



Република Србија
Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине
АГЕНЦИЈА ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Тел.: +381 11/28 61 065, Факс: +381 11/28 61 077,
office@sepa.gov.rs

Број: 325-03-00001/2014-02

Датум: 17.01.2014.год.

Предмет: Испитивање квалитета воде акумулације Драгоцвет, на територији општине Јагодина

Дана 03.01.2014.године у 17:00 часова обавештени смо од републичког водопривредног инспектора Ђорђа Каљевића, дипл.инж. о помору рибе, хаваријском загађењу воде акумулације Драгоцвет, на територији општине Јагодина.

Након пријема информације о загађењу акумулације Драгоцвет, предузете су мере на основу Закона о водама ("Сл.Гласник РС 30/2010"). Представници Агенције за заштиту животне средине, Здравко Шево, хем.тех. и Светислав Денић хем.тех., дана 04.01.2014.године у присуству републичког водопривредног инспектора Ђорђа Каљевића, дипл.инж., извршили су узорковање воде на следећим профилима:

- Узорак бр.1 (04.01.2014.г., у 09:30 часова) Профил 1, акумулација Драгоцвет (Река Ковачевачки поток), код бране, средина акумулације, 0.5m испод површине воденог огледала, (идентиф.бр. узорка **3_1_2014**).
- Узорак бр.2 (04.01.2014.г., у 10:00 часова) Профил 1, акумулација Драгоцвет (Река Ковачевачки поток), код бране, средина акумулације, 1.0m испод површине воденог огледала, (идентиф.бр. узорка **3_2_2014**).
- Узорак бр.3 (04.12.2013.г., у 10:30 часова) Профил 1, акумулација Драгоцвет (Река Ковачевачки поток), код бране, средина акумулације, 2.0m испод површине воденог огледала, (идентиф.бр. узорка **3_3_2014**).

Током узорковања уочена је промена органолептичких показатеља, односно видљиве отпадне материје (приметне по површини акумулације је било много угинуле рибе), мирис и боја у свим узорцима воде су такође били приметни и одговарали су ВК стању (Сл.СРС бр.5/68).

а) Физичко-хемијски елементи квалитета

Вредности физичко-хемијских и хемијских параметара квалитета вода презентирани су као просечне - средње вредности.

Табела 1. Физичко-хемијски параметри квалитета

Параметар	Јединица	Минимална вредност	Максимална вредност	Средња вредност
Растворени кисеоник	mg/l	1.63	1.88	1.76
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	41.3	47.7	43.53
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mgN/l	5.0	5.1	5.07
Укупни азот	mgN/l	6.887	7.696	7.259
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.182	0.235	0.209
Укупни фосфор (P _{tot})	mg/l	0.335	1.165	0.617
ХПК _{Мн} . (перманганатна метода)	mg/l	17.3	18.1	17.7
ХПК _{Cr} . (бихроматна метода)	mg/l	72	100	84

Просечна средња вредност раствореног кисеоника је била V класа еколошког потенцијала, односно ван класе граничних вредности у површинским водама (дефицит кисеоника).

Просечна средња вредност укупног органског угљеника (ТОС) указује на органско оптерећење воде акумулације и била је ван класе еколошког потенцијала, односно припадала је IVкласи граничних вредности у површинским водама.

Средња просечна вредност амонијачног јона је била ван класе еколошког потенцијала (Сл. гласник РС, број 74/2011), односно ван класе граничних вредности у површинским водама (Сл. гласник РС, број 50/2012).

Средња просечна вредност укупног азота била је ван класе граничних вредности у површинским водама (Сл. гласник РС, број 50/2012).

Средње просечне вредности ортофосфата и укупног фосфора су припадале IVкласи еколошког потенцијала, као IVкласи граничних вредности у површинским водама (Сл. гласник РС, број 74/2011, Сл. гласник РС, број 50/2012).

Просечна средња вредност хемијске потрошње кисеоника ХПК_{Мн} (перманганатна метода) је припадала III класи граничних вредности у површинским водама, док је хемијске потрошње кисеоника ХПК_{Cr} (бихроматна метода) припадала IVкласи граничних вредности у површинским водама.

б) Специфичне загађујуће супстанце

Табела 2. Остале загађујуће супстанце

Параметар	Јединица	Минимална вредност	Максимална вредност	Средња вредност
Нафтни угљоводоници	mg/l	<0.01	0.012	0.010
Фенолни индекс	mg/l	0.001	0.002	0.0013**

Средња вредност концентрације укупних нафтних угљоводоника је била назнатно повишена.

*нафтни деривати не смеју бити присутни у води у таквим количинама да:

- формирају видљиви филм на површини воде или превлаке на обалама водотока или језера.

**добијена средња вредност фенолног индекса је одговарала III класи граничних вредности у површинским водама.

(Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, Сл.гласник РС, бр. 50/2012)

Табела 4. Просечне измерене концентрације загађујућих супстанци (Укупни тешки метали)

Параметар	Јединица	Минимална вредност	Максимална вредност	Средња вредност
Арсен (As)	µg/l	4.1	5.2	4.63
Бакар (Cu)	µg/l	4.6	5.9	5.37
Цинк (Zn)	µg/l	12	20	15
Хром (Cr)	µg/l	5.6	7.9	6.67
Гвожђе (Fe)	µg/l	283	649	479
Манган (Mn)	µg/l	276	321	295

На основу резултата анализа, може се констатовати да средње вредности концентрација појединачних загађујућих материја не прелазе граничне вредности загађујућих материја у површинским водама прописане законском регулативом (Сл.гласник РС, бр. 50/2012), осим мангана (Mn), чија је средња вредност припадала III класи граничних вредности у површинским водама.

в) Приоритетне и приоритетне хазардне супстанце

Табела 3. Просечне измерене концентрација приоритетних и приоритетних хазардних супстанци (ТМ растворени)

Параметар	Јединица	Минимална вредност	Максимална вредност	Средња вредност
Кадмијум растворени (Cd)	µg/l	<0.02	0.07	0.023
Олово растворено (Pb)	µg/l	<0. 6	<0. 6	<0. 6
Никал растворени (Ni)	µg/l	<1	1.8	1.17
Жива растворена (Hg)	µg/l	<0.1	<0.1	<0.1

На основу резултата анализа, може се констатовати да концентрације појединачних приоритетних и приоритетних хазардних супстанци нису прелазиле стандарде квалитета животне средине за површинаке воде и МДК (максимално дозвољена концентрација) прописане законском регулативом.(Сл.гласник РС, бр. 35/2011).

Табела 4. Просечне измерене концентрација приоритетних и приоритетних хазардних супстанци

Параметри	Ознака јединице	Просечне измерене концентрације	Просечна годишња концентрација (ПГК)	Макс. дозвољена концентрација (МДК)
Пара-терц-октилфенол	µg/l	0.001		
4-п-нонилфенол	µg/l	<0.001		
Атразин	µg/l	<0.001	0,6	2,0
Симазин	µg/l	<0.001	1,0	4,0
Тербутрин	µg/l	<0.001		
Прометрин	µg/l	<0.001		
Десетилатразин	µg/l	<0.001		
Пропазин	µg/l	<0.001		
Десетилтербутилазин	µg/l	0.026		
Тербутилазин	µg/l	0.035		
Десизопропилатразин	µg/l	<0.001		
Хлорфенвинфос	µg/l	<0.01		
Хлорпирифос	µg/l	<0.005		
Алахлор	µg/l	<0.002		
Ацетохлор	µg/l	<0.001		
Метолахлор	µg/l	<0.001		

Диурон	µg/l	<0.002		
Линурон	µg/l	<0,005		
Изопротурон	µg/l	<0.001		
Хептахлор-эпоксид (Изомер Б)	µg/l	<0.001		
Хептахлор	µg/l	<0.001		
Хлордан (cis+trans)	µg/l	<0.001		
Метоксихлор	µg/l	<0.001		
Пентахлорфенол	µg/l	<0.01	0,4	1,0
Пентахлорбензен	µg/l	<0.001		
Ендосулфан-алфа	µg/l	<0.005	0,005	0,1
Ендосулфан-бета	µg/l	<0.005		
Хексахлорбензен	µg/l	<0.001	0,01	0,05
p,p'-DDT	µg/l	<0.001	Сума 0,025	
p,p'-DDD	µg/l	<0.001		
p,p'-DDE	µg/l	<0.001		
Алфа-НСН	µg/l	<0.001		
Бета-НСН	µg/l	<0.001		
Гама-НСН (Линдан)	µg/l	<0.001		
Алдрин	µg/l	<0.001	Сума 0,01	
Диелдрин	µg/l	<0.002		
Ендрин	µg/l	<0.005		
Исодрин	µg/l	<0.002		
Хексахлор-1,3-бутадиен	µg/l	<0.001	0,1	0,6
Трифлуралин	µg/l	<0.001	0,03	

На основу резултата анализа, може се констатовати да концентрације појединачних приоритетних и приоритетних хазардних супстанци нису прелазиле стандарде квалитета животне средине за површинаке воде и МДК (максимално дозвољена концентрација) прописане законском регулативом.

Напомена: Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, ("Сл. Гласник РС бр. 96/2010) акумулација Драгоцвет није разврстана:

Прилог:

- Извештај о испитивању бр. 1: **3_1_2014** (5/5 страна)
- Извештај о испитивању бр. 2: **3_2_2014** (5/5 страна)
- Извештај о испитивању бр. 3: **3_3_2014** (5/5 стране)

С поштовањем,

ДИРЕКТОР
Филип Радовић





AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

Ruže Jovanovića br. 27a Beograd



Oznaka: ZP 04a/PC 12

Br. izveštaja:

3_1_2014

Strana: 1

Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije
(adresa/tel-fax):

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i
vodoprivrede, Vodoprivredna inspekcija, Bulevar Umetnosti
br.2a, 11070 Novi Beograd

Br. ugovora/zahteva:

01_2014

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_1_2014

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil 1, Akumulacija Dragocvet; BR.: ; REKA: Kovačevački potok; OPIS LOKACIJE: Kod
brane, sredina akumulacije, 0.5 m ispod površine vodenog ogledala; MESTO UZORKOVANJA: A_1;
DUBINA: 50cm

Datum/vreme uzorkovanja:
(mm/dd/gg hh:mm)

1/4/2014 09:30 AM

Datum prijema u laboratoriju:
(mm/dd/gg)

1/6/2014

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

1/17/2014

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

1/17/2014

Uzorkovano prema:

UP1.9/PC16

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister 3lx1, staklena tamna boca 1lx3, staklena tamna boca 250mlx1, staklena tamna
boca 3lx1, PVC boca 1lx1, PVC boca 250mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Ševo Zdravko, hem.tehn., Svetislav Denić, hem. tehn.

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

Lj. Denić, dipl.hem.

M. Balać, dipl.hem.

A. Vujić, dipl.fiz.hem.

Z.Stojanović, dipl.hem.

M. Ileš, dipl.inž.hem.

Rukovodilac za kvalitet:

S. Andrejević, dipl.inž.teh.

Tehnički rukovodilac:

Z. Stojanović, dipl.hem.



REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
** Uredba o graničnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 35/2011
*** Uredba o klasifikaciji voda Sl.glasnik SRS br.5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_1_2014 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_1, Akumulacija Dragocvet/A_1

Datum uzorkovanja: 04/01/2014 **Opis lokacije uzorkovanja:** Kod brane,sredina akumulacije, 0.5 m ispod površine vodenog ogledala

Vreme uzorkovanja: 0:00:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Kovačevački potok/ tela:

G. širina: **Tip vodnog tela:** -

G. dužina: **Dubina uzorkovanja:** 50 cm

Granične vrednosti*/Maksimalno dopuštene koncentracije**

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Vidljive otpadne materije	-	prime tne	04/01/2014	DM_2					
Miris	-	prime tan	04/01/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	prime tna	04/01/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	4.0	04/01/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	8.0	04/01/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	8.0	04/01/2014	UP 1.88/PC 12					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Suspendovane materije	mg/l	8.0	08/01/2014	SRPS.H.Z1.160 : 1987					
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	15	04/01/2014	SRPS H. Z1.135: 1970					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	1.9	04/01/2014	Up 1.89/PC 12					
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	8.8	04/01/2014	RAČUNSKI					
Ukupna tvrdoća	mg/l	460.0	04/01/2014	ISO 6059:1984					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	66.0	04/01/2014	UP 1.93/PC 12					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	04/01/2014	UP 1.92/PC 12					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	536	04/01/2014	UP 1.92/PC 12					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	440	04/01/2014	UP 1.92/ PC 12					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.7	04/01/2014	SRPS H.Z1.111: 1987					
Elektroprovodljivost	µS/cm	869	04/01/2014	UP 1.95/PC 12					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	563	04/01/2014	EPA 160.1					
09 - Azot i njegove komponente									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	5.00	04/01/2014	UP 1.97/PC 12					
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.012	04/01/2014	UP 1.98/PC 12					
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.1	04/01/2014	UP 1.100/PC 12					
Organski azot (N)	mg/l	2.6	08/01/2014	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	7.7	08/01/2014	UP 1.73/PC12					
10 - Fosfor i njegove komponente									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.21	04/01/2014	UP 1.102/PC 12					
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.335	08/01/2014	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO□)	mg/l	18.0	08/01/2014	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
13 - Katjoni									
Kalijum (K +)	mg/l	6.50	08/01/2014	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalcijum (Ca ++)	mg/l	76	04/01/2014	ISO 6058:1984					
Magnezijum (Mg ++)	mg/l	66	04/01/2014	ISO 6059: 1984					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl -)	mg/l	44	04/01/2014	SRPS ISO 9297:1997					
Sulfati (SO4 - -)	mg/l	22	04/01/2014	UP 1.101/PC 12					
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	283	16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)	µg/l	276	16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	206.0	16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l		16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	13	16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e (nije u obimu akreditacije)					
Bakar (Cu)	µg/l	4.6	16/01/2014	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	5.6	16/01/2014	EPA 218.2 1978					
Olovo (Pb)	µg/l	< 0.6	16/01/2014	EPA 239.2 1978					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.08	16/01/2014	EPA 213.2 1978					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.1	15/01/2014	EPA 245.5					
Nikl (Ni)	µg/l	2	16/01/2014	EPA 249.2 1978					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	< 10	16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e (nije u obimu akreditacije)					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l		16/01/2014	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l		16/01/2014	EPA 218.2 1978					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.6	16/01/2014	EPA 239.2 1978					
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.03	16/01/2014	EPA 213.2 1978					
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.1	17/01/2014	EPA 245.5					
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	< 1.0	16/01/2014	EPA 249.2 1978					
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	4.1	16/01/2014	EPA 206.2 1978					
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	3.1	16/01/2014	EPA 206.2 1978					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	17.3	04/01/2014	UP 1.96/PC 12					
HPK (Cr)	mg/l	100.0	09/01/2014	EPA Method 410.2					
TOC	mg/l	41.6	08/01/2014	SRPS ISO 8245 : 2007					
UV-ekstinkcija(254nm)	cm-1	0.190	08/01/2014	APHA AWWA WEF 5910 (A. B)					
Anijon aktivne supstance	mg/l	< 0.010	10/01/2014	EPA 425.1					
Naftni ugljovodonici	mg/l	0.012	08/01/2014	MSz 12750/23-76					
Fenolni indeks	mg/l	0.001	08/01/2014	SRPS ISO 6439 : 1997					
20 - Čisti halokarbonati									
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	< 0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
21 - Čisti aromati									
Pentahlorbenzen	µg/l	< 0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
23 - Fenoli									
para-terc-Oktilfenol	µg/l	< 0.0010	16/01/2014	UP 1.125/PC 12(5)					
4-n-Nonilfenol	µg/l	< 0.0010	16/01/2014	UP 1.125/PC 12(5)					
26 - Pesticidi na bazi triazina									
Atrazin	µg/l	< 0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Simazin	µg/l	< 0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Terbutrin	µg/l	< 0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Prometrin	µg/l	< 0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilatrazin	µg/l	< 0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Propazin	µg/l	< 0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilterbutilazin	µg/l	0.0230	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Terbutilazin	µg/l	0.0340	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desizopropilatrazin	µg/l	< 0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Acetohlor	µg/l	< 0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Metolahlor	µg/l	< 0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
27 - Phosphates									
Hlorfenvinfos	µg/l	< 0.010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
29 - Thiophosphates									
Hlorpirifos	µg/l	< 0.0050	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
30 - Acetamides										
Alahlor	µg/l	<	0.0020	16/01/2014	UP 1.40/PC 12(5)					
31 - N-supstituisani karbamidi										
Diuron	µg/l	<	0.0020	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Linuron	µg/l	<	0.005	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Izoproturon	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
32 - Organohlorni pesticidi										
Metoksihlor	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Pentahlorfenol	µg/l	<	0.010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Endosulfan-alfa	µg/l	<	0.005	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Endosulfan-beta	µg/l	<	0.005	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Heksahlorbenzen	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
p,p'-DDT	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
o,p'-DDT	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
p,p'-DDD	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
p,p'-DDE	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
alfa-HCH	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
beta-HCH	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
gama-HCH (Lindan)	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Aldrin	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Dieldrin	µg/l	<	0.002	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Endrin	µg/l	<	0.0050	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Isodrin	µg/l	<	0.0020	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Heptahlor	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
33 - Drugi pesticidi										
Trifluralin	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije (adresa/tel-fax): Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Vodoprivredna inspekcija, Bulevar Umetnosti br.2a, 11070 Novi Beograd

Br. ugovora/zahteva: 01_2014

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka: 3_2_2014

Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja: STANICA: Profil_1, Akumulacija Dragocvet ; BR.: ; REKA: Kovačevački potok; OPIS LOKACIJE: Kod brane, sredina akumulacije, 1.0 m ispod površine vodenog ogledala; MESTO UZORKOVANJA: A_2; DUBINA: 100cm

Datum/vreme uzorkovanja: (mm/dd/gg hh:mm) 1/4/2014 10:00AM Datum prijema u laboratoriju: (mm/dd/gg) 1/6/2014

Datum završetka analize: (mm/dd/gg) 1/17/2014 Datum izrade izveštaja: (mm/dd/gg) 1/17/2014

Uzorkovano prema: UP1.9/PC16

Tip ambalaže (zapremina/količina): PVC kanister 3lx1, staklena tamna boca 1lx3 staklena tamna boca 250mlx1, staklena tamna boca 3lx1, PVC boca 1lx1, PVC boca 250mlx1

Uzorkovanje izvršio: Ševo Zdravko, hem.tehn., Svetislav Denić, hem. tehn.

Ostali podaci o uzorku:

Analičari:

Lj. Denić, dipl.hem.

M. Balac, dipl.hem.

A. Vujović, dipl.fiz.hem.

Z.Stojanović, dipl.hem.

M. Ilaš, dipl.inž.hem.

Rukovodilac za kvalitet:

S. Andrejević, dipl.inž.teh.

Tehnički rukovodilac:

Z.Stojanović, dipl.hem.



REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
** Uredba o graničnim vrednostima prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 35/2011
*** Uredba o klasifikaciji voda Sl.glasnik SRS br.5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_2_2014 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_1, Akumulacija Dragocvet /A_2

Datum uzorkovanja: 04/01/2014 **Opis lokacije uzorkovanja:** Kod brane,sredina akumulacije,1.0 m ispod površine vodenog ogledala

Vreme uzorkovanja: 0:00:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Kovačevački potok/

G. širina: **Tip vodnog tela:** -

G. dužina: **Dubina uzorkovanja:** 100 cm

Grafične vrednosti*/Maksimalno dopuštene koncentracije**

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Miris	-	prime tan	04/01/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	prime tna	04/01/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	3.9	04/01/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	9.0	04/01/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	9.0	04/01/2014	UP 1.88/PC 12					
Suspendovane materije	mg/l	7.0	08/01/2014	SRPS.H.Z1.160 : 1987					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	15	04/01/2014	SRPS H. Z1.135: 1970					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	1.8	04/01/2014	Up 1.89/PC 12					
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	8.8	04/01/2014	RAČUNSKI					
Ukupna tvrdoća	mg/l	460.0	04/01/2014	ISO 6059:1984					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	64.4	04/01/2014	UP 1.93/PC 12					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	04/01/2014	UP 1.92/PC 12					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	555	04/01/2014	UP 1.92/PC 12					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	455	04/01/2014	UP 1.92/ PC 12					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.7	04/01/2014	SRPS H.Z1.111: 1987					
Elektroprovodljivost	µS/cm	887	04/01/2014	UP 1.95/PC 12					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	588	04/01/2014	EPA 160.1					
09 - Azot i njegove komponente									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	5.10	04/01/2014	UP 1.97/PC 12					
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.013	04/01/2014	UP 1.98/PC 12					
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.1	04/01/2014	UP 1.100/PC 12					
Organski azot (N)	mg/l	2.0	08/01/2014	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	7.2	08/01/2014	UP 1.73/PC12					
10 - Fosfor i njegove komponente									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.24	04/01/2014	UP 1.102/PC 12					
Ukupni fosfor (P)	mg/l	1.165	08/01/2014	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO□)	mg/l	17.7	08/01/2014	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
13 - Katjoni									
Kalijum (K +)	mg/l	6.30	08/01/2014	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalcijum (Ca ++)	mg/l	81	04/01/2014	ISO 6058:1984					
Magnezijum (Mg ++)	mg/l	63	04/01/2014	ISO 6059: 1984					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl -)	mg/l	42	04/01/2014	SRPS ISO 9297:1997					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Sulfati (SO4 - -)	mg/l	24	04/01/2014	UP 1.101/PC 12					
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	649	16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)	µg/l	288	16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	279.0	16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l		16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	20	16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e (nije u obimu akreditacije)					
Bakar (Cu)	µg/l	5.9	16/01/2014	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	6.5	16/01/2014	EPA 218.2 1978					
Olovo (Pb)	µg/l	< 0.6	16/01/2014	EPA 239.2 1978					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.02	16/01/2014	EPA 213.2 1978					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.1	15/01/2014	EPA 245.5					
Nikl (Ni)	µg/l	3	16/01/2014	EPA 249.2 1978					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	< 10	16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e (nije u obimu akreditacije)					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l		16/01/2014	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l		16/01/2014	EPA 218.2 1978					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.6	16/01/2014	EPA 239.2 1978					
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	< 0.02	16/01/2014	EPA 213.2 1978					
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.1	17/01/2014	EPA 245.5					
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	1.2	16/01/2014	EPA 249.2 1978					
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	5.2	16/01/2014	EPA 206.2 1978					
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	3.0	16/01/2014	EPA 206.2 1978					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	17.7	04/01/2014	UP 1.96/PC 12					
HPK (Cr)	mg/l	80.0	09/01/2014	EPA Method 410.2					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
TOC	mg/l		41.3	08/01/2014	SRPS ISO 8245 : 2007					
UV-ekstinkcija(254nm)	cm-1		0.186	08/01/2014	APHA AWWA WEF 5910 (A. B)					
Anijon aktivne supstance	mg/l	<	0.010	10/01/2014	EPA 425.1					
Naftni ugljovodonic	mg/l	<	0.010	08/01/2014	MSz 12750/23-76					
Fenolni indeks	mg/l		0.001	08/01/2013	SRPS ISO 6439 : 1997					
20 - Čisti halokarbonati										
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
21 - Čisti aromati										
Pentahlorbenzen	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
23 - Fenoli										
para-terc-Oktilfenol	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	UP 1.125/PC 12(5)					
4-n-Nonilfenol	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	UP 1.125/PC 12(5)					
26 - Pesticidi na bazi triazina										
Atrazin	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Simazin	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Terbutrin	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Prometrin	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilatrazin	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Propazin	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilterbutilazin	µg/l		0.0300	15/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Terbutilazin	µg/l		0.0400	15/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desizopropilatrazin	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Acetohlor	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Metolahlor	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
27 - Phosphates										
Hlorfenvinfos	µg/l	<	0.010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
29 - Thiophosphates										
Hlorpirifos	µg/l	<	0.0050	15/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
30 - Acetamides										
Alahlor	µg/l	<	0.0020	15/01/2014	UP 1.40/PC 12(5)					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
31 - N-supstituisani karbamidi										
Diuron	µg/l	<	0.0020	15/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Linuron	µg/l	<	0.005	15/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Izoproturon	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
32 - Organohlorni pesticidi										
Metoksihlor	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Pentahlorfenol	µg/l	<	0.010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Endosulfan-alfa	µg/l	<	0.005	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Endosulfan-beta	µg/l	<	0.005	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Heksahlorbenzen	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
p,p'-DDT	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
o,p'-DDT	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
p,p'-DDD	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
p,p'-DDE	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
alfa-HCH	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
beta-HCH	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
gama-HCH (Lindan)	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Aldrin	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Dieldrin	µg/l	<	0.002	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Endrin	µg/l	<	0.0050	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Isodrin	µg/l	<	0.0020	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Heptahlor	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
33 - Drugi pesticidi										
Trifluralin	µg/l	<	0.0010	15/01/2014	EPA 8270 D: 2007					



Izveštaj o ispitivanju

PODNOŠILAC ZAHTEVA:

Ime-naziv organizacije
(adresa/tel-fax):

Ministarstvo, poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede,
Vodoprivredna inspekcija, Bulevar Umetnosti br.2a, 11070
Novi Beograd

Br. ugovora/zahteva:

01_2014

PODACI O UZORKU:

IB ident. br. uzorka:

3_3_2014

Vrsta uzorka:

POVRŠINSKA VODA

Mesto uzorkovanja:

STANICA: Profil_1, Akumulacija Dragocvet ; BR.: ; REKA: Kovačevački potok; OPIS LOKACIJE: Kod brane, sredina akumulacije, 2.0 m ispod površine vodenog ogledala; MESTO UZORKOVANJA: A_3; DUBINA: 200cm

Datum/vreme uzorkovanja:
(mm/dd/gg hh:mm)

1/4/2014 10:30 AM

Datum prijema u laboratoriju:
(mm/dd/gg)

1/6/2014

Datum završetka analize:
(mm/dd/gg)

1/17/2014

Datum izrade izveštaja:
(mm/dd/gg)

1/17/2014

Uzorkovano prema:

UPI.9/PC16

Tip ambalaže
(zapremina/količina):

PVC kanister 3lx1, staklena tamna boca 1lx3 staklena tamna boca 250mlx1, staklena tamna boca 3lx1, PVC boca 1lx1, PVC boca 250mlx1

Uzorkovanje izvršio:

Ševo Zdravko, hem.tehn., Svetislav Denić, hem. tehn.

Ostali podaci o uzorku:

Analitičari:

Lj. Denić, dipl.hem.

M. Balac, dipl.hem.

A. Vujić, dipl.fiz.hem.

Z.Stojanović, dipl.hem.

M. Ilaš, dipl.inž.hem.

Rukovodilac za kvalitet:

S. Andrejević, dipl.inž.teh.

Tehnički rukovodilac:

Z.Stojanović, dipl.hem.



REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKE ANALIZE: POVRŠINSKA VODA

* Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 50/2012
** Uredba o graničnim vrednostima prioritetnih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje Sl.glasnik RS, br. 35/2011
*** Uredba o klasifikaciji voda Sl.glasnik SRS br.5/68 1) Metode nisu iz obima akreditacije Agencije za zaštitu životne sredine 2) T= mg CaCO3/l

ID uzorka: 3_3_2014 **Lokacija / mesto uzorkovanja:** Profil_1, Akumulacija Dragocvet /A_3

Datum uzorkovanja: 04/01/2014 **Opis lokacije uzorkovanja:** Kod brane,sredina akumulacije, 2.0 m ispod površine vodenog ogledala

Vreme uzorkovanja: 0:00:00 **Vodotok /oznaka vodnog tela:** Kovačevački potok/

G. širina: **Tip vodnog tela:** -

G. dužina: **Dubina uzorkovanja:** 200 cm

Granične vrednosti*/Maksimalno dopuštene koncentracije**

KLASE VODE

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
01 - Generalno fizičko-hemijski pokazatelji									
Miris	-	prime tan	04/01/2014	UP 1.85/PC 12					
Boja	-	prime tne	04/01/2014	UP 1.86/PC 12					
03 - Temperatura									
Temperatura vode	°C	3.5	04/01/2014	SRPS H.Z1.106: 1970					
Temperatura vazduha	°C	10.0	04/01/2014	DM_1					
04 - Čestice									
Mutnoća	NTU	9.0	04/01/2014	UP 1.88/PC 12					
Suspendovane materije	mg/l	9.0	08/01/2014	SRPS.H.Z1.160 : 1987					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
05 - Kiseonični parametri									
Procenat zasićenja vode kiseonikom (O2)	%	14	04/01/2014	SRPS H. Z1.135: 1970					
Rastvoreni kiseonik (O2)	mg/l	1.6	04/01/2014	Up 1.89/PC 12					
06 - Karbonati, alkalitet i aciditet									
Alkalitet	mmol/l	8.8	04/01/2014	RAČUNSKI					
Ukupna tvrdoća	mg/l	460.0	04/01/2014	ISO 6059:1984					
Rastvoreni ugljendioksid (CO2)	mg/l	66.0	04/01/2014	UP 1.93/PC 12					
Karbonati (CO3--)	mg/l	0	04/01/2014	UP 1.92/PC 12					
Bikarbonati (HCO3-)	mg/l	542	04/01/2014	UP 1.92/PC 12					
Ukupni alkalitet (CaCO3)	mg/l	445	04/01/2014	UP 1.92/ PC 12					
07 - pH, elektroprovodljivost, rastvoreni joni									
pH	-	7.6	04/01/2014	SRPS H.Z1.111: 1987					
Elektroprovodljivost	µS/cm	878	04/01/2014	UP 1.95/PC 12					
Ukupne rastvorene soli	mg/l	580	04/01/2014	EPA 160.1					
09 - Azot i njegove komponente									
Amonijum (NH4-N)	mg/l	5.10	04/01/2014	UP 1.97/PC 12					
Nitriti (NO2-N)	mg/l	0.015	04/01/2014	UP 1.98/PC 12					
Nitrati (NO3-N)	mg/l	0.2	04/01/2014	UP 1.100/PC 12					
Organski azot (N)	mg/l	1.6	08/01/2014	SRPS ISO 5663:1998					
Ukupni azot (N)	mg/l	6.9	08/01/2014	UP 1.73/PC12					
10 - Fosfor i njegove komponente									
Ortofosfati (PO4-P)	mg/l	0.18	04/01/2014	UP 1.102/PC 12					
Ukupni fosfor (P)	mg/l	0.350	08/01/2014	APHA AWWA WEF 4500 (A, B, E)					
11 - Silikati									
Rastvoreni silikati (SiO□)	mg/l	18.6	08/01/2014	APHA AWWA WEF 4500 (C)					
13 - Katjoni									
Kalijum (K +)	mg/l	6.40	08/01/2014	APHA AWWA WEF 3111 B					
Kalcijum (Ca ++)	mg/l	76	04/01/2014	ISO 6058:1984					
Magnezijum (Mg ++)	mg/l	66	04/01/2014	ISO 6059: 1984					
14 - Anjoni									
Hloridi (Cl -)	mg/l	42	04/01/2014	SRPS ISO 9297:1997					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST	DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
Sulfati (SO4 - -)	mg/l	26	04/01/2014	UP 1.101/PC 12					
15 - Metali, makro konstituenti									
Gvožđe (Fe)	µg/l	505	16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)	µg/l	321	16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Gvožđe (Fe)-rastvoreno	µg/l	215.0	16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
Mangan (Mn)-rastvoreni	µg/l		16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e					
16 - Metali, mikro konstituenti									
Cink (Zn)	µg/l	12	16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e (nije u obimu akreditacije)					
Bakar (Cu)	µg/l	5.6	16/01/2014	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-ukupni	µg/l	7.9	16/01/2014	EPA 218.2 1978					
Olovo (Pb)	µg/l	1.8	16/01/2014	EPA 239.2 1978					
Kadmijum (Cd)	µg/l	0.07	16/01/2014	EPA 213.2 1978					
Živa (Hg)	µg/l	< 0.1	15/01/2014	EPA 245.5					
Nikl (Ni)	µg/l	5	16/01/2014	EPA 249.2 1978					
Cink (Zn)-rastvoreni	µg/l	< 10	16/01/2014	APHA AWWA WEF 3111B 2005e (nije u obimu akreditacije)					
Bakar (Cu)-rastvoreni	µg/l		16/01/2014	EPA 220.2 1978					
Hrom (Cr)-Ukupni rastvoreni	µg/l		16/01/2014	EPA 218.2 1978					
Olovo (Pb)-rastvoreni	µg/l	< 0.6	16/01/2014	EPA 239.2 1978					
Kadmijum (Cd)-rastvoreni	µg/l	0.03	16/01/2014	EPA 213.2 1978					
Živa (Hg)-rastvorena	µg/l	< 0.1	17/01/2014	EPA 245.5					
Nikl (Ni)-rastvoreni	µg/l	1.8	16/01/2014	EPA 249.2 1978					
17 - Metaloidi i nemetali									
Arsen (As)	µg/l	4.6	16/01/2014	EPA 206.2 1978					
Arsen (As)-rastvoreni	µg/l	2.9	16/01/2014	EPA 206.2 1978					
19 - Organske determinante-sum									
HPK (Mn)	mg/l	18.1	04/01/2014	UP 1.96/PC 12					
HPK (Cr)	mg/l	72.0	09/01/2013	EPA Method 410.2					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
TOC	mg/l		47.7	08/01/2014	SRPS ISO 8245 : 2007					
UV-ekstinkcija(254nm)	cm-1		0.204	08/01/2014	APHA AWWA WEF 5910 (A. B)					
Anijon aktivne supstance	mg/l	<	0.010	10/01/2014	EPA 425.1					
Naftni ugljovodonic	mg/l		0.012	08/01/2014	MSz 12750/23-76					
Fenolni indeks	mg/l		0.002	08/01/2014	SRPS ISO 6439 : 1997					
20 - Čisti halokarbonati										
Heksahlor-1,3-butadien	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
21 - Čisti aromati										
Pentahlorbenzen	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
23 - Fenoli										
para-terc-Oktilfenol	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	UP 1.125/PC 12(5)					
4-n-Nonilfenol	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	UP 1.125/PC 12(5)					
26 - Pesticidi na bazi triazina										
Atrazin	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Simazin	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Terbutrin	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Prometrin	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilatrazin	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Propazin	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desetilterbutilazin	µg/l		0.0250	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Terbutilazin	µg/l		0.0320	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Desizopropilatrazin	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Acetohlor	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Metolahlor	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
27 - Phosphates										
Hlorfenvinfos	µg/l	<	0.010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
29 - Thiophosphates										
Hlorpirifos	µg/l	<	0.0050	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
30 - Acetamides										
Alahlor	µg/l	<	0.0020	16/01/2014	UP 1.40/PC 12(5)					

PARAMETAR	JEDINICA	VREDNOST		DATUM ANALIZE	METODA ANALIZE	I	II	III	IV	V
31 - N-supstituisani karbamidi										
Diuron	µg/l	<	0.0020	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Linuron	µg/l	<	0.005	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
Izoproturon	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	UP 1.124/PC 12(5)					
32 - Organohlorni pesticidi										
Metoksihlor	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Pentahlorfenol	µg/l	<	0.010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Endosulfan-alfa	µg/l	<	0.005	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Endosulfan-beta	µg/l	<	0.005	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Heksahlorbenzen	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
p,p'-DDT	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
o,p'-DDT	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
p,p'-DDD	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
p,p'-DDE	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
alfa-HCH	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
beta-HCH	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
gama-HCH (Lindan)	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Aldrin	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Dieldrin	µg/l	<	0.002	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Endrin	µg/l	<	0.0050	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Isodrin	µg/l	<	0.0020	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Heptahlor-epoksid (Izomer B)	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Heptahlor	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
Hlordan (cis+trans)	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					
33 - Drugi pesticidi										
Trifluralin	µg/l	<	0.0010	16/01/2014	EPA 8270 D: 2007					