

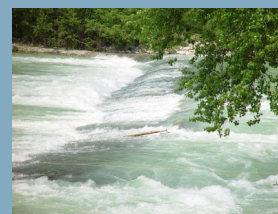
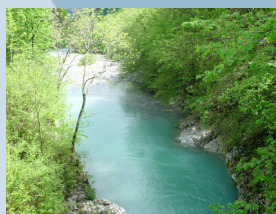
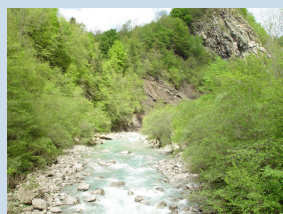
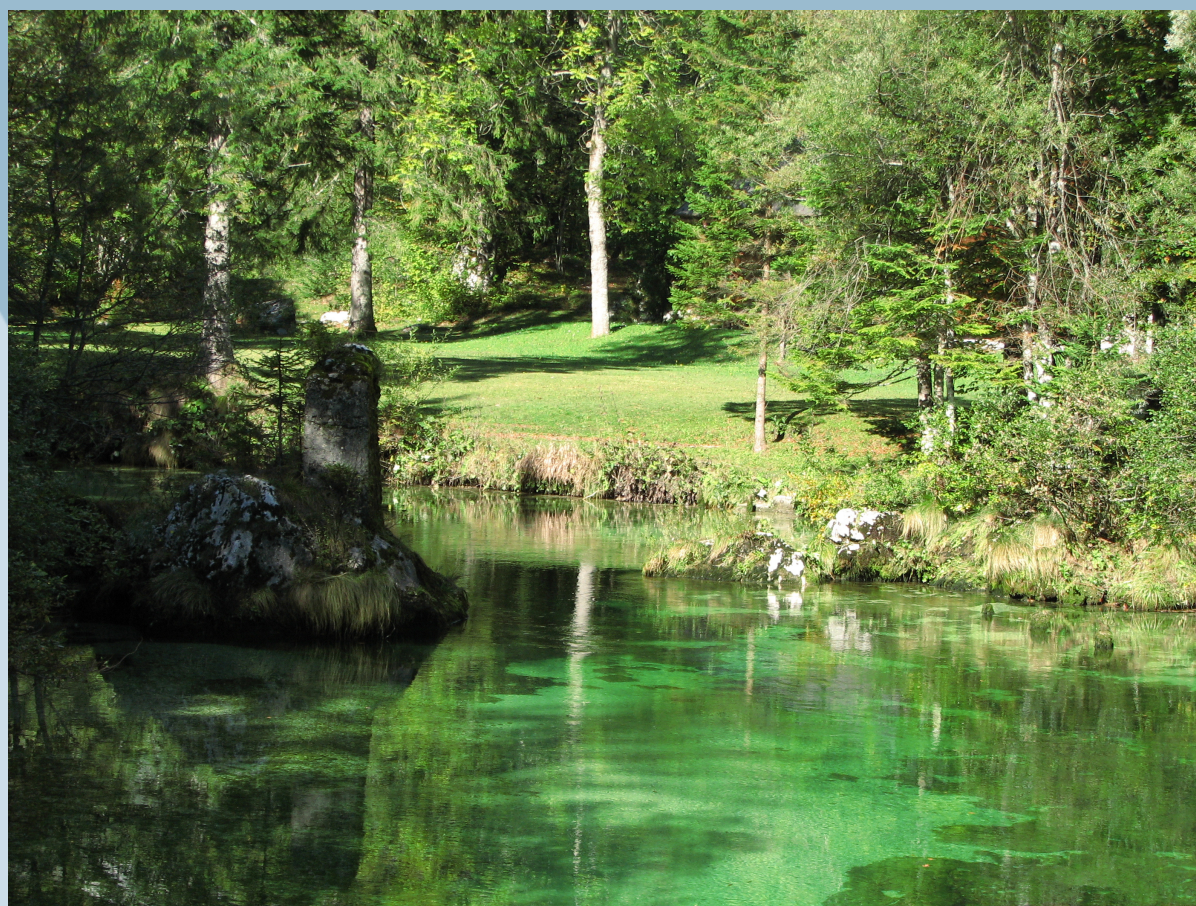


REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO IN OKOLJE

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE



# KAKOVOST VODA ZA ŽIVLJENJE SLADKOVODNIH VRST RIB V SLOVENIJI V LETU 2011



Podatki monitoringa so objavljeni na spletni strani Agencije RS za okolje  
[www.arso.gov.si/vode/podatki](http://www.arso.gov.si/vode/podatki)

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

ISSN 1854-9470

Deskriptorji: Slovenija, površinski vodotoki, kakovost, onesnaženje, vzorčenje, salmonidni in ciprinidni odseki

Descriptors: Slovenia, surface water, quality, pollution, sampling, salmonid and cyprinid sections

# Kakovost voda za življenje sladkovodnih vrst rib v Sloveniji v letu 2011

## Izdajatelj

Ministrstvo za kmetijstvo in okolje

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE 

Vojkova 1b, Ljubljana

<http://www.arso.si>

## Avtorica poročila

Edita Sodja



## Kartografija

Petra Krsnik



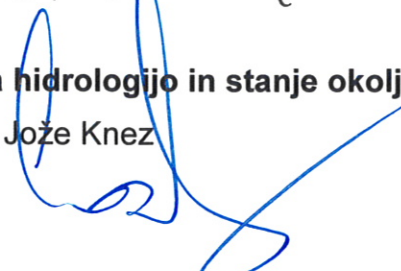
## Vodja Sektorja za kakovost voda

mag. Mojca Dobnikar Tehovnik



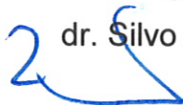
## Direktor Urada za hidrologijo in stanje okolja

Jože Knez



## Generalni direktor Agencije RS za okolje

dr. Silvo Žlebir



Ljubljana, maj 2012



## Kazalo

1	UVOD .....	1
2	VREDNOTENJE ANALIZ VZORCEV VODE SALMONIDNIH IN CIPRINIDNIH ODSEKOV .....	3
3	OCENA KAKOVOSTI VODA ZA ŽIVLJENJE SLADKOVODNIH VRST RIB V LETU 2011 .....	4
4	ODSEKI S PRESEŽENIMI PRIPOROČENIMI VREDNOSTMI V LETU 2011 .....	6
4.1	Merilna mesta salmonidnih odsekov, ki so v letu 2011 presegala priporočene vrednosti.....	6
4.2	Merilna mesta ciprinidnih odsekov, ki so v letu 2011 presegala priporočene vrednosti.....	7
5	OCENA KAKOVOSTI ODSEKOV SALMONIDNIH IN CIPRINIDNIH VODA V LETIH 2005 DO 2011 .....	7
5.1	Merilna mesta salmonidnih in ciprinidnih odsekov, ki so v letih 2005 do 2011 presegala mejne vrednosti	10
5.2	Merilna mesta salmonidnih in ciprinidnih odsekov, ki so v letih 2005 do 2011 presegala priporočene vrednosti.....	10
6	ZAKLJUČEK .....	13

## Seznam kart

Karta 1: Ocena kakovosti odsekov salmonidnih in ciprinidnih voda v letu 2011 .....	2
--	---

## Seznam tabel

Tabela 1: Mejne in priporočene vrednosti parametrov salmonidnih in ciprinidnih voda iz Uredbe .....	3
Tabela 2: Ocena kakovosti odsekov salmonidnih in ciprinidnih voda v letu 2011 .....	4
Tabela 3: Merilna mesta, ki presegajo priporočene vrednosti po Uredbi o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib v letu 2011 v salmonidnih vodah .....	6
Tabela 4: Merilna mesta, ki presegajo priporočene vrednosti po Uredbi o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib v letu 2011 v ciprinidnih vodah.....	7
Tabela 5: Ocena kakovosti odsekov salmonidnih in ciprinidnih voda v letih 2005 do 2011 .....	8
Tabela 6: Parametri, ki v letih 2005 do 2011 v salmonidnih in ciprinidnih vodah ne ustrezajo mejnim vrednostim po Uredbi.....	10
Tabela 7: Rezultati fizikalnih in kemijskih analiz salmonidnih voda v letu 2011 .....	14
Tabela 8: Rezultati fizikalnih in kemijskih analiz ciprinidnih voda v letu 2011 .....	21

## Seznam slik

Slika 1: Najvišje letne vsebnosti nitrita na merilnih mestih salmonidnih odsekov od leta 2005 do 2011 .....	11
Slika 2: Najvišje letne vsebnosti amonija na merilnih mestih salmonidnih odsekov od leta 2005 do 2011 .....	11
Slika 3: Najvišje letne vsebnosti nitrita na merilnih mestih ciprinidnih odsekov od leta 2005 do 2011 .....	12
Slika 4: Najvišje letne vsebnosti amonija na merilnih mestih ciprinidnih odsekov od leta 2005 do 2011 .....	12

## Seznam prilog

Rezultati fizikalnih in kemijskih analiz monitoringa kakovosti voda za življenje sladkovodnih vrst rib v letu 2011	
--	--



## 1 UVOD

V letu 2005 so bili s Pravilnikom o določitvi odsekov površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib, (UL RS, št.28/2005, v nadaljevanju Pravilnik) uradno sprejeti salmonidni in ciprinidni odseki površinskih vodotokov. Na podlagi Pravilnika in Uredbe o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (UL, RS, št.46/2002, v nadaljevanju Uredba), se od leta 2005 izvaja državni monitoring na trinajstih salmonidnih in devetih ciprinidnih odsekih slovenskih rek. Monitoring kakovosti voda za življenje sladkovodnih vrst rib se je sicer začel izvajati že leta 2003, vendar ne na vseh salmonidnih oziroma ciprinidnih odsekih.

Kakovost salmonidnih in ciprinidnih voda se ugotavlja na osnovi preiskanih fizikalnih in kemijskih parametrov, ki imajo z Uredbo določene mejne in/ali priporočene vrednosti.

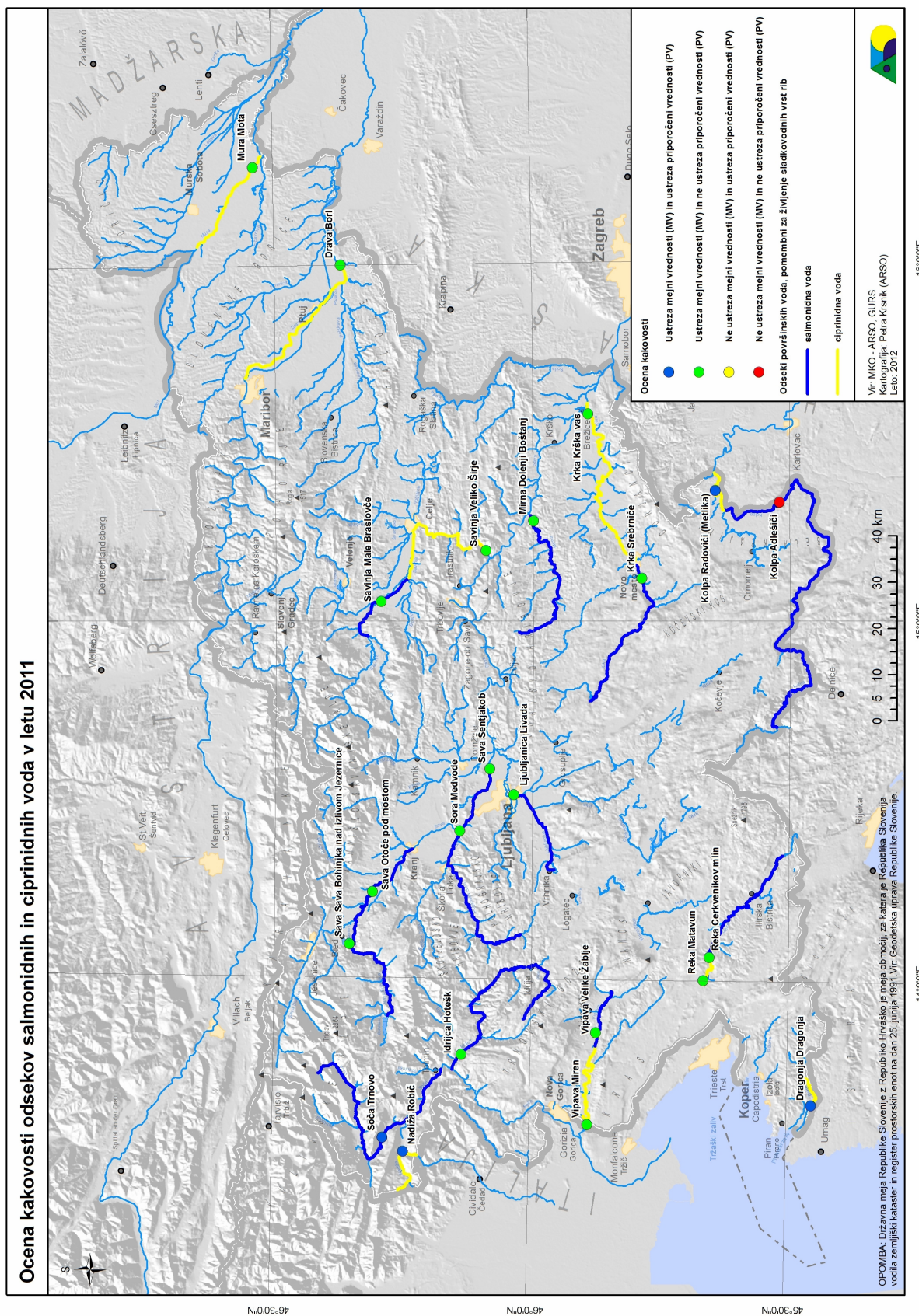
V letu 2011 so bila vsa merilna mesta salmonidnih in ciprinidnih odsekov vzorčena po programu 12 krat, v enakomernih mesečnih presledkih preko celega leta.

Na osnovi izvedenih meritev je bila v skladu z Uredbo o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib ocenjena kakovost površinskih voda, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib in je prikazana na karti 1.





**Karta 1: Ocena kakovosti odsekov salmonidnih in ciprinidnih voda v letu 2011**



## 2 VREDNOTENJE ANALIZ VZORCEV VODE SALMONIDNIH IN CIPRINIDNIH ODSEKOV

V tabeli 1 so navedene mejne in priporočene vrednosti parametrov za salmonidne in ciprinidne vode po kriterijih Uredbe o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib.

**Tabela 1:** Mejne in priporočene vrednosti parametrov salmonidnih in ciprinidnih voda iz Uredbe

Parameter	Izražen kot	Enota	Salmonidne vode		Ciprinidne vode	
			Priporočena vrednost	Mejna vrednost	Priporočena vrednost	Mejna vrednost
Raztopljeni kisik <sup>(1)</sup>	O <sub>2</sub>	mg/L	50% ≥ 9 100% ≥ 7	50% ≥ 9 100% ≥ 6	50% ≥ 8 100% ≥ 5	50% ≥ 7 100% ≥ 4
pH				6 - 9 Δ± 0,5 <sup>(2)</sup>		6 - 9 Δ± 0,5 <sup>(2)</sup>
Suspendirane snovi		mg/L	≤ 25		≤ 25	
BPK <sub>5</sub>	O <sub>2</sub>	mg/L	≤ 3		≤ 6	
Fosfor celotni	PO <sub>4</sub>	mg/L		≤ 0,2		≤ 0,4
Nitrit	NO <sub>2</sub>	mg/L	≤ 0,01		≤ 0,03	
Fenolne snovi	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH			<sup>(3)</sup>		<sup>(3)</sup>
Mineralna olja				<sup>(4)</sup>		<sup>(4)</sup>
Amoniak	NH <sub>3</sub>	mg/L	≤ 0,005	≤ 0,025	≤ 0,005	≤ 0,025
Amonij	NH <sub>4</sub>	mg/L	≤ 0,04	≤ 1	≤ 0,2	≤ 1
Klor prosti pri pH 6	HOCl	mg/L		≤ 0,005 <sup>(5)</sup>		≤ 0,005 <sup>(5)</sup>
Cink, skupna trdota vode 100 mg CaCO <sub>3</sub> /L	Zn	mg/L		0,3		1,0
Raztopljeni baker, skupna trdota vode 100 mg CaCO <sub>3</sub> /L	Cu	mg/L	0,04		0,04	

<sup>(1)</sup> V odstotkih je izraženo število vzorcev odvzetih v obdobju enega leta

<sup>(2)</sup> Umetno povzročene spremembe pH ne smejo presežati ± 0.5

<sup>(3)</sup> Parameter ne sme biti prisoten v takšni količini, da bi to vplivalo na okus rib

<sup>(4)</sup> Parameter ne sme biti prisoten v vodi v takšni količini, da bi to povzročilo:

- viden film na gladini vode ali plast na dnu površinskih voda ali- značilen priokus v ribah ali
- škodljive učinke na ribe

<sup>(5)</sup> Višje koncentracije celotnega prostega klora so sprejemljive, če je pH vode višji

Kakovost salmonidnih in ciprinidnih odsekov je **ustrezna**, če noben parameter ne presega mejnih vrednosti, ki jih narekuje Uredba.

Kakovost vode salmonidnih in ciprinidnih odsekov je ocenjena kot **neustrezna**, če eden izmed parametrov ne ustreza mejnim vrednostim, ki so določene v Uredbi.

**Najboljša kakovost** salmonidnih in ciprinidnih odsekov je določena, če meritve preiskanih parametrov ustrezajo tako mejnim kot tudi priporočenim vrednostim.

### 3 OCENA KAKOVOSTI VODA ZA ŽIVLJENJE SLADKOVODNIH VRST RIB V LETU 2011

V tabeli 2 so prikazani odseki salmonidnih in ciprinidnih voda s pripadajočimi merilnimi mesti in ocena kakovosti odsekov za leto 2011.

Kakovost vode je na vseh odsekih ustrezala mejnim vrednostim, razen na salmonidnem odseku Kolpe na merilnem mestu Adlešiči zaradi prenizke vsebnosti raztopljenega kisika, izmerjenega 14. septembra 2011.

Najboljša kakovost vode je bila določena na enem salmonidnem odseku in sicer na Soči od izvira do izliva Tolminke ter na treh ciprinidnih odsekih in sicer na Kolpi od izliva Lahinje do državne meje Božakovo, Nadiži od državne meje do državne meje ter Dragonji od Škrilin do mejnega prehoda Dragonja. Kakovost vode na teh štirih odsekih je ustrezala tako priporočenim kot tudi mejnim vrednostim,.

Vsi ostali salmonidni in ciprinidni odseki pa po Uredbi ustrezajo mejnim vrednostim, ne ustrezajo pa priporočenim vrednostim, od katerih so največkrat presežene vsebnosti za nitrit, amonij in amoniak.

**Tabela 2:** Ocena kakovosti odsekov salmonidnih in ciprinidnih voda v letu 2011

Vodotok	Merilno mesto	Odsek	Salmonidni / ciprinidni odsek	Ocena za leto 2011
MURA	Mota	od cestnega mostu Petanjci do izliva Ščavnice	C	Ustreza MV in ne ustreza PV
DRAVA	Borl	od jezua Melje do Borla	C	Ustreza MV in ne ustreza PV
SAVA BOHINJKA	Sava Bohinjka nad izlivom Jezernice	od izliva Mostnice do sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke	S	Ustreza MV in ne ustreza PV
SAVA	Otoče	od sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke do izliva Kokre	S	Ustreza MV in ne ustreza PV
SAVA	Šentjakob	od cestnega mostu Medvode do Šentjakoba	S	Ustreza MV in ne ustreza PV
SORA	Medvode	od izliva Žirovniščice do izliva v Savo	S	Ustreza MV in ne ustreza PV
MIRNA	Boštanj	od izvira do Boštanja	S	Ustreza MV in ne ustreza PV
KOLPA	Adlešiči	od izliva Čabranke do izliva Lahinje	S	Ne ustreza MV ne ustreza PV
KOLPA	Radoviči (Metlika)	od izliva Lahinje do državne meje Božakovo	C	Ustreza MV in PV
LJUBLJANICA	Livada	od izvira do Livade	S	Ustreza MV in ne ustreza PV
SAVINJA	Male Braslovče	od izliva Drete do izliva Bolske	S	Ustreza MV in ne ustreza PV
SAVINJA	Veliko Širje	od izliva Bolske do Velikega Širja	C	Ustreza MV in ne ustreza PV



Vodotok	Merilno mesto	Odsek	Salmonidni / ciprinidni odsek	Ocena za leto 2011
KRKA	Srebrniče	od izvira Krke – Gradiček, do izliva Bršlinskega potoka	S	Ustreza MV in ne ustreza PV
KRKA	Krška vas	od izliva Bršlinskega potoka do izliva v Savo	C	Ustreza MV in ne ustreza PV
SOČA	Trnovo	od izvira do izliva Tolminke	S	Ustreza MV in PV
IDRIJCA	Hotešk	od izvira do izliva v Sočo	S	Ustreza MV in ne ustreza PV
VIPAVA	Velike Žablje	od izvira do izliva Vrtovinščka	S	Ustreza MV in ne ustreza PV
VIPAVA	Miren	od izliva Vrtovinščka do izliva Vrtobjice	C	Ustreza MV in ne ustreza PV
NADIŽA	Robič	od državne meje do državne meje	C	Ustreza MV in PV
REKA	Cerkvenikov mlin	od Zabič do Cerkvenikovega mlina	S	Ustreza MV in ne ustreza PV
REKA	Matavun	od Cerkvenikovega mlina do Matavuna	C	Ustreza MV in ne ustreza PV
DRAGONJA	Dragonja	od Škrln do mejnega prehoda Dragonja	C	Ustreza MV in PV

## Legenda:

	Ustreza mejni vrednosti (MV) in ustreza priporočeni vrednosti (PV)
	Ustreza mejni vrednosti (MV) in ne ustreza priporočeni vrednosti (PV)
	Ne ustreza mejni vrednosti (MV) in ne ustreza priporočeni vrednosti (PV)

## 4 ODSEKI S PRESEŽENIMI PRIPOROČENIMI VREDNOSTMI V LETU 2011

### 4.1 Merilna mesta salmonidnih odsekov, ki so v letu 2011 presegala priporočene vrednosti

Med priporočenimi vrednostmi so bile na salmonidnih odsekih največkrat presežene vsebnosti nitrita in amonija, v poletnih mesecih pa občasno problem predstavlja tudi prenizka vsebnost raztopljenega kisika v vodi.

V tabeli 3 so za salmonidne odseke prikazane maksimalne izmerjene vsebnosti za suspendirane snovi, raztopljeni kisik v vodi, nitrit, amoniak in amonij v letu 2011. Zraven je podana še povprečna vrednost letnih meritev in število vzorcev, ki presegajo priporočene vrednosti, pri raztopljenem kisiku pa število vzorcev s prenizko vsebnostjo kisika v vodi. Ostali parametri določeni z Uredbo, v letu 2011 na merilnih mestih salmonidnih odsekov niso presegali priporočenih vrednosti.

**Tabela 3:** Merilna mesta, ki presegajo priporočene vrednosti po Uredbi o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib v letu 2011 v salmonidnih vodah

Vodotok	Merilno mesto	Suspendirane snovi			Raztopljeni kisik			Nitriti			Amoniak (prosti)			Amonij		
		Št. PPV	MAX	Povp.	Št. NPV	MIN	Povp.	Št. PPV	MAX	Povp.	Št. PPV	MAX	Povp.	Št. PPV	MAX	Povp.
			≤ 25 mg/l			≥ 7 mg/l		≤ 0,01 mg/l		≤ 0,005 mg/l		≤ 0,04 mg/l				
SAVA BOHINJKA	nad izlivom Jezernice						1	<b>0,032</b>	0,009				1	<b>0,067</b>	0,017	
SAVA	Otoče pod mostom						11	<b>0,068</b>	<b>0,024</b>	1	<b>0,007</b>	<0,004	3	<b>0,124</b>	0,039	
SAVA	Šentjakob						12	<b>0,058</b>	<b>0,034</b>				3	<b>0,098</b>	0,033	
SORA	Medvode						12	<b>0,04</b>	<b>0,024</b>				1	<b>0,069</b>	0,024	
MIRNA	Dolenji Boštanj						10	<b>0,065</b>	<b>0,033</b>				2	<b>0,071</b>	0,027	
KOLPA	Adlešiči				3	<b>5,4</b>	9,9	3	<b>0,015</b>	<b>0,009</b>						
LJUBLJANICA	Livada				1	<b>6,9</b>	9,1	12	<b>0,154</b>	<b>0,055</b>	1	<b>0,006</b>	<0,004	12	<b>0,343</b>	<b>0,191</b>
SAVINJA	Male Braslovče							12	<b>0,098</b>	<b>0,050</b>				9	<b>0,167</b>	<b>0,075</b>
KRKA	Srebrniče	1	<b>35</b>	5,3				12	<b>0,049</b>	<b>0,031</b>				5	<b>0,077</b>	<b>0,042</b>
IDRIJCA	Hotešk							7	<b>0,016</b>	<b>0,010</b>						
VIPAVA	Velike Žablje							11	<b>0,049</b>	<b>0,024</b>				1	<b>0,052</b>	0,023
REKA	Cerkvenikov mlin	1	<b>48</b>	6,0	1	<b>6,5</b>	10,1	10	<b>0,095</b>	<b>0,024</b>				1	<b>0,052</b>	0,020

**poudarjena števila** – presežene priporočene vrednosti

MIN – najnižja izmerjena vsebnost

MAX – najvišja izmerjena vsebnost

Povp. – povprečna vrednost

Št. PPV – število vzorcev, ki presegajo priporočeno vrednost

Št. NPV – število vzorcev z nižjo vsebnostjo kisika v vodi od priporočene vrednosti

#### 4.2 Merilna mesta ciprinidnih odsekov, ki so v letu 2011 presegala priporočene vrednosti

Na ciprinidnih odsekih so bile med priporočenimi vrednostmi največkrat presežene vsebnosti nitrita, amonija ter amoniaka. Vzroki za povišane vsebnosti nitritov, amonija in amoniaka so največkrat izpusti neочиščenih komunalnih odpadnih voda, izpusti iz čistilnih naprav in živalskih farm.

V juniju je bila v vzorcu vode Mure Mote izmerjena visoka vsebnost suspendiranih snovi, saj je bila voda v času vzorčenja kalna zaradi lokalnih ploh in neviht (nestanovitno vreme).

V tabeli 4 so prikazane maksimalne vsebnosti za suspendirane snovi, nitrit, amoniak in amonij izmerjene v ciprinidnih odsekih v letu 2011. V tabeli je podano še povprečje letnih meritev in število vzorcev, ki presegajo priporočene vrednosti. Ostali parametri določeni z Uredbo, v letu 2011 na merilnih mestih ciprinidnih odsekov niso presegali priporočenih vrednosti.

**Tabela 4:** Merilna mesta, ki presegajo priporočene vrednosti po Uredbi o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib v letu 2011 v ciprinidnih vodah

Vodotok	Merilno mesto	Suspendirane snovi			Nitriti			Amoniak (prosti)			Amonij		
		Št. PPV	MAX	Povp.	Št. PPV	MAX	Povp.	Št. PPV	MAX	Povp.	Št. PPV	MAX	Povp.
			≤ 25 mg/l			≤ 0,03 mg/l			≤ 0,005 mg/l			≤ 0,2 mg/l	
MURA	Mota	2	120	23,7	9	0,135	0,046						
DRAVA	Borl	1	30	7,3	12	0,234	0,125	8	0,01	0,007	10	0,442	0,291
SAVINJA	Veliko Širje	1	63	8,0	12	0,237	0,074	2	0,007	<0,004			
KRKA	Krška vas				10	0,074	0,044	1	0,011	<0,004	1	0,352	0,060
VIPAVA	Miren				10	0,141	0,057	5	0,009	0,005	1	0,28	0,115
REKA	Matavun				1	0,039	0,016						

**poudarjena števila** – presežene priporočene vrednosti

MAX – najvišja izmerjena vsebnost

Povp. – povprečna vrednost

Št.PPV – število vzorcev, ki presegajo priporočeno vrednost

## 5 OCENA KAKOVOSTI ODSEKOV SALMONIDNIH IN CIPRINIDNIH VODA V LETIH 2005 DO 2011

V tabeli 5 je prikazana ocena kakovosti odsekov salmonidnih in ciprinidnih voda na posameznih merilnih mestih od leta 2005 do 2011. V primeru neustrezne kakovosti salmonidnih in ciprinidnih voda, so v tabeli 6 podani parametri, ki so presegli mejne vrednosti iz Uredbe. Neustrezna kakovost je bila od leta 2005 do 2007 določena zaradi prenizke vsebnosti kisika v vodi ali zaradi presežene vsebnosti amoniaka ter amonija. V letu 2008 in 2009 noben od salmonidnih in ciprinidnih odsekov ni presegal mejnih vrednosti iz Uredbe. V letu 2010 in 2011 pa je bila neustrezna kakovost vode ugotovljena na salmonidnem odseku Kolpe v Adlešičih, zaradi prenizke vsebnosti kisika v vodi.



**Tabela 5:** Ocena kakovosti odsekov salmonidnih in ciprinidnih voda v letih 2005 do 2011

Vodotok	Merilno mesto	Odsek	Odsek	Ocena za leto 2005	Ocena za leto 2006	Ocena za leto 2007	Ocena za leto 2008	Ocena za leto 2009	Ocena za leto 2010	Ocena za leto 2011
MURA	Mota	od cestnega mostu Petanji do izliva Ščavnice	C	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
DRAVA	Borl	od jezua Melje do Borla	C	Ne ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
SAVA BOHINJKA	Sava Bohinjka nad izlivom Jezernice	od izliva Mostnice do sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke	S	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
SAVA	Otoče	od sotočja Save Bohinjke in Save Dolinke do izliva Kokre	S	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
SAVA	Šentjakob	od cestnega mostu Medvode do Šentjakoba	S	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
SORA	Medvode	od izliva Žirovniščice do izliva v Savo	S	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
MIRNA	Dolenji Boštanj	od izvira do Boštanja	S	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
KOLPA	Adlešiči	od izliva Čabranke do izliva Lahinje	S	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ne ustreza MV in ne ustreza PV	Ne ustreza MV in ne ustreza PV
KOLPA	Radoviči (Metlika)	od izliva Lahinje do državne meje Božakovo	C	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in PV
LJUBLJANICA	Livada	od izvira do Livade	S	Ne ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
SAVINJA	Male Braslovče	od izliva Drete do izliva Bolske	S	Ne ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
SAVINJA	Veliko Širje	od izliva Bolske do Velikega Širja	C	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
KRKA	Srebrniče	od izvira Krke – Gradiček, do izliva Bršlinskega potoka	S	Ne ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ne ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
KRKA	Krška vas	od izliva Bršlinskega potoka do izliva v Savo	C	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
SOČA	Trnovo	od izvira do izliva Tolminke	S	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in PV
IDRIJCA	Hotešk	od izvira do izliva v Sočo	S	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
VIPAVA	Velike Žablje	od izvira do izliva Vrtovinščka	S	Ne ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
VIPAVA	Miren	od izliva Vrtovinščka do izliva Vrtojbe	C	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV

Vodotok	Merilno mesto	Odsek	Odsek	Ocena za leto 2005	Ocena za leto 2006	Ocena za leto 2007	Ocena za leto 2008	Ocena za leto 2009	Ocena za leto 2010	Ocena za leto 2011
NADIŽA	Robič	od državne meje do državne meje	C	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in PV
REKA	Cerkvenikov mlin	od Zabič do Cerkvenikovega mlina	S	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
REKA	Mata vun	od Cerkvenikovega mlina do Mata vuna	C	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in ne ustreza PV
DRAGONJA	Dragonja	od Škrlin do mejnega prehoda Dragonja	C	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ne ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in PV	Ustreza MV in ne ustreza PV	Ustreza MV in PV

Legenda:

S - salmonidni odsek

C - ciprinidni odsek

	Ustreza mejni vrednosti (MV) in ustreza priporočeni vrednosti (PV)
	Ustreza mejni vrednosti (MV) in ne ustreza priporočeni vrednosti (PV)
	Ne ustreza mejni vrednosti (MV) in ne ustreza priporočeni vrednosti (PV)

### 5.1 Merilna mesta salmonidnih in ciprinidnih odsekov, ki so v letih 2005 do 2011 presegala mejne vrednosti

**Tabela 6:** Parametri, ki v letih 2005 do 2011 v salmonidnih in ciprinidnih vodah ne ustrezajo mejnim vrednostim po Uredbi

SALMONIDNE VODE		LETO	Raztopljeni kisik	Raztopljeni kisik	Amoniak	Amonij
			% < 6 mg/L	% < 9 mg/L	% > 0,025 mg/L	% > 1mg/L
LJUBLJANICA	LIVADA	2005	0	67	17	17
SAVINJA	MALE BRASLOVČE	2005	0	33	0	17
KRKA	SREBRNIČE	2005	0	67	0	0
VIPAVA	VELIKE ŽABLJE	2005	0	58	0	0
KRKA	SREBRNIČE	2007	8	25	0	0
KOLPA	ADLEŠIČI	2010	8	8	0	0
KOLPA	ADLEŠIČI	2011	8	0	0	0
KRITERIJ ZA SALMONIDNE VODE			MV	MV	MV	MV
			0 % < 6 mg/L	50 % < 9 mg/L	0% > 0,025 mg/L	0% > 1mg/L
CIPRINIDNE VODE		LETO	Raztopljeni kisik	Raztopljeni kisik	Amoniak	Amonij
			% < 4mg/L	% < 7 mg/L	% > 0,025 mg/L	% > 1 mg/L
DRAVA	BORL	2005	0	8	0	8
DRAGONJA	PODKAŠTEL	2006	8	8	0	0
KRITERIJ ZA CIPRINIDNE VODE			MV	MV	MV	MV
			0% < 4 mg/L	50% < 7 mg/L	0% > 0,025 mg/L	0% > 1 mg/L

Legenda:

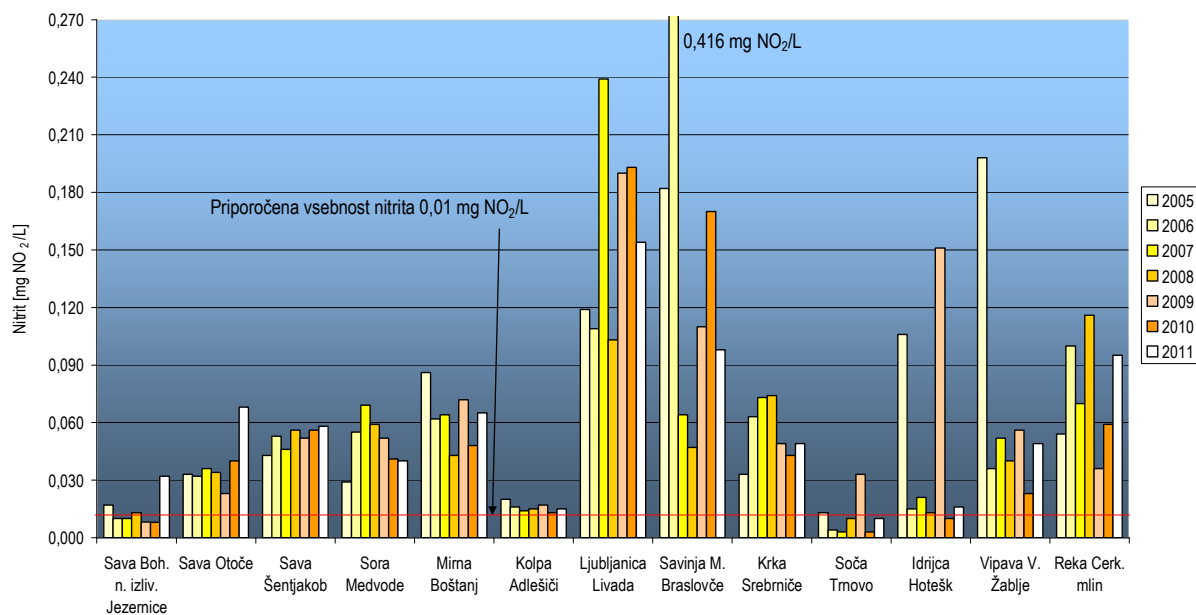
	ne ustreza kriteriju	MV	mejna vrednost za salmonidne vode
	ustreza kriteriju	MV	mejna vrednost za ciprinidne vode

### 5.2 Merilna mesta salmonidnih in ciprinidnih odsekov, ki so v letih 2005 do 2011 presegala priporočene vrednosti

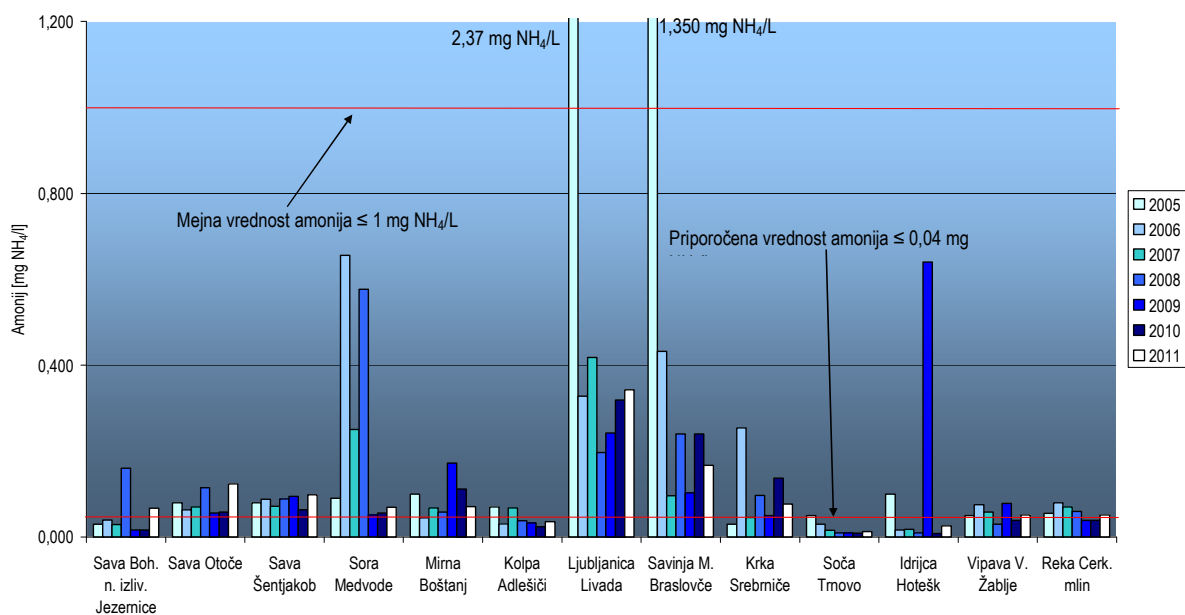
Med ugotovljenimi onesnaženji salmonidnih in ciprinidnih voda izstopajo vse od leta 2005 pa do 2011 presežene priporočene vsebnosti nitrita in amonija. Najvišje vsebnosti teh parametrov v letih od 2005 do 2011 so prikazane na slikah od 1 do 4.



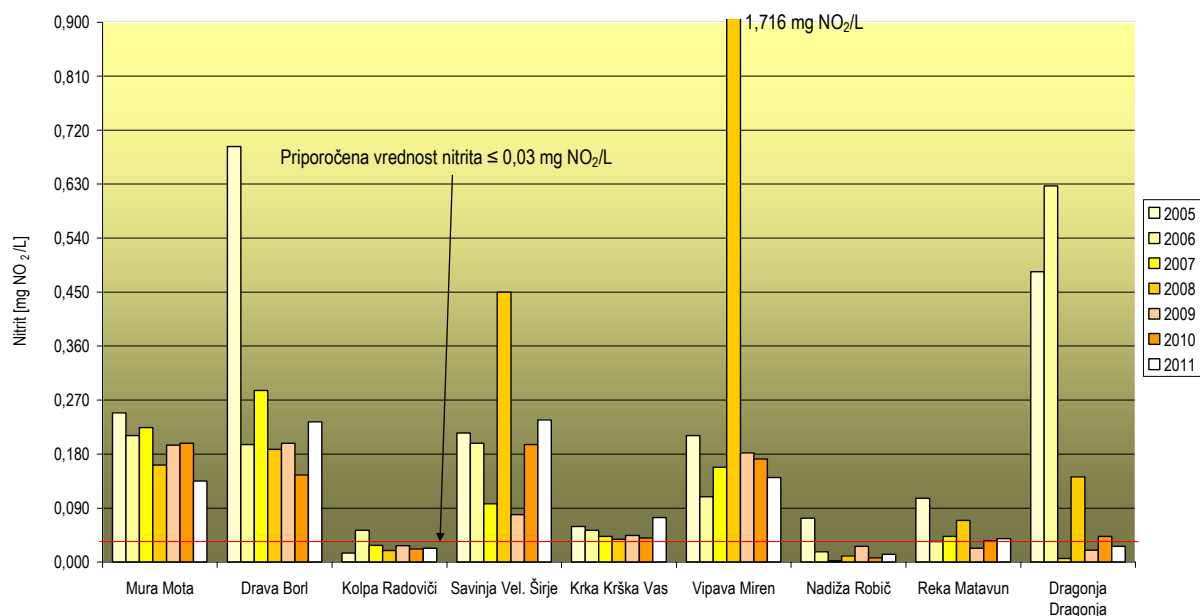
**Slika 1:** Najvišje letne vsebnosti nitrata na merilnih mestih salmonidnih odsekov od leta 2005 do 2011



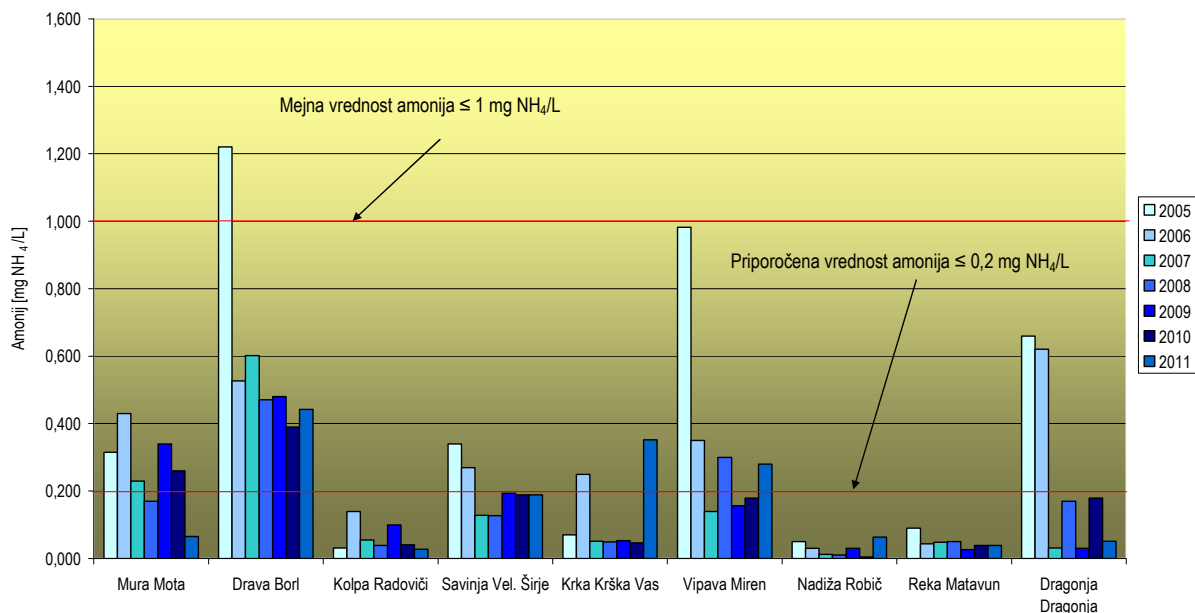
**Slika 2:** Najvišje letne vsebnosti amonija na merilnih mestih salmonidnih odsekov od leta 2005 do 2011



**Slika 3:** Najvišje letne vsebnosti nitrita na merilnih mestih ciprinidnih odsekov od leta 2005 do 2011



**Slika 4:** Najvišje letne vsebnosti amonija na merilnih mestih ciprinidnih odsekov od leta 2005 do 2011



## 6 ZAKLJUČEK

V salmonidnih vodah je bilo v letu 2011 preiskanih 13-ih merilnih mest, pri čemer je ugotovljeno, da je bila kakovost vode ustrezna na dvanajstih merilnih mestih, pomembnih za življenje sladkovodnih vrst rib. Neustrezna kakovost vode pa je bila ugotovljena na salmonidnem odseku Kolpe od izliva Čabranke do izliva Lahinje, zaradi prenizke vsebnosti kisika v vodi izmerjenega septembra 2011.

V letu 2011 najboljša kakovost vode salmonidnih odsekov pripada Soči od izvira do izliva Tolminke, saj so vsi parametri ustrezali tako mejnim kot tudi priporočenim vrednostim.

Na odsekih ciprinidnih voda so bile meritve izvedene na 9-ih merilnih mestih, kakovost vode pa je bila na vseh ustrezna. Najboljša kakovost vode med ciprinidnimi odseki v letu 2011, kjer so vsi parametri ustrezali tako mejnim kot tudi priporočenim vrednostim, pripada Kolpi od izliva Lahinje do državne meje Božakovo, Nadiži od državne meje do državne meje ter Dragonji od Škrilin do mejnega prehoda Dragonja.



**REZULTATI FIZIKALNIH IN KEMIJSKIH ANALIZ MONITORINGA  
KAKOVOSTI VODA ZA ŽIVLJENJE SLADKOVODNIH VRST RIB V  
LETU 2011**

**Tabela 7: Rezultati fizikalnih in kemijskih analiz salmonidnih voda v letu 2011**

Vodotok	Merilno mesto	SALMONIDNE VODE														
		2011	Datum zajema	Temperatura vode °C	Kisik mg O <sub>2</sub> /L	pH	Suspendirane snovi mg/L	BPK <sub>5</sub> mg O <sub>2</sub> /L	# Fosfor (celotni) mg PO <sub>4</sub> /L	Nitriti mg NO <sub>2</sub> /L	# Amoniak mg NH <sub>3</sub> /L	Amonij mg NH <sub>4</sub> /L	# Celotni prosti klor mg HOCl/L (T, pH)	# Cink celotni µg Zn/L	Baker raztopljeni µg Cu/L	MO
SAVA BOHINJKA	NAD IZLIVOM JEZERNICE	17.1.11	5,1	11,6	8,1	<1	0,5	<0,01	0,010	<0,004	0,01	0,001	<2	0,7	bfbv	bv
		14.2.11	5,2	12,0	8,5	1,6	0,7	<0,01	0,006	<0,004	0,006	<0,015	<2	0,7	bfbv	bv
		7.3.11	5,6	11,1	8,3	<1	<0,3	<0,01	0,009	<0,004	0,02	<0,015	<2	0,6	bfbv	bv
		11.4.11	7,8	11,8	8,4	<1	0,6	<0,01	0,004	<0,004	0,01	<0,015	<2	0,6	bfbv	bv
		9.5.11	10,3	11,0	8,2	<1	0,6	0,024	0,006	<0,004	0,01	0,002	<2	0,3	bfbv	bv
		14.6.11	12,4	9,3	8,3	<1	<0,3	0,021	0,005	<0,004	0,01	<0,015	<2	0,4	bfbv	bv
		11.7.11	16,7	9,1	8,4	<1	1,0	0,034	0,008	<0,004	0,01	<0,015	<2	3,8	bfbv	bv
		8.8.11	14,7	9,1	8,4	14,0	0,8	0,053	0,032	<0,004	0,07	0,001	<2	1,5	bfbv	bv
		7.9.11	14,4	10,2	8,5	<1	0,6	0,024	0,007	<0,004	0,01	<0,015	<2	0,3	bfbv	bv
		5.10.11	11,8	10,1	8,3	<1	0,5	0,091	0,007	<0,004	0,01	0,001	<2	0,3	bfbv	bv
		7.11.11	8,3	10,6	8,3	<1	0,5	0,030	0,002	<0,004	0,03	0,001	<2	0,6	bfbv	bv
7.12.11	5,6	12,8	8,3	<1	<0,3	0,019	0,007	<0,004	0,01	0,001	<2	0,7	bfbv	bv		
SAVA	OTOČE	17.1.11	5,5	11,3	8,2	1,9	0,8	<0,01	0,020	<0,004	0,04	<0,015	2	0,6	bfbv	bv
		14.2.11	5,6	12,6	8,2	<1	1,3	0,043	0,019	<0,004	0,024	<0,015	3	0,6	bfbv	bv
		7.3.11	5,5	12,9	8,6	<1	0,5	0,047	0,025	<0,004	0,02	0,002	3	0,7	bfbv	bv
		11.4.11	8,1	12,9	8,5	2,1	0,8	<0,01	0,008	<0,004	0,01	<0,015	2	0,8	bfbv	bv
		9.5.11	12,1	10,2	8,4	1,3	1,4	0,043	0,014	<0,004	0,024	<0,015	<2	0,4	bfbv	bv
		14.6.11	11,2	10,0	8,6	4,3	0,8	0,046	0,032	0,01	0,10	<0,015	<2	0,6	bfbv	bv
		11.7.11	15,3	9,8	8,6	1,4	1,3	0,054	0,019	<0,004	0,02	<0,015	<2	4,0	bfbv	bv
		8.8.11	14,5	8,7	8,1	2,4	0,8	0,088	0,068	<0,004	0,12	0,001	17	1,5	bfbv	bv
		7.9.11	13,6	10,5	8,4	1,2	0,9	0,020	0,022	<0,004	0,02	<0,015	3	0,4	bfbv	bv
		5.10.11	11,8	11,0	8,3	1,2	0,6	0,046	0,015	<0,004	0,017	<0,015	3	0,3	bfbv	bv
		7.11.11	8,5	11,0	8,3	2,3	0,4	0,039	0,033	<0,004	0,021	0,001	3	2,5	bfbv	bv
7.12.11	5,2	12,6	8,5	1,7	<0,3	0,026	0,011	<0,004	0,05	<0,015	3	1,0	bfbv	bv		

Vodotok	Merilno mesto	2011	SALMONIDNE VODE													
		Datum zajema	Temperatura vode °C	Kisik mg O <sub>2</sub> /L	pH	Suspendirane snovi mg/L	BPK <sub>5</sub> mg O <sub>2</sub> /L	# Fosfor (celotni) mg PO <sub>4</sub> /L	Nitriti mg NO <sub>2</sub> /L	# Amoniak mg NH <sub>3</sub> /L	Amonij mg NH <sub>4</sub> /L	# Celotni prosti klor mg HOCl/L (T, pH)	# Cink celotni µg Zn/L	Baker raztopljeni µg Cu/L	MO	FS
SAVA	ŠENTJAKOB	17.1.11	6,0	12,3	8,1	<1	0,7	0,024	0,027	<0,004	0,06	<0,015	3	0,9	bfbv	bv
		15.2.11	5,6	12,4	8,1	<1	1,0	0,049	0,039	<0,004	0,098	<0,015	3	0,8	bfbv	bv
		7.3.11	4,6	13,7	8,2	<1	0,9	0,043	0,038	<0,004	0,02	<0,015	2	1,0	bfbv	bv
		11.4.11	11,0	11,7	8,1	1,3	1,4	0,046	0,028	<0,004	0,02	<0,015	2	1,0	bfbv	bv
		10.5.11	13,1	10,9	8,1	2,2	2,2	0,029	0,047	<0,004	0,02	<0,015	<2	0,6	bfbv	bv
		15.6.11	14,4	9,9	8,2	5,4	1,2	0,087	0,058	<0,004	0,05	0,001	3	0,6	bfbv	bv
		12.7.11	18,0	9,9	8,2	<1	1,0	0,038	0,029	<0,004	0,03	0,001	3	4,3	bfbv	bv
		17.8.11	15,5	9,3	8,2	1,3	1,0	0,078	0,023	<0,004	0,02	0,001	3	0,6	bfbv	bv
		7.9.11	16,1	9,7	8,3	1,1	1,0	0,040	0,033	<0,004	0,01	0,002	3	0,5	bfbv	bv
		5.10.11	13,3	9,2	8,2	1,1	0,8	0,075	0,033	<0,004	0,02	0,001	3	0,5	bfbv	bv
		8.11.11	9,8	10,2	8,2	2,5	0,4	0,059	0,026	<0,004	0,039	0,002	4	0,7	bfbv	bv
		7.12.11	6,4	12,3	8,1	<1	<0,3	0,058	0,023	<0,004	0,02	0,001	4	0,6	bfbv	bv
SORA	MEDVODE	17.1.11	5,1	12,4	8,0	1,1	0,7	0,023	0,013	<0,004	0,02	<0,015	3	0,8	bfbv	bv
		15.2.11	6,0	12,1	8,0	<1	0,9	0,038	0,025	<0,004	0,011	<0,015	2	1,0	bfbv	bv
		7.3.11	6,6	15,2	8,7	<1	1,3	0,360	0,022	<0,004	0,01	<0,015	<2	0,6	bfbv	bv
		11.4.11	11,3	12,6	8,2	<1	1,7	0,053	0,017	<0,004	0,01	<0,015	<2	2,2	bfbv	bv
		10.5.11	14,8	12,1	8,2	<1	1,4	0,150	0,040	<0,004	0,014	<0,015	<2	0,9	bfbv	bv
		14.6.11	13,9	10,0	8,1	5,7	0,5	0,063	0,026	<0,004	0,03	0,001	<2	1,6	bfbv	bv
		11.7.11	18,7	11,2	8,2	2,5	1,2	0,068	0,035	<0,004	0,01	0,001	4	3,7	bfbv	bv
		8.8.11	16,9	9,3	8,0	2,4	0,6	0,065	0,024	<0,004	0,04	<0,015	<2	0,8	bfbv	bv
		7.9.11	19,5	10,6	8,5	<1	0,7	0,071	0,018	<0,004	0,02	0,001	3	1,3	bfbv	bv
		5.10.11	17,8	8,0	8,5	<1	0,8	0,130	0,018	<0,004	0,018	0,001	2	0,5	bfbv	bv
		8.11.11	10,8	10,3	8,1	1,4	<0,3	0,078	0,020	<0,004	0,069	0,001	3	2,2	bfbv	bv
		7.12.11	6,1	11,4	8,2	4,8	0,5	0,100	0,024	<0,004	0,04	0,001	4	0,6	bfbv	bv

Vodotok	Merilno mesto	2011	SALMONIDNE VODE													
		Datum zajema	Temperatura vode °C	Kisik mg O <sub>2</sub> /L	pH	Suspendirane snovi mg/L	BPK <sub>5</sub> mg O <sub>2</sub> /L	# Fosfor (celotni) mg PO <sub>4</sub> /L	Nitriti mg NO <sub>2</sub> /L	# Amoniak mg NH <sub>3</sub> /L	Amonij mg NH <sub>4</sub> /L	# Celotni prosti klor mg HOCl/L (T, pH)	# Cink celotni µg Zn/L	Baker raztopljeni µg Cu/L	MO	FS
MIRNA	DOLENJI BOŠTANJ	18.1.11	4,1	12,5	8,4	<1	0,5	0,030	0,039	<0,004	0,07	0,004	26	0,7	bfbv	bv
		15.2.11	4,3	12,0	8,5	1,4	1,3	0,050	0,039	<0,004	0,06	0,005	42	0,6	bfbv	bv
		8.3.11	2,0	14,1	8,6	<1	1,1	0,071	0,026	<0,004	0,014	0,005	96	1,1	bfbv	bv
		12.4.11	11,8	12,6	8,5	4,0	1,3	0,072	0,055	<0,004	0,03	0,006	37	0,7	bfbv	bv
		10.5.11	13,3	10,1	8,4	1,8	1,2	0,120	0,037	<0,004	0,034	0,007	43	0,5	bfbv	bv
		15.6.11	16,3	9,1	8,5	3,0	0,7	0,130	0,065	<0,004	0,02	0,007	25	1,3	bfbv	bv
		12.7.11	20,2	7,9	8,6	1,0	0,7	0,130	0,010	<0,004	0,02	0,006	13	3,9	bfbv	bv
		9.8.11	18,1	9,2	8,2	2,3	0,5	0,100	0,023	<0,004	0,02	0,001	8	0,9	bfbv	bv
		8.9.11	17,6	9,8	8,4	<1	0,4	0,110	0,005	<0,004	0,01	0,004	10	0,6	bfbv	bv
		6.10.11	13,1	10,3	8,4	1,0	1,0	0,120	0,016	<0,004	0,015	0,005	28	0,8	bfbv	bv
		8.11.11	10,8	10,9	8,5	1,1	0,6	0,110	0,053	<0,004	0,016	0,006	7	1,4	bfbv	bv
	8.12.11	3,8	12,6	8,4	1,4	0,5	0,110	0,023	<0,004	0,02	0,006	25	0,8	bfbv	bv	
KOLPA	ADLEŠIČI	20.1.11	5,7	12,1	8,3	<1	0,6	0,011	0,005	<0,004	0,01	<0,015	<2	0,8	bfbv	bv
		21.2.11	6,7	11,7	8,4	<1	<0,3	<0,01	0,006	<0,004	0,02	0,001	<2	0,6	bfbv	bv
		14.3.11	8,0	11,2	8,4	<1	1,1	0,013	0,008	<0,004	0,02	<0,015	<2	0,5	bfbv	bv
		18.4.11	10,6	11,5	8,3	<1	0,4	0,036	0,010	<0,004	0,02	<0,015	<2	0,5	bfbv	bv
		19.5.11	14,4	10,5	8,2	<1	0,4	0,050	0,012	<0,004	0,02	<0,015	<2	1,3	bfbv	bv
		16.6.11	18,0	9,9	8,4	<1	0,5	0,056	0,010	<0,004	0,02	0,001	<2	0,6	bfbv	bv
		13.7.11	25,3	6,7	8,1	1,2	0,7	0,025	0,015	<0,004	0,04	0,001	<2	4,5	bfbv	bv
		16.8.11	24,0	6,8	8,3	1,8	0,5	0,039	0,012	<0,004	0,02	<0,015	2	0,5	bfbv	bv
		14.9.11	22,0	5,4	8,1	<1	0,7	0,029	0,006	<0,004	0,02	0,001	3	0,4	bfbv	bv
		13.10.11	12,2	7,6	8,1	<1	0,7	0,024	0,008	<0,004	0,01	0,001	2	0,7	bfbv	bv
		16.11.11	3,5	14,6	8,3	<1	0,4	0,019	0,006	<0,004	0,01	0,002	<2	1,2	bfbv	bv
			12.12.11	7,5	10,4	8,2	<1	0,6	0,024	0,006	<0,004	0,01	0,001	<2	1,4	bfbv

Vodotok	Merilno mesto	2011	SALMONIDNE VODE													
		Datum zajema	Temperatura vode °C	Kisik mg O <sub>2</sub> /L	pH	Suspendirane snovi mg/L	BPK <sub>5</sub> mg O <sub>2</sub> /L	# Fosfor (celotni) mg PO <sub>4</sub> /L	Nitriti mg NO <sub>2</sub> /L	# Amoniak mg NH <sub>3</sub> /L	Amonij mg NH <sub>4</sub> /L	# Celotni prosti klor mg HOCl/L (T, pH)	# Cink celotni µg Zn/L	Baker raztopljeni µg Cu/L	MO	FS
LJUBLJANICA	LIVADA	19.1.11	6,1	11,6	7,8	2,7	0,7	0,039	0,012	<0,004	0,09	<0,015	2	1,7	bfbv	bv
		16.2.11	5,5	9,6	7,9	1,1	1,0	0,104	0,029	<0,004	0,343	<0,015	2	0,8	bfbv	bv
		8.3.11	5,1	11,5	7,9	<1	1,0	0,110	0,021	<0,004	0,27	<0,015	3	0,5	bfbv	bv
		12.4.11	11,1	10,5	7,9	2,0	0,5	0,075	0,031	<0,004	0,23	0,001	<2	0,6	bfbv	bv
		11.5.11	13,2	8,9	7,9	<1	0,8	0,130	0,058	<0,004	0,229	0,001	<2	2,4	bfbv	bv
		16.6.11	13,0	9,1	7,9	4,0	0,6	0,120	0,036	<0,004	0,12	<0,015	<2	0,8	bfbv	bv
		13.7.11	17,9	8,8	7,9	2,3	0,9	0,087	0,049	<0,004	0,08	0,001	8	0,8	bfbv	bv
		2.8.11	14,7	7,8	8,2	2,1	0,4	0,160	0,070	0,006	0,17	0,001	<2	1,1	bfbv	bv
		8.9.11	17,6	6,9	7,7	<1	0,7	0,110	0,154	<0,004	0,14	0,001	2	0,5	bfbv	bv
		6.10.11	14,0	7,9	7,9	<1	0,9	0,150	0,101	<0,004	0,2	0,001	2	0,4	bfbv	bv
		9.11.11	10,3	7,3	7,7	2,7	0,5	0,160	0,067	<0,004	0,233	0,001	2	0,9	bfbv	bv
	8.12.11	8,3	9,0	7,7	2,4	0,3	0,110	0,034	<0,004	0,18	0,002	3	0,7	bfbv	bv	
SAVINJA	MALE BRASLOVČE	24.1.11	1,9	13,3	8,2	24,0	1,0	0,110	0,031	<0,004	0,126	0,001	3	0,6	bfbv	bv
		10.2.11	3,5	11,6	8,4	<1	1,1	0,110	0,035	<0,004	0,17	<0,015	<2	0,6	bfbv	bv
		9.3.11	3,0	13,8	8,3	<1	1,3	0,140	0,059	<0,004	0,16	0,001	3	0,8	bfbv	bv
		14.4.11	7,8	10,6	8,2	1,4	1,3	0,072	0,068	<0,004	0,05	<0,015	4	0,8	bfbv	bv
		18.5.11	12,5	10,4	8,3	1,8	0,8	0,150	0,041	<0,004	0,048	<0,015	<2	0,7	bfbv	bv
		7.6.11	14,7	9,1	8,2	10,2	0,7	0,120	0,062	<0,004	0,07	0,003	2	1,2	bfbv	bv
		5.7.11	16,6	8,7	8,1	5,7	1,3	0,180	0,042	<0,004	0,06	<0,015	<2	1,8	bfbv	bv
		4.8.11	17,9	9,3	8,1	4,5	0,7	0,130	0,045	<0,004	0,05	0,001	10	1,6	bfbv	bv
		12.9.11	18,6	7,7	8,0	2,6	0,8	0,230	0,098	<0,004	0,06	<0,015	2	0,6	bfbv	bv
		12.10.11	10,5	10,3	8,2	<1	0,5	0,140	0,024	<0,004	0,04	0,001	<2	0,5	bfbv	bv
		14.11.11	4,6	12,7	8,1	5,2	0,7	0,160	0,035	<0,004	0,039	0,002	<2	0,6	bfbv	bv
			5.12.11	8,2	10,1	8,1	1,3	0,4	0,140	0,055	<0,004	0,032	0,001	<2	0,6	bfbv



Vodotok	Merilno mesto	2011	SALMONIDNE VODE													
		Datum zajema	Temperatura vode °C	Kisik mg O <sub>2</sub> /L	pH	Suspendirane snovi mg/L	BPK <sub>5</sub> mg O <sub>2</sub> /L	# Fosfor (celotni) mg PO <sub>4</sub> /L	Nitriti mg NO <sub>2</sub> /L	# Amoniak mg NH <sub>3</sub> /L	Amonij mg NH <sub>4</sub> /L	# Celotni prosti klor mg HOCl/L (T, pH)	# Cink celotni µg Zn/L	Baker raztopljeni µg Cu/L	MO	FS
KRKA	SREBRNIČE	20.1.11	7,8	11,3	8,0	<1	0,4	0,039	0,013	<0,004	0,02	<0,015	4	0,7	bfbv	bv
		17.2.11	7,2	11,0	8,0	<1	0,4	0,190	0,047	<0,004	0,06	<0,015	6	0,8	bfbv	bv
		10.3.11	7,1	12,0	8,3	<1	0,5	0,055	0,011	<0,004	0,019	<0,015	4	0,5	bfbv	bv
		13.4.11	12,0	10,0	8,0	3,4	1,0	0,130	0,048	<0,004	0,04	<0,015	<2	0,8	bfbv	bv
		12.5.11	14,6	10,4	8,1	35,0	1,6	0,100	0,033	<0,004	0,03	<0,015	<2	0,6	bfbv	bv
		23.6.11	12,1	9,5	8,2	8,9	0,5	0,130	0,014	<0,004	0,03	0,001	<2	1,1	bfbv	bv
		14.7.11	17,3	9,2	8,5	2,6	0,7	<0,01	0,023	<0,004	0,03	<0,015	2	1,7	bfbv	bv
		3.8.11	15,9	9,3	8,0	4,5	1,2	0,039	0,032	<0,004	0,07	<0,015	<2	1,6	bfbv	bv
		13.9.11	20,4	7,9	8,0	1,5	0,7	0,110	0,049	<0,004	0,08	0,002	4	0,4	bfbv	bv
		11.10.11	10,7	9,0	8,0	<1	0,6	0,120	0,029	<0,004	0,037	<0,015	3	0,7	bfbv	bv
		10.11.11	11,0	8,8	8,0	2,1	0,8	0,170	0,037	<0,004	0,05	0,001	7	0,8	bfbv	bv
	12.12.11	8,3	9,3	8,0	3,6	0,9	0,150	0,033	<0,004	0,06	0,002	2	0,4	bfbv	bv	
SOČA	TRNOVO	18.1.11	5,7	9,6	8,4	1,4	0,7	0,181	0,003	<0,003	0,01	<0,01	9	0,6	bvbf	bv
		9.2.11	6,2	10,0	8,4	<1	1,0	0,024	<0,003	<0,003	<0,003	<0,01	<5	1,5	bvbf	bv
		8.3.11	5,3	10,1	8,4	<1	0,7	0,012	0,003	<0,003	0,01	<0,01	<5	0,3	bvbf	bv
		11.4.11	11,7	11,0	8,5	2,6	0,9	0,037	<0,003	<0,003	<0,003	<0,01	<5	0,5	bvbf	bv
		5.5.11	9,7	11,2	8,4	<1	0,7	0,049	<0,003	<0,003	0,01	<0,01	<5	0,3	bvbf	bv
		1.6.11	12,4	10,4	8,4	<1	0,7	0,077	0,003	<0,003	0,01	<0,01	7	0,9	bvbf	bv
		12.7.11	15,6	8,5	8,4	7,9	0,4	0,031	0,003	<0,003	0,01	<0,01	<5	0,6	bvbf	bv
		16.8.11	12,7	10,4	8,1	11,0	0,3	0,040	0,010	<0,003	0,01	0,005	5	0,5	bvbf	bv
		8.9.11	11,1	8,2	8,3	7,9	0,8	0,043	<0,003	<0,003	0,01	0,002	12	0,5	bvbf	bv
		5.10.11	11,1	8,2	8,3	7,9	0,8	0,043	<0,003	<0,003	0,01	<0,01	12	0,5	bvbf	bv
		10.11.11	8,9	10,6	8,3	1,8	0,4	<0,006	0,003	<0,003	0,01	0,001	<5	0,6	bvbf	bv
	13.12.11	7,6	11,5	8,5	<1	0,4	0,049	0,007	<0,003	0,01	0,002	8	0,5	bvbf	bv	

Vodotok	Merilno mesto	2011	SALMONIDNE VODE													
		Datum zajema	Temperatura vode °C	Kisik mg O <sub>2</sub> /L	pH	Suspendirane snovi mg/L	BPK <sub>5</sub> mg O <sub>2</sub> /L	# Fosfor (celotni) mg PO <sub>4</sub> /L	Nitriti mg NO <sub>2</sub> /L	# Amoniak mg NH <sub>3</sub> /L	Amonij mg NH <sub>4</sub> /L	# Celotni prosti klor mg HOCl/L (T, pH)	# Cink celotni µg Zn/L	Baker raztopljeni µg Cu/L	MO	FS
IDRIJCA	HOTŠK	18.1.11	5,6	9,6	8,4	<1	1,0	0,184	0,007	<0,003	0,013	0,007	<5	5,7	bvbf	bv
		9.2.11	4,7	11,0	8,5	<1	1,3	0,028	0,003	<0,003	<0,003	0,007	<5	0,8	bvbf	bv
		8.3.11	4,0	10,4	8,5	1,5	1,2	0,028	0,016	<0,003	0,01	0,007	<5	0,5	bvbf	bv
		11.4.11	9,5	9,6	8,5	<1	1,0	0,049	0,007	<0,003	0,01	0,007	<5	0,7	bvbf	bv
		5.5.11	12,5	10,9	8,5	<1	0,9	0,080	0,013	<0,003	0,01	<0,01	<5	0,5	bvbf	bv
		1.6.11	16,6	10,0	8,5	4	0,9	0,168	0,013	<0,003	0,013	0,001	<5	0,7	bvbf	bv
		12.7.11	21,2	7,3	8,4	7,5	0,4	0,092	0,013	<0,003	0,01	0,007	<5	1,5	bvbf	bv
		16.8.11	21,3	9,3	8,1	<1	0,3	0,104	0,013	<0,003	0,008	<0,01	<5	0,9	bvbf	bv
		8.9.11	18,0	9,7	8,6	<1	0,8	0,037	0,013	0,00	0,03	0,002	10	0,8	bvbf	bv
		5.10.11	14,9	10,5	8,6	1,0	1,0	0,012	0,007	<0,003	0,01	<0,01	12	0,8	bvbf	bv
		10.11.11	11,0	10,4	8,4	<1	0,4	0,015	0,003	<0,003	<0,003	0,001	<5	0,5	bvbf	bv
13.12.11	8,9	11,6	8,5	6,6	0,5	0,092	0,013	<0,003	0,01	0,005	<5	0,9	bvbf	bv		
VIPAVA	VELIKE ŽABLJE	18.1.11	7,7	11,8	8,2	1,8	0,8	0,181	0,013	<0,003	0,03	0,002	10	1,8	bvbf	bv
		9.2.11	7,8	11,0	8,2	<1	2,0	0,073	0,023	<0,003	0,05	0,001	<5	1,6	bvbf	bv
		9.3.11	3,5	9,8	8,4	1,6	1,5	0,049	0,026	<0,003	0,01	0,001	<5	1,4	bvbf	bv
		12.4.11	11,1	8,2	8,0	<1	1,0	0,073	0,007	<0,003	0,03	0,007	6	0,6	bvbf	bv
		4.5.11	11,0	10,7	8,3	1,9	1,1	0,168	0,033	<0,003	0,03	0,001	<5	0,6	bvbf	bv
		2.6.11	16,2	10,2	8,4	5,9	0,8	0,092	0,026	<0,003	0,03	0,001	<5	0,7	bvbf	bv
		11.7.11	17,0	7,4	8,0	7,5	0,7	0,086	0,019	<0,003	0,03	0,007	<5	0,8	bvbf	bv
		11.8.11	13,5	9,7	8,0	1,3	0,8	0,092	0,030	<0,003	0,01	<0,01	<5	1,2	bvbf	bv
		7.9.11	15,6	9,6	8,2	2,0	0,5	0,144	0,049	<0,003	0,03	0,001	<5	0,9	bvbf	bv
		4.10.11	13,6	7,5	8,0	9,1	0,8	0,368	0,030	<0,003	0,03	<0,01	13	2,0	bvbf	bv
		9.11.11	10,1	9,7	8,2	<1	0,6	0,021	0,013	<0,003	<0,003	0,004	<5	1,2	bvbf	bv
		12.12.11	9,5	11,1	8,4	<1	0,4	0,073	0,013	<0,003	0,01	0,004	<5	0,7	bvbf	bv

Vodotok	Merilno mesto	2011	SALMONIDNE VODE													
		Datum zajema	Temperatura vode °C	Kisik mg O <sub>2</sub> /L	pH	Suspendirane snovi mg/L	BPK <sub>5</sub> mg O <sub>2</sub> /L	# Fosfor (celotni) mg PO <sub>4</sub> /L	Nitriti mg NO <sub>2</sub> /L	# Amoniak mg NH <sub>3</sub> /L	Amonij mg NH <sub>4</sub> /L	# Celotni prosti klor mg HOCl/L (T, pH)	# Cink celotni µg Zn/L	Baker raztopljeni µg Cu/L	MO	FS
REKA	CERKVENIKOV MLIN	18.1.11	6,0	12,3	8,3	1,6	0,7	0,220	0,013	<0,003	0,019	0,001	6,2	0,4	bvbf	bv
		10.2.11	5,5	12,9	8,4	1,0	1,3	0,049	0,017	<0,003	0,026	0,001	<5	0,7	bvbf	bv
		9.3.11	3,8	9,5	8,3	<1	1,5	0,040	0,020	<0,003	0,012	0,001	6,2	0,7	bvbf	bv
		13.4.11	11,2	10,6	8,2	7,0	1,8	0,064	0,016	<0,003	0,026	0,005	<5	0,9	bvbf	bv
		4.5.11	14,5	10,2	8,2	2,0	1,1	0,165	0,033	<0,003	0,013	0,001	<5	0,8	bvbf	bv
		2.6.11	17,5	9,4	8,4	5,0	1,3	0,107	0,095	0,003	0,039	0,001	5,8	1,0	bvbf	bv
		13.7.11	21,7	6,5	8,2	48,0	2,1	0,119	0,019	0,003	0,052	<0,01	<5	1,0	bvbf	bv
		11.8.11	18,3	10,5	8,4	1,3	2,0	0,132	0,026	<0,003	0,026	0,002	<5	1,4	bvbf	bv
		7.9.11	18,4	9,3	8,3	3,7	0,5	0,214	0,013	<0,003	0,01	0,002	<5	0,9	bvbf	bv
		6.10.11	13,2	7,1	8,1	<1	0,7	0,260	0,007	<0,003	<0,003	0,001	5,4	1,2	bvbf	bv
		9.11.11	10,8	10,5	8,3	<1	0,7	0,040	0,010	<0,003	0,008	<0,01	<5	1,0	bvbf	bv
12.12.11	7,0	12,1	8,5	<1	0,7	0,049	0,020	<0,003	<0,003	0,003	8,7	0,6	bvbf	bv		

## Legenda

Cink celotni:		seštevek raztopljenega in neraztopljenega cinka v vodi
MO	bfbv	senzorična analiza mineralnih olj, bfbv pomeni brez vidnega filma na vodni površini in brez značilnega vonja
FS	bv	senzorična analiza fenolnih spojin, bv pomeni brez značilnega vonja
#		izvajalca ZZV MB in ZZV NM imata različno LOD

**Tabela 8:** Rezultati fizikalnih in kemijskih analiz ciprinidnih voda v letu 2011

Vodotok	Merilno mesto	2011	CIPRINIDNE VODE													
		Datum zajema	Temperatura vode °C	Kisik mg O <sub>2</sub> /L	pH	Suspendirane snovi mg/L	BPK <sub>5</sub> mg O <sub>2</sub> /L	Fosfor (celotni) mg PO <sub>4</sub> /L	Nitriti mg NO <sub>2</sub> /L	# Amoniak mg NH <sub>3</sub> /L	Amonij mg NH <sub>4</sub> /L	# Celotni prosti klor mg HOCl/L (T, pH)	# Cink celotni µg Zn/L	Baker raztopljeni µg Cu/L	MO	FS
MURA	MOTA (NA MURI)	5.1.11	0,9	11,1	8,1	4,4	1,3	0,3	0,053	<0,003	0,062	0,003	<5	1,1	bvbf	bv
		1.2.11	2,4	10,1	8,2	3,5	1,3	0,126	0,059	<0,003	0,065	0,007	<5	1,1	bvbf	bv
		2.3.11	3,3	10,2	8,3	1,7	1,5	0,174	0,026	<0,003	0,052	0,007	6,5	0,99	bvbf	bv
		31.3.11	11,3	12,1	8,3	5,9	1	0,095	0,036	<0,003	0,01	0,002	<5	0,95	bvbf	bv
		9.5.11	14,5	11	8,3	7,5	1,9	0,165	0,056	0,003	0,064	0,003	6,2	1,8	bvbf	bv
		7.6.11	18,7	8,6	8	120*	1	0,428	0,135	<0,003	0,065	<0,01	17	1,7	bvbf	bv
		5.7.11	16,1	8	8,1	19,0	1	0,141	0,033	<0,003	0,026	0,007	5,6	1,4	bvbf	bv
		2.8.11	19,5	8,2	8,3	87,0	1,2	0,551	0,023	0,004	0,065	<0,01	22	1,4	bvbf	bv
		29.8.11	20,1	9,4	8,3	12,0	0,9	0,263	0,033	<0,003	<0,003	0,005	8,8	2,9	bvbf	bv
		29.9.11	16,1	9,7	8,3	14,0	0,9	0,178	0,036	<0,003	0,026	0,005	11	1,2	bvbf	bv
		4.11.11	9,8	11,4	8,2	7,1	0,9	0,092	0,023	<0,003	0,026	0,006	<5	1,3	bvbf	bv
30.11.11	3,9	13	8,2	2,0	0,6	0,11	0,033	<0,003	0,026	0,003	20	1,6	bvbf	bv		
DRAVA	BORL	25.1.11	2,8	11,8	8,2	8,1	1,8	0,398	0,063	0,006	0,377	0,015	9	1,1	bvbf	bv
		22.2.11	3,2	11,0	8,3	3,8	5	0,551	0,053	0,009	0,442	0,007	11	1,6	bvbf	bv
		15.3.11	9,2	11,2	8,2	3,7	2	0,367	0,073	0,006	0,234	0,002	<5	1,6	bvbf	bv
		19.4.11	11,2	9,2	8,2	7,0	1,8	0,444	0,105	0,009	0,320	0,007	11	1,7	bvbf	bv
		19.5.11	14,8	8,1	7,8	7,5	1,8	0,367	0,164	0,004	0,240	0,002	6	1,2	bvbf	bv
		16.6.11	18,7	8,5	7,9	30,0	1,6	0,551	0,234	0,008	0,286	0,067	8	1,3	bvbf	bv
		18.7.11	21,7	8,8	7,8	4,7	1,6	0,137	0,122	0,003	0,130	0,005	24	1,3	bvbf	bv
		17.8.11	19,7	8,4	7,9	6,5	1,3	0,352	0,125	0,005	0,169	0,004	<5	1,1	bvbf	bv
		13.9.11	19,8	7,7	8,0	5,5	0,3	0,306	0,211	0,01	0,280	0,005	<5	1,5	bvbf	bv
		12.10.11	12,8	9,3	7,7	6,8	1,7	0,459	0,126	0,003	0,286	0,006	<5	1,0	bvbf	bv
		15.11.11	6,5	9,8	8,2	<1	1	0,266	0,119	0,008	0,390	0,003	10	1,0	bvbf	bv
8.12.11	4,6	12,0	8,3	2,9	2,3	0,826	0,109	0,008	0,340	0,005	<5	<0,2	bvbf	bv		

Vodotok	Merilno mesto	2011														
		Datum zajema	Temperatura vode °C	Kisik mg O <sub>2</sub> /L	pH	Suspendirane snovi mg/L	BPK <sub>5</sub> mg O <sub>2</sub> /L	Fosfor (celotni) mg PO <sub>4</sub> /L	Nitriti mg NO <sub>2</sub> /L	# Amoniak mg NH <sub>3</sub> /L	Amonij mg NH <sub>4</sub> /L	# Celotni prosti klor mg HOCl/L (T, pH)	# Cink celotni µg Zn/L	Baker raztopljeni µg Cu/L	MO	FS
KOLPA	RADOVIČI (METLIKA)	20.1.11	6,3	12,2	8,3	<1	0,6	0,019	0,011	<0,004	0,02	0,001	<2	0,7	bfbv	bv
		21.2.11	7,0	12,5	8,3	<1	0,3	0,025	0,010	<0,004	0,02	0,001	<2	0,8	bfbv	bv
		14.3.11	7,7	11,5	8,4	<1	1,3	0,038	0,013	<0,004	0,03	0,001	<2	0,8	bfbv	bv
		18.4.11	10,9	13,4	8,3	<1	0,6	0,029	0,014	<0,004	0,02	<0,015	<2	0,6	bfbv	bv
		19.5.11	14,0	9,8	8,2	<1	0,6	0,075	0,019	<0,004	0,02	<0,015	<2	0,7	bfbv	bv
		16.6.11	17,0	9,0	8,1	1,5	0,5	0,044	0,014	<0,004	0,03	0,001	3	0,7	bfbv	bv
		13.7.11	24,8	8,9	8,0	<1	0,8	0,043	0,023	<0,004	0,024	0,001	2	3,8	bfbv	bv
		16.8.11	23,7	9,5	8,2	<1	0,8	0,018	0,015	<0,004	0,025	<0,015	<2	0,4	bfbv	bv
		14.9.11	22,3	6,6	8,0	<1	0,8	0,040	0,013	<0,004	0,02	0,001	<2	4,6	bfbv	bv
		13.10.11	13,2	8,1	8,3	<1	0,9	0,028	0,020	<0,004	0,027	0,001	3	0,5	bfbv	bv
		16.11.11	5,6	13,3	8,3	<1	0,8	0,028	0,015	<0,004	0,016	0,002	<2	0,9	bfbv	bv
12.12.11	3,8	8,8	8,3	<1	0,7	0,021	0,012	<0,004	0,009	0,001	3	1,4	bfbv	bv		
SAVINJA	VELIKO ŠIRJE	24.1.11	1,6	13,6	8,2	<1	0,9	0,110	0,059	<0,004	0,13	<0,015	8	0,7	bfbv	bv
		10.2.11	3,4	13,0	8,6	<1	1,4	0,083	0,048	<0,004	0,09	<0,015	4	0,8	bfbv	bv
		9.3.11	2,4	13,3	8,8	<1	0,5	0,083	0,051	<0,004	0,01	<0,015	6	1,4	bfbv	bv
		14.4.11	9,9	10,3	8,3	3,0	2,0	0,100	0,090	<0,004	0,07	<0,015	4	1,0	bfbv	bv
		18.5.11	15,5	11,9	8,4	2,5	1,4	0,190	0,063	<0,004	0,05	0,001	4	0,9	bfbv	bv
		7.6.11	17,7	11,1	8,1	63,0	0,3	0,300	0,237	0,01	0,19	0,001	15	2,2	bfbv	bv
		5.7.11	20,6	8,3	8,4	3,6	1,5	0,120	0,048	<0,004	0,039	0,001	<2	1,5	bfbv	bv
		4.8.11	21,8	8,1	8,3	9,6	1	0,073	0,059	<0,004	0,047	<0,015	5	1,2	bfbv	bv
		12.9.11	21,9	8,4	8,4	7,6	1,1	0,190	0,084	0,007	0,079	0,001	6	0,9	bfbv	bv
		12.10.11	12,1	10,2	8,3	1,3	0,9	0,220	0,039	<0,004	0,042	0,001	4	0,8	bfbv	bv
		14.11.11	5,4	11,7	8,3	1,2	0,6	0,089	0,042	<0,004	0,03	0,001	5	0,9	bfbv	bv
5.12.11	9,3	8,3	8,3	2,6	0,8	0,098	0,067	<0,004	0,019	0,001	5	0,8	bfbv	bv		



Vodotok	Merilno mesto	2011	CIPRINIDNE VODE													
		Datum zajema	Temperatura vode °C	Kisik mg O <sub>2</sub> /L	pH	Suspendirane snovi mg/L	BPK <sub>5</sub> mg O <sub>2</sub> /L	Fosfor (celotni) mg PO <sub>4</sub> /L	Nitriti mg NO <sub>2</sub> /L	# Amoniak mg NH <sub>3</sub> /L	Amonij mg NH <sub>4</sub> /L	# Celotni prosti klor mg HOCl/L (T, pH)	# Cink celotni µg Zn/L	Baker raztopljeni µg Cu/L	MO	FS
KRKA	KRŠKA VAS	20.1.11	6,4	11,8	8,2	1,2	0,6	0,070	0,043	<0,004	0,06	<0,015	2	0,6	bfbv	bv
		17.2.11	6,1	11,9	8,1	<1	0,8	0,074	0,066	<0,004	0,08	<0,015	<2	0,5	bfbv	bv
		10.3.11	5,3	15,3	8,6	<1	1,0	0,054	0,043	<0,004	0,01	<0,015	<2	0,4	bfbv	bv
		13.4.11	14,4	10,0	8,3	1,6	1,1	0,056	0,035	<0,004	0,04	<0,015	<2	1,2	bfbv	bv
		12.5.11	17,9	12,0	8,4	<1	0,8	0,091	0,045	<0,004	0,03	<0,015	<2	0,9	bfbv	bv
		23.6.11	15,6	9,8	8,1	3,1	0,7	0,095	0,035	<0,004	0,03	0,001	<2	0,7	bfbv	bv
		14.7.11	25,7	8,5	8,1	<1	0,8	0,013	0,030	<0,004	0,026	<0,015	6	0,5	bfbv	bv
		3.8.11	20,6	10,6	8,4	<1	0,8	0,063	0,033	0,00	0,054	<0,015	<2	1,5	bfbv	bv
		13.9.11	23,1	9,9	8,4	<1	0,6	0,073	0,014	<0,004	0,011	0,001	2	0,6	bfbv	bv
		11.10.11	12,6	9,1	8,2	<1	0,7	0,150	0,074	0,01	0,352	<0,015	<2	0,6	bfbv	bv
		10.11.11	10,9	10,3	8,3	2,5	<0,3	0,210	0,051	<0,004	0,025	0,001	5	0,6	bfbv	bv
12.12.11	6,1	12,1	8,4	1,3	0,8	0,120	0,057	<0,004	0,012	<0,015	<2	0,5	bfbv	bv		
VIPAVA	MIREN	18.1.11	7,1	12,4	8,3	1,9	0,9	0,178	0,030	<0,003	0,09	0,002	7	0,8	bvbf	bv
		9.2.11	6,4	13,0	8,3	1,1	2,4	0,135	0,036	0,00	0,16	0,002	7	2,1	bvbf	bv
		9.3.11	5,6	12,4	8,3	1,0	2,0	0,098	0,050	0,00	0,17	0,001	<5	1,0	bvbf	bv
		12.4.11	14,6	8,0	8,4	2,2	1,5	0,098	0,046	0,01	0,10	0,007	<5	1,3	bvbf	bv
		4.5.11	14,8	9,9	8,2	2,1	0,9	0,223	0,082	0,01	0,14	0,001	<5	1,8	bvbf	bv
		2.6.11	16,6	10,5	8,4	5,0	1,1	0,205	0,116	0,01	0,09	0,002	<5	1,0	bvbf	bv
		11.7.11	23,6	6,3	8,2	8,5	0,2	0,110	0,048	0,007	0,104	0,007	7	1,5	bvbf	bv
		11.8.11	21,1	9,0	8,0	7,7	0,8	0,153	0,033	<0,003	0,026	0,002	<5	2,9	bvbf	bv
		7.9.11	20,9	8,8	8,3	6,5	0,4	0,052	0,030	<0,003	0,026	0,001	14	1,7	bvbf	bv
		4.10.11	17,6	6,2	8,0	7,6	2,9	0,199	0,141	0,009	0,28	<0,01	6	1,8	bvbf	bv
		9.11.11	12,0	9,7	8,2	<1	0,7	0,061	0,033	0,003	0,082	0,002	<5	1,0	bvbf	bv
		12.12.11	9,4	11,2	8,5	<1	1	0,153	0,036	0,006	0,12	0,004	<5	1,3	bvbf	bv

Vodotok	Merilno mesto	CIPRINIDNE VODE														
		2011	Datum zajema	Temperatura vode °C	Kisik mg O <sub>2</sub> /L	pH	Suspendirane snovi mg/L	BPK <sub>5</sub> mg O <sub>2</sub> /L	Fosfor (celotni) mg PO <sub>4</sub> /L	Nitriti mg NO <sub>2</sub> /L	# Amoniak mg NH <sub>3</sub> /L	Amonij mg NH <sub>4</sub> /L	# Celotni prosti klor mg HOCl/L (T, pH)	# Cink celotni µg Zn/L	Baker raztopljeni µg Cu/L	MO
NADIŽA	ROBIČ	18.1.11	4,2	9,4	8,2	<1	0,7	0,214	0,003	<0,003	0,01	0,007	<5	1,0	bvbf	bv
		9.2.11	3,3	11,3	8,4	<1	1,3	0,007	0,003	<0,003	0,01	<0,01	<5	0,6	bvbf	bv
		8.3.11	4,2	11,7	8,4	1,4	0,8	0,104	0,003	<0,003	0,00	<0,01	<5	0,9	bvbf	bv
		11.4.11	11,8	9,7	8,5	<1	1,0	0,043	0,003	0,004	0,06	<0,01	<5	0,5	bvbf	bv
		5.5.11	12,2	10,8	8,4	<1	0,8	0,150	0,003	<0,003	0,01	<0,01	<5	0,5	bvbf	bv
		1.6.11	16,7	9,6	8,4	7,4	0,8	0,080	0,003	<0,003	0,01	<0,01	<5	0,6	bvbf	bv
		12.7.11	21,5	6,2	8,1	<1	0,3	0,058	0,003	<0,003	0,01	<0,01	<5	1,1	bvbf	bv
		16.8.11	19,8	9,0	8,0	<1	0,3	0,049	0,010	<0,003	0,01	0,001	<5	0,7	bvbf	bv
		8.9.11	18,4	9,5	8,5	<1	0,5	0,018	0,003	<0,003	0,013	0,002	<5	1,2	bvbf	bv
		5.10.11	18,0	7,2	8,2	2,5	0,8	0,021	<0,003	<0,003	0,012	<0,01	<5	0,5	bvbf	bv
		10.11.11	10,7	9,7	8,3	<1	0,7	0,021	0,003	<0,003	<0,003	0,001	<5	0,7	bvbf	bv
13.12.11	7,1	11,9	8,5	2,1	0,2	0,080	0,013	<0,003	0,012	0,002	<5	1,5	bvbf	bv		
REKA	MATAVUN	18.1.11	6,0	12,4	8,3	1,1	0,8	0,174	0,010	<0,003	0,015	0,007	14	0,3	bvbf	bv
		10.2.11	3,9	13,4	8,4	1,0	1,2	0,067	0,016	<0,003	0,013	0,001	<5	0,9	bvbf	bv
		9.3.11	3,7	9,7	8,4	<1	1,6	0,031	0,016	<0,003	0,013	0,001	<5	0,4	bvbf	bv
		13.4.11	12,2	10,3	8,3	3,6	1,7	0,061	0,020	<0,003	0,039	0,004	<5	1,6	bvbf	bv
		4.5.11	13,5	10,1	8,3	2,1	1	0,092	0,026	<0,003	0,013	0,001	<5	0,8	bvbf	bv
		2.6.11	18,7	9,2	8,3	3,5	1,2	0,077	0,039	<0,003	0,026	0,001	5	0,9	bvbf	bv
		13.7.11	22,2	5,2	8,0	4,4	1,8	0,061	0,013	<0,003	0,039	<0,01	<5	0,9	bvbf	bv
		11.8.11	18,7	9,2	7,8	1,2	1,2	0,061	0,013	<0,003	0,026	0,001	<5	1,4	bvbf	bv
		7.9.11	18,8	9,0	8,2	5,0	0,7	0,031	0,007	<0,003	0,005	0,002	<5	0,7	bvbf	bv
		6.10.11	12,3	6,4	7,9	<1	1,3	0,125	0,003	<0,003	0,005	0,022	6	1,0	bvbf	bv
		9.11.11	10,7	9,7	8,3	<1	0,7	<0,006	0,007	<0,003	0,004	<0,01	<5	1,0	bvbf	bv
		12.12.11	6,8	11,7	8,4	<1	0,9	0,061	0,016	<0,003	<0,003	0,003	7	0,7	bvbf	bv

Vodotok	Merilno mesto	2011	CIPRINIDNE VODE													
		Datum zajema	Temperatura vode °C	Kisik mg O <sub>2</sub> /L	pH	Suspendirane snovi mg/L	BPK <sub>5</sub> mg O <sub>2</sub> /L	Fosfor (celotni) mg PO <sub>4</sub> /L	Nitriti mg NO <sub>2</sub> /L	# Amoniak mg NH <sub>3</sub> /L	Amonij mg NH <sub>4</sub> /L	# Celotni prosti klor mg HOCl/L (T, pH)	# Cink celotni µg Zn/L	Baker raztopljeni µg Cu/L	MO	FS
DRAGONJA	DRAGONJA	18.1.11	7,1	12,4	8,3	1,0	0,8	0,171	0,007	<0,003	0,02	0,007	<5	0,7	bvbf	bv
		10.2.11	5,0	12,1	8,2	1,3	0,8	0,055	0,007	<0,003	0,03	0,001	<5	1,6	bvbf	bv
		9.3.11	5,5	12,1	8,3	<1	1,3	0,018	0,003	<0,003	0,03	0,002	<5	0,6	bvbf	bv
		13.4.11	14,3	10,3	8,1	1,8	1,3	0,024	0,003	<0,003	0,03	0,001	<5	0,7	bvbf	bv
		4.5.11	16,2	9,9	8,1	1,5	0,5	0,037	0,007	<0,003	0,03	0,001	<5	0,6	bvbf	bv
		2.6.11	18,8	8,7	8,1	3,0	0,6	0,028	0,013	<0,003	0,04	0,001	<5	0,9	bvbf	bv
		13.7.11	26,0	6,5	8,0	1,5	0,7	0,040	0,007	<0,003	0,026	<0,01	<5	0,9	bvbf	bv
		11.8.11	21,8	8,8	8,0	2,1	0,5	0,055	0,010	<0,003	0,026	0,002	6	1,9	bvbf	bv
		7.9.11	22,5	8,7	8,1	3,8	0,4	0,034	0,010	<0,003	0,012	0,002	<5	1,8	bvbf	bv
		6.10.11	19,9	8,1	8,0	8,2	1,1	0,083	0,007	<0,003	0,005	<0,01	6	2,2	bvbf	bv
		9.11.11	13,1	7,9	8,0	<1	1,5	<0,006	0,003	<0,003	0,012	0,002	<5	1,4	bvbf	bv
12.12.11	8,4	10,6	8,2	<1	1,7	0,104	0,026	<0,003	0,051	0,002	8	2,1	bvbf	bv		

**Legenda**

Cink celotni:		seštevek raztopljenega in neraztopljenega cinka v vodi
MO	bfbv	senzorična analiza mineralnih olj, bfbv pomeni brez vidnega filma na vodni površini in brez značilnega vonja
FS	bv	senzorična analiza fenolnih spojin, bv pomeni brez značilnega vonja
#		izvajalca ZZV MB in ZZV NM imata različno LOD
*		voda v času vzorčenja kalna oz. motna zaradi neviht