

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

PV21061575

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 **50/04062021 od 04.06.2021**

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode **Reka Galovica - pre uliva atmosferske kanalizacije**

Laboratorijski broj uzorka **PV21061575-01**

Datum i vreme uzorkovanja **04.06.2021 12:00**

Lokacija uzorkovanja **Reka Galovica - pre uliva atmosferske kanalizacije**

Uzorkovao/Metod **Nikola Milosavljević 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 **04.06.2021 17:31**

Datum izdavanja izveštaja **23-Jun-21**

Napomena: /

Izveštaj odobrio

mr Snježana Pupavac
 mr Snježana Pupavac, izvršni direktor

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV21061575
Laboratorijski br.
PV21061575-01

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	28	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	15,3	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	8,04	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
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /l	8,12	8,5	7	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	μS/cm	1478	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi uzorkovanja ND - nije definisano, *metoda je van obima akreditacije								
Datum početka ispitivanja:			05.06.2021		Datum završetka ispitivanja:			18.06.2021

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		8,04	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	14	25	25	-	-	-	SMEWW 2540D 20th edition, 1999.
Boja	-	<1	ND	ND	ND	ND	ND	DM 104
Miris	-	Bez	ND	ND	ND	ND	ND	SMEWW 2150 20th edition, 1999*
Mutnoća	NTU	1,49	ND	ND	ND	ND	ND	EPA method 180.1:1993
Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master								
Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd								
ND - nije definisano								

* - neakreditovana metoda

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV21061575

Laboratorijski br.

PV21061575-01

Tabela br. 3 Kiseonichni režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik	mg O ₂ /l	8,12	> 8	5	6	4	< 4	ISO 17289:2014
BPK5	mg O ₂ /l	4,11	2,5	5	8	20	>20	DM 105
HPK	mg O ₂ /l	27,83	10	15	30	125	>125	SMEWW 5220 B 20th edition, 1999.

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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	14,09	1	2	8	15	>15	P-V-6/A
Nitrati	mg N/l	6,13	1,5	3	6	15	>15	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti	mg N/l	0,05	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Amonijum jon	mg N/l	1,38	0,2	0,4	0,8	1	>1	P-V-2B
Ukupan fosfor	mg P/l	0,53	0,15	0,3	0,4	1	> 1	P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0,17	0,1	0,2	0,3	0,5	>0,5	P-V-16/A

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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 HOC1	<0,03	0,005	0,005	-	-	-	SMEWW 4500-C1O2, 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV21061575

Laboratorijski br.

PV21061575-01

Tabela br. 7 Sadržaj organskih supstanci

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Naftni ugljovodonici	mg/l	<0.01	-	-	-	-	-	DM 151*

Odgovorni analitičar: Jovanović Stefan, dipl. hemičar

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

* - neakreditovana metoda

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). Otpadna voda iz kanala Galovica ne utiče na kvalitet vode reke Galovica.

Šef odeljenja za životnu sredinu:
J. Micovic

Jelena Micovic, diplomirani fizikohemikar

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV21061575

Laboratorijski br.

PV21061575-01

Naziv uzorka:	Reka Galovica - pre uliva atmosferske kanalizacije		
Datum početka ispitivanja:	04.06.2021	Datum završetka ispitivanja:	09.06.2021

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	1	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	411	500	10000	100000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	35	40	400	4000	40000	>40000	ASTM D 6503-14
Broj aerobnih heterotrofa na 25 C, 5 dana	cfu/ml	3,9x10 ²	500	10000	100000	750000	>750000	Priručnik(1) deo 2a metoda 1.1 *

Odgovorni analitičar: Mitrović Marija, Specijalista -dipl. inženj. tehnologije za animalne proizvode

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. Mitrović

Marija Mitrovic dipl.ing. tehnologije-specijalista

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.**PV21061576****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	51/04062021 od 04.06.2021

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Galovica - posle uliva atmosferske kanalizacije
Laboratorijski broj uzorka	PV21061576-01
Datum i vreme uzorkovanja	04.06.2021 12:10
Lokacija uzorkovanja	Reka Galovica - posle uliva atmosferske kanalizacije
Uzorkovao/Metod	Milosavljević Nikola 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	04.06.2021 17:34
Datum izdavanja izveštaja	23-Jun-21

Napomena: /

mr Snježana Pupavac, izvršni direktor

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV21061576

Laboratorijski br.

PV21061576-01

Naziv uzorka: Reka Galovica - posle uliva atmosferske kanalizacije

Podaci terenskih ispitivanja

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Temperatura vazduha	°C	28	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	15,4	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	8,09	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
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /l	8,21	8,5	7	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	μS/cm	1477	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi uzorkovanja ND - nije definisano, *metoda je van obima akreditacije								
Datum početka ispitivanja:	05.06.2021		Datum završetka ispitivanja:				18.06.2021	

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		8,09	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	-	<1	ND	ND	ND	ND	ND	DM 104
Miris	-	Bez	ND	ND	ND	ND	ND	SMEWW 2150 20th edition, 1999*
Mutnoća	NTU	0,98	ND	ND	ND	ND	ND	EPA method 180.1:1993
Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master								
Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd								

ND - nije definisano

* - neakreditovana metoda

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV21061576

Laboratorijski br.

PV21061576-01

Tabela br. 3 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik	mg O ₂ /l	8,21	> 8	5	6	4	< 4	ISO 17289:2014
BPK5	mg O ₂ /l	4,68	2,5	5	8	20	>20	DM 105
HPK	mg O ₂ /l	31,81	10	15	30	125	>125	SMEWW 5220 B 20th edition, 1999.

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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	17,28	1	2	8	15	>15	P-V-6/A
Nitrati	mg N/l	6,39	1,5	3	6	15	>15	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti	mg N/l	0,05	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Amonijum jon	mg N/l	1,87	0,2	0,4	0,8	1	>1	P-V-2B
Ukupan fosfor	mg P/l	0,78	0,15	0,3	0,4	1	> 1	P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0,54	0,1	0,2	0,3	0,5	>0,5	P-V-16/A

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV21061576

Laboratorijski br.

PV21061576-01

Tabela br. 7 Sadržaj organskih supstanci

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Naftni ugljovodonici		<0.01	-	-	-	-	-	DM 151*

Odgovorni analitičar: Jovanović Stefan, dipl. hemičar

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

* - neakreditovana metoda

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). Otpadna voda iz kanala Galovica ne utiče na kvalitet vode reke Galovica.

Šef odeljenja za životnu sredinu:

J. Micovic

Jelena Micovic, diplomirani fizikohemikar

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV21061576

Laboratorijski br.

PV21061576-01

Naziv uzorka:	Reka Galovica - posle uliva atmosferske kanalizacije		
Datum početka ispitivanja:	04.06.2021	Datum završetka ispitivanja:	09.06.2021

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	1	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	436	500	10000	100000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	14	40	400	4000	40000	>40000	ASTM D 6503-14
Broj aerobnih heterotrofa na 25 C, 5 dana	cfu/ml	4,2x10 ²	500	10000	100000	750000	>750000	Priručnik(1) deo 2a metoda 1.1 *

Odgovorni analitičar: Mitrović Marija, Specijalista -dipl. inženj. tehnologije za animalne proizvode

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.

OV21061577

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	55/04062021 od 04.06.2021

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Otpadna voda kod "DEICING" sektora, pre separatora
Laboratorijski broj uzorka	OV21061577-01
Datum i vreme uzorkovanja	04.06.2021 10:21
Uzorkovao/Metod	Milosavljević Nikola SRPS EN ISO 5667-1:2008; SRPS EN ISO 5667-3:2018; SRPS EN 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	04.06.2021 17:36
Datum izdavanja izveštaja	23-Jun-21

Napomena: /

mr Snježana Pupavac

mr Snježana Pupavac, izvršni direktor

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061577

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 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.**OV21061577****Laboratorijski br.****OV21061577-01**

Naziv uzorka:	Deicing pre separatora
Lokacija uzorkovanja:	Međunarodni aerodrom Nikola Tesla, Beograd
GPS koordinate:	44.81854°N 20.286183°E

Podaci terenskih ispitivanja

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Temperatura vazduha	°C	28	ND	US EPA 170.1:1974*
Temperatura vode	°C	15,3	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,33	ND	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost	μS/cm	512	ND	SRPS EN 27888:2009

*Ispitivanja navedenih parametara urađena na adresi uzorkovanja**ND- nije primenljivo *metoda je van obima akreditacije*

Datum početka ispitivanja:	05.06.2021	Datum završetka ispitivanja:	21.06.2021
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061577

Laboratorijski br.

OV21061577-01

Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri kvaliteta otpadnih voda

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
HPK	mgO ₂ /l	675,94	1000	SMEWW 5520 B, 20th edition, 1999
BPK (5 dana, 20 °C)	mgO ₂ /l	69,2	500	DM 105
Ukupan neorganski azot	mgN/l	11,94	120	P-V-6/A
Ukupan azot	mgN/l	26,9	150	P-V-6/A
Taložne materije po Imhofu - 10 min	ml/l	9,5	150	SMEWW 2540 F, 20th edition, 1999
Taložne materije po Imhofu - 2 h	ml/l	9,8	ND	SMEWW 2540 F, 20th edition, 1999
Ukupan fosfor	mgP/l	0,55	20	P-V-16/A
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	166,94	ND	SRPS ISO 8245:2007
Utrošak KMnO ₄	mg/l	272,39	ND	SRPS EN ISO 8467:2007
Boja	Co-Pt skala	20	ND	DM 104
Miris	-	Prisustvo	ND	SMEWW 2150 20th edition, 1999*
Ostatak isparenja na 105 °C	mg/l	296,96	ND	SMEWW 2540 B, 20th edition, 1999.
Ukupne suspendovane materije na 105°C	mg/l	1526	ND	SMEWW 2540 D, 20th edition, 1999
Ostatak posle žarenja na 550°C	mg/l	122,4	ND	SMEWW 2540 E, 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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

ND - nije definisano, *metoda je van obima akreditacije

Tabela br. 2 Sadržaj anjona

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Nitrati (NO ₃ -)	mgN/l	1,09	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	0,36	400	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Hloridi (Cl-)	mg/l	2,43	ND	SRPS EN ISO 10304-1:2009

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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

ND - nije definisano

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061577

Laboratorijski br.

OV21061577-01

Tabela br. 3 Sadržaj zagađujućih materija

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj ulja i masti	mg/l	73,1	50	EPA 1664 revision A, 1999
Sadržaj amonijaka (NH ₃)	mgN/l	10,85	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	0,05	ND	SMEWW 5540C 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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	0.101	30	DM 151*
C6-C10	mg/l	<0,01	ND	DM 186
C10-C28	mg/l	<0,05	ND	DM 187

Odgovorni analitičar: Jovanović Stefan, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano *metoda je van obima akreditacije

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

Odgovorni analitičar: Jovanović Stefan, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061577
Laboratorijski br.
OV21061577-01

Tabela br. 6 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	<0,1	<0.1	DM 054*

Odgovorni analitičar: Jovanović Stefan, dipl. hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Otpadne vode zajedno sa drugim otpadnim vodama koje se spiraju sa aerodromskih pisti i drugih površina ispuštaju se u kanal koji vodi do veštačkog vodnog tela Galovica. Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vodi i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016) ne definiše granične vrednosti emisije za pomenuti tip otpadnih voda. Granične vrednosti date u izveštaju predlog su korisnika usluga kao vrsta kontrole koju želi da primenjuje u datoj situaciji.

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Jelena Micovic, diplomirani fizikohemikar

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061577

Laboratorijski br.

OV21061577-01

Naziv uzorka:	Deicing pre separatora		
Datum početka ispitivanja:	04.06.2021	Datum završetka ispitivanja:	05.06.2021

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1

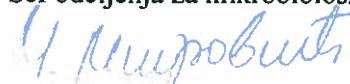
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	579400	10000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	<1000	2000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	1000	400	ASTM D 6503-14

Odgovorni analitičar: Mitrović Marija, Specijalista -dipl. inženj. tehnologije za animalne proizvode

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.

OV21061578

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	54/04062021 od 04.06.2021

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Otpadna voda kod "DEICING" sektora, posle separatora
Laboratorijski broj uzorka	OV21061578-01
Datum i vreme uzorkovanja	04.06.2021 10:30
Uzorkovao/Metod	Milosavljević Nikola 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	04.06.2021 17:37
Datum izdavanja izveštaja	23-Jun-21
Napomena: /	

mr. Snježana Pupavac Izveštaj odobrio

mr Snježana Pupavac, izvršni direktor

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061578

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 (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
Utvrdene površine sa kojih se spira atmosferska voda (m ²):		Bez podataka od strane korisnika usluge

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061578

Laboratorijski br.

OV21061578-01

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	28	ND	US EPA 170.1:1974*
Temperatura vode	°C	15,5	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,16	6,50-9,50	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost	μS/cm	283	ND	SRPS EN 27888:2009

Ispitivanja navedenih parametara urađena na lokaciji uzorkovanja

ND- nije definisano *metoda je van obima akreditacije

Datum početka ispitivanja:	05.06.2021	Datum završetka ispitivanja:	21.06.2021
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061578

Laboratorijski br.

OV21061578-01

Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri kvaliteta otpadnih voda

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
HPK	mgO ₂ /l	210,74	1000	SMEWW 5520 B, 20th edition, 1999
BPK (5 dana, 20 °C)	mgO ₂ /l	39,4	500	DM 105
Ukupan neorganski azot	mgN/l	7,77	120	P-V-6/A
Ukupan azot	mgN/l	8,24	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	2,2	ND	SMEWW 2540 F, 20th edition, 1999
Ukupan fosfor	mgP/l	0,53	20	P-V-16/A
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	36,5	ND	SRPS ISO 8245:2007
Utrošak KMnO ₄	mg/l	84,73	ND	SRPS EN ISO 8467:2007
Boja	Co-Pt skala	20	ND	DM 104
Miris	-	Prisustvo	ND	SMEWW 2150 20th edition, 1999*
Ostatak isparenja na 105 °C	mg/l	147,16	ND	SMEWW 2540 B, 20th edition, 1999.
Ukupne suspendovane materije na 105°C	mg/l	167	ND	SMEWW 2540 D, 20th edition, 1999
Ostatak posle žarenja na 550°C	mg/l	81,6	ND	SMEWW 2540 E, 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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

ND - nije definisano, *metoda je van obima akreditacije

Tabela br. 2 Sadržaj anjona

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Nitrati (NO ₃ -)	mgN/l	4,18	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	3,71	400	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Hloridi (Cl-)	mg/l	3,26	ND	SRPS EN ISO 10304-1:2009

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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

ND - nije definisano

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061578
Laboratorijski br.
OV21061578-01

Tabela br. 3 Sadržaj zagađujućih materija

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj ulja i masti	mg/l	48,6	50	EPA 1664 revision A, 1999
Sadržaj amonijaka (NH ₃)	mgN/l	3,59	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

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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	0.075	30	DM 151*
C6-C10	mg/l	<0,01	ND	DM 186
C10-C28	mg/l	<0,05	ND	DM 187

Odgovorni analitičar: Jovanović Stefan, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano *metoda je van obima akreditacije

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

Odgovorni analitičar: Jovanović Stefan, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061578

Laboratorijski br.

OV21061578-01

Tabela br. 6 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	<0,1	<0.1	DM 054*

Odgovorni analitičar: Jovanović Stefan, dipl. hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Otpadne vode zajedno sa drugim otpadnim vodama koje se spiraju sa aerodromskih pisti i drugih površina ispuštaju se u kanal koji vodi do veštačkog vodnog tela Galovica. Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vodi i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016) ne definiše granične vrednosti emisije za pomenuti tip otpadnih voda. Granične vrednosti date u izveštaju predlog su korisnika usluga kao vrsta kontrole koju želi da primenjuje u datoj situaciji.

Šef odeljenja za životnu sredinu:

J. Micovic

Jelena Micovic, diplomirani fizikohemikar

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061578

Laboratorijski br.

OV21061578-01

Naziv uzorka:	Otpadna voda kod "DEICING" sektora, posle separatora		
Datum početka ispitivanja:	04.06.2021	Datum završetka ispitivanja:	05.06.2021

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1

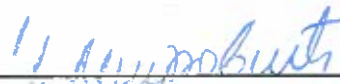
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	107600	10000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	<1000	2000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	<1000	400	ASTM D 6503-14

Odgovorni analitičar: Mitrović Marija, Specijalista -dipl. inženj. tehnologije za animalne proizvode

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 dipl.ing. tehnologije-specijalista

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

OV21061579

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	52/04062021 od 04.06.2021

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Otpadna voda kod "VIP" sektora
Laboratorijski broj uzorka	OV21061579-01
Datum i vreme uzorkovanja	04.06.2021 11:30
Uzorkovao/Metod	Milosavljević Nikola 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	04.06.2021 17:38
Datum izdavanja izveštaja	23-Jun-21
Napomena: /	

Izveštaj odobrio

 mr Snježana Pupavac, izvršni direktor

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

br.

OV21061579

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:		
Bez podataka od strane korisnika usluge		
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.

OV21061579

Laboratorijski br.

OV21061579-01

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	28	ND	US EPA 170.1:1974*
Temperatura vode	°C	15,5	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,91	6,50-9,50	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost	μS/cm	1078	ND	SRPS EN 27888:2009

Ispitivanja navedenih parametara urađena na adresi uzorkovanja

ND- nije definisano *metoda je van obima akreditacije

Datum početka ispitivanja:	05.06.2021	Datum završetka ispitivanja:	21.06.2021
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061579
Laboratorijski br.
OV21061579-01

Tabela br. 1 Fizičko-hemijski parametri kvaliteta otpadnih voda

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
HPK	mgO ₂ /l	45,73	1000	SMEWW 5520 B, 20th edition, 1999
BPK (5 dana, 20 °C)	mgO ₂ /l	19,8	500	DM 105
Ukupan neorganski azot	mgN/l	136,2	120	P-V-6/A
Ukupan azot	mgN/l	52,16	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	0,19	20	P-V-16/A
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	3,97	ND	SRPS ISO 8245:2007
Utrošak KMnO ₄	mg/l	18,36	ND	SRPS EN ISO 8467:2007
Boja	Co-Pt skala	20	ND	DM 104
Miris	-	Prisustvo	ND	SMEWW 2150 20th edition, 1999*
Ostatak isparenja na 105 °C	mg/l	657,58	ND	SMEWW 2540 B, 20th edition, 1999.
Ukupne suspendovane materije na 105°C	mg/l	15	ND	SMEWW 2540 D, 20th edition, 1999
Ostatak posle žarenja na 550°C	mg/l	370,2	ND	SMEWW 2540 E, 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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

ND - nije definisano, *metoda je van obima akreditacije

Tabela br. 2 Sadržaj anjona

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Nitrati (NO ₃ -)	mgN/l	102,83	ND	SRPS EN ISO 10304-1: 2009
Nitriti (NO ₂ -)	mgN/l	4,93	ND	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ 2-)	mg/l	36,11	400	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Hloridi (Cl-)	mg/l	34,15	ND	SRPS EN ISO 10304-1:2009

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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

ND - nije definisano

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061579
Laboratorijski br.
OV21061579-01

Tabela br. 3 Sadržaj zagađujućih materija

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj ulja i masti	mg/l	13,9	50	EPA 1664 revision A, 1999
Sadržaj amonijaka (NH ₃)	mgN/l	28,44	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

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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	0.03	30	DM 151*
C6-C10	mg/l	<0,01	ND	DM 186
C10-C28	mg/l	<0,05	ND	DM 187

Odgovorni analitičar: Jovanović Stefan, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano *metoda je van obima akreditacije

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

Odgovorni analitičar: Jovanović Stefan, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061579

Laboratorijski br.

OV21061579-01

Tabela br. 6 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	<0,1	<0.1	DM 054*

Odgovorni analitičar: Jovanović Stefan, dipl. hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Otpadne vode zajedno sa drugim otpadnim vodama koje se spiraju sa aerodromskih pisti i drugih površina ispuštaju se u kanal koji vodi do veštačkog vodnog tela Galovica. Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vodi i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016) ne definiše granične vrednosti emisije za pomenuti tip otpadnih voda. Granične vrednosti date u izveštaju predlog su korisnika usluga kao vrsta kontrole koju želi da primenjuje u datoj situaciji.

Šef odeljenja za životnu sredinu:
J. Micovic

Jelena Micovic, diplomirani fizikohemikar

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.**OV21061579****Laboratorijski br.****OV21061579-01**

Naziv uzorka:	Otpadna voda kod "VIP" sektora		
Datum početka ispitivanja:	04.06.2021	Datum završetka ispitivanja:	05.06.2021

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

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Dozvoljena vrednost	Metoda ispitivanja
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	6300	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

Odgovorni analitičar: Mitrović Marija, Specijalista -dipl. inženj. tehnologije za animalne proizvode

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.

OV21061580

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	53/040602021 od 04.06.2021

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Otpadna voda kod vatrogasnog sektora
Laboratorijski broj uzorka	OV21061580-01
Datum i vreme uzorkovanja	04.06.2021 11:05
Uzorkovao/Metod	Milosavljević Nikola 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	04.06.2021 17:40
Datum izdavanja izveštaja	23-Jun-21
Napomena: /	

mr Snježana Pupavac
Izveštaj odobrio

mr Snježana Pupavac, izvršni direktor

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **OV21061580**

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 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 (m ²):		Bez podataka od strane korisnika usluge

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061580

Laboratorijski br.

OV21061580-01

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	28	ND	US EPA 170.1:1974*
Temperatura vode	°C	15,3	ND	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,79	6,50-9,50	SRPS EN ISO 10523:2016
Elektroprovodljivost	μS/cm	122	ND	SRPS EN 27888:2009

Ispitivanja navedenih parametara urađena na adresi uzorkovanja

ND- nije definisano *metoda je van obima akreditacije

Datum početka ispitivanja:	05.06.2021	Datum završetka ispitivanja:	21.06.2021
----------------------------	------------	------------------------------	------------

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061580
Laboratorijski br.
OV21061580-01

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	1,09	500	DM 105
Ukupan neorganski azot	mgN/l	2,48	120	P-V-6/A
Ukupan azot	mgN/l	2,85	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	0,07	20	P-V-16/A
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	<1,35	ND	SRPS ISO 8245:2007
Utrošak KMnO ₄	mg/l	1,24	ND	SRPS EN ISO 8467:2007
Boja	Co-Pt skala	20	ND	DM 104
Miris	-	Prisustvo	ND	SMEWW 2150 20th edition, 1999*
Ostatak isparenja na 105 °C	mg/l	68,32	ND	SMEWW 2540 B, 20th edition, 1999.
Ukupne suspendovane materije na 105°C	mg/l	14	ND	SMEWW 2540 D, 20th edition, 1999
Ostatak posle žarenja na 550°C	mg/l	31,2	ND	SMEWW 2540 E, 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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

ND - nije definisano, *metoda je van obima akreditacije

Tabela br. 2 Sadržaj anjona

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Nitrati (NO ₃ -)	mgN/l	2,27	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	5,21	400	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Hloridi (Cl-)	mg/l	2,18	ND	SRPS EN ISO 10304-1:2009

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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

ND - nije definisano

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061580

Laboratorijski br.

OV21061580-01

Tabela br. 3 Sadržaj zagađujućih materija

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj ulja i masti	mg/l	<5	50	EPA 1664 revision A, 1999
Sadržaj amonijaka (NH ₃)	mgN/l	0,21	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-S ₂ -D method, 20th edition, 1999.
Sadržaj anjonskih deterdženata	mg/l	<0,02	ND	SMEWW 5540C 20th edition, 1999

Odgovorni analitičar: Marković Jovana, dipl. hemičar-master

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	0.02	30	DM 151*
C6-C10	mg/l	<0,01	ND	DM 186
C10-C28	mg/l	<0,05	ND	DM 187

Odgovorni analitičar: Jovanović Stefan, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano *metoda je van obima akreditacije

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

Odgovorni analitičar: Jovanović Stefan, dipl. hemičar

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

ND - nije definisano

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061580

Laboratorijski br.

OV21061580-01

Tabela br. 6 Sadržaj etilen-glikola

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Granična vrednost emisije	Metoda ispitivanja
Sadržaj etilen-glikola	mg/l	<0,1	<0.1	DM 054*

Odgovorni analitičar: Jovanović Stefan, dipl. hemičar

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

*metoda je van obima akreditacije

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Otpadne vode zajedno sa drugim otpadnim vodama koje se spiraju sa aerodromskih pisti i drugih površina ispuštaju se u kanal koji vodi do veštačkog vodnog tela Galovica. Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vodi i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016) ne definiše granične vrednosti emisije za pomenuti tip otpadnih voda. Granične vrednosti date u izveštaju predlog su korisnika usluga kao vrsta kontrole koju želi da primenjuje u datoj situaciji..

Šef odeljenja za životnu sredinu:



Jelena Micovic, diplomirani fizikohemiciar

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

OV21061580

Laboratorijski br.

OV21061580-01

Naziv uzorka:	Otpadna voda kod vatrogasnog sektora		
Datum početka ispitivanja:	04.06.2021	Datum završetka ispitivanja:	05.06.2021

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

Odgovorni analitičar: Mitrović Marija, Specijalista -dipl. inženj. tehnologije za animalne proizvode

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 dipl.ing. tehnologije-specijalista