

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **PV21035377****PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA**

Podnosilac zahteva	BELGRADE AIRPORT d.o.o. Beograd
Adresa	11180 Beograd 59, Beograd-Surčin
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Aleksandra Milovanović
Broj zahteva/datum	11PV/31032021 od 31.03.2021

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Galovica - pre uliva atmosferske kanalizacije
Laboratorijski broj uzorka	PV21035377-01
Datum i vreme uzorkovanja	31.03.2021 12:10
Lokacija uzorkovanja	Reka Galovica - pre uliva atmosferske kanalizacije
Uzorkovao/Metod	Zdravković Mladen SRPS EN ISO 5667-1:2008,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-6:2017,SRPS EN ISO 19458:2009
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Tražena ispitivanja	FIZIČKO HEMIJSKA I MIKROBIOLOŠKA ISPITIVANJA
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	31.03.2021 17:30
Datum izdavanja izveštaja	22-Apr-21
Napomena: /	

mr Snježana Pupavac
Izveštaj odobrio
mr Snježana Pupavac, izvršni direktor

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV21035377

Laboratorijski br.

PV21035377-01

Naziv uzorka: Reka Galovica - pre uliva atmosferske kanalizacije

Podaci terenskih ispitivanja

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Temperatura vazduha	°C	12,4	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	16,3	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,36	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	< 6,5 ili > 8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost	μS/cm	1184	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009

Ispitivanja urađena na adresi uzorkovanja

*metoda je van obima akreditacije

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:

Tabela br. 2 Opšti parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
pH		7,36	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	<10	25	25	-	-	-	SMEWW 2540D 20th edition, 1999.
Boja	-	65	ND	ND	ND	ND	ND	DM 104
Miris	-	Prisustvo	ND	ND	ND	ND	ND	SMEWW 2150 20th edition, 1999*
Mutnoća	NTU	0,37	ND	ND	ND	ND	ND	EPA method 180.1:1993

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

* - neakreditovana metoda

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV21035377

Laboratorijski br.

PV21035377-01

Tabela br. 3 Kiseonичni režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik	mg O ₂ /l	8,35	8,5	7	5	4	< 4	ISO 17289:2014
BPK5	mg O ₂ /l	2,17	1,8	4	6	20	>20	DM 105
HPK	mg O ₂ /l	27,89	10	15	30	125	>125	SMEWW 5220 B 20th edition, 1999.

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Tabela br. 4 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupan azot	mg N/l	31,80	1	2	8	15	>15	P-V-6/A
Nitrati	mg N/l	14,07	1,5	3	6	15	>15	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti	mg N/l	0,40	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Amonijum jon	mg N/l	2,51	0,1	0,3	0,8	1	>1	P-V-2B
Ukupan fosfor	mg P/l	0,30	0,05	0,1	0,2	0,5	>0,5	P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0,28	< 0,02	0,05	0,1	0,3	>0,3	P-V-16/A

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Tabela br. 5 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupni zaostali hlor	mg/l HOCl	<0,03	0,005	0,005	-	-	-	SMEWW 4500-CIO ₂ , 20th edition, 1999

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Tabela br. 7 Sadržaj organskih supstanci

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Naftni ugljovodonici		0,384	-	-	-	-	-	DM 151

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

*metoda je van obima akreditacije

* - neakreditovana metoda

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV21035377

Laboratorijski br.

PV21035377-01

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU propisanim vrednostima za V klasu površinske vode prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS", br.50/12, čl. 5, stav 1, Tabela 1).

Šef odeljenja za životnu sredinu:


Mladen Zdravkovic, dipl. inž. zaštitne životne sredine

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV21035377

Laboratorijski br.

PV21035377-01

Naziv uzorka:	Reka Galovica - pre uliva atmosferske kanalizacije		
Datum početka ispitivanja:	31.03.2021	Datum završetka ispitivanja:	05.04.2021

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

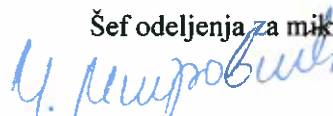
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	3500	100	1000	10000	100000	>10000 0	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	32550	500	10000	100000	100000 0	>10000 00	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	100	40	400	4000	40000	>40000	ASTM D 6503-14
Broj aerobnih heterotrofa na 25 C, 5 dana	cfu/ml	1,05	500	10000	100000	750000	>75000 0	Priručnik(1) deo 2a metoda 1.1 *

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

*metoda je van obima akreditacije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Šef odeljenja za mikrobiološka ispitivanja



Marija Mitrovic dipl.ing. tehnologije-specijalista

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.**PV21035378****PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA**

Podnosilac zahteva	BELGRADE AIRPORT d.o.o. Beograd
Adresa	11180 Beograd 59, Beograd-Surčin
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Aleksandra Milovanović
Broj zahteva/datum	12PV/31032021 od 31.03.2021

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Galovica - posle uliva atmosferske kanalizacije
Laboratorijski broj uzorka	PV21035378-01
Datum i vreme uzorkovanja	31.03.2021 11:50
Lokacija uzorkovanja	Reka Galovica - posle uliva atmosferske kanalizacije
Uzorkovao/Metod	Zdravković Mladen SRPS EN ISO 5667-1:2008, SRPS EN ISO 5667-3:2018, SRPS EN ISO 19458:2009
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3°C
Tražena ispitivanja	FIZIČKO HEMIJSKA I MIKROBIOLOŠKA ISPITIVANJA
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	31.03.2021 17:25
Datum izdavanja izveštaja	22-Apr-21
Napomena: /	



mr Snježana Pupavac, izvršni direktor

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV21035378
Laboratorijski br.
PV21035378-01

Naziv uzorka: Reka Galovica - pre uliva atmosferske kanalizacije								
Podaci terenskih ispitivanja								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Temperatura vazduha	°C	12,4	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	16,5	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,22	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	< 6,5 ili > 8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost	µS/cm	1104	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 2 Opšti parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
pH		7,22	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	<10	25	25	-	-	-	SMEWW 2540D 20th edition, 1999.
Boja	-	65	ND	ND	ND	ND	ND	DM 104
Miris	-	Prisustvo	ND	ND	ND	ND	ND	SMEWW 2150 20th edition, 1999*
Mutnoća	NTU	0,61	ND	ND	ND	ND	ND	EPA method 180.1:1993

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

*metoda je van obima akreditacije

* - neakreditovana metoda

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV21035378

Laboratorijski br.

PV21035378-01

Tabela br. 3 Kiseonичni režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik	mg O ₂ /l	7,96	8,5	7	5	4	< 4	ISO 17289:2014
BPK5	mg O ₂ /l	2,63	1,8	4	6	20	>20	DM 105
HPK	mg O ₂ /l	29,88	10	15	30	125	>125	SMEWW 5220 B 20th edition, 1999.

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Tabela br. 4 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupan azot	mg N/l	31,34	1	2	8	15	>15	P-V-6/A
Nitrati	mg N/l	14,11	1,5	3	6	15	>15	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti	mg N/l	0,38	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Amonijum jon	mg N/l	2,08	0,1	0,3	0,8	1	>1	P-V-2B
Ukupan fosfor	mg P/l	0,35	0,05	0,1	0,2	0,5	>0,5	P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0,33	< 0,02	0,05	0,1	0,3	>0,3	P-V-16/A

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Tabela br. 5 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupni zaostali hlor	mg/l HOCl	<0,03	0,005	0,005	-	-	-	SMEWW 4500-ClO ₂ , 20th edition, 1999

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Tabela br. 7 Sadržaj organskih supstanci

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Naftni ugljovodonici		0,210	-	-	-	-	-	DM 151

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

*metoda je van obima akreditacije

* - neakreditovana metoda

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV21035378

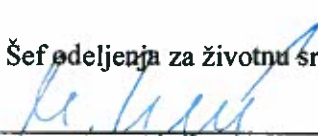
Laboratorijski br.

PV21035378-01

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU propisanim vrednostima za V klasu površinske vode prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS", br.50/12, čl. 5, stav 1, Tabela 1).

Šef odeljenja za životnu sredinu:


Mladen Zdravkovic, dipl. inž. zaštitne životne sredine

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV21035378

Laboratorijski br.

PV21035378-01

Naziv uzorka:	Reka Galovica - pre uliva atmosferske kanalizacije		
Datum početka ispitivanja:	31.03.2021	Datum završetka ispitivanja:	05.04.2021

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	960	100	1000	10000	100000	>10000 0	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	26130	500	10000	100000	100000 0	>10000 00	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	<100	40	400	4000	40000	>40000	ASTM D 6503-14
Broj aerobnih heterotrofa na 25 C, 5 dana	cfu/ml	1,03	500	10000	100000	750000	>75000 0	Priručnik(1) deo 2a metoda 1.1 *

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

*metoda je van obima akreditacije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Šef odeljenja za mikrobiološka ispitivanja

M. Mitrovic

Marija Mitrovic dipl.ing. tehnologije-specijalista

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **OV21035375**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Podnosilac zahteva	BELGRADE AIRPORT d.o.o. Beograd
Adresa	11180 Beograd 59, Beograd-Surčin
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Aleksandra Milovanović
Broj zahteva/datum	13OV/31032021 od 31.03.2021

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Otpadna voda kod "DEICING" sektora, posle separatora
Laboratorijski broj uzorka	OV21035375-01
Datum i vreme uzorkovanja	31.03.2021 11:05
Uzorkovao/Metod	Zdravković Mladen SRPS EN ISO 5667-1:2008,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-10:2007,SRPS EN ISO 19458:2009
Korišćena oprema	Teleskopska sonda za uzorkovanje
Uslovi transporta (rukovanje uzorkom)	RASHLADNA KOMORA 3°C
Dodatni podaci o uzorkovanju	nije primenljivo
Tražena ispitivanja	FIZIČKO HEMIJSKA I MIKROBIOLOŠKA ISPITIVANJA
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	31.03.2021 16:31
Datum izdavanja izveštaja	22-Apr-21
Napomena: /	

mr Snježana Pupavac
 Izveštaj odobrio

mr Snježana Pupavac, izvršni direktor

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035375

Izvor vodosnabdevanja		Gradska kanalizacija
Dnevna potrošnja vode (l/s)	minimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
	srednja	Bez podataka od strane korisnika usluge
	maksimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
Broj izliva		1
Mesto izliva		Gradska kanalizacija
Dnevna količina ispuštene vode (m3)	minimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
	srednja	Bez podataka od strane korisnika usluge
	maksimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
Zapremina uskladištenih otpadnih voda		Bez podataka od strane korisnika usluge
Kratak opis tehnološkog postupka i informacije u vezi proizvodnje:		
Otpadna voda je poreklom iz "deicing" sektora u kome se vrši tretman površine vazduhoplova.		
Mesto nastanka otpadnih voda		Bez podataka od strane korisnika usluge
Režim rada proizvodnog procesa		Bez podataka od strane korisnika usluge
		Broj smena u toku 24h: Bez podataka od strane korisnika usluge
Kapacitet proizvodnje u toku 24h		Bez podataka od strane korisnika usluge
Tehničke karakteristike postrojenja/ uređaja za prečišćavanje		Bez podataka od strane korisnika usluge
Utvrđene površine sa kojih se spira atmosferska voda (m ²):		Bez podataka od strane korisnika usluge

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
OV21035375
Laboratorijski br.
OV21035375-01

Naziv uzorka:	Otpadna voda kod "DEICING" sektora, posle separatora			
Lokacija uzorkovanja:	Međunarodni aerodrom Nikola Tesla, Beograd			
GPS koordinate:	44.824111°N 21.286286°E			
Podaci terenskih ispitivanja				
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vazduha	°C	12,4	ND	US EPA 170.1:1974*
Temperatura vode	°C	15,8	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,50	6,50-9,50	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost	μS/cm	279	ND	SRPS EN 27888:2009

Ispitivanja navedenih parametara urađena na lokaciji uzorkovanja

ND- nije definisano *metoda je van obima akreditacije

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:

Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri kvaliteta otpadnih voda

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
HPK	mgO ₂ /l	298,80	1000	SMEWW 5520 B, 20th edition, 1999
BPK (5 dana, 20 °C)	mgO ₂ /l	61,85	500	DM 105
Ukupan neorganski azot	mgN/l	16,66	120	P-V-6/A
Ukupan azot	mgN/l	22,68	150	P-V-6/A
Taložne materije po Imhofu - 10 min	ml/l	0,1	150	SMEWW 2540 F, 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu - 2 h	ml/l	0,1	ND	SMEWW 2540 F, 20th edition, 1999
Ukupan fosfor	mgP/l	0,02	20	P-V-16/A
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	<1,35	ND	SRPS ISO 8245:2007
Utrošak KMnO ₄	mg/l	119,5	ND	SRPS EN ISO 8467:2007
Boja	Co-Pt skala	55	ND	DM 104
Miris	-	Prisustvo	ND	SMEWW 2150 20th edition, 1999*
Ostatak isparenja na 105 °C	mg/l	588	ND	SMEWW 2540 B, 20th edition, 1999.
Ukupne suspendovane materije na 105°C	mg/l	52	ND	SMEWW 2540 D, 20th edition, 1999
Ostatak posle žarenja na 550°C	mg/l	137	ND	SMEWW 2540 E, 20th edition, 1999

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano *metoda je van obima akreditacije

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035375

Laboratorijski br.

OV21035375-01

Tabela br. 2 Sadržaj anjona

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Nitrati (NO ₃ -)	mgN/l	0,78	ND	SRPS EN ISO 10304-1: 2009
Nitriti (NO ₂ -)	mgN/l	<0,05	ND	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ 2-)	mg/l	3,22	400	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Hloridi (Cl-)	mg/l	1,85	ND	SRPS EN ISO 10304-1:2009

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

Tabela br. 3 Sadržaj zagađujućih materija

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj ulja i masti	mg/l	3.80	50	EPA 1664 revision A, 1999
Sadržaj amonijaka (NH ₃)	mgN/l	15,88	100	SMEWW 4500 NH ₃ C, 20th edition, 1999
Sadržaj fenola	mg/l	<0,001	50	SMEWW 5530C 20th edition, 1999.
Sadržaj sulfida	mg/l	<0,04	5	SMEWW 4500-S2-D method, 20th edition, 1999.
Sadržaj anjonskih deterdženata	mg/l	<0,02	ND	SMEWW 5540C 20th edition, 1999

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

Tabela br. 4 Sadržaj mineralnih ulja

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
C10-C40	mg/l	0,176	30	DM 151
C6-C10	mg/l	<0,001	ND	DM 186
C10-C28	mg/l	0,091	ND	DM 187

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035375

Laboratorijski br.

OV21035375-01

Tabela br. 5 Sadržaj aromatičnih ugljovodonika (BETX)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Etilbenzen	mg/l	0,007	ND	DM 125
Toluen	mg/l	0,016	ND	DM 125
Ksilen (orto, meta, para)	mg/l	<0,001	ND	DM 125

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

Tabela br. 7 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	<0.1	<0,1	DM054*

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

*metoda je van obima akreditacije

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Mladen Zdravkovic, dipl. inž. zaštitne životne sredine

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035375

Laboratorijski br.

OV21035375-01

Naziv uzorka:	Otpadna voda kod "DEICING" sektora, posle separatora		
Datum početka ispitivanja:	31.03.2021	Datum završetka ispitivanja:	01.04.2021

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	9700	10000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	<1000	2000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	<1000	400	ASTM D 6503-14

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Šef odeljenja za mikrobiološka ispitivanja

Marija Mitrović

Marija Mitrović dipl.ing. tehnologije-specijalista

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035376

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Podnosilac zahteva	BELGRADE AIRPORT d.o.o. Beograd
Adresa	11180 Beograd 59, Beograd-Surčin
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Aleksandra Milovanović
Broj zahteva/datum	14OV/31032021 od 31.03.2021

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Otpadna voda kod "DEICING" sektora, pre separatora
Laboratorijski broj uzorka	OV21035376-01
Datum i vreme uzorkovanja	31.03.2021 11:10
Uzorkovao/Metod	Zdravković Mladen SRPS EN ISO 5667-1:2008,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS EN ISO 19458:2009
Korišćena oprema	Teleskopska sonda za uzorkovanje
Uslovi transporta (rukovanje uzorkom)	RASHLADNA KOMORA 3°C
Dodatni podaci o uzorkovanju	nije primenljivo
Tražena ispitivanja	FIZIČKO HEMIJSKA I MIKROBIOLOŠKA ISPITIVANJA
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	31.03.2021 17:20
Datum izdavanja izveštaja	22-Apr-21

Napomena: /

mr Snježana Pupavac
 Izveštaj odobrio

mr Snježana Pupavac, izvršni direktor

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035376

Izvor vodosnabdevanja		Gradski vodovod
Dnevna potrošnja vode (l/s)	minimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
	srednja	Bez podataka od strane korisnika usluge
	maksimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
Broj izliva		1
Mesto izliva		Gradska kanalizacija
Dnevna količina ispuštene vode (m ³)	minimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
	srednja	Bez podataka od strane korisnika usluge
	maksimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
Zapremina uskladištenih otpadnih voda		Bez podataka od strane korisnika usluge
Kratak opis tehnološkog postupka i informacije u vezi proizvodnje:		
Otpadna voda je poreklom iz "deicing" sektora u kome se vrši tretman površine vazduhoplova.		
Mesto nastanka otpadnih voda		Bez podataka od strane korisnika usluge
Režim rada proizvodnog procesa		Bez podataka od strane korisnika usluge
		Broj smena u toku 24h: Bez podataka od strane korisnika usluge
Kapacitet proizvodnje u toku 24h		Bez podataka od strane korisnika usluge
Tehničke karakteristike postrojenja/ uređaja za prečišćavanje		Bez podataka od strane korisnika usluge
Utvrđene površine sa kojih se spira atmosferska voda (m ²):		Bez podataka od strane korisnika usluge

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
OV21035376
Laboratorijski br.
OV21035376-01

Naziv uzorka:	Otpadna voda kod "DEICING" sektora, pre separatora
Lokacija uzorkovanja:	Međunarodni aerodrom Nikola Tesla, Beograd
GPS koordinate:	44.81854°N 20.286183°E

Podaci terenskih ispitivanja

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vazduha	°C	124	ND	US EPA 170.1:1974*
Temperatura vode	°C	16,1	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,26	6,50-9,50	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost	μS/cm	202	ND	SRPS EN 27888:2009

Ispitivanja navedenih parametara urađena na adresi uzorkovanja

ND- nije primenljivo *metoda je van obima akreditacije

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri kvaliteta otpadnih voda

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
HPK	mgO ₂ /l	6581	1000	SMEWW 5520 B, 20th edition, 1999
BPK (5 dana, 20 °C)	mgO ₂ /l	8,14	500	DM 105
Ukupan neorganski azot	mgN/l	53,7	120	P-V-6/A
Ukupan azot	mgN/l	79,89	150	P-V-6/A
Taložne materije po Imhofu - 10 min	ml/l	2,0	150	SMEWW 2540 F, 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu - 2 h	ml/l	3,5	ND	SMEWW 2540 F, 20th edition, 1999
Ukupan fosfor	mgP/l	1,27	20	P-V-16/A
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	<1,35	ND	SRPS ISO 8245:2007
Utrošak KMnO ₄	mg/l	2679,2	ND	SRPS EN ISO 8467:2007
Boja	Co-Pt skala	55	ND	DM 104
Miris	-	Prisustvo	ND	SMEWW 2150 20th edition, 1999*
Ostatak isparenja na 105 °C	mg/l	490	ND	SMEWW 2540 B, 20th edition, 1999.
Ukupne suspendovane materije na 105°C	mg/l	41	ND	SMEWW 2540 D, 20th edition, 1999
Ostatak posle žarenja na 550°C	mg/l	170	ND	SMEWW 2540 E, 20th edition, 1999

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano *metoda je van obima akreditacije

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035376

Laboratorijski br.

OV21035376-01

Tabela br. 2 Sadržaj anjona

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Nitrati (NO ₃ -)	mgN/l	0,78	ND	SRPS EN ISO 10304-1: 2009
Nitriti (NO ₂ -)	mgN/l	<0,05	ND	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ 2-)	mg/l	3,17	400	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Hloridi (Cl-)	mg/l	2,79	ND	SRPS EN ISO 10304-1:2009

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

Tabela br. 3 Sadržaj zagađujućih materija

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj ulja i masti	mg/l	18,20	50	EPA 1664 revision A, 1999
Sadržaj amonijaka (NH ₃)	mgN/l	52,92	100	SMEWW 4500 NH ₃ C, 20th edition, 1999
Sadržaj fenola	mg/l	<0,001	50	SMEWW 5530C 20th edition, 1999.
Sadržaj sulfida	mg/l	<0,04	5	SMEWW 4500-S2-D method, 20th edition, 1999.
Sadržaj anjonskih deterdženata	mg/l	<0,02	ND	SMEWW 5540C 20th edition, 1999

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

Tabela br. 4 Sadržaj mineralnih ulja

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
C10-C40	mg/l	<0,01	30	DM 151
C6-C10	mg/l	<0,01	ND	DM 186
C10-C28	mg/l	<0,01	ND	DM 187

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035376

Laboratorijski br.

OV21035376-01

Tabela br. 5 Sadržaj aromatičnih ugljovodonika (BETX)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Etilbenzen	mg/l	0,004	ND	DM 125
Toluen	mg/l	0,009	ND	DM 125
Ksilen (orto, meta, para)	mg/l	<0,001	ND	DM 125

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

Tabela br. 7 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	0,2	<0.1	DM054*

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

*metoda je van obima akreditacije

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Mladen Zdravkovic, dipl. inž. zaštitne životne sredine

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.**OV21035376****Laboratorijski br.****OV21035376-01**

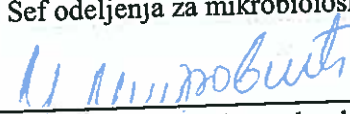
Naziv uzorka:	Otpadna voda kod "DEICING" sektora, pre separatora		
Datum početka ispitivanja:	31.03.2021	Datum završetka ispitivanja:	01.04.2021

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:**Tabela br. 1**

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	108100	10000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	<1000	2000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	<1000	400	ASTM D 6503-14

*Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd***Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.**

Šef odeljenja za mikrobiološka ispitivanja


Marija Mitrovic dipl.ing. tehnologije-specijalista

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035374

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Podnosilac zahteva	BELGRADE AIRPORT d.o.o. Beograd
Adresa	11180 Beograd 59, Beograd-Surčin
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Aleksandra Milovanović
Broj zahteva/datum	12OV/31032021 od 31.03.2021

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Otpadna voda kod vatrogasnog sektora
Laboratorijski broj uzorka	OV21035374-01
Datum i vreme uzorkovanja	31.03.2021 10:50
Uzorkovao/Metod	Zdravković Mladen SRPS EN ISO 5667-1:2008,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS ISO 5667-10:2007,SRPS EN ISO 19458:2009
Korišćena oprema	Teleskopska sonda za uzorkovanje
Uslovi transporta (rukovanje uzorkom)	RASHLADNA KOMORA 3°C
Dodatni podaci o uzorkovanju	nije primenljivo
Tražena ispitivanja	FIZIČKO HEMIJSKA I MIKROBIOLOŠKA ISPITIVANJA
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	31.03.2021 17:10
Datum izdavanja izveštaja	22-Apr-21

Napomena: /

mr Snježana Pupavac Izveštaj odobrio

mr Snježana Pupavac, izvršni direktor

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
br.
OV21035374

Izvor vodosnabdevanja		Gradski vodovod
Dnevna potrošnja vode (l/s)	minimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
	srednja	Bez podataka od strane korisnika usluge
	maksimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
Broj izliva		1
Mesto izliva		Gradska kanalizacija
Dnevna količina ispuštene vode (m3)	minimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
	srednja	Bez podataka od strane korisnika usluge
	maksimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
Zapremina uskladištenih otpadnih voda		Bez podataka od strane korisnika usluge
Kratak opis tehnološkog postupka i informacije u vezi proizvodnje:		
Otpadna voda poreklom od atmosferskih padavina.		
Mesto nastanka otpadnih voda		Bez podataka od strane korisnika usluge
Režim rada proizvodnog procesa		Bez podataka od strane korisnika usluge
		Broj smena u toku 24h: Bez podataka od strane korisnika usluge
Kapacitet proizvodnje u toku 24h		Bez podataka od strane korisnika usluge
Tehničke karakteristike postrojenja/ uređaja za prečišćavanje		Bez podataka od strane korisnika usluge
Utvrdene površine sa kojih se spira atmosferska voda (m ²):		Bez podataka od strane korisnika usluge

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
OV21035374
Laboratorijski br.
OV21035374-01

Naziv uzorka:	Otpadna voda kod vatrogasnog sektora			
Lokacija uzorkovanja:	Međunarodni aerodrom Nikola Tesla, Beograd			
GPS koordinate:	44.81854°N 20.297867°E			
Podaci terenskih ispitivanja				
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vazduha	°C	12,3	ND	US EPA 170.1:1974*
Temperatura vode	°C	15,9	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,37	6,50-9,50	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost	μS/cm	186	ND	SRPS EN 27888:2009

Ispitivanja navedenih parametara urađena na adresi uzorkovanja

ND- nije definisano *metoda je van obima akreditacije

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri kvaliteta otpadnih voda

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
HPK	mgO ₂ /l	<10	1000	SMEWW 5520 B, 20th edition, 1999
BPK (5 dana, 20 °C)	mgO ₂ /l	0,12	500	DM 105
Ukupan neorganski azot	mgN/l	2,68	120	P-V-6/A
Ukupan azot	mgN/l	3,4	150	P-V-6/A
Taložne materije po Imhofu - 10 min	ml/l	<0,1	150	SMEWW 2540 F, 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu - 2 h	ml/l	<0,1	ND	SMEWW 2540 F, 20th edition, 1999
Ukupan fosfor	mgP/l	0,01	20	P-V-16/A
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	<1,35	ND	SRPS ISO 8245:2007
Utrošak KMnO ₄	mg/l	1,13	ND	SRPS EN ISO 8467:2007
Boja	Co-Pt skala	55	ND	DM 104
Miris	-	Prisustvo	ND	SMEWW 2150 20th edition, 1999*
Ostatak isparenja na 105 °C	mg/l	489	ND	SMEWW 2540 B, 20th edition, 1999.
Ukupne suspendovane materije na 105°C	mg/l	<10	ND	SMEWW 2540 D, 20th edition, 1999
Ostatak posle žarenja na 550°C	mg/l	77	ND	SMEWW 2540 E, 20th edition, 1999

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano *metoda je van obima akreditacije

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035374

Laboratorijski br.

OV21035374-01

Tabela br. 2 Sadržaj anjona

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Nitrati (NO ₃ -)	mgN/l	2,37	ND	SRPS EN ISO 10304-1: 2009
Nitriti (NO ₂ -)	mgN/l	<0,05	ND	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ 2-)	mg/l	5,16	400	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Hloridi (Cl-)	mg/l	2,30	ND	SRPS EN ISO 10304-1:2009

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

Tabela br. 3 Sadržaj zagađujućih materija

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj ulja i masti	mg/l	40,40	50	EPA 1664 revision A, 1999
Sadržaj amonijaka (NH ₃)	mgN/l	0,31	100	SMEWW 4500 NH ₃ C, 20th edition, 1999
Sadržaj fenola	mg/l	<0,001	50	SMEWW 5530C 20th edition, 1999.
Sadržaj sulfida	mg/l	<0,04	5	SMEWW 4500-S2-D method, 20th edition, 1999.
Sadržaj anjonskih deterdženata	mg/l	<0,02	ND	SMEWW 5540C 20th edition, 1999

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

Tabela br. 4 Sadržaj mineralnih ulja

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
C10-C40	mg/l	<0,01	30	DM 151
C6-C10	mg/l	<0,01	ND	DM 186
C10-C28	mg/l	<0,01	ND	DM 187

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035374

Laboratorijski br.

OV21035374-01

Tabela br. 5 Sadržaj aromatičnih ugljovodonika (BETX)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Etilbenzen	mg/l	<0,001	ND	DM 125
Toluen	mg/l	<0,001	ND	DM 125
Ksilen (orto, meta, para)	mg/l	<0,002	ND	DM 125

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

Tabela br. 7 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	<0.1	<0.1	DM054*

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

*metoda je van obima akreditacije

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Mladen Zdravkovic, dipl. inž. zaštitne životne sredine

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035374

Laboratorijski br.

OV21035374-01

Naziv uzorka: Otpadna voda kod vatrogasnog sektora

Datum početka ispitivanja:

31.03.2021

Datum završetka ispitivanja:

01.04.2021

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

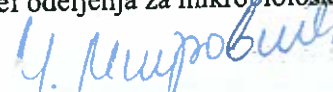
Tabela br. 1

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	1000	10000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	<1000	2000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	<1000	400	ASTM D 6503-14

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Šef odeljenja za mikrobiološka ispitivanja



Marija Mitrovic dipl.ing. tehnologije-specijalista

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **OV21035373**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Podnosilac zahteva	BELGRADE AIRPORT d.o.o. Beograd
Adresa	11180 Beograd 59, Beograd-Surčin
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Aleksandra Milovanović
Broj zahteva/datum	11OV/31032021 od 31.03.2021

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Otpadna voda kod "VIP" sektora
Laboratorijski broj uzorka	OV21035373-01
Datum i vreme uzorkovanja	31.03.2021 10:30
Uzorkovao/Metod	Zdravković Mladen SRPS EN ISO 5667-1:2008, SRPS EN ISO 5667-3:2018, SRPS ISO 5667-10:2007, SRPS EN ISO 19458:2009
Korišćena oprema	Teleskopska sonda za uzorkovanje
Uslovi transporta (rukovanje uzorkom)	RASHLADNA KOMORA 3°C
Dodatni podaci o uzorkovanju	nije primenljivo
Tražena ispitivanja	FIZIČKO HEMIJSKA I MIKROBIOLOŠKA ISPITIVANJA
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	31.03.2021 16:30
Datum izdavanja izveštaja	22-Apr-21
Napomena: /	

mr Snježana Pupavac
Izveštaj odobrio

mr Snježana Pupavac, izvršni direktor

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035373

Izvor vodosnabdevanja		Gradski vodovod
Dnevna potrošnja vode (l/s)	minimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
	srednja	Bez podataka od strane korisnika usluge
	maksimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
Broj izliva		1
Mesto izliva		Gradska kanalizacija
Dnevna količina ispuštene vode (m3)	minimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
	srednja	Bez podataka od strane korisnika usluge
	maksimalna	Bez podataka od strane korisnika usluge
Zapremina uskladištenih otpadnih voda		Bez podataka od strane korisnika usluge
Kratak opis tehnološkog postupka i informacije u vezi proizvodnje:		
Otpadne vode poreklom od atmosferskih padavina.		
Mesto nastanka otpadnih voda		Bez podataka od strane korisnika usluge
Režim rada proizvodnog procesa	Bez podataka od strane korisnika usluge	
	Broj smena u toku 24h: Bez podataka od strane korisnika usluge	
Kapacitet proizvodnje u toku 24h		Bez podataka od strane korisnika usluge
Tehničke karakteristike postrojenja/ uređaja za prečišćavanje		Bez podataka od strane korisnika usluge
Utvrđene površine sa kojih se spira atmosferska voda (m²):		Bez podataka od strane korisnika usluge

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035373

Laboratorijski br.

OV21035373-01

Naziv uzorka:	Otpadna voda kod "VIP" sektora			
Lokacija uzorkovanja:	Međunarodni aerodrom Nikola Tesla, Beograd			
GPS koordinate:	44.821199°N 20.28977°E			
Podaci terenskih ispitivanja				
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vazduha	°C	12,4	ND	US EPA 170.1:1974*
Temperatura vode	°C	16,2	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	8,33	6,50-9,50	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost	µS/cm	1276	ND	SRPS EN 27888:2009

Ispitivanja navedenih parametara urađena na adresi uzorkovanja

ND- nije definisano *metoda je van obima akreditacije

Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja:

Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri kvaliteta otpadnih voda

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
HPK	mgO ₂ /l	65,74	1000	SMEWW 5520 B, 20th edition, 1999
BPK (5 dana, 20 °C)	mgO ₂ /l	26,92	500	DM 105
Ukupan neorganski azot	mgN/l	117,46	120	P-V-6/A
Ukupan azot	mgN/l	140,22	150	P-V-6/A
Taložne materije po Imhofu - 10 min	ml/l	0,3	150	SMEWW 2540 F, 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu - 2 h	ml/l	0,5	ND	SMEWW 2540 F, 20th edition, 1999
Ukupan fosfor	mgP/l	0,16	20	P-V-16/A
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	<1,35	ND	SRPS ISO 8245:2007
Utrošak KMnO ₄	mg/l	27,34	ND	SRPS EN ISO 8467:2007
Boja	Co-Pt skala	60	ND	DM 104
Miris	-	Prisustvo	ND	SMEWW 2150 20th edition, 1999*
Ostatak isparenja na 105 °C	mg/l	701	ND	SMEWW 2540 B, 20th edition, 1999.
Ukupne suspendovane materije na 105°C	mg/l	40	ND	SMEWW 2540 D, 20th edition, 1999
Ostatak posle žarenja na 550°C	mg/l	586	ND	SMEWW 2540 E, 20th edition, 1999

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano *metoda je van obima akreditacije

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035373

Laboratorijski br.

OV21035373-01

Tabela br. 2 Sadržaj anjona

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Nitrati (NO ₃ -)	mgN/l	1,29	ND	SRPS EN ISO 10304-1: 2009
Nitriti (NO ₂ -)	mgN/l	<0,05	ND	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ 2-)	mg/l	40,20	400	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Hloridi (Cl-)	mg/l	38,57	ND	SRPS EN ISO 10304-1:2009

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

Tabela br. 3 Sadržaj zagađujućih materija

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj ulja i masti	mg/l	9,10	50	EPA 1664 revision A, 1999
Sadržaj amonijaka (NH ₃)	mgN/l	116,17	100	SMEWW 4500 NH ₃ C, 20th edition, 1999
Sadržaj fenola	mg/l	<0,001	50	SMEWW 5530C 20th edition, 1999.
Sadržaj sulfida	mg/l	<0,04	5	SMEWW 4500-S2-D method, 20th edition, 1999.
Sadržaj anjonskih deterdženata	mg/l	<0,02	ND	SMEWW 5540C 20th edition, 1999

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

Tabela br. 4 Sadržaj mineralnih ulja

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
C10-C40	mg/l	<0,01	30	DM 151
C6-C10	mg/l	<0,01	ND	DM 186
C10-C28	mg/l	<0,01	ND	DM 187

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035373

Laboratorijski br.

OV21035373-01

Tabela br. 5 Sadržaj aromatičnih ugljovodonika (BETX)

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Etilbenzen	mg/l	<0,001	ND	DM 125
Toluen	mg/l	<0,001	ND	DM 125
Ksilen (orto, meta, para)	mg/l	<0,002	ND	DM 125

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

ND- nije definisano

Tabela br. 7 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	<0,1	<0,1	DM054*

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

*metoda je van obima akreditacije

Šef odeljenja za životnu sredinu:

Mladen Zdravkovic, dipl. inž. zaštitne životne sredine

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21035373

Laboratorijski br.

OV21035373-01

Naziv uzorka:	Otpadna voda kod "VIP" sektora		
Datum početka ispitivanja:	31.03.2021	Datum završetka ispitivanja:	01.04.2021

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	2000	10000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	<1000	2000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	<1000	400	ASTM D 6503-14

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Šef odeljenja za mikrobiološka ispitivanja



Marija Mitrovic dipl.ing. tehnologije-specijalista