

REZULTATI FIZIČKO – HEMIJSKIH ISPITIVANJA OTPADNIH VODA

(PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET DEPARTMAN ZA HEMIJU)

Vrsta uzorka:	Otpadna voda
Tip uzorka:	kompozitni
Lokacija uzimanja uzoraka:	Izlaz otpadne vode za prečistača – izlivni kanal u recipijent
Koordinate lokacije uzorkovanja:	N 45°22.166' E 19°32.345'
Procedura uzorkovanja:	SRPS ISO 5667-10:2007
Postupak uzorkovanja:	Ručno
Datum i vreme uzorkovanja:	18.03.2014.
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	18.03.2014.
Identifikaciona oznaka uzorka:	64/2014
Datum obavljanja ispitivanja:	18-24.03.2014.

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Protok za vreme uzorkovanja	M ³ /dan		250		
Temperatura vazduha	°C	SRPS H.Z1.106:1970	20,2		
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	14,0		30
Boja*	Opisno	Vizuelno	Žučkasta		
Miris*	Opisno	Vizuelno	Bez		
Vidljive materije*	Opisno	Vizuelno	Bez		
pH		SRPS H.Z1.111:1987	7,46		6,5-9
Elektroprovodljivost	μS/cm	SRPS EN 27888:1993	1765		
Taložive materije nakon 2h	ml/l	P-IV-8	<0,1		
Suspendovane materije	Mg/l	SM 2540 D	20	±1	25
Suvi ostatak filtriranog uzorka Na 105°C	Mg/l	SM 2540 C	1036	±89	
Žareni ostatak	Mg/l	SM 2540 E	656	±56	
Gubitak žarenja	Mg/l	Računski, SM 2540 E	380	±33	
HPK	MgO ₂ /l	SRPS ISO 6060:1994	133	±6	125
BPK5	MgO ₂ /l	H1.002	18	±2	25
BPK5 (filtriran ili istaložen) uzorak	MgO ₂ /l	H1.002	14	±1	
Ukupan azot	MgN/l	Računski	30,8		15
Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	9,83	±0,6	
Amonijak	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	1,10	±0,07	
Nitrati	mgN/l	SRPS ISO 7890-3:1994	20,42	±3	
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,530	±0,04	
Ukupan fosfor	mgP/l	EPA 365.3	2,18	±0,24	2
Ortofosfati	mgP/l	EPA 365.3	2,10	±0,24	
Anjonski deterdženti	Mg/l	SRPS EN 903:2009	0,065	±0,01	
Masti i ulja (materije ekstrahovane sa n-heksanom)	Mg/l	EPA 1664 A:1999	12,8	±2	

*Parametar /metoda nije u obimu akreditacije

**Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo Dostizanje (Sl. Glasnik RS, 67/2011)

REZULTATI FIZIČKO – HEMIJSKIH ISPITIVANJA OTPADNIH VODA
(PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET DEPARTMAN ZA HEMIJU)

Vrsta uzorka:	<i>Otpadna voda</i>	
Tip uzorka:	<i>kompozitni</i>	
Lokacija uzimanja uzoraka:	<i>Ulaz otpadne vode na prečistač</i>	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	<i>N 45°22.162'</i>	<i>E 19°32.337'</i>
Procedura uzorkovanja:	<i>SRPS ISO 5667-10:2007</i>	
Postupak uzorkovanja:	<i>Ručno</i>	
Datum i vreme uzorkovanja:	<i>18.03.2014.</i>	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>18.03.2014.</i>	
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>64/2014</i>	
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>18-24.03.2014.</i>	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
<i>Temperatura vazduha</i>	°C	<i>SRPS H.Z1.106:1970</i>	20,2		
<i>Temperatura vode</i>	°C	<i>SRPS H.Z1.106:1970</i>	14,0		
<i>Boja*</i>	<i>Opisno</i>	<i>Vizuelno</i>	Tamno-braon		
<i>Miris*</i>	<i>Opisno</i>	<i>Vizuelno</i>	fekalije		
<i>Vidljive materije*</i>	<i>Opisno</i>	<i>Vizuelno</i>	mulj		
<i>pH</i>		<i>SRPS H.Z1.111:1987</i>	9,39		
<i>Elektroprovodljivost</i>	µS/cm	<i>SRPS EN 27888:1993</i>	1863		
<i>Taložive materije nakon 2h 1l</i>	Ml/l	<i>P-IV-8</i>	500		<i>5,0</i>
<i>Suspendovane materije</i>	Mg/l	<i>SM 2540 D</i>	4827	<i>±290</i>	<i>600</i>
<i>Suvi ostatak filtriranog uzorka Na 105°C</i>	Mg/l	<i>SM 2540 C</i>	1362	<i>±117</i>	
<i>Žareni ostatak</i>	Mg/l	<i>SM 2540 E</i>	987	<i>±85</i>	
<i>Gubitak žarenja</i>	Mg/l	<i>Računski, SM 2540 E</i>	375	<i>±32</i>	
<i>HPK</i>	MgO ₂ /l	<i>SRPS ISO 6060:1994</i>	4378	<i>±206</i>	<i>600</i>
<i>BPK5</i>	MgO ₂ /l	<i>H1.002</i>	1889	<i>±179</i>	<i>300</i>
<i>BPK5 (filtriran ili istaložen) uzorak</i>	MgO ₂ /l	<i>H1.002</i>	1432	<i>±136</i>	<i>200</i>
<i>Ukupan azot</i>	MgN/l	<i>Računski</i>	163		<i>35</i>
<i>Ukupan azot po Kjeldal-u</i>	mgN/l	<i>H1.003</i>	153	<i>±8.7</i>	
<i>Amonijak</i>	mgN/l	<i>SRPS ISO H.Z1.184:1974</i>	98	<i>±5,9</i>	
<i>Nitrati</i>	mgN/l	<i>SRPS ISO 7890-3:1994</i>	9,42	<i>±1,4</i>	<i>40</i>
<i>Nitriti</i>	mgN/l	<i>SRPS EN 26777:2009</i>	0,722	<i>±0,05</i>	<i>10</i>
<i>Ukupan fosfor</i>	mgP/l	<i>EPA 365.3</i>	2,97	<i>±0,33</i>	<i>20</i>
<i>Ortofosfati</i>	mgP/l	<i>EPA 365.3</i>	2,82	<i>±0,32</i>	
<i>Anjonski deterdženti</i>	Mg/l	<i>SRPS EN 903:2009</i>	0,302	<i>±0,05</i>	<i>10</i>
<i>Masti i ulja (materije ekstrahovane sa n-heksanom)</i>	Mg/l	<i>EPA 1664 A:1999</i>	224	<i>±34</i>	<i>40</i>

*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

REZULTATI FIZIČKO – HEMIJSKIH ISPITIVANJA OTPADNIH VODA
(PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET DEPARTMAN ZA HEMIJU)

Vrsta uzorka:	<i>Površinska voda</i>
Tip uzorka:	<i>kompozitni</i>
Lokacija uzimanja uzoraka:	<i>Maglički kanal – 50m uzvodno od izliva otpadne vode</i>
Koordinate lokacije uzorkovanja:	<i>N 45°22.147' E 19°32.389'</i>
Procedura uzorkovanja:	<i>SRPS ISO 5667-10:2007</i>
Postupak uzorkovanja:	<i>Ručno</i>
Datum i vreme uzorkovanja:	<i>18.03.2014.</i>
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>18.03.2014.</i>
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>66/2014</i>
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>18-24.03.2014.</i>

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
<i>Temperatura vazduha</i>	°C	<i>SRPS H.Z1.106:1970</i>	20,2		
<i>Temperatura vode</i>	°C	<i>SRPS H.Z1.106:1970</i>	14,0		
<i>Boja*</i>	<i>Opisno</i>	<i>Vizuelno</i>	žučkasta		
<i>Miris*</i>	<i>Opisno</i>	<i>Vizuelno</i>	bez		
<i>Vidljive materije*</i>	<i>Opisno</i>	<i>Vizuelno</i>	bez		
<i>pH</i>		<i>SRPS H.Z1.111:1987</i>	8,80		V
<i>Elektroprovodljivost</i>	μS/cm	<i>SRPS EN 27888:1993</i>	3020		V
<i>Rastvoreni kiseonik</i>	MgO ₂ /l	<i>SRPS EN 25814:2009</i>	3,85		V
<i>Suspendovane materije</i>	Mg/l	<i>SM 2540 D</i>	10	±1	I
<i>Suvi ostatak filtriranog uzorka Na 105°C</i>	Mg/l	<i>SM 2540 C</i>	1647	±142	
<i>Žareni ostatak</i>	Mg/l	<i>SM 2540 E</i>	1372	±118	
<i>Gubitak žarenja</i>	Mg/l	<i>Računski, SM 2540 E</i>	275	±24	
<i>HPK</i>	MgO ₂ /l	<i>SRPS ISO 6060:1994</i>	76	±4	IV
<i>BPK5</i>	MgO ₂ /l	<i>H1.002</i>	37	±4	V
<i>BPK5 (filtriran ili istaložen) uzorak</i>	MgO ₂ /l	<i>H1.002</i>	33	±3	
<i>Ukupan azot</i>	MgN/l	<i>Računski</i>	17,7		V
<i>Ukupan azot po Kjeldal-u</i>	mgN/l	<i>H1.003</i>	10,21	±0,6	
<i>Amonijak</i>	mgN/l	<i>SRPS ISO H.Z1.184:1974</i>	7,49	±0,45	V
<i>Nitrati</i>	mgN/l	<i>SRPS ISO 7890-3:1994</i>	7,13	±1,04	IV
<i>Nitriti</i>	mgN/l	<i>SRPS EN 26777:2009</i>	0,353	±0,02	V
<i>Ukupan fosfor</i>	mgP/l	<i>EPA 365.3</i>	1,32	±0,15	V
<i>Ortofosfati</i>	mgP/l	<i>EPA 365.3</i>	1,27	±0,14	V
<i>Anjonski deterdženti</i>	Mg/l	<i>SRPS EN 903:2009</i>	<0,06		
<i>Masti i ulja (materije ekstrahovane sa n-heksanom)</i>	Mg/l	<i>EPA 1664 A:1999</i>	4	±0,6	

*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

** Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik RS, 50/2012)

REZULTATI FIZIČKO – HEMIJSKIH ISPITIVANJA OTPADNIH VODA

(PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET DEPARTMAN ZA HEMIJU)

Vrsta uzorka:	<i>Površinska voda</i>	
Tip uzorka:	<i>kompozitni</i>	
Lokacija uzimanja uzoraka:	<i>Maglički kanal – 50m uzvodno od izliva otpadne vode</i>	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	<i>N 45°22.187'</i>	<i>E 19°32.371'</i>
Procedura uzorkovanja:	<i>SRPS ISO 5667-10:2007</i>	
Postupak uzorkovanja:	<i>Ručno</i>	
Datum i vreme uzorkovanja:	<i>18.03.2014.</i>	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>18.03.2014.</i>	
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>66/2014</i>	
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>18-24.03.2014.</i>	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
<i>Temperatura vazduha</i>	°C	<i>SRPS H.Z1.106:1970</i>	20,2		
<i>Temperatura vode</i>	°C	<i>SRPS H.Z1.106:1970</i>	14,0		
<i>Boja*</i>	<i>Opisno</i>	<i>Vizuelno</i>	žučkasta		
<i>Miris*</i>	<i>Opisno</i>	<i>Vizuelno</i>	bez		
<i>Vidljive materije*</i>	<i>Opisno</i>	<i>Vizuelno</i>	bez		
<i>pH</i>		<i>SRPS H.Z1.111:1987</i>	8,70		V
<i>Elektroprovodljivost</i>	μS/cm	<i>SRPS EN 27888:1993</i>	3000		IV
<i>Rastvoreni kiseonik</i>	MgO ₂ /l	<i>SRPS EN 25814:2009</i>	3,95		V
<i>Suspendovane materije</i>	Mg/l	<i>SM 2540 D</i>	13	±1	I
<i>Suvi ostatak filtriranog uzorka Na 105°C</i>	Mg/l	<i>SM 2540 C</i>	1849	±159	v
<i>Žareni ostatak</i>	Mg/l	<i>SM 2540 E</i>	1452	±125	
<i>Gubitak žarenja</i>	Mg/l	<i>Računski, SM 2540 E</i>	397	±34	
<i>HPK</i>	MgO ₂ /l	<i>SRPS ISO 6060:1994</i>	101	±5	IV
<i>BPK5</i>	MgO ₂ /l	<i>H1.002</i>	78	±8	V
<i>BPK5 (filtriran ili istaložen uzorak)</i>	MgO ₂ /l	<i>H1.002</i>	70	±7	
<i>Ukupan azot</i>	MgN/l	<i>Računski</i>	19,6		V
<i>Ukupan azot po Kjeldal-u</i>	mgN/l	<i>H1.003</i>	11,7	±0,7	
<i>Amonijak</i>	mgN/l	<i>SRPS ISO H.Z1.184:1974</i>	6,46	±0,4	V
<i>Nitrati</i>	mgN/l	<i>SRPS ISO 7890-3:1994</i>	7,83	±1,14	V
<i>Nitriti</i>	mgN/l	<i>SRPS EN 26777:2009</i>	0,091	±0,01	III
<i>Ukupan fosfor</i>	mgP/l	<i>EPA 365.3</i>	1,39	±0,16	V
<i>Ortofosfati</i>	mgP/l	<i>EPA 365.3</i>	1,33	±0,15	V
<i>Anjonski deterdženti</i>	Mg/l	<i>SRPS EN 903:2009</i>	<0,06		
<i>Masti i ulja (materije ekstrahovane sa n-heksanom)</i>	Mg/l	<i>EPA 1664 A:1999</i>	19	±3	

MIŠLJENJE I TUMAČENJE REZULTATA

Kvalitativnom i kvantitativnom analizom komunalne otpadne vode koja potiče iz Maglića od 17.03. 2014.- ustanovljeno je da otpadna voda na izlivu u kanal sadrži dozvoljene koncentracije suspendovanih materija, organskih materija (HPK, BPK) i povišene koncentracije nutrijenata (azota, fosfora).

Efikasnost postrojenja je sledeća:

- 99% računato u odnosu na suspendovane materije,
- 97% računato u odnosu na organske materije,
- 81% računato u odnosu na azot,
- 26% računato u odnosu na fosfor.

Efikasnost vode u recipijentu (kanalu) je veoma loša i odgovara V klasi prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje i na uzvodnoj i na nizvodnoj lokaciji u odnosu na izliv komunalnih otpadnih voda.

FIZIČKO – HEMIJSKIH ISPITIVANJA OTPADNIH VODA

(PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET DEPARTMAN ZA HEMIJU)

Vrsta uzorka:	<i>Otpadna voda</i>	
Tip uzorka:	<i>Kompozitni -2h</i>	
Lokacija uzimanja uzorka:	<i>Ulaz otpadne vode u mokra polja</i>	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	<i>N 45°16.409'</i>	<i>E 19°34.184'</i>
Procedura uzorkovanja:	<i>SRPS ISO 5667-10:2007</i>	
Postupak uzorkovanja:	<i>Ručno</i>	
Datum i vreme uzorkovanja:	<i>28.04.2014. 10³⁰-12³⁰</i>	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	<i>28.04.2014.</i>	
Identifikaciona oznaka uzorka:	<i>118/2014</i>	
Datum obavljanja ispitivanja:	<i>28-04.-06.05.2014.</i>	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
<i>Temperatura vazduha</i>	°C	<i>SRPS H.Z1.106:1970</i>	17		-
<i>Temperatura vode</i>	°C	<i>SRPS H.Z1.106:1970</i>	15,9		
<i>Boja*</i>	<i>Opisno</i>	<i>Vizuelno</i>	Sivo-bela		
<i>Miris*</i>	<i>Opisno</i>	<i>Vizuelno</i>	kanalizacija		
<i>Vidljive materije*</i>	<i>Opisno</i>	<i>Vizuelno</i>	Bez		
<i>pH</i>		<i>SRPS H.Z1.111:1987</i>	7,90	$\pm 0,2$	-
<i>Elektroprovodljivost</i>	$\mu S/cm$	<i>SRPS EN 27888:1993</i>	987	± 20	-
<i>Rastvoreni kiseonik</i>	MgO_2/l	<i>SRPS EN 25814:2009</i>	0,2	$\pm 0,1$	-
<i>Suspendovane materije</i>	Mg/l	<i>SM 2540 D</i>	87	$\pm 5,2$	-
<i>Suvi ostatak filtriranog uzorka Na 105°C</i>	Mg/l	<i>SM 2540 C</i>	804	± 69	-
<i>Žareni ostatak</i>	Mg/l	<i>SM 2540 E</i>	384	± 33	-
<i>Gubitak žarenja</i>	Mg/l	<i>Računski, SM 2540 E</i>	420	± 36	-
<i>HPK</i>	MgO_2/l	<i>SRPS ISO 6060:1994</i>	231	± 11	-
<i>BPK5</i>	MgO_2/l	<i>H1.002</i>	111	± 11	-
<i>BPK5 (filtriran ili istaložen uzorak)</i>	MgO_2/l	<i>H1.002</i>	96	± 9	-
<i>Ukupan azot</i>	MgN/l	<i>Računski</i>	18,1		-

Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	17,9	±1,02	-
Amonijak	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	9,12	±0,55	-
Nitrati	mgN/l	SRPS ISO 7890-3:1994	0,07	±0,01	-
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,105	±0,008	-
Ukupan fosfor	mgP/l	EPA 365.3	1,26	±0,14	-
Ortofosfati	mgP/l	EPA 365.3	1,16	±0,13	-
Anjonski deterdženti	Mg/l	SRPS EN 903:2009	18,9	±2,8	-
Masti i ulja (materije ekstrahovane sa n-heksanom)	Mg/l	EPA 1664 A:1999	7,2	±1,1	-

*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

**REZULTATI FIZIČKO – HEMIJSKIH ISPITIVANJA OTPADNIH VODA
(PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET DEPARTMAN ZA HEMIJU)**

Vrsta uzorka:	Otpadna voda	
Tip uzorka:	trenutni	
Lokacija uzimanja uzoraka:	Izlaz mokrog polja III u recipijent	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	N 45°16.387'	E 19°34.394'
Procedura uzorkovanja:	SRPS ISO 5667-10:2007	
Postupak uzorkovanja:	Ručno	
Datum i vreme uzorkovanja:	28.04.2014. 10³⁵-10⁴⁰	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	28.04.2014.	
Identifikaciona oznaka uzorka:	119/2014	
Datum obavljanja ispitivanja:	28-04.-06.05.2014.	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Temperatura vazduha	°C	SRPS H.Z1.106:1970	17		-
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	14		-
Boja*	Opisno	Vizuelno	žućkasta		-
Miris*	Opisno	Vizuelno	kiselkast		-
Vidljive materije*	Opisno	Vizuelno	Bez		-
pH		SRPS H.Z1.111:1987	7,44	±0,2	-
Elektroprovodljivost	µS/cm	SRPS EN 27888:1993	1283	±15	-
Rastvoreni kiseonik	MgO ₂ /l	SRPS EN 25814:2009	<0,1		-
Suspendovane materije	Mg/l	SM 2540 D	49	±3	35
Suvi ostatak filtriranog uzorka Na 105°C	Mg/l	SM 2540 C	651	±56	-
Žareni ostatak	Mg/l	SM 2540 E	378	±33	-
Gubitak žarenja	Mg/l	Računski, SM 2540 E	273	±5	-
HPK	MgO ₂ /l	SRPS ISO 6060:1994	96	±5	125
BPK5	MgO ₂ /l	H1.002	53	±5	25
BPK5 (filtriran ili istaložen uzorak)	MgO ₂ /l	H1.002	44	±4	-

Ukupan azot	MgN/l	Računski	20,1		15
Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	19,9	±1,13	-
Amonijak	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	16,6	±0,10	-
Nitrati	mgN/l	SRPS ISO 7890-3:1994	0,099	±0,014	-
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,061	±0,004	-
Ukupan fosfor	mgP/l	EPA 365.3	6,52	±0,74	2
Ortofosfati	mgP/l	EPA 365.3	6,14	±0,69	-
Anjonski deterdženti	Mg/l	SRPS EN 903:2009	12,4	±1,85	-
Masti i ulja (materije ekstrahirane sa n-heksanom)	Mg/l	EPA 1664 A:1999	4,2	±0,63	-

*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

** Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik RS, 67/2012)

REZULTATI FIZIČKO – HEMIJSKIH ISPITIVANJA OTPADNIH VODA

(PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET DEPARTMAN ZA HEMIJU)

Vrsta uzorka:	Otpadna voda	
Tip uzorka:	Kompozitni – 2h	
Lokacija uzimanja uzoraka:	Ulaz u prvi bazen (prečistač)	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	N 45°22.237'	E 19°36.570'
Procedura uzorkovanja:	SRPS ISO 5667-10:2007	
Postupak uzorkovanja:	Ručno	
Datum i vreme uzorkovanja:	28.04.2014. 09⁵⁰-11⁵⁰	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	28.04.2014.	
Identifikaciona oznaka uzorka:	116/2014	
Datum obavljanja ispitivanja:	28-04.-06.05.2014.	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Temperatura vazduha	°C	SRPS H.Z1.106:1970	17		-
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	19,5		-
Boja*	Opisno	Vizuelno	žučkasta		-
Miris*	Opisno	Vizuelno	kanalizacija		-
Vidljive materije*	Opisno	Vizuelno	bez		-
pH		SRPS H.Z1.111:1987	8,23	±0,2	-
Elektroprovodljivost	μS/cm	SRPS EN 27888:1993	2140	±40	-
Taložive materije nakon 2h	MgO ₂ /l	SRPS EN 25814:2009	0,4	±0,1	-
Suspendovane materije	Mg/l	SM 2540 D	205	±12	-
Suvi ostatak filtriranog uzorka Na 105°C	Mg/l	SM 2540 C	1480	±127	-
Žareni ostatak	Mg/l	SM 2540 E	821	±71	-
Gubitak žarenja	Mg/l	Računski, SM 2540 E	659	±57	-

HPK	MgO ₂ /l	SRPS ISO 6060:1994	401	±19	-
BPK5	MgO ₂ /l	H1.002	367	±35	-
BPK5 (filtriran ili istaložen uzorak)	MgO ₂ /l	H1.002	311	±30	-
Ukupan azot	MgN/l	Računski	57,2		-
Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	56,8	±3,24	-
Amonijak	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	44,5	±2,67	-
Nitrati	mgN/l	SRPS ISO 7890-3:1994	0,20	±0,03	-
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	1,191	±0,014	-
Ukupan fosfor	mgP/l	EPA 365.3	2,14	±0,24	-
Ortofosfati	mgP/l	EPA 365.3	1,93	±0,22	-
Anjonski deterdženti	Mg/l	SRPS EN 903:2009	11,2	±1,68	-
Masti i ulja (materije ekstrahovane sa n-heksanom)	Mg/l	EPA 1664 A:1999	32,4	±4,9	-

*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

REZULTATI FIZIČKO – HEMIJSKIH ISPITIVANJA OTPADNIH VODA (PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET DEPARTMAN ZA HEMIJU)

Vrsta uzorka:	Otpadna voda	
Tip uzorka:	Kompozitni – 2h	
Lokacija uzimanja uzoraka:	Izlaz otpadne vode sa prečistača – betonski kanal u recipijent	
Koordinate lokacije uzorkovanja:	N 45°22.237'	E 19°36.570'
Procedura uzorkovanja:	SRPS ISO 5667-10:2007	
Postupak uzorkovanja:	Ručno	
Datum i vreme uzorkovanja:	28.04.2014. 09⁴⁵-11⁴⁵	
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	28.04.2014.	
Identifikaciona oznaka uzorka:	116/2014	
Datum obavljanja ispitivanja:	28-04.-06.05.2014.	

Ispitivani parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Izmerena vrednost	Merna nesigurnost	MDK**
Temperatura vazduha	°C	SRPS H.Z1.106:1970	17		-
Temperatura vode	°C	SRPS H.Z1.106:1970	18,0		-
Boja*	Opisno	Vizuelno	Svetlo-žuta		-
Miris*	Opisno	Vizuelno	Bez		-
Vidljive materije*	Opisno	Vizuelno	Bez		-
pH		SRPS H.Z1.111:1987	8,12	±0,2	-
Elektroprovodljivost	μS/cm	SRPS EN 27888:1993	1870	±36	-
Taložive materije nakon 2h	MgO ₂ /l	SRPS EN 25814:2009	<0,1	±0,1	-
Suspendovane materije	Mg/l	SM 2540 D	111	±7	35
Suvi ostatak filtriranog uzorka Na 105°C	Mg/l	SM 2540 C	1454	±125	-
Žareni ostatak	Mg/l	SM 2540 E	952	±82	-

Gubitak žarenja	Mg/l	Računski, SM 2540 E	502	±43	-
HPK	MgO ₂ /l	SRPS ISO 6060:1994	146	±7	125
BPK5	MgO ₂ /l	H1.002	39	±4	25
BPK5 (filtriran ili istaložen uzorak)	MgO ₂ /l	H1.002	30	±3	-
Ukupan azot	MgN/l	Računski	28,8		15
Ukupan azot po Kjeldal-u	mgN/l	H1.003	12,4	±0,70	-
Amonijak	mgN/l	SRPS ISO H.Z1.184:1974	5,15	±0,31	-
Nitrati	mgN/l	SRPS ISO 7890-3:1994	16,1	±2,34	-
Nitriti	mgN/l	SRPS EN 26777:2009	0,425	±0,03	-
Ukupan fosfor	mgP/l	EPA 365.3	3,16	±0,36	2
Ortofosfati	mgP/l	EPA 365.3	3,05	±0,34	-
Anjonski deterdženti	Mg/l	SRPS EN 903:2009	0,48	±0,07	-
Masti i ulja (materije ekstrahovane sa n-heksanom)	Mg/l	EPA 1664 A:1999	21	±3,2	-

*Parametar/metoda nije u obimu akreditacije

** Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik RS, 67/2011)