2, navajamo le delež rezultatov (v %), ki ustreza temu pogoju. V obdobju 2003 - 2008 je bila prisotnost salmonelle ugotovljena v Bistrici (20.6.2007), Kolpi (28.5.2008) in Soči (3.8.2004).

Razred kakovosti vira Ljubija na osnovi podatkov monitoringa PVOPV v obdobju 2003 do 2008: A2

Razredu kakovosti A1 ustrezajo meritve vseh fizikalno-kemijskih parametrov in pesticidov. V letu 2003 je bila le enkrat določena povišana vrednost železa, kar je uvrstilo vir Ljubija po tem parametru v obdobju 2003 – 2007 v razred A2; v obdobju 2004 - 2008 pa ponovno v A1. Končno razvrstitev vira v razred A2 določa vrednotenje mikrobioloških parametrov (skupne koliformne bakterije, koliformne bakterije fekalnega izvora in streptokoki fekalnega izvora), medtem ko salmonela v vzorcih vode ni bila nikoli dokazana.

Po zahtevah za pitno vodo oz. Pravilniku o pitni vodi¹⁴⁾ vir v letih 2007 in 2008 dosega skladnost po fizikalno-kemijskih parametrih.



Razred kakovosti vira Hudinja na osnovi podatkov monitoringa PVOPV v obdobju 2003 do 2008: A3 (2003-2007); A2 (2004-2008)

Rezultati monitoringa uvrščajo Hudinjo po večini fizikalno-kemijskih parametrov v razred kakovosti A1. V letu 2006 je vrednost amonija enkrat presegala priporočeno vrednost za razred A1, kar posledično uvršča Hudinjo v razred A2 glede na ta parameter v obeh obdobjih. V isti razred kakovosti se Hudinja uvršča v obdobju 2003 – 2007 zaradi enkrat presežene priporočene in mejne vrednosti železa, razred A1 pa dosega v obdobju 2004 - 2008. Razred kakovosti A2 dosega Hudinja tudi glede vsebnosti fenolnih snovi, saj so bile določene povišane vrednosti enkrat v letu 2006 in enkrat v letu 2007. Vrednosti za skupne koliformne bakterije in koliformne bakterije fekalnega izvora so enkrat presegale priporočene vrednosti za razred kakovosti A2. Tako je v obdobju 2003 - 2007 le 88,8% meritev teh dveh mikrobioloških parametrov ustrezalo razredu kakovosti A2 (zahtevana ustreznost meritev za razred A2 je vsaj 90%), kar uvršča vir v tem obdobju v razred kakovosti A3; v obdobju 2004 - 2008 se vir po mikrobiološki kakovosti ponovno uvršča v razred A2. Prisotnost salmonele ni bila nikoli dokazana.

Po fizikalno-kemijskih parametrih vir v letih 2007 in 2008 dosega skladnost z zahtevami za pitno vodo oz. s Pravilnikom o pitni vodi¹⁴⁾ (ugotavljanje prisotnosti fenolnih snovi, amonija in železa Pravilnik o pitni vodi¹⁴⁾ ne predpisuje).

Razred kakovosti vira Bistrica na osnovi podatkov monitoringa PVOPV v obdobju 2003 do 2008: A2

Površinski vir pitne vode Bistrica ustreza po kakovosti razredu A1 po večini fizikalno-kemijskih parametrov ter pesticidov; v razred A2 uvrščamo vir zaradi enkrat izmerjene prenizke vrednosti nasičenosti s kisikom v letu 2005, enkrat povišanih vsebnosti fenolnih snovi v letu 2004, v letu 2005 in letu 2007 ter po mikrobiološki kakovosti vode (skupne koliformne bakterije, koliformne bakterije fekalnega izvora in streptokoki fekalnega izvora). V razred kakovosti A2 je uvrščen tudi vir po končni oceni; prisotnost salmonele je bila dokazana 20.6.2007.

Glede na predpisane zahteve za pitno vodo oz. glede na Pravilnik o pitni vodi¹⁴⁾ vir v letih 2007 in 2008 dosega skladnost glede na fizikalno-kemijske parametre.

Razred kakovosti vira Soča na osnovi podatkov monitoringa PVOPV v obdobju 2003 do 2008: A2

Kakovost površinskega vira pitne vode Soča dosega kakovost vode za razred A1 po večini fizikalno-kemijskih parametrov ter pesticidov. V razred A2 je Soča uvrščena v obeh obdobjih zaradi enkrat presežene priporočene vrednosti amonija v letu 2004 ter po mikrobiološki kakovosti (skupne koliformne bakterije, koliformne bakterije fekalnega izvora in streptokoki fekalnega izvora). Enako kakovost dosega vir v obdobju 2003 - 2007 po meritvah pH, saj je bila v letu 2003 enkrat presežena priporočena vrednost; v obdobju 2004 - 2008 vir po tem parametru ponovno dosega razred kakovosti A1. V vzorcih vode je bila enkrat presežena tudi priporočena vrednost suspendiranih snovi (v letu 2008) ter dokazana prisotnost salmonele (v letu 2004).



Po zahtevah za pitno vodo oz. po Pravilniku o pitni vodi¹⁴⁾ vir v letih 2007 in 2008 dosega skladnost po fizikalno-kemijskih parametrih (mejnih vrednosti za pH, amonij in suspendirane snovi Pravilnik o pitni vodi¹⁴⁾ ne predpisuje).

Razred kakovosti vira Kolpa na osnovi podatkov monitoringa PVOPV v obdobju 2003 do 2008: A2

Kakovost vode Kolpe, zajete v Vinici, dosega ustreznost vode za prvi razred A1 po večini fizikalno-kemijskih parametrov in vsebnosti pesticidov, vsebnost fenola (enkrat povišana vrednost v letu 2007) in amonija (presežena priporočena vrednost enkrat v letu 2005) pa ustreza razredu A2. Enakemu razredu kakovosti ustrezajo tudi rezultati analiz za vse tri mikrobiološke parametre (skupne koliformne bakterije, koliformne bakterije fekalnega izvora in streptokoki fekalnega izvora), medtem ko je bila salmonela v vzorcih vode določena enkrat leta 2008 in razredu kakovosti A1 vir po tem parametru tako ne ustreza.

Po fizikalno-kemijskih parametrih vir v letih 2007 in 2008 dosega skladnost z zahtevami za pitno vodo oz. s Pravilnikom o pitni vodi¹⁴⁾ (ugotavljanje prisotnosti fenolnih snovi in amonija Pravilnik o pitni vodi¹⁴⁾ ne predpisuje).

Razred kakovosti vira Podresnik

Kakovost vodnega vira Podresnik se nadzoruje od leta 2007 dalje. Ker ni na voljo petletnega niza podatkov, vira ne moremo razvrstiti v razred kakovosti.

Rezultati analiz kažejo, da vir po večini fizikalno-kemijskih parametrov dosega kakovost razreda A1, le enkrat (v letu 2008) je bila izmerjena vrednost pH višja od priporočene vrednosti za razred kakovosti A1, določene so bile rahlo povišane vrednosti skupnih koliformnih bakterij in koliformnih bakterij fekalnega izvora, ki pa ustrezajo razredu kakovosti A2. Prisotnost salmonelle v vzorcih ni bila nikoli dokazana.



4. ZAKLJUČEK

Monitoring kakovosti površinskih virov pitne vode se izvaja na mestu, kjer se voda odvzema za vodooskrbo in pred kakršnikoli postopkom obdelave. S tem se zagotavlja kontrola nad kakovostjo "surove vode", ki se pred vstopom v vodooskrbni sistem še ustrezno obdelava. Prav ti postopki obdelave so ključnega pomena za zagotavljanje zdravstveno ustrezne pitne vode.

V mreži monitoringa kakovosti PVOPV je bilo v letih 2007 in 2008 šest merilnih mest - Ljubija, Hudinja, Bistrica, Kolpa, Soča in Podresnik. Pogostost vzorčenja ter zahtevane analize so bile v tem obdobju določene na osnovi nacionalnih predpisov, ki so bili v letu 2009 novelirani, vključene pa so bile tudi zahteve Vodne direktive.

Nacionalna zakonodaja, veljavna vse do leta 2009, je zahtevala razvrščanje površinskih virov pitne vode v tri razrede kakovosti A1, A2 in A3 (razvrščeni so od najboljšega k najslabšemu) na osnovi petletnega niza podatkov. Po zahtevah Vodne direktive⁵⁾, uveljavljene v letu 2007, pa morajo viri pitne vode dosegati skladnost z zahtevami za pitno vodo oz. s Pravilnikom o pitni vodi¹⁴⁾. Razvrstitve v razrede kakovosti ter skladnost virov glede na fizikalno-kemijske parametre po zahtevah o pitni vodi podaja tabela 9.

Tabela 9: Razvrstitve v razrede kakovosti ter skladnost površinskih virov pitne vode glede na fizikalno-kemijske parametre po zahtevah o pitni vodi

Površinska voda	Razred kakovosti v obdobju 2003 - 2007	Razred kakovosti v obdobju 2004 - 2008	Skladnost vira glede na fizikalno-kemijske parametre po zahtevah o pitni vodi v letih 2007 in 2008
Ljubija	A2	A2	skladen
Hudinja	A3	A2	skladen
Bistrica	A2	A2	skladen
Kolpa	A2	A2	skladen
Soča	A2	A2	skladen
potok Podresnik	-*	-*	skladen

* - kakovost vira se spremlja le od leta 2007 dalje

Na obravnavanih površinskih virih pitne vode ob obilnih padavinah zasledimo občasna mikrobiološka onesnaženja, medtem ko fizikalno-kemijskega ne zaznavamo. Tega se zavedajo tudi izvajalci javne službe oskrbe s pitno vodo. Vodo pred vstopom v vodovodni sistem ustrezno obdelajo ali pa vir ob neugodnih vremenskih razmerah izklapljuje iz sistema in s tem poskušajo zagotoviti zdravstveno ustreznost pitne vode pri odjemalcih. Na Ljubiji in Bistrici se načrtuje uporaba sodobne ultrafiltracije, ki je učinkovitejša kot obstoječi sistem obdelave. Vir Kolpa se kot vodni vir postopoma ukinja, saj se načrtuje prevezava vodovoda na podzemni vir Dobljica, Hudinja pa je le občasen vir pitne vode in se uporablja le v sušnem obdobju.



VIRI

1. Council Directive of 16 June 1975 concerning the quality required of surface water intended for the abstraction of drinking water in the Member States (75/440/EEC)
2. Uredba o kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo (Ur.l. RS, 125/00, 4/01, 52/02)
3. Council Directive of 9 October concerning the methods of measurement and frequencies of sampling and analysis of surface water intended for the abstraction of drinking water in the Member States (79/869/EEC)
4. Pravilnik o imisijskem monitoringu kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo (Ur.l. RS, 40/01)
5. Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council establishing a framework for community action in the field of water policy
6. Uredba o stanju površinskih voda (Ur.l. RS, 14/09)
7. Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Ur.l. RS, 10/09)
8. Council directive of 3 November 1998 on the quality of water intended for human consumption (98/83/EC)
9. Program monitoringa kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo, Petletno obdobje: 2002–2006, Agencija RS za okolje, Ljubljana, oktober 2001
10. Uredba o vodnih povračilih (Ur.l. RS, 103/02)
11. Program spremljanja kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo za leto 2007, Agencija RS za okolje, Ljubljana, december 2006
12. Program spremljanja kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo za leto 2008, Agencija RS za okolje, Ljubljana, december 2007
13. Trišič N., Gale U., Souvent P. Ocena prispevnih zaledij izbranih kraških izvirov, Agencija RS za okolje, Ljubljana, februar 2008
14. Pravilnik o pitni vodi (Ur.l. RS, 19/04, 35/04, 26/06, 92/06)
15. Poročilo o izvajanju monitoringa kakovosti površinskih voda, ki se jih odvzema za oskrbo s pitno vodo v letih 2002 do 2006 ter razvrstitev v kakovostne razrede, Agencija RS za okolje, Ljubljana, november 2007



PRILOGA 1

Rezultati fizikalno-kemijskih in mikrobioloških analiz površinskih virov pitne vode za obdobje 2003 – 2008

Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Ljubija

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	12.02.2003	26.05.2003	06.08.2003	04.12.2003	17.02.2004	10.05.2004
1	Temperatura	°C	5,9	7,9	11,0	6,9	3,0	7,0
2	Barva	m ⁻¹	-	-	-	-	-	-
3	Vonj	-	0	0	0	0	0	0
4	pH	-	8,3	8,3	8,4	8,2	8,4	8,1
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	203	230	240	197	185	194
6	Nasičenost s kisikom	%	101	109	105	106	104	107
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	5,4	2,5	2,5	3,7	1,5	1,5
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	<3	<3	4	<3	3	2
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	<1,0	1	1,9	1	1,2	1
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	-	1,2	1,9	-	-	0,96
11	Skupni dušik TN	mg N/L	-	-	1,20	-	-	1,01
12	Amonij	mg NH ₄ /L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,006	<0,006
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	3,55	4,57	4,76	4,28	4,158	4,285
14	Sulfati	mg/L	10,12	8,91	10,31	9,55	9,92	7,54
15	Kloridi	mg/L	0,87	1,02	1,07	1,11	1,067	0,827
16	Fluoridi	mg/L	-	0,1	-	-	-	0,033
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	0,028	0,054	0,045	0,029	0,024	0,025
18	Mangan-filt.	mg/L	-	0,002	0,001	-	-	0,0026
19	Železo - filt.	mg/L	-	0,210	0,060	-	-	0,033
20	Bor-filt.	mg/L	-	0,006	-	-	-	<0,05
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	-	<0,01	<0,01	-	-	<0,005
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	-	<0,005	<0,005	-	-	<0,002
23	Mineralna olja	µg/L	-	5	-	-	-	<3
24	Arzen-filt.	µg/L	-	<1	-	-	-	<1
25	Baker-filt.	µg/L	-	2,1	0,6	-	-	<0,2
26	Barij-filt.	µg/L	-	0,0050	-	-	-	0,0120
27	Cink-filt.	µg/L	-	3	6	-	-	<10
28	Kadmij-filt.	µg/L	-	<0,1	-	-	-	<0,06
29	Krom-filt.	µg/L	-	0,60	-	-	-	<0,5
30	Nikelj-filt.	µg/L	-	<0,4	-	-	-	1,1
31	Selen-filt.	µg/L	-	<1	-	-	-	<3
32	Svinec-filt.	µg/L	-	0,600	-	-	-	<0,28
33	Živo srebro-filt.	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,07
34	Fenolne snovi	µg/L	-	0,60	0,60	-	-	<0,5
35	Alaklor	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,001
36	Metolaklor	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,001
37	Aldrin	µg/L	-	<0,002	-	-	-	<0,001
38	Dieldrin	µg/L	-	<0,002	-	-	-	<0,001
39	Endrin	µg/L	-	<0,003	-	-	-	<0,001
40	Heptaklor	µg/L	-	-	-	-	-	<0,001
41	Heptaklorepoksid	µg/L	-	-	-	-	-	-
42	Klordan	µg/L	-	-	-	-	-	<0,001
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	-	-	-	-
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	-	-	-	-
45	alfa-HCH	µg/L	-	<0,002	-	-	-	<0,001
46	beta-HCH	µg/L	-	<0,002	-	-	-	<0,001
47	gama-HCH (Lindan)	µg/L	-	<0,002	-	-	-	<0,001
48	delta-HCH	µg/L	-	<0,003	-	-	-	<0,001
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
50	Heksaklorbutadien	µg/L	-	<0,3	-	-	-	<0,001
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	-	-	-	-
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	-	-	-	-	<0,001
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	-	-	-	-	<0,001
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	-	-	-	-	<0,001
56	Paration-etil	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
57	Paration-metil	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
58	Atrazin	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
59	Desetil-atrazin	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
61	Simazin	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
62	Propazin	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
63	Prometrin	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
64	Cianazin	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
65	Terbutilazin	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03

**Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Ljubija
(nadaljevanje)**

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	12.02.2003	26.05.2003	06.08.2003	04.12.2003	17.02.2004	10.05.2004
66	Terbutrin	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
67	Sekbumeton	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
68	Metamitron	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
69	Metribuzin	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
70	Heksazinon	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
71	Triadimefon	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
72	Bromacil	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
73	Diklobenil	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
74	2,6-diklorobenzamid	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
75	Bromoksinil	µg/L	-	-	-	-	-	<0,05
76	Ioksinil	µg/L	-	-	-	-	-	<0,05
77	Diuron	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,03
78	Klortoluron	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,03
79	Metobromuron	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
80	Izoproturon	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,03
81	Monuron	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
82	Linuron	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
83	Monolinuron	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
84	Klorbromuron	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
85	2,4-D	µg/L	-	<0,02	-	-	-	<0,05
86	2,4-DP (diklorprop)	µg/L	-	-	-	-	-	<0,05
87	2,4,5-T	µg/L	-	<0,02	-	-	-	<0,05
88	MCPA	µg/L	-	<0,02	-	-	-	<0,05
89	MCPB	µg/L	-	-	-	-	-	<0,05
90	MCPP	µg/L	-	<0,02	-	-	-	<0,05
91	Silvex	µg/L	-	<0,02	-	-	-	<0,05
92	2,4-DB	µg/L	-	-	-	-	-	<0,05
93	Dicamba	µg/L	-	-	-	-	-	<0,05
94	Metalaksil	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
95	Pendimetalin	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
96	Trifluralin	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
97	Metazaklor	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
98	Acetoklor	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
99	Bentazon	µg/L	-	<0,02	-	-	-	<0,05
100	Dimetenamid	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
101	Napropamid	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
102	Prosimidon	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
103	Vinklozolin	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
104	Klorbenzilat	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
105	Brompropilat	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
106	Azoksistrobin	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
107	Tetradifon	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
108	Pirimikarb	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
109	Permetrin	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
110	Malation	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
111	Fenitroton	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
112	Fention	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
113	Klorfenvinfos	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
114	Mevinfos	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
115	Diklorfos	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
116	Ometoat	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	-	<0,3	-	-	-	<0,05
118	Fluoranten	µg/L	-	<0,003	-	-	-	<0,003
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	-	<0,003	-	-	-	<0,005
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	-	<0,003	-	-	-	<0,005
121	Benzo(a)piren	µg/L	-	<0,003	-	-	-	<0,005
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	-	<0,003	-	-	-	<0,005
123	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	-	<0,003	-	-	-	<0,005
124	PAO* (vsota)	µg/L	-	<0,003	-	-	-	0
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	-	<1,8	-	-	-	3
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	-	4	-	-	-	6
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	-	4	-	-	-	2
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	-	2	-	-	-	2
129	Salmonella	št./5000mL	-	0	-	-	-	0

**Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Ljubija
(nadaljevanje)**

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	10.08.2004	27.10.2004	28.04.2005	09.05.2005	27.07.2005	26.10.2005
1	Temperatura	°C	8,5	7,4	7,0	7,0	8,1	7,9
2	Barva	m ⁻¹	-	-	<0,1	0,21	<0,1	<0,1
3	Vonj	-	0	0	1	1	1	1
4	pH	-	8,2	8,1	8,5	8,29	8,42	8,05
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	224	223	225	248	249	198
6	Nasičenost s kisikom	%	103	101	91	72	99	97
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	2,7	0,9	<2	<2	<2	<2
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	2	2	<2,5	3,04	<2,5	<2,5
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	1,3	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	1,06	-	-	1,37	0,94	-
11	Skupni dušik TN	mg N/L	1,02	-	-	1,24	1,04	-
12	Amonij	mg NH ₄ /L	<0,006	<0,006	<0,006	0,0061	0,0081	<0,006
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	4,274	3,684	4,91	4,44	4,09	3,1
14	Sulfati	mg/L	10,04	8,06	-	7,81	8,79	-
15	Kloridi	mg/L	1,012	0,913	0,636	0,65	0,74	0,64
16	Fluoridi	mg/L	-	-	-	0,027	-	-
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	0,029	0,022	0,025	0,028	0,062	0,092
18	Mangan-filt.	mg/L	<0,002	-	-	<0,002	0,0073	-
19	Železo - filt.	mg/L	<0,01	-	-	<0,01	<0,01	-
20	Bor-filt.	mg/L	-	-	-	<0,02	-	-
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	-	<0,005	-	<0,02	<0,02	-
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	-	-	-	<0,005	-	-
23	Mineralna olja	µg/L	-	-	-	7	-	-
24	Arzen-filt.	µg/L	-	-	-	0,21	-	-
25	Baker-filt.	µg/L	<0,2	-	-	<0,6	<0,6	-
26	Barij-filt.	µg/L	-	-	-	0,0360	-	-
27	Cink-filt.	µg/L	<10	-	-	6,4	12	-
28	Kadmij-filt.	µg/L	-	-	-	<0,06	-	-
29	Krom-filt.	µg/L	-	-	-	0,16	-	-
30	Nikelj-filt.	µg/L	-	-	-	1,1	-	-
31	Selen-filt.	µg/L	-	-	-	<0,15	-	-
32	Svinec-filt.	µg/L	-	-	-	<0,28	-	-
33	Živo srebro-filt.	µg/L	-	-	-	<0,07	-	-
34	Fenolne snovi	µg/L	0,50	-	-	<0,5	<0,5	-
35	Alaklor	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
36	Metolaklor	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
37	Aldrin	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
38	Dieldrin	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
39	Endrin	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
40	Heptaklor	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
41	Heptaklorepoksid	µg/L	-	-	-	-	-	-
42	Klordan	µg/L	-	-	-	-	-	-
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
45	alfa-HCH	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
46	beta-HCH	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
47	gama-HCH (Lindan)	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
48	delta-HCH	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
50	Heksaklorbutadien	µg/L	-	-	-	<0,0005	-	-
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	-	-	<0,001	-	-
56	Paration-etil	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
57	Paration-metil	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
58	Atrazin	µg/L	-	-	-	<0,014	-	-
59	Desetil-atrazin	µg/L	-	-	-	<0,014	-	-
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
61	Simazin	µg/L	-	-	-	<0,011	-	-
62	Propazin	µg/L	-	-	-	<0,01	-	-
63	Prometrin	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
64	Cianazin	µg/L	-	-	-	<0,014	-	-
65	Terbutilazin	µg/L	-	-	-	<0,009	-	-

**Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Ljubija
(nadaljevanje)**

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	10.08.2004	27.10.2004	28.04.2005	09.05.2005	27.07.2005	26.10.2005
66	Terbutrin	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
67	Sekbumeton	µg/L	-	-	-	<0,01	-	-
68	Metamitron	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
69	Metribuzin	µg/L	-	-	-	<0,011	-	-
70	Heksazinon	µg/L	-	-	-	<0,015	-	-
71	Triadimefon	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
72	Bromacil	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
73	Diklobenil	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
74	2.6-diklorobenzamid	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
75	Bromoksinil	µg/L	-	-	-	<0,05	-	-
76	Ioksinil	µg/L	-	-	-	<0,05	-	-
77	Diuron	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
78	Klortoluron	µg/L	-	-	-	<0,005	-	-
79	Metobromuron	µg/L	-	-	-	<0,019	-	-
80	Izoproturon	µg/L	-	-	-	<0,013	-	-
81	Monuron	µg/L	-	-	-	<0,014	-	-
82	Linuron	µg/L	-	-	-	<0,018	-	-
83	Monolinuron	µg/L	-	-	-	<0,014	-	-
84	Klorbromuron	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
85	2.4-D	µg/L	-	-	-	<0,05	-	-
86	2.4-DP (diklorprop)	µg/L	-	-	-	<0,05	-	-
87	2.4.5-T	µg/L	-	-	-	<0,05	-	-
88	MCPA	µg/L	-	-	-	<0,05	-	-
89	MCPB	µg/L	-	-	-	<0,05	-	-
90	MCPB	µg/L	-	-	-	<0,05	-	-
91	Silvex	µg/L	-	-	-	<0,05	-	-
92	2.4-DB	µg/L	-	-	-	<0,05	-	-
93	Dicamba	µg/L	-	-	-	<0,05	-	-
94	Metalaksil	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
95	Pendimetalin	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
96	Trifluralin	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
97	Metazaklor	µg/L	-	-	-	<0,01	-	-
98	Acetoklor	µg/L	-	-	-	<0,012	-	-
99	Bentazon	µg/L	-	-	-	<0,05	-	-
100	Dimetenamid	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
101	Napropamid	µg/L	-	-	-	<0,01	-	-
102	Prosimidon	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
103	Vinklozolin	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
104	Klorbenzilat	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
105	Brompropilat	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
106	Azoksistrobin	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
107	Tetradifon	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
108	Pirimikarb	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
109	Permetrin	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
110	Malation	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
111	Fenitroton	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
112	Fention	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
113	Klorfenvinfos	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
114	Mevinfos	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
115	Diklorfos	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
116	Ometoat	µg/L	-	-	-	<0,03	-	-
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	-	-	-	<0,05	-	-
118	Fluoranten	µg/L	-	-	-	0,003	-	-
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	-	-	-	<0,005	-	-
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	-	-	-	<0,005	-	-
121	Benzo(a)piren	µg/L	-	-	-	<0,005	-	-
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	-	-	-	<0,005	-	-
123	Indeno(1.2.3-cd)piren	µg/L	-	-	-	<0,005	-	-
124	PAO* (vsota)	µg/L	-	-	-	<0,005	-	-
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	-	-	-	1	-	-
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	540	-	-	4	40	-
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	220	-	-	4	40	-
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	540	-	-	2	17	-
129	Salmonella	št./5000mL	0	-	-	0	0	-

**Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Ljubija
(nadaljevanje)**

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	18.04.2006	21.06.2006	07.09.2006	08.11.2006	19.04.2007	18.06.2007
1	Temperatura	°C	6,6	8,2	8,3	7,2	6,9	8,2
2	Barva	m ⁻¹	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3	Vonj	-	1	1	1	1	1	1
4	pH	-	8,26	8,16	8,13	8,33	8,35	8,28
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	228	193	323	207	227	228
6	Nasičenost s kisikom	%	98	106	103	94	106	107
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	<2	<2	<2	7,8	4	<2
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	2,3	<3	<3	<3	<3	<3
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	<0,5
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	-	0,8	0,92	-	-	0,91
11	Skupni dušik TN	mg N/L	-	0,90	0,92	-	-	0,92
12	Amonij	mg NH ₄ /L	0,0086	0,0087	0,008	0,012	<0,006	0,021
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	4,56	3,29	3,51	3,42	3,54	3,55
14	Sulfati	mg/L	-	8,81	7,64	-	-	7,12
15	Kloridi	mg/L	0,485	0,53	0,54	0,67	0,56	0,57
16	Fluoridi	mg/L	-	0,038	-	-	-	0,039
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	0,050	0,064	0,025	0,042	0,047	0,076
18	Mangan-filt.	mg/L	-	0,00035	0,0001	-	-	0,00063
19	Železo - filt.	mg/L	-	<0,01	<0,01	-	-	<0,01
20	Bor-filt.	mg/L	-	0,0034	-	-	-	0,0034
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	-	<0,02	<0,02	-	-	<0,02
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	-	<0,005	-	-	-	<0,005
23	Mineralna olja	µg/L	-	<3	-	-	-	< 3
24	Arzen-filt.	µg/L	-	0,21	-	-	-	0,16
25	Baker-filt.	µg/L	-	0,18	0,32	-	-	0,17
26	Barij-filt.	µg/L	-	0,0031	-	-	-	0,0037
27	Cink-filt.	µg/L	-	<4	<4	-	-	<4
28	Kadmij-filt.	µg/L	-	<0,02	-	-	-	<0,02
29	Krom-filt.	µg/L	-	0,19	-	-	-	0,17
30	Nikelj-filt.	µg/L	-	0,25	-	-	-	0,25
31	Selen-filt.	µg/L	-	0,140	-	-	-	0,092
32	Svinec-filt.	µg/L	-	0,640	-	-	-	<0,03
33	Živo srebro-filt.	µg/L	-	<0,07	-	-	-	<0,07
34	Fenolne snovi	µg/L	-	<0,5	0,57	-	-	<0,5
35	Alaklor	µg/L	-	<0,011	-	-	-	<0,011
36	Metolaklor	µg/L	-	<0,015	-	-	-	<0,015
37	Aldrin	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
38	Dieldrin	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
39	Endrin	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
40	Heptaklor	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
41	Heptaklorepoksid	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
42	Klordan	µg/L	-	-	-	-	-	-
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	-	-	-	-
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	-	-	-	-
45	alfa-HCH	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
46	beta-HCH	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
47	gama-HCH (Lindan)	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
48	delta-HCH	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	-	-	-	-
50	Heksaklorbutadien	µg/L	-	<0,0005	-	-	-	<0,0005
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	-	-	-	-
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	-	-	-	-
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
56	Paration-etil	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
57	Paration-metil	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
58	Atrazin	µg/L	-	<0,014	-	-	-	<0,014
59	Desetil-atrazin	µg/L	-	<0,014	-	-	-	<0,014
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
61	Simazin	µg/L	-	<0,011	-	-	-	<0,011
62	Propazin	µg/L	-	<0,010	-	-	-	<0,010
63	Prometrin	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
64	Cianazin	µg/L	-	<0,014	-	-	-	<0,014
65	Terbutilazin	µg/L	-	<0,009	-	-	-	<0,009

**Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Ljubija
(nadaljevanje)**

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	18.04.2006	21.06.2006	07.09.2006	08.11.2006	19.04.2007	18.06.2007
66	Terbutrin	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
67	Sekbumeton	µg/L	-	<0,010	-	-	-	<0,010
68	Metamitron	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
69	Metribuzin	µg/L	-	<0,011	-	-	-	<0,011
70	Heksazinon	µg/L	-	<0,015	-	-	-	<0,015
71	Triadimefon	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
72	Bromacil	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
73	Diklobenil	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
74	2.6-diklorobenzamid	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
75	Bromoksinil	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,05
76	Ioksinil	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,05
77	Diuron	µg/L	-	<0,014	-	-	-	<0,014
78	Klortoluron	µg/L	-	<0,005	-	-	-	<0,005
79	Metobromuron	µg/L	-	<0,019	-	-	-	<0,019
80	Izoproturon	µg/L	-	<0,013	-	-	-	<0,013
81	Monuron	µg/L	-	<0,014	-	-	-	<0,014
82	Linuron	µg/L	-	<0,018	-	-	-	<0,018
83	Monolinuron	µg/L	-	<0,018	-	-	-	<0,018
84	Klorbromuron	µg/L	-	<0,015	-	-	-	<0,015
85	2.4-D	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,05
86	2.4-DP (diklorprop)	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,05
87	2.4.5-T	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,05
88	MCPA	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,05
89	MCPB	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,05
90	MCPD	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,05
91	Silvex	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,05
92	2.4-DB	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,05
93	Dicamba	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,05
94	Metalaksil	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
95	Pendimetalin	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
96	Trifluralin	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
97	Metazaklor	µg/L	-	<0,010	-	-	-	<0,010
98	Acetoklor	µg/L	-	<0,012	-	-	-	<0,012
99	Bentazon	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,05
100	Dimetenamid	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
101	Napropamid	µg/L	-	<0,010	-	-	-	<0,010
102	Prosimidon	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
103	Vinklozolin	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
104	Klorbenzilat	µg/L	-	-	-	-	-	<0,03
105	Brompropilat	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
106	Azoksistrobin	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
107	Tetradifon	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
108	Pirimikarb	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
109	Permetrin	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,05
110	Malation	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
111	Fenitroton	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
112	Fention	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
113	Klorfenvinfos	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
114	Mevinfos	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
115	Diklorfos	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
116	Ometoat	µg/L	-	<0,03	-	-	-	<0,03
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	-	<0,05	-	-	-	<0,05
118	Fluoranten	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
121	Benzo(a)piren	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	-	<0,002	-	-	-	<0,002
123	Indeno(1.2.3-cd)piren	µg/L	-	<0,001	-	-	-	<0,001
124	PAO* (vsota)	µg/L	-	<0,002	-	-	-	0
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	-	<4	-	-	-	<4
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	-	40	40	-	-	250
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	-	2	40	-	-	210
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	-	<2	0	-	-	19
129	Salmonella	št./5000mL	-	0	0	-	-	0

Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Ljubija (nadaljevanje)

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	10.09.2007	25.10.2007	14.05.2008	10.09.2008	Skupno število meritev
1	Temperatura	°C	7,9	6,2	7,3	8,6	22
2	Barva	m ⁻¹	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	14
3	Vonj	-	1	1	1	1	22
4	pH	-	8,01	8,39	8,49	8,37	22
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	235	300	199	194	22
6	Nasičenost s kisikom	%	97	93	94	104	22
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	<2	<2	<1	<1,0	22
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	2,48	2,9	<2	9,1	22
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	22
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	1,42	-	0,61	0,85	12
11	Skupni dušik TN	mg N/L	0,54	-	0,80	0,44	11
12	Amonij	mg NH ₄ /L	<0,006	0,006	0,007	<0,006	22
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	3,26	3,19	3,26	2,96	22
14	Sulfati	mg/L	6,98	-	7,46	6,95	16
15	Kloridi	mg/L	0,57	0,65	0,71	0,59	22
16	Fluoridi	mg/L	-	-	0,048	0,012	7
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	0,083	0,048	<0,01	0,018	22
18	Mangan-filt.	mg/L	0,00046	-	0,00011	0,002	12
19	Železo - filt.	mg/L	<0,01	-	<0,01	<0,01	12
20	Bor-filt.	mg/L	-	-	0,0033	0,0038	7
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	<0,02	-	<0,02	<0,02	12
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	-	-	<0,005	<0,005	8
23	Mineralna olja	µg/L	-	-	<0,003	<0,003	7
24	Arzen-filt.	µg/L	-	-	0,2	0,13	7
25	Baker-filt.	µg/L	0,29	-	0,16	0,3	12
26	Barij-filt.	µg/L	-	-	0,0037	0,0031	7
27	Cink-filt.	µg/L	<4	-	<2	9,6	12
28	Kadmij-filt.	µg/L	-	-	<0,02	<0,02	7
29	Krom-filt.	µg/L	-	-	0,18	0,30	7
30	Nikelj-filt.	µg/L	-	-	0,4	1,4	7
31	Selen-filt.	µg/L	-	-	0,130	0,100	7
32	Svinec-filt.	µg/L	-	-	<0,03	0,048	7
33	Živo srebro-filt.	µg/L	-	-	<0,07	<0,07	7
34	Fenolne snovi	µg/L	<0,5	-	0,00	0,00	12
35	Alaklor	µg/L	-	-	<0,013	<0,013	7
36	Metolaklor	µg/L	-	-	<0,009	<0,009	7
37	Aldrin	µg/L	-	-	-	-	5
38	Dieldrin	µg/L	-	-	-	-	5
39	Endrin	µg/L	-	-	-	-	5
40	Heptaklor	µg/L	-	-	-	-	4
41	Heptaklorepoksid	µg/L	-	-	-	-	2
42	Klordan	µg/L	-	-	-	-	1
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	-	-	1
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	-	-	1
45	alfa-HCH	µg/L	-	-	-	-	8
46	beta-HCH	µg/L	-	-	-	-	5
47	gama-HCH (Lindan)	µg/L	-	-	-	-	5
48	delta-HCH	µg/L	-	-	-	-	5
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	-	-	3
50	Heksaklorbutadien	µg/L	-	-	-	-	5
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	-	-	2
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	-	-	1
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	-	-	-	4
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	-	-	-	4
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	-	-	-	4
56	Paration-etil	µg/L	-	-	<0,002	<0,002	6
57	Paration-metil	µg/L	-	-	<0,0003	<0,0003	6
58	Atrazin	µg/L	-	-	<0,003	<0,003	7
59	Desetil-atrazin	µg/L	-	-	<0,001	<0,001	7
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	-	<0,01	<0,01	6
61	Simazin	µg/L	-	-	<0,006	<0,006	7
62	Propazin	µg/L	-	-	<0,011	<0,011	7
63	Prometrin	µg/L	-	-	<0,03	<0,03	7
64	Cianazin	µg/L	-	-	<0,015	<0,015	6
65	Terbutilazin	µg/L	-	-	<0,008	<0,008	6

**Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Ljubija
(nadaljevanje)**

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	10.09.2007	25.10.2007	14.05.2008	10.09.2008	Skupno število meritev
66	Terbutrin	µg/L	-	-	<0,03	<0,03	6
67	Sekbumeton	µg/L	-	-	<0,007	<0,007	6
68	Metamitron	µg/L	-	-	<0,03	<0,03	6
69	Metribuzin	µg/L	-	-	<0,011	<0,011	6
70	Heksazinon	µg/L	-	-	<0,005	<0,005	6
71	Triadimefon	µg/L	-	-	<0,0009	<0,0009	6
72	Bromacil	µg/L	-	-	<0,03	<0,03	7
73	Diklobenil	µg/L	-	-	<0,03	<0,03	6
74	2,6-diklorobenzamid	µg/L	-	-	<0,002	<0,002	7
75	Bromoksinil	µg/L	-	-	<0,004	<0,004	6
76	Ioksinil	µg/L	-	-	<0,003	<0,003	6
77	Diuron	µg/L	-	-	<0,007	<0,007	7
78	Klortoluron	µg/L	-	-	<0,007	<0,007	7
79	Metobromuron	µg/L	-	-	<0,019	<0,019	6
80	Izoproturon	µg/L	-	-	<0,013	<0,013	7
81	Monuron	µg/L	-	-	<0,014	<0,014	6
82	Linuron	µg/L	-	-	<0,007	<0,007	6
83	Monolinuron	µg/L	-	-	<0,018	<0,018	6
84	Klorbromuron	µg/L	-	-	<0,015	<0,015	6
85	2,4-D	µg/L	-	-	<0,002	<0,002	7
86	2,4-DP (diklorprop)	µg/L	-	-	<0,002	<0,002	6
87	2,4,5-T	µg/L	-	-	<0,003	<0,003	7
88	MCPA	µg/L	-	-	<0,003	<0,003	7
89	MCPB	µg/L	-	-	<0,008	<0,008	6
90	MCPB	µg/L	-	-	<0,002	<0,002	7
91	Silvex	µg/L	-	-	<0,002	<0,002	7
92	2,4-DB	µg/L	-	-	<0,007	<0,007	6
93	Dicamba	µg/L	-	-	<0,02	<0,02	6
94	Metalaksil	µg/L	-	-	<0,0002	<0,0002	6
95	Pendimetalin	µg/L	-	-	<0,0003	<0,0003	6
96	Trifluralin	µg/L	-	-	<0,03	<0,03	6
97	Metazaklor	µg/L	-	-	<0,015	<0,015	6
98	Acetoklor	µg/L	-	-	<0,01	<0,01	7
99	Bentazon	µg/L	-	-	<0,003	<0,003	7
100	Dimetenamid	µg/L	-	-	<0,0004	<0,0004	6
101	Napropamid	µg/L	-	-	<0,005	<0,005	6
102	Prosimidon	µg/L	-	-	<0,002	<0,002	6
103	Vinklozolin	µg/L	-	-	<0,03	<0,03	6
104	Klorbenzilat	µg/L	-	-	<0,004	<0,004	5
105	Brompropilat	µg/L	-	-	<0,004	<0,004	6
106	Azoksistrobin	µg/L	-	-	<0,0004	<0,0004	6
107	Tetradifon	µg/L	-	-	<0,03	<0,03	6
108	Pirimikarb	µg/L	-	-	<0,003	<0,003	6
109	Permetrin	µg/L	-	-	-	-	2
110	Malation	µg/L	-	-	<0,002	<0,002	6
111	Fenitroton	µg/L	-	-	<0,0007	<0,0007	6
112	Fention	µg/L	-	-	<0,0006	<0,0006	6
113	Klorfenvinfos	µg/L	-	-	<0,0007	<0,0007	6
114	Mevinfos	µg/L	-	-	<0,0006	<0,0006	6
115	Diklorfos	µg/L	-	-	<0,0009	<0,0009	6
116	Ometoat	µg/L	-	-	<0,03	<0,03	6
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	-	-	<0,03	<0,03	7
118	Fluoranten	µg/L	-	-	<0,001	<0,001	7
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	-	-	<0,001	<0,001	7
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	-	-	<0,001	<0,001	7
121	Benzo(a)piren	µg/L	-	-	<0,001	<0,001	7
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	-	-	<0,001	<0,001	7
123	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	-	-	<0,001	<0,001	7
124	PAO* (vsota)	µg/L	-	-	<0,001	<0,001	7
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	-	-	<5	<5	7
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	870	-	80	440	11
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	140	-	11	16	11
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	-	-	11	5,2	10
129	Salmonella	št./5000mL	-	-	0	0	10

Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Hudinja

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	26.05.2003	17.05.2004	10.08.2004	09.05.2005	27.07.2005	21.06.2006
1	Temperatura	°C	13,1	7,7	13,7	7,2	15,7	15,4
2	Barva	m ⁻¹	-	-	-	0,22	<0,1	<0,1
3	Vonj	-	0	0	0	1	1	1
4	pH	-	7,9	7,4	7,7	7,98	7,96	7,43
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	110	85	109	104	97	83
6	Nasičenost s kisikom	%	116	108	103	75	98	95
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	12,1	7,5	15,7	8,7	13,5	6,2
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	4	3	5	5,21	11,21	<3
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	<1,0	1,1	1,1	<0,5	0,5	<0,5
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	1,3	1,07	1,57	1,53	1,08	1,03
11	Skupni dušik TN	mg N/L		0,64	1,00	1,04	0,59	0,70
12	Amonij	mg NH ₄ /L	<0,02	<0,006	0,013	0,017	0,015	0,24
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	2,6	2,88	3,055	3,13	2,67	3,06
14	Sulfati	mg/L	6,89	6,77	7,86	7,49	7,27	7,02
15	Kloridi	mg/L	1,77	1,594	1,871	2,31	1,66	1,8
16	Fluoridi	mg/L	0,1	0,042	0,052	0,038	0,034	0,049
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	0,024	0,043	0,061	0,093	0,119	0,121
18	Mangan-filt.	mg/L	0,006	0,0041	<0,002	<0,002	<0,002	0,00006
19	Železo - filt.	mg/L	0,44	0,051	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
20	Bor-filt.	mg/L	0,006	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	0,0036
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	<0,01	<0,005	<0,005	<0,02	<0,02	<0,02
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	<0,005	<0,002	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005
23	Mineralna olja	µg/L	5	<3	<3	6	<3	<3
24	Arzen-filt.	µg/L	<1	<1	<1	0,31	0,38	0,53
25	Baker-filt.	µg/L	1,8	0,36	<0,2	<0,6	0,61	0,18
26	Barij-filt.	µg/L	0,013	0,0140	0,0140	0,0090	0,0090	0,0130
27	Cink-filt.	µg/L	3	<10	<10	6,3	18	<4
28	Kadmij-filt.	µg/L	<0,1	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06	<0,02
29	Krom-filt.	µg/L	0,6	<0,5	<0,5	0,20	0,18	0,20
30	Nikelj-filt.	µg/L	0,5	<1	<1	1,2	<0,73	0,076
31	Selen-filt.	µg/L	<1	<3	<3	<0,15	<0,15	0,110
32	Svinec-filt.	µg/L	0,600	<0,28	<0,28	<0,28	0,510	<0,03
33	Živo srebro-filt.	µg/L	<0,05	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	0,07
34	Fenolne snovi	µg/L	0,60	<0,5	1,10	0,82	<0,5	<0,5
35	Alaklor	µg/L	<0,03	<0,001	<0,001	<0,001	<0,011	<0,011
36	Metolaklor	µg/L	<0,03	<0,001	<0,001	<0,001	<0,015	<0,015
37	Aldrin	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
38	Dieldrin	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
39	Endrin	µg/L	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
40	Heptaklor	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
41	Heptaklorepoksid	µg/L	-	-	-	-	-	<0,001
42	Klordan	µg/L	-	<0,001	<0,001	-	-	-
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	-	<0,001	<0,001	-
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	-	<0,001	<0,001	-
45	alfa-HCH	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
46	beta-HCH	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
47	gama-HCH (Lindan)	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
48	delta-HCH	µg/L	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
49	Heksaklorbenzen	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-
50	Heksaklorbutadien	µg/L	<0,3	<0,001	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	-	<0,03	<0,03	-
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
56	Paration-etil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
57	Paration-metil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
58	Atrazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014
59	Desetil-atrazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
61	Simazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,011	<0,011	<0,011
62	Propazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01	<0,01	<0,010
63	Prometrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
64	Cianazin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014
65	Terbutilazin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,009	<0,009	<0,009

**Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Hudinja
(nadaljevanje)**

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	26.05.2003	17.05.2004	10.08.2004	09.05.2005	27.07.2005	21.06.2006
66	Terbutrin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
67	Sekbumeton	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,01	<0,01	<0,010
68	Metamitron	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
69	Metribuzin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,011	<0,011	<0,011
70	Heksazinon	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,015	<0,015	<0,015
71	Triadimefon	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
72	Bromacil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
73	Diklobenil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
74	2,6-diklorobenzamid	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
75	Bromoksiniil	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
76	Ioksinil	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
77	Diuron	µg/L	<0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,014
78	Klortoluron	µg/L	<0,05	<0,03	<0,03	<0,005	<0,005	<0,005
79	Metobromuron	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,019	<0,019	<0,019
80	Izoproturon	µg/L	<0,05	<0,03	<0,03	<0,013	<0,013	<0,013
81	Monuron	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014
82	Linuron	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,018	<0,018	<0,018
83	Monolinuron	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,014	<0,014	<0,018
84	Klorbromuron	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,015
85	2,4-D	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
86	2,4-DP (diklorprop)	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
87	2,4,5-T	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
88	MCPA	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
89	MCPB	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
90	MCPP	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
91	Silvex	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
92	2,4-DB	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
93	Dicamba	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
94	Metalaksil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
95	Pendimetalin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
96	Trifluralin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
97	Metazaklor	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,01	<0,01	<0,010
98	Acetoklor	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,012	<0,012	<0,012
99	Bentazon	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
100	Dimetenamid	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
101	Napropamid	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,01	<0,01	<0,010
102	Prosimidon	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
103	Vinklozolin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
104	Klorbenzilat	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-
105	Brompropilat	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
106	Azoksistrobin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
107	Tetradifon	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
108	Pirimikarb	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
109	Permetrin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	-
110	Malation	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
111	Fenitroton	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
112	Fention	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
113	Klorfenvinfos	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
114	Mevinfos	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
115	Diklorfos	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
116	Ometoat	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	<0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
118	Fluoranten	µg/L	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,005	<0,001
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001
121	Benzo(a)piren	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,002
123	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001
124	PAO ⁺ (vsota)	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,002
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	8	4	2,4	8,6	2,6	<4
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	70	50	350	300	1100	9000
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	70	50	240	300	<2	9000
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	300	8	940	4	240	900
129	Salmonella	št./5000mL	0	0	0	0	0	0

Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Hudinja (nadaljevanje)

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	07.09.2006	20.06.2007	10.09.2007	27.03.2008	16.04.2008	26.05.2008
1	Temperatura	°C	15,3	16,7	11,4	4,1	6,5	13,4
2	Barva	m ⁻¹	0,19	0,12	<0,1	<0,1	0,17	0,17
3	Vonj	-	1	1	1	1	1	1
4	pH	-	7,65	7,88	7,09	8,05	7,891	8
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	238	10	83	104	82	98
6	Nasičenost s kisikom	%	99	99	97	111	95	105
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	6,6	19,4	13,9	1,5	5,1	8
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	3,58	13,9	10,2	2,1	4	5,1
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	0,5	<0,5	<0,5	0,9	0,7	<0,5
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	1,04	1,21	1,27	-	-	0,96
11	Skupni dušik TN	mg N/L	1,12	0,59	0,97	-	-	0,57
12	Amonij	mg NH ₄ /L	0,008	0,019	0,012	0,012	0,01	0,011
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	2,56	2,29	2,77	3,12	2,81	2,24
14	Sulfati	mg/L	7,13	7,16	6,9	-	-	7,14
15	Kloridi	mg/L	1,83	1,78	1,78	3,39	2	1,97
16	Fluoridi	mg/L	0,045	0,056	0,044	-	-	0,051
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	0,086	0,099	0,126	<0,01	0,016	0,032
18	Mangan-filt.	mg/L	0,00008	0,00068	0,0014	-	-	0,00057
19	Železo - filt.	mg/L	<0,01	<0,01	0,031	-	-	<0,01
20	Bor-filt.	mg/L	0,0035	0,0034	0,0034	-	-	0,0038
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	<0,02
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	<0,005
23	Mineralna olja	µg/L	<3	< 3	< 3	-	-	<0,003
24	Arzen-filt.	µg/L	0,37	0,35	0,34	-	-	0,31
25	Baker-filt.	µg/L	0,34	0,28	0,99	-	-	0,76
26	Barij-filt.	µg/L	0,0110	0,0110	0,0094	-	-	0,0110
27	Cink-filt.	µg/L	<4	<4	<4	-	-	<2
28	Kadmij-filt.	µg/L	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	<0,02
29	Krom-filt.	µg/L	0,11	0,14	0,25	-	-	0,14
30	Nikelj-filt.	µg/L	0,19	0,2	0,26	-	-	0,4
31	Selen-filt.	µg/L	0,075	<0,03	<0,03	-	-	<0,03
32	Svinec-filt.	µg/L	<0,03	<0,03	0,400	-	-	0,045
33	Živo srebro-filt.	µg/L	<0,07	<0,07	<0,07	-	-	<0,07
34	Fenolne snovi	µg/L	1,61	1,35	<0,5	0,00	0,00	0,00
35	Alaklor	µg/L	<0,011	<0,011	<0,011	-	-	<0,013
36	Metolaklor	µg/L	<0,015	<0,015	<0,015	-	-	<0,009
37	Aldrin	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	-
38	Dieldrin	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	-
39	Endrin	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	-
40	Heptaklor	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	-
41	Heptaklorepoksidi	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	-
42	Klordan	µg/L	-	-	-	-	-	-
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	-	-	-	-
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	-	-	-	-
45	alfa-HCH	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	-
46	beta-HCH	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	-
47	gama-HCH (Lindan)	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	-
48	delta-HCH	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	-
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	-	-	-	-
50	Heksaklorbutadien	µg/L	<0,0005	<0,0005	<0,0005	-	-	-
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	-	-	-	-
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	-	-	-	-
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	-
54	Endosulfan(beta)	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	-
55	Endosulfan sulfat	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	-
56	Paration-etil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,002
57	Paration-metil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,0003
58	Atrazin	µg/L	<0,014	<0,014	<0,014	-	-	<0,003
59	Desetil-atrazin	µg/L	<0,014	<0,014	<0,014	-	-	0,002
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,01
61	Simazin	µg/L	<0,011	<0,011	<0,011	-	-	<0,006
62	Propazin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	-	-	<0,011
63	Prometrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,03
64	Cianazin	µg/L	<0,014	<0,014	<0,014	-	-	<0,015
65	Terbutilazin	µg/L	<0,009	<0,009	<0,009	-	-	<0,008

Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Hudinja (nadaljevanje)

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	07.09.2006	20.06.2007	10.09.2007	27.03.2008	16.04.2008	26.05.2008
66	Terbutrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,03
67	Sekbumeton	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	-	-	<0,007
68	Metamitron	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,03
69	Metribuzin	µg/L	<0,011	<0,011	<0,011	-	-	<0,011
70	Heksazinon	µg/L	<0,015	<0,015	<0,015	-	-	<0,005
71	Triadimefon	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,0009
72	Bromacil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,03
73	Diklobenil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,03
74	2,6-diklorobenzamid	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,002
75	Bromoksinil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	<0,004
76	Ioksinil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	<0,003
77	Diuron	µg/L	<0,014	<0,014	<0,014	-	-	<0,007
78	Klortoluron	µg/L	<0,005	<0,005	<0,005	-	-	<0,007
79	Metobromuron	µg/L	<0,019	<0,019	<0,019	-	-	<0,019
80	Izoproturon	µg/L	<0,013	<0,013	<0,013	-	-	<0,013
81	Monuron	µg/L	<0,014	<0,014	<0,014	-	-	<0,014
82	Linuron	µg/L	<0,018	<0,018	<0,018	-	-	<0,007
83	Monolinuron	µg/L	<0,018	<0,018	<0,018	-	-	<0,018
84	Klorbromuron	µg/L	<0,015	<0,015	<0,015	-	-	<0,015
85	2,4-D	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	<0,002
86	2,4-DP (diklorprop)	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	<0,002
87	2,4,5-T	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	<0,003
88	MCPA	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	<0,003
89	MCPB	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	<0,008
90	MCPP	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	<0,002
91	Silvex	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	<0,002
92	2,4-DB	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	<0,007
93	Dicamba	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	<0,02
94	Metalaksil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	0,0005
95	Pendimetalin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,0003
96	Trifluralin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,03
97	Metazaklor	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	-	-	<0,015
98	Acetoklor	µg/L	<0,012	<0,012	<0,012	-	-	<0,01
99	Bentazon	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	<0,003
100	Dimetenamid	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,0004
101	Napropamid	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	-	-	<0,005
102	Prosimidon	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,002
103	Vinklozolin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,03
104	Klorbenzilat	µg/L	-	<0,03	<0,03	-	-	<0,004
105	Brompropilat	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,004
106	Azoksistrobin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,0004
107	Tetradifon	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,03
108	Pirimikarb	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,003
109	Permetrin	µg/L	-	-	-	-	-	-
110	Malation	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,002
111	Fenitrotrion	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,0007
112	Fention	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,0006
113	Klorfenvinfos	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,0007
114	Mevinfos	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,0006
115	Diklorfos	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,0009
116	Ometoat	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	-	-	<0,03
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	0,0025
118	Fluoranten	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	<0,001
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	<0,001
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	<0,001
121	Benzo(a)piren	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	<0,001
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	<0,002	<0,002	<0,002	-	-	<0,001
123	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	<0,001
124	PAO* (vsota)	µg/L	<0,002	<0,002	<0,002	-	-	<0,03
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	<4	<4	<4	-	-	<5
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	130	2400	740	-	-	47
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	80	130	55	-	-	55
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	23	44	10	-	-	11
129	Salmonella	št./5000mL	0	0	0	-	-	0

**Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode
Hudinja (nadaljevanje)**

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	16.06.2008	19.08.2008	13.10.2008	Skupno število meritev
1	Temperatura	°C	10,0	14,3	10,7	15
2	Barva	m ⁻¹	0,21	<0,1	0,12	12
3	Vonj	-	1	1	1	15
4	pH	-	7,49	7,95	8,19	15
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	73	94	96	15
6	Nasičenost s kisikom	%	104	112	98	15
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	7,6	5,2	1,7	15
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	5	4,7	4,6	15
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	0,6	<0,5	1	15
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	-	1,07	-	11
11	Skupni dušik TN	mg N/L	-	0,71	-	10
12	Amonij	mg NH ₄ /L	0,013	0,006	<0,006	15
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	2,64	2,75	2,36	15
14	Sulfati	mg/L	-	4,48	-	11
15	Kloridi	mg/L	1,74	1,95	1,72	15
16	Fluoridi	mg/L	-	0,047	-	11
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	0,059	0,059	0,063	15
18	Mangan-filt.	mg/L	-	0,001	-	11
19	Železo - filt.	mg/L	-	<0,01	-	11
20	Bor-filt.	mg/L	-	0,004	-	11
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	-	<0,02	-	11
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	-	<0,005	-	11
23	Mineralna olja	µg/L	-	<0,003	-	6
24	Arzen-filt.	µg/L	-	0,36	-	11
25	Baker-filt.	µg/L	-	0,26	-	11
26	Barij-filt.	µg/L	-	0,0100	-	11
27	Cink-filt.	µg/L	-	<2	-	11
28	Kadmij-filt.	µg/L	-	<0,02	-	11
29	Krom-filt.	µg/L	-	0,14	-	11
30	Nikelj-filt.	µg/L	-	0,4	-	11
31	Selen-filt.	µg/L	-	0,082	-	11
32	Svinec-filt.	µg/L	-	<0,03	-	11
33	Živo srebro-filt.	µg/L	-	<0,07	-	11
34	Fenolne snovi	µg/L	0,00	0,00	0,00	15
35	Alaklor	µg/L	-	<0,013	-	11
36	Metolaklor	µg/L	-	<0,009	-	11
37	Aldrin	µg/L	-	-	-	9
38	Dieldrin	µg/L	-	-	-	9
39	Endrin	µg/L	-	-	-	9
40	Heptaklor	µg/L	-	-	-	8
41	Heptaklorepoksid	µg/L	-	-	-	4
42	Klordan	µg/L	-	-	-	2
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	-	2
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	-	2
45	alfa-HCH	µg/L	-	-	-	9
46	beta-HCH	µg/L	-	-	-	9
47	gama-HCH (Lindan)	µg/L	-	-	-	9
48	delta-HCH	µg/L	-	-	-	9
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	-	5
50	Heksaklorbutadien	µg/L	-	-	-	9
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	-	4
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	-	2
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	-	-	8
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	-	-	8
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	-	-	8
56	Paration-etil	µg/L	-	<0,002	-	10
57	Paration-metil	µg/L	-	<0,0003	-	10
58	Atrazin	µg/L	-	<0,003	-	11
59	Desetil-atrazin	µg/L	-	0,001	-	11
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	<0,01	-	10
61	Simazin	µg/L	-	<0,006	-	11
62	Propazin	µg/L	-	<0,011	-	11
63	Prometrin	µg/L	-	<0,03	-	11
64	Cianazin	µg/L	-	<0,015	-	10
65	Terbutilazin	µg/L	-	<0,008	-	10

**Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode
Hudinja (nadaljevanje)**

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	16.06.2008	19.08.2008	13.10.2008	Skupno število meritev
66	Terbutrin	µg/L	-	<0,03	-	10
67	Sekbumeton	µg/L	-	<0,007	-	10
68	Metamitron	µg/L	-	<0,03	-	10
69	Metribuzin	µg/L	-	<0,011	-	10
70	Heksazinon	µg/L	-	<0,005	-	10
71	Triadimefon	µg/L	-	<0,0009	-	10
72	Bromacil	µg/L	-	<0,03	-	11
73	Diklobenil	µg/L	-	<0,03	-	10
74	2,6-diklorobenzamid	µg/L	-	<0,002	-	11
75	Bromoksinil	µg/L	-	<0,004	-	10
76	Ioksinil	µg/L	-	<0,003	-	10
77	Diuron	µg/L	-	<0,007	-	11
78	Klortoluron	µg/L	-	<0,007	-	11
79	Metobromuron	µg/L	-	<0,019	-	10
80	Izoproturon	µg/L	-	<0,013	-	11
81	Monuron	µg/L	-	<0,014	-	10
82	Linuron	µg/L	-	<0,007	-	10
83	Monolinuron	µg/L	-	<0,018	-	10
84	Klorbromuron	µg/L	-	<0,015	-	10
85	2,4-D	µg/L	-	<0,002	-	11
86	2,4-DP (diklorprop)	µg/L	-	<0,002	-	10
87	2,4,5-T	µg/L	-	<0,003	-	11
88	MCPA	µg/L	-	<0,003	-	11
89	MCPB	µg/L	-	<0,008	-	10
90	MCPB	µg/L	-	<0,002	-	11
91	Silvex	µg/L	-	<0,002	-	11
92	2,4-DB	µg/L	-	<0,007	-	10
93	Dicamba	µg/L	-	<0,02	-	10
94	Metalaksil	µg/L	-	<0,0002	-	10
95	Pendimetalin	µg/L	-	<0,0003	-	10
96	Trifluralin	µg/L	-	<0,03	-	10
97	Metazaklor	µg/L	-	<0,015	-	10
98	Acetoklor	µg/L	-	<0,01	-	11
99	Bentazon	µg/L	-	<0,003	-	11
100	Dimetenamid	µg/L	-	<0,0004	-	10
101	Napropamid	µg/L	-	<0,005	-	10
102	Prosimidon	µg/L	-	<0,002	-	10
103	Vinklozolin	µg/L	-	<0,03	-	10
104	Klorbenzilat	µg/L	-	<0,004	-	8
105	Brompropilat	µg/L	-	<0,004	-	10
106	Azoksistrobin	µg/L	-	<0,0004	-	10
107	Tetradifon	µg/L	-	<0,03	-	10
108	Pirimikarb	µg/L	-	<0,003	-	10
109	Permetrin	µg/L	-	-	-	4
110	Malation	µg/L	-	<0,002	-	10
111	Fenitroton	µg/L	-	<0,0007	-	10
112	Fention	µg/L	-	<0,0006	-	10
113	Klorfenvinfos	µg/L	-	<0,0007	-	10
114	Mevinfos	µg/L	-	<0,0006	-	10
115	Diklorfos	µg/L	-	<0,0009	-	10
116	Ometoat	µg/L	-	<0,03	-	10
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	-	<0,03	-	11
118	Fluoranten	µg/L	-	<0,001	-	11
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	-	<0,001	-	11
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	-	<0,001	-	11
121	Benzo(a)piren	µg/L	-	<0,001	-	11
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	-	<0,001	-	11
123	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	-	<0,001	-	11
124	PAO* (vsota)	µg/L	-	<0,001	-	11
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	-	<5	-	11
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	-	360	-	11
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	-	16	-	11
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	-	61	-	11
129	Salmonella	št./5000mL	-	0	-	11

Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Bistrica

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	26.05.2003	17.05.2004	09.05.2005	21.06.2006	20.06.2007	14.05.2008	Skupno število meritev
1	Temperatura	°C	13,3	7,9	6,3	16,2	15,4	8,6	6
2	Barva	m ⁻¹	-	-	0,84	<0,1	0,6	<0,1	4
3	Vonj	-	0	0	1	1	1	1	6
4	pH	-	7,5	7,2	7,73	7,39	8,07	7,87	6
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	80	58	73	82	71	71	6
6	Nasičenost s kisikom	%	135	110	69	97	79	83	6
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	11,9	3	6,4	10,2	24,6	1,4	6
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	7	5	8,76	6,42	19,3	3,8	6
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	<1,0	1,3	0,7	0,7	<0,5	<0,5	6
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	1,9	2,28	2,74	2,58	3,09	1,61	6
11	Skupni dušik TN	mg N/L	-	0,60	0,56	0,71	0,61	0,78	5
12	Amonij	mg NH ₄ /L	<0,02	<0,006	0,0083	0,014	0,02	0,014	6
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	2,47	2,35	2,22	2,65	1,97	2,47	6
14	Sulfati	mg/L	6,26	6,68	6,78	6,72	5,69	6,65	6
15	Kloridi	mg/L	2,17	2,507	3,02	2,76	2,16	2,24	6
16	Fluoridi	mg/L	0,45	0,029	0,027	0,051	0,046	0,055	6
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	0,044	0,043	0,060	0,146	0,200	0,039	6
18	Mangan-filt.	mg/L	0,011	0,0035	<0,002	0,00024	0,00092	0,00048	6
19	Železo - filt.	mg/L	0,060	0,045	<0,01	<0,01	0,023	<0,01	6
20	Bor-filt.	mg/L	0,006	<0,05	0,025	0,0029	0,0029	0,0022	6
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	<0,01	<0,005	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	6
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	<0,005	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	6
23	Mineralna olja	µg/L	5	<3	7	<3	<3	<0,003	5
24	Arzen-filt.	µg/L	<1	<1	0,1	0,15	0,13	0,088	5
25	Baker-filt.	µg/L	2,2	0,29	<0,6	0,15	0,31	0,46	5
26	Barij-filt.	µg/L	0,0220	0,0200	0,0150	0,0170	0,0190	0,0220	6
27	Cink-filt.	µg/L	2	<10	<4	<4	<4	<2	5
28	Kadmij-filt.	µg/L	<0,1	<0,06	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02	6
29	Krom-filt.	µg/L	0,60	<0,5	0,10	0,11	0,13	<0,1	6
30	Nikelj-filt.	µg/L	0,8	<1	<0,73	0,22	0,11	0,13	6
31	Selen-filt.	µg/L	<1	<3	<0,15	0,079	0,076	<0,03	6
32	Svinec-filt.	µg/L	0,600	0,880	<0,28	0,052	<0,03	0,037	6
33	Živo srebro-filt.	µg/L	<0,05	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	6
34	Fenolne snovi	µg/L	0,60	1,06	1,42	<0,5	1,23	0,00	6
35	Alaklor	µg/L	<0,03	<0,001	<0,001	<0,011	<0,011	<0,013	6
36	Metolaklor	µg/L	<0,03	<0,001	<0,001	<0,015	<0,015	<0,009	6
37	Aldrin	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	5
38	Dieldrin	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	5
39	Endrin	µg/L	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	5
40	Heptaklor	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	4
41	Heptaklorepoksid	µg/L	-	-	-	<0,001	<0,001	-	2
42	Klordan	µg/L	-	<0,001	-	-	-	-	1
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	<0,001	-	-	-	1
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	<0,001	-	-	-	1
45	alfa-HCH	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	5
46	beta-HCH	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	5
47	gamma-HCH (Lindan)	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	5
48	delta-HCH	µg/L	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	5
49	Heksaklorbenzen	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	-	3
50	Heksaklorbutadien	µg/L	<0,3	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	-	5
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	<0,03	<0,03	-	-	-	2
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	<0,03	-	-	-	1
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	4
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	4
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	4
56	Paration-etil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,002	5
57	Paration-metil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0003	5
58	Atrazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014	<0,003	6
59	Desetil-atrazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014	<0,001	6
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01	5
61	Simazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,011	<0,011	<0,011	<0,006	6
62	Propazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,01	<0,010	<0,010	<0,011	6
63	Prometrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	6
64	Cianazin	µg/L	-	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014	<0,015	5
65	Terbutilazin	µg/L	-	<0,03	<0,009	<0,009	<0,009	<0,008	5

Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Bistrica (nadaljevanje)

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	26.05.2003	17.05.2004	09.05.2005	21.06.2006	20.06.2007	14.05.2008	Skupno število meritev
66	Terbutrin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5
67	Sekbumeton	µg/L	-	<0,03	<0,01	<0,010	<0,010	<0,007	5
68	Metamitron	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5
69	Metribuzin	µg/L	-	<0,03	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	5
70	Heksazinon	µg/L	-	<0,03	<0,015	<0,015	<0,015	<0,005	5
71	Triadimefon	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0009	5
72	Bromacil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	6
73	Diklobenil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5
74	2.6-diklorobenzamid	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,002	6
75	Bromoksinil	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,004	5
76	Ioksinil	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,003	5
77	Diuron	µg/L	<0,05	<0,03	<0,03	<0,014	<0,014	<0,007	6
78	Klortoluron	µg/L	<0,05	<0,03	<0,005	<0,005	<0,005	<0,007	6
79	Metobromuron	µg/L	-	<0,03	<0,019	<0,019	<0,019	<0,019	5
80	Izoproturon	µg/L	<0,05	<0,03	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	6
81	Monuron	µg/L	-	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014	5
82	Linuron	µg/L	-	<0,03	<0,018	<0,018	<0,018	<0,007	5
83	Monolinuron	µg/L	-	<0,03	<0,014	<0,018	<0,018	<0,018	5
84	Klorbromuron	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,015	<0,015	<0,015	5
85	2.4-D	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,002	6
86	2.4-DP (diklorprop)	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,002	5
87	2.4.5-T	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,003	6
88	MCPA	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,003	6
89	MCPB	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,008	5
90	MCPB	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,002	6
91	Silvex	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,002	6
92	2.4-DB	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,007	5
93	Dicamba	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	5
94	Metalaksil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0002	5
95	Pendimetalin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0003	5
96	Trifluralin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5
97	Metazaklor	µg/L	-	<0,03	<0,01	<0,010	<0,010	<0,015	5
98	Acetoklor	µg/L	<0,03	<0,03	<0,012	<0,012	<0,012	<0,01	6
99	Bentazon	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,003	6
100	Dimetenamid	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0004	5
101	Napropamid	µg/L	-	<0,03	<0,01	<0,010	<0,010	<0,005	5
102	Prosimidon	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,002	5
103	Vinklozolin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5
104	Klorbenzilat	µg/L	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,004	4
105	Brompropilat	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,004	5
106	Azoksistrobin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0004	5
107	Tetradifon	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5
108	Pirimikarb	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,003	5
109	Permetrin	µg/L	-	<0,03	<0,03	-	-	-	2
110	Malation	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,002	5
111	Fenitrothion	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0007	5
112	Fention	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0006	5
113	Klorfenvinfos	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0007	5
114	Mevinfos	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0006	5
115	Diklorfos	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0009	5
116	Ometoat	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	<0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	6
118	Fluoranten	µg/L	<0,003	<0,003	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	6
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	6
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	6
121	Benzo(a)piren	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	6
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,002	<0,002	<0,001	6
123	Indeno(1.2.3-cd)piren	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	6
124	PAO* (vsota)	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,002	<0,002	<0,001	6
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	<1.8	5	6,5	<4	6,8	<5	6
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	40	50	40	1300	820	17	6
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	40	30	40	220	170	3	6
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	110	23	11	240	79	<11	6
129	Salmonella	št./5000mL	0	0	0	0	1	0	6

Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Soča

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	05.08.2003	03.08.2004	26.07.2005	20.12.2005	12.09.2006	07.11.2006
1	Temperatura	°C	19,5	16,6	16,3	4,3	15,5	7,0
2	Barva	m ⁻¹	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3	Vonj	-	0	0	1	1	1	1
4	pH	-	8,6	8,1	7,48	8,46	8,37	8,3
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	260	242	200	273	211	245
6	Nasičenost s kisikom	%	142	109	111	-	106	100
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	6,9	3,7	<2	<2	2	2
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	4	3	4,06	<2,5	<3	<3
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	2,1	1,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	1	0,76	0,87	0,79	0,8	0,7
11	Skupni dušik TN	mg N/L	0,60	0,65	<0,5	1,06	1,04	<0,9
12	Amonij	mg NH ₄ /L	0,04	0,063	0,031	0,013	0,031	0,016
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	2,14	2,624	2,66	4,01	2,79	3,39
14	Sulfati	mg/L	7,14	5,74	6,16	5,25	4,58	6,28
15	Kloridi	mg/L	1,85	1,59	1,37	1,89	1,61	1,51
16	Fluoridi	mg/L	0,1	0,039	0,032	0,022	0,029	0,037
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	0,037	0,026	0,033	0,040	0,032	0,040
18	Mangan-filt.	mg/L	0,001	0,007	<0,002	0,0045	0,00087	0,00007
19	Železo - filt.	mg/L	<0,05	0,060	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
20	Bor-filt.	mg/L	0,006	<0,05	<0,02	<0,02	0,0056	0,0047
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	<0,01	<0,005	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	<0,005	0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
23	Mineralna olja	µg/L	5	<3	<3	<3	<3	5
24	Arzen-filt.	µg/L	1	<1	0,44	0,37	0,46	0,43
25	Baker-filt.	µg/L	0,6	0,55	0,81	<0,6	0,31	0,31
26	Barij-filt.	µg/L	0,0140	0,0150	0,0680	0,0170	0,0120	0,0100
27	Cink-filt.	µg/L	6	<10	<4	<4	<4	<4
28	Kadmij-filt.	µg/L	0,1	<0,06	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02
29	Krom-filt.	µg/L	0,60	<0,5	1,20	0,27	0,23	0,33
30	Nikelj-filt.	µg/L	0,6	<1	1,8	<0,73	0,32	0,4
31	Selen-filt.	µg/L	1,000	<3	<0,15	<0,15	0,170	0,180
32	Svinec-filt.	µg/L	0,600	1,100	0,740	0,230	<0,03	<0,03
33	Živo srebro-filt.	µg/L	<0,05	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
34	Fenolne snovi	µg/L	0,60	0,80	<0,5	0,65	0,68	<0,5
35	Alaklor	µg/L	<0,03	<0,001	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011
36	Metolaklor	µg/L	<0,03	<0,001	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
37	Aldrin	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
38	Dieldrin	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
39	Endrin	µg/L	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
40	Heptaklor	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
41	Heptaklorepoksid	µg/L	-	-	-	-	<0,001	<0,001
42	Klordan	µg/L	-	<0,001	-	-	-	-
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	<0,001	<0,001	-	-
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	<0,001	<0,001	-	-
45	alfa-HCH	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
46	beta-HCH	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
47	gama-HCH (Lindan)	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
48	delta-HCH	µg/L	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
49	Heksaklorbenzen	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	-
50	Heksaklorbutadien	µg/L	<0,3	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	<0,03	<0,03	-	-
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
56	Paration-etil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
57	Paration-metil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
58	Atrazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014
59	Desetil-atrazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
61	Simazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011
62	Propazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010
63	Prometrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
64	Cianazin	µg/L	-	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014
65	Terbutilazin	µg/L	-	<0,03	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009

**Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Soča
(nadaljevanje)**

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	05.08.2003	03.08.2004	26.07.2005	20.12.2005	12.09.2006	07.11.2006
66	Terbutrin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
67	Sekbumeton	µg/L	-	<0,03	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010
68	Metamitron	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
69	Metribuzin	µg/L	-	<0,03	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011
70	Heksazinon	µg/L	-	<0,03	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
71	Triadimefon	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
72	Bromacil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
73	Diklobenil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
74	2.6-diklorobenzamid	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
75	Bromoksinil	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
76	Ioksinil	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
77	Diuron	µg/L	<0,05	<0,03	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014
78	Klortoluron	µg/L	<0,05	<0,03	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
79	Metobromuron	µg/L	-	<0,03	<0,019	<0,019	<0,019	<0,019
80	Izoproturon	µg/L	<0,05	<0,03	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013
81	Monuron	µg/L	-	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014
82	Linuron	µg/L	-	<0,03	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018
83	Monolinuron	µg/L	-	<0,03	<0,014	<0,018	<0,018	<0,018
84	Klorbromuron	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,015	<0,015
85	2.4-D	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
86	2.4-DP (diklorprop)	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
87	2.4.5-T	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
88	MCPA	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
89	MCPB	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
90	MCPD	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
91	Silvex	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
92	2.4-DB	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
93	Dicamba	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
94	Metalaksil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
95	Pendimetalin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
96	Trifluralin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
97	Metazaklor	µg/L	-	<0,03	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010
98	Acetoklor	µg/L	<0,03	<0,03	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
99	Bentazon	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
100	Dimetenamid	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
101	Napropamid	µg/L	-	<0,03	<0,01	<0,01	<0,010	<0,010
102	Prosimidon	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
103	Vinklozolin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
104	Klorbenzilat	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
105	Brompropilat	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
106	Azoksistrobin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
107	Tetradifon	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
108	Pirimikarb	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
109	Permetrin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	-	-
110	Malation	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
111	Fenitrotion	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
112	Fention	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
113	Klorfenvinfos	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
114	Mevinfos	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
115	Diklorfos	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
116	Ometoat	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	<0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
118	Fluoranten	µg/L	<0,003	<0,003	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,003	<0,001	<0,001
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,002	<0,001	<0,001
121	Benzo(a)piren	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,002	<0,001	<0,001
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,004	<0,002	<0,002
123	Indeno(1.2.3-cd)piren	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001
124	PAO* (vsota)	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,004	<0,002	<0,002
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	<1,8	<1	<1	<1	<4	<4
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	130	2000	800	300	80	170
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	30	260	500	170	23	2
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	23	40	2	50	4	8
129	Salmonella	št./5000mL	0	1	0	0	0	0

**Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Soča
(nadaljevanje)**

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	24.05.2007	30.10.2007	23.06.2008	09.10.2008	Skupno število meritev
1	Temperatura	°C	14,7	9,1	14,3	10,7	10
2	Barva	m ⁻¹	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	9
3	Vonj	-	1	1	1	1	10
4	pH	-	8,31	8,26	8,41	8,28	10
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	204	261	213	239	10
6	Nasičenost s kisikom	%	98	112	96	100	10
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	7,1	5	2,5	33	10
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	<3	7	<2	2,6	10
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	1,1	0,5	<0,5	0,9	10
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	1,0	1,0	0,76	0,89	10
11	Skupni dušik TN	mg N/L	0,73	0,67	1,9	0,82	10
12	Amonij	mg NH ₄ /L	0,037	0,01	0,021	0,038	10
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	2,52	2,65	2,54	2,86	10
14	Sulfati	mg/L	6,76	4,85	3,5	6,31	10
15	Kloridi	mg/L	1,28	1,17	1,16	1,22	10
16	Fluoridi	mg/L	0,017	0,021	0,031	0,028	10
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	0,046	0,037	<0,01	0,038	10
18	Mangan-filt.	mg/L	0,00036	0,0016	0,0028	0,00095	10
19	Železo - filt.	mg/L	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	10
20	Bor-filt.	mg/L	0,0045	0,0046	0,004	0,0047	10
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	10
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	10
23	Mineralna olja	µg/L	< 3	< 3	<0,003	<0,003	10
24	Arzen-filt.	µg/L	0,44	0,39	0,36	0,41	10
25	Baker-filt.	µg/L	0,3	0,37	0,21	0,73	10
26	Barij-filt.	µg/L	0,0100	0,0110	0,011	0,01	10
27	Cink-filt.	µg/L	<4	<4	<2	3,5	10
28	Kadmij-filt.	µg/L	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	10
29	Krom-filt.	µg/L	0,27	0,28	0,3	0,17	10
30	Nikelj-filt.	µg/L	0,28	0,38	0,36	0,69	10
31	Selen-filt.	µg/L	0,100	0,150	0,28	0,062	10
32	Svinec-filt.	µg/L	0,044	<0,03	0,033	0,071	10
33	Živo srebro-filt.	µg/L	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	10
34	Fenolne snovi	µg/L	<0,5	<0,5	0	0	10
35	Alaklor	µg/L	<0,011	<0,011	<0,013	<0,013	10
36	Metolaklor	µg/L	<0,015	<0,015	<0,009	<0,009	10
37	Aldrin	µg/L	<0,001	<0,001	-	-	8
38	Dieldrin	µg/L	<0,001	<0,001	-	-	8
39	Endrin	µg/L	<0,001	<0,001	-	-	8
40	Heptaklor	µg/L	<0,001	<0,001	-	-	7
41	Heptaklorepksid	µg/L	<0,001	<0,001	-	-	4
42	Klordan	µg/L	-	-	-	-	1
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	-	-	2
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	-	-	2
45	alfa-HCH	µg/L	<0,001	<0,001	-	-	8
46	beta-HCH	µg/L	<0,001	<0,001	-	-	8
47	gama-HCH (Lindan)	µg/L	<0,001	<0,001	-	-	8
48	delta-HCH	µg/L	<0,001	<0,001	-	-	8
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	-	-	4
50	Heksaklorbutadien	µg/L	<0,0005	<0,0005	-	-	8
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	-	-	3
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	-	-	2
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	<0,001	<0,001	-	-	7
54	Endosulfan(beta)	µg/L	<0,001	<0,001	-	-	7
55	Endosulfan sulfat	µg/L	<0,001	<0,001	-	-	7
56	Paration-etil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,002	<0,002	9
57	Paration-metil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,0003	<0,0003	9
58	Atrazin	µg/L	<0,014	<0,014	<0,003	<0,003	10
59	Desetil-atrazin	µg/L	<0,014	<0,014	<0,001	<0,001	10
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,01	<0,01	9
61	Simazin	µg/L	<0,011	<0,011	<0,006	<0,006	10
62	Propazin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,011	<0,011	10
63	Prometrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	10
64	Cianazin	µg/L	<0,014	<0,014	<0,015	<0,015	9
65	Terbutilazin	µg/L	<0,009	<0,009	<0,008	<0,008	9

**Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Soča
(nadaljevanje)**

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	24.05.2007	30.10.2007	23.06.2008	09.10.2008	Skupno število meritev
66	Terbutrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	9
67	Sekbumeton	µg/L	<0,010	<0,010	<0,007	<0,007	9
68	Metamitron	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	9
69	Metribuzin	µg/L	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	9
70	Heksazinon	µg/L	<0,015	<0,015	<0,005	<0,005	9
71	Triadimefon	µg/L	<0,03	<0,03	<0,0009	<0,0009	9
72	Bromacil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	10
73	Diklobenil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	9
74	2.6-diklorobenzamid	µg/L	<0,03	<0,03	<0,002	<0,002	10
75	Bromoksinil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,004	<0,004	9
76	Ioksinil	µg/L	<0,05	<0,05	<0,003	<0,003	9
77	Diuron	µg/L	<0,014	<0,014	<0,007	<0,007	10
78	Klortoluron	µg/L	<0,005	<0,005	<0,007	<0,007	10
79	Metobromuron	µg/L	<0,019	<0,019	<0,019	<0,019	9
80	Izoproturon	µg/L	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	10
81	Monuron	µg/L	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014	9
82	Linuron	µg/L	<0,018	<0,018	<0,007	<0,007	9
83	Monolinuron	µg/L	<0,018	<0,018	<0,018	<0,018	9
84	Klorbromuron	µg/L	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	9
85	2.4-D	µg/L	<0,05	<0,05	<0,002	<0,002	10
86	2.4-DP (diklorprop)	µg/L	<0,05	<0,05	<0,002	<0,002	9
87	2.4.5-T	µg/L	<0,05	<0,05	<0,003	<0,003	10
88	MCPA	µg/L	<0,05	<0,05	<0,003	<0,003	10
89	MCPB	µg/L	<0,05	<0,05	<0,008	<0,008	9
90	MCPD	µg/L	<0,05	<0,05	<0,002	<0,002	10
91	Silvex	µg/L	<0,05	<0,05	<0,002	<0,002	10
92	2.4-DB	µg/L	<0,05	<0,05	<0,007	<0,007	9
93	Dicamba	µg/L	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	9
94	Metalaksil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,0002	<0,0002	9
95	Pendimetalin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,0003	<0,0003	9
96	Trifluralin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	9
97	Metazaklor	µg/L	<0,010	<0,010	<0,015	<0,015	9
98	Acetoklor	µg/L	<0,012	<0,012	<0,01	<0,01	10
99	Bentazon	µg/L	<0,05	<0,05	<0,003	<0,003	10
100	Dimetenamid	µg/L	<0,03	<0,03	<0,0004	<0,0004	9
101	Napropamid	µg/L	<0,010	<0,010	<0,005	<0,005	9
102	Prosimidon	µg/L	<0,03	<0,03	<0,002	<0,002	9
103	Vinklozolin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	9
104	Klorbenzilat	µg/L	<0,03	<0,03	<0,004	<0,004	7
105	Brompropilat	µg/L	<0,03	<0,03	<0,004	<0,004	9
106	Azoksistrobin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,0004	<0,0004	9
107	Tetradifon	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	9
108	Pirimikarb	µg/L	<0,03	<0,03	<0,003	<0,003	9
109	Permetrin	µg/L	-	-	-	-	3
110	Malation	µg/L	<0,03	<0,03	<0,002	<0,002	9
111	Fenitroton	µg/L	<0,03	<0,03	<0,0007	<0,0007	9
112	Fention	µg/L	<0,03	<0,03	<0,0006	<0,0006	9
113	Klorfenvinfos	µg/L	<0,03	<0,03	<0,0007	<0,0007	9
114	Mevinfos	µg/L	<0,03	<0,03	<0,0006	<0,0006	9
115	Diklorfos	µg/L	<0,03	<0,03	<0,0009	<0,0009	9
116	Ometoat	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	9
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	<0,05	<0,05	<0,03	<0,03	10
118	Fluoranten	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	10
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	10
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	10
121	Benzo(a)piren	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	10
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	<0,002	<0,002	<0,001	<0,001	10
123	Indeno(1.2.3-cd)piren	µg/L	<0,001	<0,001	<0,002	<0,002	10
124	PAO* (vsota)	µg/L	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	10
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	<4	<4	<3	<5	10
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	75	2400	140	250	10
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	<19	410	<5	16	10
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	<19	38	<5	5,2	10
129	Salmonella	št./5000mL	0	0	0	0	10

Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Kolpa

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	30.07.2003	19.08.2004	28.07.2005	06.09.2006	25.05.2007	28.05.2008	Skupno število meritev
1	Temperatura	°C	27,2	24,0	24,2	18,2	23,1	16,2	6
2	Barva	m ⁻¹	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	4
3	Vonj	-	0	0	1	1	1	1	6
4	pH	-	8,4	8,4	8,33	8,46	7,76	8,47	6
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	254	265	315	411	256	270	6
6	Nasičenost s kisikom	%	145	158	142	126	-	111	5
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	3,7	5,7	<2	<2	<2	<1	6
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	-	5	<2,5	<3	<3	2,3	5
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	2	2,5	0,9	0,8	0,9	<0,5	6
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	1,80	1,38	1,45	1,46	1,51	1,21	6
11	Skupni dušik TN	mg N/L	0,6	0,87	0,62	0,92	0,90	0,66	6
12	Amonij	mg NH ₄ /L	0,03	0,01	0,031	0,019	0,052	0,025	6
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	1,53	2,269	2,97	2,68	2,1	2,37	6
14	Sulfati	mg/L	8,2	6,17	6,98	4,18	5,78	4,48	6
15	Kloridi	mg/L	3,74	3,169	3,63	2,84	2,97	3,18	6
16	Fluoridi	mg/L	0,1	0,052	0,035	0,025	0,022	0,028	6
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	0,042	0,019	0,039	0,042	0,077	0,016	6
18	Mangan-filt.	mg/L	0,001	0,005	<0,002	0,0002	0,0013	0,0016	6
19	Železo - filt.	mg/L	<0,05	0,041	<0,01	<0,01	0,025	0,017	6
20	Bor-filt.	mg/L	<0,002	<0,05	0,032	0,0048	0,0047	0,004	6
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	<0,01	<0,005	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	6
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	<0,005	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	6
23	Mineralna olja	µg/L	5	<3	<3	<3	<3	<0,003	6
24	Arzen-filt.	µg/L	<1	<1	2,4	0,17	0,27	0,2	6
25	Baker-filt.	µg/L	0,7	0,36	<0,6	0,35	0,5	0,37	6
26	Barij-filt.	µg/L	0,0450	0,0420	0,0310	0,0290	0,0360	0,0240	6
27	Cink-filt.	µg/L	3	<10	13	<4	<4	<2	6
28	Kadmij-filt.	µg/L	<0,1	<0,06	<0,06	<0,02	<0,02	<0,02	6
29	Krom-filt.	µg/L	0,60	<0,5	0,22	0,17	0,22	0,25	6
30	Nikelj-filt.	µg/L	0,5	<1	<0,73	0,34	0,33	0,76	6
31	Selen-filt.	µg/L	<1	<3	0,200	0,150	0,110	0,200	6
32	Svinec-filt.	µg/L	0,600	0,460	<0,28	<0,03	0,076	<0,03	6
33	Živo srebro-filt.	µg/L	<0,05	<0,07	<0,07	<0,07	0,13	<0,07	6
34	Fenolne snovi	µg/L	0,60	<0,5	0,87	1,79	<0,5	0,00	6
35	Alaklor	µg/L	<0,03	<0,001	<0,011	<0,011	<0,011	<0,013	6
36	Metolaklor	µg/L	<0,03	<0,001	<0,015	<0,015	<0,015	<0,009	6
37	Aldrin	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	5
38	Dieldrin	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	5
39	Endrin	µg/L	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	5
40	Heptaklor	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	4
41	Heptaklorepoksid	µg/L	-	-	-	<0,001	<0,001	-	2
42	Klordan	µg/L	-	<0,001	-	-	-	-	1
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	<0,001	-	-	-	1
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	<0,001	-	-	-	1
45	alfa-HCH	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	5
46	beta-HCH	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	5
47	gama-HCH (Lindan)	µg/L	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	5
48	delta-HCH	µg/L	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	5
49	Heksaklorbenzen	µg/L	<0,001	<0,001	<0,001	-	-	-	3
50	Heksaklorbutadien	µg/L	<0,3	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	-	5
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	<0,03	<0,03	-	-	-	2
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	<0,03	-	-	-	1
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	4
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	4
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	-	4
56	Paration-etil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,002	5
57	Paration-metil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0003	5
58	Atrazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014	<0,003	6
59	Desetil-atrazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014	<0,001	6
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01	5
61	Simazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,011	<0,011	<0,011	<0,006	6
62	Propazin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,01	<0,010	<0,010	<0,011	6
63	Prometrin	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	6
64	Cianazin	µg/L	-	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014	<0,015	5
65	Terbutilazin	µg/L	-	<0,03	<0,009	<0,009	<0,009	<0,008	5

Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Kolpa (nadaljevanje)

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	30.07.2003	19.08.2004	28.07.2005	06.09.2006	25.05.2007	28.05.2008	Skupno število meritev
66	Terbutrin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5
67	Sekbumeton	µg/L	-	<0,03	<0,01	<0,010	<0,010	<0,007	5
68	Metamitron	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5
69	Metribuzin	µg/L	-	<0,03	<0,011	<0,011	<0,011	<0,011	5
70	Heksazinon	µg/L	-	<0,03	<0,015	<0,015	<0,015	<0,005	5
71	Triadimefon	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0009	5
72	Bromacil	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	6
73	Diklobenil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5
74	2,6-diklorobenzamid	µg/L	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,002	6
75	Bromoksinil	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,004	5
76	Ioksinil	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,003	5
77	Diuron	µg/L	<0,05	<0,03	<0,03	<0,014	<0,014	<0,007	6
78	Klortoluron	µg/L	<0,05	<0,03	<0,005	<0,005	<0,005	<0,007	6
79	Metobromuron	µg/L	-	<0,03	<0,019	<0,019	<0,019	<0,019	5
80	Izoproturon	µg/L	<0,05	<0,03	<0,013	<0,013	<0,013	<0,013	6
81	Monuron	µg/L	-	<0,03	<0,014	<0,014	<0,014	<0,014	5
82	Linuron	µg/L	-	<0,03	<0,018	<0,018	<0,018	<0,007	5
83	Monolinuron	µg/L	-	<0,03	<0,014	<0,018	<0,018	<0,018	5
84	Klorbromuron	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,015	<0,015	<0,015	5
85	2,4-D	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,002	6
86	2,4-DP (diklorprop)	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,002	5
87	2,4,5-T	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,003	6
88	MCPA	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,003	6
89	MCPB	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,008	5
90	MCPP	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,002	6
91	Silvex	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,002	6
92	2,4-DB	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,007	5
93	Dicamba	µg/L	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	5
94	Metalaksil	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0002	5
95	Pendimetalin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0003	5
96	Trifluralin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5
97	Metazaklor	µg/L	-	<0,03	<0,01	<0,010	<0,010	<0,015	5
98	Acetoklor	µg/L	<0,03	<0,03	<0,012	<0,012	<0,012	<0,01	6
99	Bentazon	µg/L	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,003	6
100	Dimetenamid	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,001	5
101	Napropamid	µg/L	-	<0,03	<0,01	<0,010	<0,010	<0,005	5
102	Prosimidon	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,002	5
103	Vinklozolin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5
104	Klorbenzilat	µg/L	-	<0,03	<0,03	-	<0,03	<0,004	4
105	Brompropilat	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,004	5
106	Azoksistrobin	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0004	5
107	Tetradifon	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5
108	Pirimikarb	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,003	5
109	Permetrin	µg/L	-	<0,03	<0,03	-	-	-	2
110	Malation	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,002	5
111	Fenitroton	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0007	5
112	Fention	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0006	5
113	Klorfenvinfos	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0007	5
114	Mevinfos	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0006	5
115	Diklorfos	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,0009	5
116	Ometoat	µg/L	-	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	5
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	<0,3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	6
118	Fluoranten	µg/L	<0,003	<0,003	<0,003	<0,001	<0,001	<0,001	6
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	6
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	6
121	Benzo(a)piren	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	6
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,002	<0,002	<0,001	6
123	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	6
124	PAO* (vsota)	µg/L	<0,003	<0,005	<0,005	<0,002	<0,002	<0,001	6
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	<1,8	1,8	4,5	<4	<4	<5	6
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	900	110	5000	1600	520	120	6
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	230	46	230	240	19	32	6
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	<2	170	240	540	19	<11	6
129	Salmonella	št./5000mL	0	0	0	0	0	1	6

Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira pitne vode Podresnik

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	13.09.2007	15.09.2008	Skupno število meritev
1	Temperatura	°C	12,2	9,9	2
2	Barva	m ⁻¹	0,2	0,26	2
3	Vonj	-	1	1	2
4	pH	-	8,22	8,55	2
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	422	395	2
6	Nasičenost s kisikom	%	98	96	2
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	<2	<1,0	2
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	5,2	<2	2
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	<0,5	1,3	2
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	1,65	1,66	2
11	Skupni dušik TN	mg N/L	0,67	0,91	2
12	Amonij	mg NH ₄ /L	<0,006	0,007	2
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	2,96	3,19	2
14	Sulfati	mg/L	5,24	5,14	2
15	Kloridi	mg/L	0,98	1,57	2
16	Fluoridi	mg/L	0,032	0,022	2
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	0,061	0,025	2
18	Mangan-filt.	mg/L	0,00044	0,001	2
19	Železo - filt.	mg/L	<0,01	<0,01	2
20	Bor-filt.	mg/L	0,0037	0,003	2
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	<0,02	<0,02	2
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	<0,005	<0,005	2
23	Mineralna olja	µg/L	< 3	<0,003	2
24	Arzen-filt.	µg/L	0,15	0,14	2
25	Baker-filt.	µg/L	0,33	0,29	2
26	Barij-filt.	µg/L	0,0034	0,0029	2
27	Cink-filt.	µg/L	<4	6,7	2
28	Kadmij-filt.	µg/L	<0,02	<0,02	2
29	Krom-filt.	µg/L	0,20	0,15	2
30	Nikelj-filt.	µg/L	0,37	0,39	2
31	Selen-filt.	µg/L	0,140	<0,03	2
32	Svinec-filt.	µg/L	<0,03	<0,03	2
33	Živo srebro-filt.	µg/L	<0,07	<0,07	2
34	Fenolne snovi	µg/L	<0,5	0,00	2
35	Alaklor	µg/L	<0,011	<0,013	2
36	Metolaklor	µg/L	<0,015	<0,009	2
37	Aldrin	µg/L	<0,001	-	1
38	Dieldrin	µg/L	<0,001	-	1
39	Endrin	µg/L	<0,001	-	1
40	Heptaklor	µg/L	<0,001	-	1
41	Heptaklorepksid	µg/L	<0,001	-	1
42	Klordan	µg/L	-	-	0
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	0
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	0
45	alfa-HCH	µg/L	<0,001	-	1
46	beta-HCH	µg/L	<0,001	-	1
47	gamma-HCH (Lindan)	µg/L	<0,001	-	1
48	delta-HCH	µg/L	<0,001	-	1
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	0
50	Heksaklorbutadien	µg/L	<0,0005	-	1
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	0
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	0
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	<0,001	-	1
54	Endosulfan(beta)	µg/L	<0,001	-	1
55	Endosulfan sulfat	µg/L	<0,001	-	1
56	Paration-etil	µg/L	<0,03	<0,002	2
57	Paration-metil	µg/L	<0,03	<0,0003	2
58	Atrazin	µg/L	<0,014	<0,003	2
59	Desetil-atrazin	µg/L	<0,014	<0,001	2
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	<0,03	<0,01	2
61	Simazin	µg/L	<0,011	<0,006	2
62	Propazin	µg/L	<0,010	<0,011	2
63	Prometrin	µg/L	<0,03	<0,03	2
64	Cianazin	µg/L	<0,014	<0,015	2
65	Terbutilazin	µg/L	<0,009	<0,008	2

**Rezultati fizikalnih, kemijskih in bakterioloških analiz površinskega vira
pitne vode Podresnik (nadaljevanje)**

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	13.09.2007	15.09.2008	Skupno število meritev
66	Terbutrin	µg/L	<0,03	<0,03	2
67	Sekbumeton	µg/L	<0,010	<0,007	2
68	Metamitron	µg/L	<0,03	<0,03	2
69	Metribuzin	µg/L	<0,011	<0,011	2
70	Heksazinon	µg/L	<0,015	<0,005	2
71	Triadimefon	µg/L	<0,03	<0,0009	2
72	Bromacil	µg/L	<0,03	<0,03	2
73	Diklobenil	µg/L	<0,03	<0,03	2
74	2,6-diklorobenzamid	µg/L	<0,03	<0,002	2
75	Bromoksinil	µg/L	<0,05	<0,004	2
76	Ioksinil	µg/L	<0,05	<0,003	2
77	Diuron	µg/L	<0,014	<0,007	2
78	Klortoluron	µg/L	<0,005	<0,007	2
79	Metobromuron	µg/L	<0,019	<0,019	2
80	Izoproturon	µg/L	<0,013	<0,013	2
81	Monuron	µg/L	<0,014	<0,014	2
82	Linuron	µg/L	<0,018	<0,007	2
83	Monolinuron	µg/L	<0,018	<0,018	2
84	Klorbromuron	µg/L	<0,015	<0,015	2
85	2,4-D	µg/L	<0,05	<0,002	2
86	2,4-DP (diklorprop)	µg/L	<0,05	<0,002	2
87	2,4,5-T	µg/L	<0,05	<0,003	2
88	MCPA	µg/L	<0,05	<0,003	2
89	MCPB	µg/L	<0,05	<0,008	2
90	MCPP	µg/L	<0,05	<0,002	2
91	Silvex	µg/L	<0,05	<0,002	2
92	2,4-DB	µg/L	<0,05	<0,007	2
93	Dicamba	µg/L	<0,05	<0,02	2
94	Metalaksil	µg/L	<0,03	<0,0002	2
95	Pendimetalin	µg/L	<0,03	<0,0003	2
96	Trifluralin	µg/L	<0,03	<0,03	2
97	Metazaklor	µg/L	<0,010	<0,015	2
98	Acetoklor	µg/L	<0,012	<0,01	2
99	Bentazon	µg/L	<0,05	<0,003	2
100	Dimetenamid	µg/L	<0,03	<0,0004	2
101	Napropamid	µg/L	<0,010	<0,005	2
102	Prosimidon	µg/L	<0,03	<0,002	2
103	Vinklozolin	µg/L	<0,03	<0,03	2
104	Klorbenzilat	µg/L	<0,03	<0,004	2
105	Brompropilat	µg/L	<0,03	<0,004	2
106	Azoksistrobin	µg/L	<0,03	<0,0004	2
107	Tetradifon	µg/L	<0,03	<0,03	2
108	Pirimikarb	µg/L	<0,03	<0,003	2
109	Permetrin	µg/L	-	-	0
110	Malation	µg/L	<0,03	<0,002	2
111	Fenitrotion	µg/L	<0,03	<0,0007	2
112	Fention	µg/L	<0,03	<0,0006	2
113	Klorfenvinfos	µg/L	<0,03	<0,0007	2
114	Mevinfos	µg/L	<0,03	<0,0006	2
115	Diklorfos	µg/L	<0,03	<0,0009	2
116	Ometoat	µg/L	<0,03	<0,03	2
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	<0,05	<0,03	2
118	Fluoranten	µg/L	<0,001	<0,001	2
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	<0,001	<0,001	2
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	<0,001	<0,001	2
121	Benzo(a)piren	µg/L	<0,001	<0,001	2
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	<0,002	<0,001	2
123	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	<0,001	<0,001	2
124	PAO ⁺ (vsota)	µg/L	<0,002	<0,001	2
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	5,7	<3	2
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	140	56	2
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	21	<5,2	2
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	11	5,2	2
129	Salmonella	št./5000mL	0	0	2



PRILOGA 2

Uporabljene analizne metode Zavoda za zdravstveno varstvo Novo mesto v letih 2007 - 2008

Analizne metode Zavoda za zdravstveno varstvo Novo mesto

Parameter	Enota	Merilni princip	Referenčni standard	LOD	LOQ	Leto monitoringa
Temperatura vode	°C	-	SIST DIN 38404-C4-2:2000	-	-	2007, 2008
Barva	m ⁻¹	SPEK	SIST EN ISO 7887:1996-poglavje 3	0,1	0,2	2007, 2008
Vonj	-	Organoleptika	prEN 1622	-	-	2007, 2008
pH	-	EL	SIST ISO 10523:1996	-	-	2007, 2008
Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	EL	SIST EN 27888:1998	0,7	1,3	2007, 2008
Nasičenost s kisikom	%	VOL, EL	SIST EN 25813:1996	-	-	2007, 2008
Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	GRAV	SIST EN 872:2005	2	2	2007
Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	GRAV	SIST EN 872:2005	1	2	2008
KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	VOL	DIN 38409-H 44-1:1992	3	5	2007
KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	VOL	DIN 38409-H 44-1:1992	2	5	2008
BPK ₅	mg O ₂ /L	EL	SIST EN 1899-1,2:2000	0,5	1,4	2007-2008
Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	IR	SIST EN 1484:1998	0,1	0,2	2007, 2008
Skupni dušik TN	mg N/L	VOL	DIN 38409 (H28):1992	0,5	0,9	2007
Skupni dušik TN	mg N/L	VOL	DIN 38409-H 28:1992	0,1	0,4	2008
Amonij	mg NH ₄ /L	SPEK	SIST ISO 7150-1:1996	0,006	0,02	2007, 2008
Nitrati	mg NO ₃ /L	IC	SIST EN ISO 10304-1:1998	0,003	0,01	2007, 2008
Sulfati	mg/L	IC	SIST EN ISO 10304-1:1998	0,02	0,06	2007, 2008
Kloridi	mg/L	IC	SIST EN ISO 10304-1:1998	0,009	0,03	2007, 2008
Fluoridi	mg/L	IC	SIST EN ISO 10304-1:1998	0,004	0,01	2007, 2008
Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	SPEK	SIST ISO 6878, točka 7:2004	0,02	0,07	2007
Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	SPEK	SIST ISO 6878, točka 7:2004	0,01	0,04	2008
Mangan	mg Mn/L	ICP-MS	SIST EN ISO 17294-2:2005	0,00003	0,0001	2007, 2008
Železo	mg Fe/L	ICP-MS	SIST EN ISO 17294-2:2005	0,01	0,04	2007, 2008
Bor	mg B/L	ICP-MS	SIST EN ISO 17294-2:2005	0,0003	0,0009	2007, 2008
Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	SPEK	SIST ISO 7875-1:1997/ac1:2004	0,02	0,05	2007, 2008
Cianidi (skupni)	mg CN/L	SPEK	SIST ISO 6703 -1:1996	0,005	0,02	2007, 2008
Mineralna olja	mg/L	GC/MS	SIST EN ISO 9377-2:2001	0,003	0,005	2007, 2008
Arzen	µg As/L	ICP-MS	SIST EN ISO 17294-2:2005	0,03	0,1	2007, 2008
Baker	µg Cu/L	ICP-MS	SIST EN ISO 17294-2:2005	0,02	0,1	2007, 2008
Barij	µg Ba/L	ICP-MS	SIST EN ISO 17294-2:2005	1	5	2007
Barij	µg Ba/L	ICP-MS	SIST EN ISO 17294-2:2005	0,001	0,005	2008
Cink	µg Zn/L	ICP-MS	SIST EN ISO 17294-2:2005	4	9	2007
Cink	µg Zn/L	ICP-MS	SIST EN ISO 17294-2:2005	2	9	2008
Kadmij	µg Cd/L	ICP-MS	SIST EN ISO 17294-2:2005	0,02	0,1	2007, 2008
Krom 6+	µg Cr/L	SPEK	SIST ISO 11083:1996	3	8	2007, 2008
Krom skupni	µg Cr/L	ICP-MS	SIST EN ISO 17294-2:2005	0,1	0,4	2007, 2008
Nikelj	µg Ni/L	ICP-MS	SIST EN ISO 17294-2:2005	0,03	0,1	2007, 2008
Selen	µg Se/L	ICP-MS	SIST EN ISO 17294-2:2005	0,03	0,1	2007, 2008
Svinec	µg Pb/L	ICP-MS	SIST EN ISO 17294-2:2005	0,03	0,1	2007, 2008
Živo srebro	µg Hg/L	AAS-HD	SIST EN 1483:1998-točka 5-modif.	0,07	0,2	2007, 2008
Fenolne snovi (skupno)	µg/L	SPEK	SIST EN ISO 6439, metoda B:1996	0,5	1	2007
2-Metoksifenol	µg/L	GC/MS-SIM	Laboratorijska metoda M 713/2	0,005	0,01	2008
2-Metilfenol	µg/L	GC/MS-SIM	Laboratorijska metoda M 713/2	0,003	0,01	2008
Fenol	µg/L	GC/MS-SIM	Laboratorijska metoda M 713/2	0,005	0,015	2008
3-Metilfenol + 4-Metilfenol	µg/L	GC/MS-SIM	Laboratorijska metoda M 713/2	0,006	0,018	2008
2,4-Dimetilfenol	µg/L	GC/MS-SIM	Laboratorijska metoda M 713/2	0,003	0,011	2008
3,5-Dimetilfenol	µg/L	GC/MS-SIM	Laboratorijska metoda M 713/2	0,006	0,02	2008
2-Klorofenol	µg/L	GC/MS-SIM	Laboratorijska metoda M 713/2	0,004	0,013	2008
2-Nitrofenol	µg/L	GC/MS-SIM	Laboratorijska metoda M 713/2	0,003	0,01	2008
2,4-Diklorofenol	µg/L	GC/MS-SIM	Laboratorijska metoda M 713/2	0,005	0,016	2008
4-Kloro-3-metilfenol	µg/L	GC/MS-SIM	Laboratorijska metoda M 713/2	0,003	0,01	2008
2,4,6-Triklorofenol	µg/L	GC/MS-SIM	Laboratorijska metoda M 713/2	0,003	0,011	2008
2,4-Dinitrofenol	µg/L	GC/MS-SIM	Laboratorijska metoda M 713/2	0,1	0,2	2008
4-Nitrofenol	µg/L	GC/MS-SIM	Laboratorijska metoda M 713/2	0,001	0,003	2008
2-Metil-4,6-dinitrofenol	µg/L	GC/MS-SIM	Laboratorijska metoda M 713/2	0,006	0,021	2008
Pentaklorofenol (PCP)	µg/L	GC/MS-SIM	Laboratorijska metoda M 713/2	0,008	0,027	2008
Alaklor	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,011	0,037	2007
Alaklor	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,013	0,042	2008
Metolaklor	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,015	0,049	2007
Metolaklor	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,009	0,029	2008
Aldrin	µg/L	GC/ECD	SIST EN ISO 6468	0,001	0,003	2007
Dieldrin	µg/L	GC/ECD	SIST EN ISO 6468	0,001	0,003	2007
Endrin	µg/L	GC/ECD	SIST EN ISO 6468	0,001	0,003	2007
Heptaklor	µg/L	GC/ECD	SIST EN ISO 6468	0,001	0,003	2007
Heptaklorepoksid	µg/L	GC/ECD	SIST EN ISO 6468	0,001	0,002	2007
HCH-alfa	µg/L	GC/ECD	SIST EN ISO 6468	0,001	0,002	2007
HCH-beta	µg/L	GC/ECD	SIST EN ISO 6468	0,001	0,003	2007
HCH-gama (lindan)	µg/L	GC/ECD	SIST EN ISO 6468	0,001	0,002	2007
HCH-delta	µg/L	GC/ECD	SIST EN ISO 6468	0,001	0,002	2007
Heksaklorobutadien	µg/L	GC/ECD	SIST EN ISO 6468	0,0005	0,001	2007
Endosulfan - alfa	µg/L	GC/ECD	SIST EN ISO 6468	0,001	0,003	2007
Endosulfan - beta	µg/L	GC/ECD	SIST EN ISO 6468	0,001	0,002	2007
Endosulfan sulfat	µg/L	GC/ECD	SIST EN ISO 6468	0,001	0,002	2007
Paration-etil	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Paration etil	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,002	0,008	2008
Paration-metil	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Paration-metil	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,0003	0,001	2008

Analizne metode Zavoda za zdravstveno varstvo Novo mesto (nadaljevanje)

Parameter	Enota	Merilni princip	Referenčni standard	LOD	LOQ	Leto monitoringa
Atrazin	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,014	0,046	2007
Atrazin	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,003	0,009	2008
Desetil-atrazin	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,014	0,047	2007
Desetil-atrazin	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,001	0,004	2008
Desizopropil-atrazin	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Desizopropil-atrazin	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,01	0,04	2008
Simazin	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,011	0,036	2007
Simazin	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,006	0,02	2008
Propazin	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,01	0,033	2007
Propazin	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,011	0,037	2008
Prometrin	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Prometrin	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2008
Cianazin	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,014	0,046	2007
Cianazin	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,015	0,049	2008
Terbutilazin	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,009	0,031	2007
Terbutilazin	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,008	0,025	2008
Terbutrin	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Terbutrin	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2008
Sekbumeton	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,01	0,032	2007
Sekbumeton	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,007	0,024	2008
Metamitron	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Metamitron	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2008
Metribuzin	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,011	0,037	2007
Metribuzin	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,011	0,037	2008
Heksazinon	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,015	0,051	2007
Heksazinon	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,005	0,016	2008
Triadimefon	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Triadimefon	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,0009	0,003	2008
Bromacil	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Bromacil	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2008
Diklobenil	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Diklobenil	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2008
2,6-diklorbenzamid	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
2,6-diklorbenzamid	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,002	0,006	2008
Bromoksinil	µg/L	HPLC	EPA 555 - modif.	0,05	0,15	2007
Bromoksinil	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,004	0,014	2008
Ioksinil	µg/L	HPLC	EPA 555 - modif.	0,05	0,15	2007
Ioksinil	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,003	0,009	2008
Diuron	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369	0,014	0,042	2007
Diuron	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369:1998	0,007	0,025	2008
Klortoluron	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369	0,005	0,015	2007
Klortoluron	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369:1998	0,007	0,024	2008
Metobromuron	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369	0,019	0,058	2007
Metobromuron	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369:1998	0,019	0,058	2008
Izoproturon	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369	0,013	0,039	2007
Izoproturon	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369:1998	0,013	0,039	2008
Monuron	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369	0,014	0,043	2007
Monuron	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369:1998	0,014	0,043	2008
Linuron	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369	0,018	0,056	2007
Linuron	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369:1998	0,007	0,025	2008
Monolinuron	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369	0,018	0,052	2007
Monolinuron	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369:1998	0,018	0,052	2008
Klorbromuron	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369	0,015	0,037	2007
Klorbromuron	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 11369:1998	0,015	0,037	2008
2,4-D	µg/L	HPLC	EPA 555 - modif.	0,05	0,15	2007
2,4-D	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_2	0,002	0,007	2008
2,4-DP (diklorprop)	µg/L	HPLC	EPA 555 - modif.	0,05	0,15	2007
2,4-DP (diklorprop)	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_2	0,002	0,006	2008
2,4,5-T	µg/L	HPLC	EPA 555 - modif.	0,05	0,15	2007
2,4,5-T	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_2	0,003	0,01	2008
MCPA	µg/L	HPLC	EPA 555 - modif.	0,05	0,15	2007
MCPA	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_2	0,003	0,011	2008
MCPB	µg/L	HPLC	EPA 555 - modif.	0,05	0,15	2007
MCPB	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_2	0,008	0,028	2008
MCPP	µg/L	HPLC	EPA 555 - modif.	0,05	0,15	2007
MCPP	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_2	0,002	0,007	2008
Silvex	µg/L	HPLC	EPA 555 - modif.	0,05	0,15	2007
Silvex	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_2	0,002	0,007	2008
2,4 DB	µg/L	HPLC	EPA 555 - modif.	0,05	0,15	2007
2,4-DB	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_2	0,007	0,024	2008
Dicamba	µg/L	HPLC	EPA 555 - modif.	0,05	0,15	2007
Dicamba	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_2	0,02	0,05	2008
Metalaksil	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Metalaksil	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,0002	0,001	2008

Analizne metode Zavoda za zdravstveno varstvo Novo mesto (nadaljevanje)

Parameter	Enota	Merilni princip	Referenčni standard	LOD	LOQ	Leto monitoringa
Pendimetalin	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Pendimetalin	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,0003	0,001	2008
Trifluralin	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007, 2008
Metazaklor	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,01	0,035	2007
Metazaklor	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,015	0,051	2008
Acetoklor	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,012	0,041	2007
Acetoklor	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,01	0,032	2008
Bentazon	µg/L	HPLC	EPA 555 - modif.	0,05	0,15	2007
Bentazon	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_2	0,003	0,009	2008
Dimetenamid	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Dimetenamid	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,0004	0,001	2008
Napropamid	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,01	0,033	2007
Napropamid	µg/L	GC/MS-SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,005	0,017	2008
Prosimidon	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Prosimidon	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,002	0,007	2008
Vinklozolin	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007, 2008
Klorbenzilat	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Klorbenzilat	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,004	0,01	2008
Bromopropilat	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Bromopropilat	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,004	0,01	2008
Azoksistrobin	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Azoksistrobin	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,0004	0,002	2008
Tetradifon	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007, 2008
Pirimikarb	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Pirimikarb	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,003	0,009	2008
Malation	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Malation	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,002	0,006	2008
Fenitroton	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Fenitroton	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,0007	0,002	2008
Fention	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Fention	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,0006	0,002	2008
Klorfenvinfos	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Klorfenvinfos	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,0007	0,002	2008
Mevinfos	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Mevinfos	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,0006	0,002	2008
Diklorfos	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007
Diklorfos	µg/L	LC/MS	Laboratorijska metoda M 740_1	0,0009	0,003	2008
Ometoat	µg/L	GC/MSD/SIM	SIST EN ISO 10695:2000 (mod.)	0,03	0,05	2007, 2008
Fluoranten	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 17993	0,001	0,003	2007
Fluoranten	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 17993:2004	0,001	0,003	2008
Benzo(b)fluoranten	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 17993	0,001	0,003	2007
Benzo(b)fluoranten	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 17993:2004	0,001	0,005	2008
Benzo(k)fluoranten	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 17993	0,001	0,002	2007
Benzo(k)fluoranten	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 17993:2004	0,001	0,004	2008
Benzo(a)piren	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 17993	0,001	0,002	2007
Benzo(a)piren	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 17993:2004	0,001	0,004	2008
Benzo(ghi)perilen	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 17993	0,002	0,005	2007
Benzo(ghi)perilen	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 17993:2004	0,001	0,004	2008
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 17993	0,001	0,004	2007
Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	HPLC	SIST EN ISO 17993:2004	0,001	0,004	2008
Adsorbirani organski halogeni AOX	µg/L	KUL	SIST EN 1485	1	3	2004
Adsorbirani organski halogeni AOX	µg/l Cl	KUL	SIST EN 1485:1997	4	9	2007
Adsorbirani organski halogeni AOX	µg/l Cl	MIKROKUL	SIST EN 1485:1997	5	9	2008
Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	-	SIST ISO 9308-2	2	-	2007
Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	MPN	Standard Methods 9223:2005	1	1	2008
Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	-	SIST ISO 9308-3	2	-	2007
Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	MPN	SIST ISO 9308-3:1998/AC:2000	1	1	2008
Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	-	SIST EN ISO 7899-1	2	-	2007
Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	MPN	SIST EN ISO 7899-1:1999/AC:2000	1	1	2008
Salmonela	št./5 L	-	SIST ISO 6340	-	-	2007
Salmonela	št./5 L	Gojitev	ISO 6340:1995	-	-	2008

Legenda:

LOD: meja zaznavnosti
 LOQ: meja določljivosti
 KUL: kulometrija
 EL: elektrometrija
 SPEK: spektrofotometrija
 VOL: volumetrija
 GRAV: gravimetrija
 IR: infrardeča spektrofotometrija
 IC: ionska kromatografija
 ETAAS: elektrotermična atomska absorpcijska spektrometrija
 ICP-MS: induktivno sklopjena plazma-masni detektor
 GC/MS: plinska kromatografija - masno selektivni detektor
 GC/ECD: plinska kromatografija, ECD detektor
 HPLC: tekočinska kromatografija
 GC/MSD/SIM: plinska kromatografija - masno selektivni detektor, tehnika izbranih ionov
 LC/MS: tekočinska kromatografija - masna spektrometrija
 MIKROKUL: mikrokulometrija



PRILOGA 3

Razvrstitev površinskih virov pitne vode v razrede kakovosti po posameznih parametrih za obdobji 2003 - 2007 in 2004 - 2008

Razvrstitev površinskega vira Ljubija v razrede kakovosti po posameznih parametrih v obdobju 2003-2007

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	
			% vzorcev	število vzrcev	% vzorcev	število vzrcev	% vzorcev	število vzrcev	% vzorcev	število vzrcev	
1	Temperatura	°C	100	0	100	0	-	-	-	-	-
2	Barva	m ⁻¹	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
3	Vonj	-	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
4	pH	-	100	-	-	-	-	-	-	-	A1
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
6	Nasičenost s kisikom	%	100	-	-	-	-	-	-	-	A1
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	100	0	-	-	-	-	-	-	-
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
11	Skupni dušik TN	mg N/L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
12	Amonij	mg NH ₄ /L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
14	Sulfati	mg/L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
15	Kloridi	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
16	Fluoridi	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
18	Mangan-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
19	Železo - filt.	mg/L	90	1	90	0	100	0	100	0	A2
20	Bor-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
23	Mineralna olja	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
24	Arzen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
25	Baker-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
26	Barij-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
27	Cink-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
28	Kadmij-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
29	Krom-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
30	Nikelj-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
31	Selen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
32	Svinec-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
33	Živo srebro-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
34	Fenolne snovi	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
35	Alaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
36	Metolaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
37	Aldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
38	Dieldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
39	Endrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
40	Heptaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
41	Heptaklorepoksoid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
42	Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
45	alfa-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
46	beta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
47	gamma-HCH (Lindan)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
48	delta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
50	Heksaklorbutadien	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
56	Paration-etil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
57	Paration-metil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
58	Atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
59	Desetil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
61	Simazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
62	Propazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
63	Prometrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
64	Cianazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
65	Terbutilazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1

Razvrstitev površinskega vira Ljubija v razrede kakovosti po posameznih parametrih v obdobju 2004-2008

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV % vzorcev	50% večji od PV število vzorcev	< MV % vzorcev	50% večji od MV število vzorcev	<PV % vzorcev	50% večji od PV število vzorcev	< MV % vzorcev	50% večji od MV število vzorcev	
1	Temperatura	°C	100	0	100	0	-	-	-	-	-
2	Barva	m ⁻¹	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
3	Vonj	-	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
4	pH	-	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
6	Nasičenost s kisikom	%	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	100	0	-	-	-	-	-	-	-
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
11	Skupni dušik TN	mg N/L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
12	Amonij	mg NH ₄ /L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
14	Sulfati	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
15	Kloridi	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
16	Fluoridi	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
18	Mangan-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
19	Železo - filt.	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
20	Bor-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
23	Mineralna olja	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
24	Arzen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
25	Baker-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
26	Barij-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
27	Cink-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
28	Kadmij-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
29	Krom-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
30	Nikelj-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
31	Selen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
32	Svinec-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
33	Živo srebro-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
34	Fenolne snovi	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
35	Alaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
36	Metolaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
37	Aldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
38	Dieldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
39	Endrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
40	Heptaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
41	Heptaklorepoksoid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
42	Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
45	alfa-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
46	beta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
47	gamma-HCH (Lindan)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
48	delta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
50	Heksaklorbutadien	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
56	Paration-etil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
57	Paration-metil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
58	Atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
59	Desetil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
61	Simazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
62	Propazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
63	Prometrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
64	Cianazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
65	Terbutilazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1

**Razvrstitev površinskega vira Ljubija v razrede kakovosti po posameznih parametrih v obdobju 2004-2008
(nadaljevanje)**

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	
			% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	
66	Terbutrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
67	Sekbumeton	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
68	Metamitron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
69	Metribuzin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
70	Heksazinon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
71	Triadimefon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
72	Bromacil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
73	Diklobenil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
74	2,6-diklorobenzamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
75	Bromoksinil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
76	Ioksinil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
77	Diuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
78	Klortoluron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
79	Metobromuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
80	Izoproturon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
81	Monuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
82	Linuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
83	Monolinuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
84	Klorbromuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
85	2,4-D	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
86	2,4-DP (diklorprop)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
87	2,4,5-T	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
88	MCPA	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
89	MCPB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
90	MCPB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
91	Silvex	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
92	2,4-DB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
93	Dicamba	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
94	Metalaksil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
95	Pendimetalin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
96	Trifluralin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
97	Metazaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
98	Acetoklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
99	Bentazon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
100	Dimetenamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
101	Napropamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
102	Prosimidon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
103	Vinklozolin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
104	Klorbenzilat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
105	Brompropilat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
106	Azoksistrobin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
107	Tetradifon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
108	Pirimikarb	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
109	Permetrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
110	Malation	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
111	Fenitrotion	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
112	Fention	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
113	Klorfeninfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
114	Mevinfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
115	Diklorfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
116	Ormetoat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
118	Fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
121	Benzo(a)piren	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
123	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
124	PAO* (vsota)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	50	5	-	-	100	0	-	-	A2
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	50	5	-	-	100	0	-	-	A2
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	89	1	-	-	100	0	-	-	A2
129	Salmonella	št./5000mL	100	0	-	-	-	-	-	-	A1

Razvrstitev površinskega vira Hudinja v razrede kakovosti po posameznih parametrih v obdobju 2004-2008

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV % vzorcev	50% večji od PV število vzorcev	< MV % vzorcev	50% večji od MV število vzorcev	<PV % vzorcev	50% večji od PV število vzorcev	< MV % vzorcev	50% večji od MV število vzorcev	
1	Temperatura	°C	100	0	100	0	-	-	-	-	-
2	Barva	m ⁻¹	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
3	Vonj	-	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
4	pH	-	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
6	Nasičenost s kisikom	%	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	100	0	-	-	-	-	-	-	-
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
11	Skupni dušik TN	mg N/L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
12	Amonij	mg NH ₄ /L	93	1	-	-	100	0	100	0	A2
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
14	Sulfati	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
15	Kloridi	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
16	Fluoridi	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
18	Mangan-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
19	Železo - filt.	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
20	Bor-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
23	Mineralna olja	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
24	Arzen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
25	Baker-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
26	Barij-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
27	Cink-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
28	Kadmij-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
29	Krom-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
30	Nikelj-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
31	Selen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
32	Svinec-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
33	Živo srebro-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
34	Fenolne snovi	µg/L	-	-	79	1	-	-	100	0	A2
35	Alaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
36	Metolaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
37	Aldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
38	Dieldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
39	Endrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
40	Heptaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
41	Heptaklorepoxid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
42	Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
45	alfa-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
46	beta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
47	gama-HCH (Lindan)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
48	delta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
50	Heksaklorbutadien	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
56	Paration-etil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
57	Paration-metil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
58	Atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
59	Desetil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
61	Simazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
62	Propazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
63	Prometrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
64	Cianazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
65	Terbutilazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1

Razvrstitev površinskega vira Hudinja v razrede kakovosti po posameznih parametrih v obdobju 2004-2008 (nadaljevanje)

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	
			% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	
66	Terbutrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
67	Sekbumeton	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
68	Metamitron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
69	Metribuzin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
70	Heksazinon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
71	Triadimefon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
72	Bromacil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
73	Diklobenil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
74	2,6-diklorobenzamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
75	Bromoksinil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
76	Ioksinil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
77	Diuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
78	Klortoluron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
79	Metobromuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
80	Izoproturon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
81	Monuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
82	Linuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
83	Monolinuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
84	Klorbromuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
85	2,4-D	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
86	2,4-DP (diklorprop)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
87	2,4,5-T	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
88	MCPA	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
89	MCPB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
90	MCPD	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
91	Silvex	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
92	2,4-DB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
93	Dicamba	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
94	Metalaksil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
95	Pendimetalin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
96	Trifluralin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
97	Metazaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
98	Acetoklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
99	Bentazon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
100	Dimetenamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
101	Napropamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
102	Prosimidon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
103	Vinklozolin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
104	Klorbenzilata	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
105	Brompropilat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
106	Azoksistobin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
107	Tetradifon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
108	Pirimikarb	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
109	Permetrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
110	Malation	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
111	Fenitrotrion	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
112	Fention	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
113	Klorfenvinfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
114	Mevinfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
115	Diklorfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
116	Ometoat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
118	Fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
121	Benzo(a)piren	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
123	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
124	PAO* (vsota)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	80	1	90	1	-	-	-	-	-
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	20	8	-	-	90	1	-	-	A2
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	20	8	-	-	90	1	-	-	A2
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	40	5	-	-	100	0	-	-	A2
129	Salmonella	št./5000mL	100	0	-	-	-	-	-	-	A1

Razvrstitev površinskega vira Bistrica v razrede kakovosti po posameznih parametrih v obdobju 2003-2007

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	
			% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	
1	Temperatura	°C	100	0	100	0	-	-	-	-	-
2	Barva	m ⁻¹	-	-	50	-	-	-	-	-	-
3	Vonj	-	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
4	pH	-	100	-	-	-	-	-	-	-	A1
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
6	Nasičenost s kisikom	%	80	-	-	-	-	-	-	-	A2
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	100	0	-	-	-	-	-	-	-
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
11	Skupni dušik TN	mg N/L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
12	Amonij	mg NH ₄ /L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
14	Sulfati	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
15	Kloridi	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
16	Fluoridi	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
18	Mangan-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
19	Železo - filt.	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
20	Bor-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
23	Mineralna olja	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
24	Arzen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
25	Baker-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
26	Barij-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
27	Cink-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
28	Kadmij-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
29	Krom-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
30	Nikelj-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
31	Selen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
32	Svinec-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
33	Živo srebro-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
34	Fenolne snovi	µg/L	-	-	60	0	-	-	100	0	A2
35	Alaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
36	Metolaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
37	Aldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
38	Dieldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
39	Endrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
40	Heptaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
41	Heptaklorepoksid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
42	Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
45	alfa-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
46	beta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
47	gamma-HCH (Lindan)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
48	delta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
50	Heksaklorbutadien	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
56	Paration-etil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
57	Paration-metil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
58	Atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
59	Desetil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
61	Simazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
62	Propazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
63	Prometrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
64	Cianazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
65	Terbutilazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1

Razvrstitev površinskega vira Bistrica v razrede kakovosti po posameznih parametrih v obdobju 2004-2008

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	
			% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	
1	Temperatura	°C	100	0	100	0	-	-	-	-	-
2	Barva	m ⁻¹	-	-	50	1	-	-	-	-	-
3	Vonj	-	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
4	pH	-	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
6	Nasičenost s kisikom	%	80	0	-	-	100	0	-	-	A2
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	100	0	-	-	-	-	-	-	-
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
11	Skupni dušik TN	mg N/L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
12	Amonij	mg NH ₄ /L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
14	Sulfati	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
15	Kloridi	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
16	Fluoridi	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
18	Mangan-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
19	Železo - filt.	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
20	Bor-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
23	Mineralna olja	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
24	Arzen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
25	Baker-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
26	Barij-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
27	Cink-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
28	Kadmij-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
29	Krom-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
30	Nikelj-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
31	Selen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
32	Svinec-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
33	Živo srebro-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
34	Fenolne snovi	µg/L	-	-	40	0	-	-	100	0	A2
35	Alaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
36	Metolaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
37	Aldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
38	Dieldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
39	Endrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
40	Heptaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
41	Heptaklorepoksid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
42	Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
45	alfa-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
46	beta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
47	gama-HCH (Lindan)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
48	delta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
50	Heksaklorbutadien	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
56	Paration-etil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
57	Paration-metil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
58	Atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
59	Desetil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
61	Simazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
62	Propazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
63	Prometrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
64	Cianazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
65	Terbutilazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1

**Razvrstitev površinskega vira Bistrica v razrede kakovosti po posameznih parametrih v obdobju 2004-2008
(nadaljevanje)**

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	
			% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	
66	Terbutrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
67	Sekbumeton	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
68	Metamitron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
69	Metribuzin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
70	Heksazinon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
71	Triadimefon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
72	Bromacil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
73	Diklobenil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
74	2.6-diklorobenzamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
75	Bromoksnil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
76	loksinil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
77	Diuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
78	Klortoluron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
79	Metobromuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
80	Izoproturon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
81	Monuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
82	Linuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
83	Monolinuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
84	Klorbromuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
85	2.4-D	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
86	2.4-DP (diklorprop)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
87	2.4.5-T	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
88	MCPA	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
89	MCPB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
90	MCPB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
91	Silvex	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
92	2.4-DB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
93	Dicamba	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
94	Metalaksil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
95	Pendimetalin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
96	Trifluralin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
97	Metazaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
98	Acetoklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
99	Bentazon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
100	Dimetenamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
101	Napropamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
102	Prosimidon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
103	Vinklozolin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
104	Klorbenzilat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
105	Brompropilat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
106	Azoksistrobin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
107	Tetradifon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
108	Pirimikarb	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
109	Permetrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
110	Malation	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
111	Fenitroton	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
112	Fention	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
113	Klorfenvinfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
114	Mevinfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
115	Diklorfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
116	Ometoat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
118	Fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
121	Benzo(a)piren	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
123	Indeno(1.2.3-cd)piren	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
124	PAO* (vsota)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	40	3	60	0	-	-	-	-	-
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	60	2	-	-	100	0	-	-	A2
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	20	3	-	-	100	0	-	-	A2
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	40	2	-	-	100	0	-	-	A2
129	Salmonella	št./5000mL	80	1	-	-	80	1	-	-	ne ustreza A2

Razvrstitev površinskega vira Soča v razrede kakovosti po posameznih parametrih v obdobju 2003-2007

Zap. St.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	
			% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	
1	Temperatura	°C	100	0	100	0	-	-	-	-	-
2	Barva	m ¹	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
3	Vonj	-	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
4	pH	-	86	-	-	-	100	0	-	-	A2
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
6	Nasičenost s kisikom	%	100	-	-	-	-	-	-	-	A1
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	100	0	-	-	-	-	-	-	-
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	-	-	100	-	-	-	-	-	A1
11	Skupni dušik TN	mg N/L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
12	Amonij	mg NH ₄ /L	86	0	-	-	100	0	100	0	A2
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
14	Sulfati	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
15	Kloridi	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
16	Fluoridi	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
18	Mangan-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
19	Železo - filt.	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
20	Bor-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
23	Mineralna olja	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
24	Arzen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
25	Baker-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
26	Barij-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
27	Cink-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
28	Kadmij-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
29	Krom-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
30	Nikelj-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
31	Selen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
32	Svinec-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
33	Živo srebro-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
34	Fenolne snovi	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
35	Alaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
36	Metolaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
37	Aldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
38	Dieldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
39	Endrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
40	Heptaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
41	Heptaklorepoksid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
42	Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
45	alfa-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
46	beta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
47	gama-HCH (Lindan)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
48	delta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
50	Heksaklorbutadien	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
56	Paration-etil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
57	Paration-metil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
58	Atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
59	Desetil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
61	Simazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
62	Propazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
63	Prometrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
64	Cianazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
65	Terbutilazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1

Razvrstitev površinskega vira Soča v razrede kakovosti po posameznih parametrih v obdobju 2003-2007 (nadaljevanje)

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	
			% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	
66	Terbutrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
67	Sekbumeton	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
68	Metamitron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
69	Metribuzin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
70	Heksazinon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
71	Triadimefon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
72	Bromacil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
73	Diklobenil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
74	2,6-diklorobenzamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
75	Bromoksinil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
76	Ioksinil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
77	Diuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
78	Klortoluron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
79	Metobromuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
80	Izoproturon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
81	Monuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
82	Linuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
83	Monolinuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
84	Klorbromuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
85	2,4-D	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
86	2,4-DP (diklorprop)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
87	2,4,5-T	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
88	MCPA	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
89	MCPB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
90	MCPB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
91	Silvex	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
92	2,4-DB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
93	Dicamba	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
94	Metalaksil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
95	Pendimetalin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
96	Trifluralin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
97	Metazaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
98	Acetoklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
99	Bentazon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
100	Dimetenamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
101	Napropamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
102	Prosimidon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
103	Vinklozolin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
104	Klorbenzilát	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
105	Bromopropilát	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
106	Azoksistrobin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
107	Tetradifon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
108	Pirimikarb	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
109	Permetrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
110	Malation	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
111	Fenitrotion	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
112	Fention	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
113	Klorfenvinfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
114	Mevinfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
115	Diklorfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
116	Ometoat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	-	-	100	-	-	-	-	-	A1
118	Fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
121	Benzo(a)piren	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
123	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
124	PAO* (vsota)	µg/L	-	-	100	-	-	-	-	-	A1
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	0	-	-	-	100	-	-	-	A2
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	14	-	-	-	100	-	-	-	A2
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	43	-	-	-	100	-	-	-	A2
129	Salmonella	št./5000mL	86	-	-	-	86	-	-	-	ne ustreza A2

Razvrstitev površinskega vira Soča v razrede kakovosti po posameznih parametrih v obdobju 2004-2008

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV % vzorcev	50% večji od PV število vzorcev	< MV % vzorcev	50% večji od MV število vzorcev	<PV % vzorcev	50% večji od PV število vzorcev	< MV % vzorcev	50% večji od MV število vzorcev	
1	Temperatura	°C	100	0	100	0	-	-	-	-	-
2	Barva	m ⁻¹	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
3	Vonj	-	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
4	pH	-	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
6	Nasičenost s kisikom	%	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	89	0	-	-	-	-	-	-	-
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
11	Skupni dušik TN	mg N/L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
12	Amonij	mg NH ₄ /L	89	0	-	-	100	0	100	0	A2
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
14	Sulfati	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
15	Kloridi	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
16	Fluoridi	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
18	Mangan-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
19	Železo - filt.	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
20	Bor-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
23	Mineralna olja	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
24	Arzen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
25	Baker-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
26	Barij-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
27	Cink-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
28	Kadmij-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
29	Krom-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
30	Nikelj-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
31	Selen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
32	Svinec-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
33	Živo srebro-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
34	Fenolne snovi	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
35	Alaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
36	Metolaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
37	Aldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
38	Dieldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
39	Endrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
40	Heptaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
41	Heptaklorepoksid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
42	Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
45	alfa-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
46	beta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
47	gama-HCH (Lindan)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
48	delta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
50	Heksaklorbutadien	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
56	Paration-etil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
57	Paration-metil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
58	Atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
59	Desetil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
61	Simazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
62	Propazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
63	Prometrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
64	Cianazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
65	Terbutilazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1

Razvrstitev površinskega vira Soča v razrede kakovosti po posameznih parametrih v obdobju 2004-2008 (nadaljevanje)

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	
			% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	
66	Terbutrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
67	Sekbumeton	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
68	Metamitron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
69	Metribuzin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
70	Heksazinon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
71	Triadimefon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
72	Bromacil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
73	Diklobenil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
74	2,6-diklorobenzamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
75	Bromoksinil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
76	Ioksinil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
77	Diuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
78	Klortoluron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
79	Metobromuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
80	Izoproturon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
81	Monuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
82	Linuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
83	Monolinuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
84	Klorbromuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
85	2,4-D	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
86	2,4-DP (diklorprop)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
87	2,4,5-T	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
88	MCPA	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
89	MCPB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
90	MCPP	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
91	Silvex	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
92	2,4-DB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
93	Dicamba	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
94	Metalaksil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
95	Pendimetalin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
96	Trifluralin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
97	Metazaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
98	Acetoklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
99	Bentazon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
100	Dimetenamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
101	Napropamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
102	Prosimidon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
103	Vinklozolin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
104	Klorbenzilat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
105	Brompropiat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
106	Azoksistrobin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
107	Tetradifon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
108	Pirimikarb	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
109	Permetrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
110	Malation	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
111	Fenitrotrion	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
112	Fention	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
113	Klorfenvinfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
114	Mevinfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
115	Diklorfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
116	Ometoat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
118	Fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
121	Benzo(a)piren	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
123	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
124	PAO* (vsota)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	0	8	-	-	100	0	-	-	A2
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	44	4	-	-	100	0	-	-	A2
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	67	3	-	-	100	0	-	-	A2
129	Salmonella	št./5000mL	89	1	-	-	89	1	-	-	ne ustreza A2

Razvrstitev površinskega vira Kolpa v razrede kakovosti po posameznih parametrih v obdobju 2003-2007

Zap. Št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	
			% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	
1	Temperatura	°C	33	0	83	0	33	0	83	0	-
2	Barva	m ⁻¹	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
3	Vonj	-	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
4	pH	-	100	-	-	-	-	-	-	-	A1
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
6	Nasičenost s kisikom	%	100	-	-	-	-	-	-	-	A1
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	100	0	-	-	-	-	-	-	-
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
11	Skupni dušik TN	mg N/L	100	-	-	-	-	-	-	-	A1
12	Amonij	mg NH ₄ /L	80	0	-	-	100	0	100	0	A2
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
14	Sulfati	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
15	Kloridi	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
16	Fluoridi	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
18	Mangan-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
19	Železo - filt.	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
20	Bor-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
23	Mineralna olja	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
24	Arzen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
25	Baker-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
26	Barij-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
27	Cink-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
28	Kadmij-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
29	Krom-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
30	Nikelj-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
31	Selen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
32	Svinec-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
33	Živo srebro-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
34	Fenolne snovi	µg/L	-	-	80	0	-	-	100	0	A2
35	Alaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
36	Metolaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
37	Aldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
38	Dieldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
39	Endrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
40	Heptaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
41	Heptaklorepoxid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
42	Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
45	alfa-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
46	beta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
47	gamma-HCH (Lindan)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
48	delta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
50	Heksaklorbutadien	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
56	Paration-etil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
57	Paration-metil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
58	Atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
59	Desetil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
61	Simazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
62	Propazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
63	Prometrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
64	Cianazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
65	Terbutilazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1

Razvrstitev površinskega vira Kolpa v razrede kakovosti po posameznih parametrih v obdobju 2004-2008

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	
			% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	
1	Temperatura	°C	40	0	100	0	40	0	100	0	-
2	Barva	m ⁻¹	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
3	Vonj	-	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
4	pH	-	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
6	Nasičenost s kisikom	%	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	100	0	-	-	-	-	-	-	-
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
11	Skupni dušik TN	mg N/L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
12	Amonij	mg NH ₄ /L	80	0	-	-	100	0	100	0	A2
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
14	Sulfati	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
15	Kloridi	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
16	Fluoridi	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
18	Mangan-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
19	Železo - filt.	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
20	Bor-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
23	Mineralna olja	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
24	Arzen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
25	Baker-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
26	Barij-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
27	Cink-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
28	Kadmij-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
29	Krom-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
30	Nikelj-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
31	Selen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
32	Svinec-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
33	Živo srebro-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
34	Fenolne snovi	µg/L	-	-	80	1	-	-	100	0	A2
35	Alaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
36	Metolaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
37	Aldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
38	Dieldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
39	Endrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
40	Heptaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
41	Heptaklorepksid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
42	Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
45	alfa-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
46	beta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
47	gamma-HCH (Lindan)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
48	delta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
50	Heksaklorbutadien	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
56	Paration-etil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
57	Paration-metil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
58	Atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
59	Desetil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
61	Simazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
62	Propazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
63	Prometrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
64	Cianazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
65	Terbutilazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1

Razvrstitev površinskega vira Kolpa v razrede kakovosti po posameznih parametrih v obdobju 2004-2008 (nadaljevanje)

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	
			% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	
66	Terbutrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
67	Sekbumeton	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
68	Metamitron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
69	Metribuzin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
70	Heksazinon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
71	Triadimefon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
72	Bromacil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
73	Diklobenil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
74	2,6-diklorobenzamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
75	Bromoksinil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
76	Ioksinil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
77	Diuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
78	Klortoluron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
79	Metobromuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
80	Izoproturon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
81	Monuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
82	Linuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
83	Monolinuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
84	Klorbromuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
85	2,4-D	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
86	2,4-DP (diklorprop)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
87	2,4,5-T	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
88	MCPA	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
89	MCPB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
90	MCPP	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
91	Silvex	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
92	2,4-DB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
93	Dicamba	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
94	Metalaksil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
95	Pendimetalin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
96	Trifluralin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
97	Metazaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
98	Acetoklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
99	Bentazon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
100	Dimetenamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
101	Napropamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
102	Prosimidon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
103	Vinklozolin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
104	Klorbenzilat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
105	Brompropilat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
106	Azoksistrobin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
107	Tetradifon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
108	Pirimikarb	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
109	Permetrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
110	Malation	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
111	Fenitrotion	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
112	Fention	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
113	Klorfenvinfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
114	Mevinfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
115	Diklorfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
116	Ometoat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
118	Fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
121	Benzo(a)piren	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
123	Indeno(1.2.3-cd)piren	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
124	PAO* (vsota)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	80	0	100	0	-	-	-	-	-
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	0	5	-	-	100	0	-	-	A2
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	20	4	-	-	100	0	-	-	A2
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	40	3	-	-	100	0	-	-	A2
129	Salmonella	št./5000mL	80	1	-	-	80	1	-	-	ne ustreza A2

Ocena kakovosti površinskega vira Podresnik glede na razrede kakovosti po posameznih parametrih

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	
			% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	
1	Temperatura	°C	100	0	100	0	-	-	-	-	-
2	Barva	m ⁻¹	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
3	Vonj	-	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
4	pH	-	50	0	-	-	100	0	-	-	A2
5	Električna prevodnost (20°C)	µS/cm	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
6	Nasičenost s kisikom	%	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
7	Suspendirane snovi po sušenju	mg/L	100	0	-	-	-	-	-	-	-
8	KPK s K ₂ Cr ₂ O ₇	mg O ₂ /L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	BPK ₅	mg O ₂ /L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
10	Skupni organski ogljik TOC	mg C/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
11	Skupni dušik TN	mg N/L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
12	Amonij	mg NH ₄ /L	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
13	Nitrati	mg NO ₃ /L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
14	Sulfati	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
15	Kloridi	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
16	Fluoridi	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
17	Fosfor (skupno)	mg PO ₄ /L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
18	Mangan-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
19	Železo - filt.	mg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
20	Bor-filt.	mg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
21	Anionaktivni detergenti	mg MBAS/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
22	Cianidi (skupni)	mg CN/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
23	Mineralna olja	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
24	Arzen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
25	Baker-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
26	Barij-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
27	Cink-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
28	Kadmij-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
29	Krom-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
30	Nikelj-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
31	Selen-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
32	Svinec-filt.	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
33	Živo srebro-filt.	µg/L	100	0	100	0	-	-	-	-	A1
34	Fenolne snovi	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
35	Alaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
36	Metolaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
37	Aldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
38	Dieldrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
39	Endrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
40	Heptaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
41	Heptaklorepoksid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
42	Klordan	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	cis-Klordan	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	trans-Klordan	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	alfa-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
46	beta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
47	gama-HCH (Lindan)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
48	delta-HCH	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
49	Heksaklorbenzen	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	Heksaklorbutadien	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
51	Metoksiklor (o.p)	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	Metoksiklor (p.p)	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Endosulfan(alfa)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
54	Endosulfan(beta)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
55	Endosulfan sulfat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
56	Paration-etil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
57	Paration-metil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
58	Atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
59	Desetil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
60	Desizopropil-atrazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
61	Simazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
62	Propazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
63	Prometrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
64	Cianazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
65	Terbutilazin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1

Ocena kakovosti površinskega vira Podresnik glede na razrede kakovosti po posameznih parametrih (nadaljevanje)

Zap. št.	Parameter kakovosti površinske vode	Enota	izračun za razred A1				izračun za razred A2				Razred kakovosti
			<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	<PV	50% večji od PV	< MV	50% večji od MV	
			% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	% vzorcev	število vzorcev	
66	Terbutrin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
67	Sekbumeton	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
68	Metamitron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
69	Metribuzin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
70	Heksazinon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
71	Triadimefon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
72	Bromacil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
73	Diklobenil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
74	2.6-diklorobenzamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
75	Bromoksinil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
76	Ioksinil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
77	Diuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
78	Klortoluron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
79	Metobromuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
80	Izoproturon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
81	Monuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
82	Linuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
83	Monolinuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
84	Klorbromuron	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
85	2.4-D	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
86	2.4-DP (diklorprop)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
87	2.4.5-T	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
88	MCPA	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
89	MCPB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
90	MCPP	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
91	Silvex	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
92	2.4-DB	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
93	Dicamba	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
94	Metalaksil	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
95	Pendimetalin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
96	Trifluralin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
97	Metazaklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
98	Acetoklor	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
99	Bentazon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
100	Dimetenamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
101	Napropamid	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
102	Prosimidon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
103	Vinklozolin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
104	Klorbenzilat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
105	Brompropilat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
106	Azoksistrobin	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
107	Tetradifon	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
108	Pirimikarb	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
109	Permetrin	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	Malation	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
111	Fenitroton	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
112	Fention	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
113	Klorfenvinfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
114	Mevinfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
115	Diklorfos	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
116	Ometoat	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
117	Pesticidi (skupno)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
118	Fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
119	Benzo(b)fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
120	Benzo(k)fluoranten	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
121	Benzo(a)piren	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
122	Benzo(ghi)perilen	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
123	Indeno(1.2.3-cd)piren	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
124	PAO* (vsota)	µg/L	-	-	100	0	-	-	-	-	A1
125	Adsorbirani organski halogeni AOX	µg Cl/L	50	1	50	0	-	-	-	-	-
126	Skupne koliformne bakterije	MPN/100mL	0	1	-	-	100	0	-	-	A2
127	Koliformne bakterije fekalnega izvora	MPN/100mL	50	0	-	-	100	0	-	-	A2
128	Streptokoki fekalnega izvora	MPN/100mL	100	0	-	-	-	-	-	-	A1
129	Salmonella	št./5000mL	100	0	-	-	-	-	-	-	A1