



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 19-00-00154/2022-06 izdato od Ministarstva zaštite životne sredine	
Prekogranično kretanje	<input type="checkbox"/>	Broj: O25092364
Tretman	<input type="checkbox"/>	Datum: 22/9/2025
Odlaganje	<input checked="" type="checkbox"/>	

Podaci o podnosiocu zahteva:			
Naziv podnosioca zahteva: Zlatna Reka Resources d.o.o.			
Adresa: BULEVAR KRALJA ALEKSANDRA 24, 11050, BEOGRAD (VRAČAR)			
Broj zahteva/datum: 26/09092025 3/9/2025			
Lice za kontakt: Predrag Matović	Tel: +381 64 1001954	Faks: /	e-mail: p.matovic@zlatnareka.com

A. Opšti podaci:	
1.	Naziv otpada: Otpadna isplaka
2.	Proizvođa otpada: Zlatna Reka Resources d.o.o. Beograd-Vračar, Bulevar Kralja Aleksandra 24, 11050 Beograd, Srbija
3.	Vlasnik otpada: Zlatna Reka Resources d.o.o. Beograd-Vračar, Bulevar Kralja Aleksandra 24, 11050 Beograd, Srbija
4.	Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad je nastao na postrojenju za preradu isplake pri procesu istražnog bušenja.
5.	Laboratorijski broj uzorka otpada: O25092364-01
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: oko 300kg
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. vrsta materija* 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)



B. Klasifikacija otpada

1	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
2	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 17 05 06
3	Karakter otpada neopasan
4	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi i ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): /
5	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): /
6	HP oznaka prema Listi opasnih karakteristika otpada (H lista): /
7	Klasa i kategorija opasnosti i obaveštenje o opasnosti supstanci i smeša koje sačinjavaju opasan otpad: /
8	<p>Napomena: Prema PRAVILNIKU O KATEGORIJAMA, ISPITIVANJU I KLASIFIKACIJI OTPADA ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024), oznaka za H listu opasnosti: V120.</p> <p>Preporučuje se operacija odlaganja sa D liste - D5 Odlaganje otpada u posebno projektovane deponije (npr. odlaganje otpada u linearno poravnane pokrivene kasete, međusobno izolovane i izolovane od životne sredine) ("Sl.glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021) i/ili operacija odlaganja D1 Deponovanje otpada u zemljište ili na zemljište npr. deponije i drugo, osim u šumi, na šumskom zemljištu i na udaljenosti manjoj od 200 m od ruba šume, prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024).</p>

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: Otpadna isplaka	
Broj Plana za uzorkovanje otpada: O4PO/08092025	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Šanac, Rogozna	
GPS koordinate N 43,0553°	
E 20,6568°	
Identifikacioni broj uzorka: O25092364-01	
Uzorkovanje izvršio: Mijailovi Nikola	Datum i vreme: 09.09.2025 13:30
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-(1-5):2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 09.09.2025 17:00	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): Sastavni deo Izveštaja o ispitivanju sadrži fotografiju otpada.	
Napomene: Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak.	

Rok za prigovor na Izveštaj o ispitivanju otpada je 15 dana od dana dostavljanja istog. Nakon isteka tog vremena, ispitivanje se smatra okončanim.



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

O25092364

Laboratorijski br.

O25092364-01

Naziv otpada	Otpadna isplaka		
Opis uzorka			
Ispitivani uzorak otpada je isplaka, sive boje, sa vidljivim delovima iskoriš enja.			
Datum po etka ispitivanja:	09.09.2025	Datum završetka ispitivanja:	22.09.2025

Rezultati fizi ko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja

Tabela br. 1

Sadržaj vlage

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Na ena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj vlage	%	5.81	ND	SRPS EN 14346:2012 - povu en
Odgovorni analiti ar: Miti Dragana, dipl. hemijski inženjer				

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

ND - nije definisano

a – referentna vrednost za opasnu karakteristiku iz Priloga 5, ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

b – referentna vrednost preuzeta iz Priloga 10, deo 2, (deponija neopasnog otpada), ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

c - referentna vrednost za opasnu karakteristiku lan 4, ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

Tabela br. 2

Sadržaj u eluatu (priprema eluata prema SRPS EN 12457 (1-4):2008)

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Na ena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
pH vrednost	-	6.69	(6)b	SRPS EN ISO 10523:2016
Ostatak isparavanja na 105 C	mg/kg SM	6120	(100000)a (60000)b	SMEWW 2540 method B, 20th edition, 1999.
Amonijak (NH ₄ ⁺)	mg/kg SM	<50	ND, (0,1%)c	SMEWW 4500 NH ₃ method C 24th edition, 2022
Sulfidi	mg/kg SM	<1	ND, (0,1%)c	SMEWW 4500 S ₂ - method D 24th edition, 2022
Cijanidi, ukupni	mg/kg SM	<5	(200)a	SMEWW 4500 CN- E 20th edition, 1999
Indeks fenola	mg/kg SM	<0.001	(1)b	SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Hrom VI (Cr ₆ ⁺)	mg/kg SM	<0.5	ND, (0,1%)c	ISO 11083:1994
Rastvoreni organski ugljenik (DOC)	mg/kg SM	<30	(800)b	SRPS ISO 8245:2007
Elektroprovodljivost	μS/cm	179	ND	SRPS EN 27888:2009
AOH (AOX)	mg/kg SM	<0.5	ND	DM 208
Odgovorni analiti ar: Miti Dragana, dipl. hemijski inženjer				

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

ND - nije definisano

a – referentna vrednost za opasnu karakteristiku iz Priloga 5, ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

b – referentna vrednost preuzeta iz Priloga 10, deo 2, (deponija neopasnog otpada), ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

c - referentna vrednost za opasnu karakteristiku lan 4, ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.	O25092364
Laboratorijski br.	O25092364-01

Tabela br. 3

Sadržaj metala i metaloida u eluatu (priprema eluata prema SRPS EN 12457 (1-4):2008)

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Na ena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Bakar (Cu)	mg/kg SM	<1.0	(50)b	DM 107
Kadmijum (Cd)	mg/kg SM	<0.2	(1)b	DM 107
Nikl (Ni)	mg/kg SM	<0.5	(10)b	DM 107
Olovo (Pb)	mg/kg SM	1.1	(10)b	DM 107
Hrom (Cr), ukupni	mg/kg SM	<0.5	(10)b	DM 107
Cink (Zn)	mg/kg SM	<0.2	(50)b	DM 107
Berilijum (Be)	mg/kg SM	<0.5	ND	DM 107
Vanadijum (V)	mg/kg SM	<20.0	ND	DM 107
Telur (Te)	mg/kg SM	<0.5	ND	DM 107
Kobalt (Co)	mg/kg SM	<1.0	ND	DM 107
Talijum (Tl)	mg/kg SM	<0.2	ND	DM 107
Barijum (Ba)	mg/kg SM	<0.5	(100)b	DM 107
Arsen (As)	mg/kg SM	<0.1	(2)b	DM 107
Antimon (Sb)	mg/kg SM	<0.06	(0,7)b	DM 107
Kalaj (Sn)	mg/kg SM	<0.5	ND	DM 107
Živa (Hg)	mg/kg SM	<0.01	(0,2)b	DM 107
Selen (Se)	mg/kg SM	<0.1	(0,5)b	DM 107
Molibden (Mo)	mg/kg SM	<0.1	(10)b	DM 107

Odgovorni analiti ar: Maksimovi Vesna, dipl.hemi ar i master fiziko-hemi ar

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

ND - nije definisano

a – referentna vrednost za opasnu karakteristiku iz Priloga 5, ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

b – referentna vrednost preuzeta iz Priloga 10, deo 2, (deponija neopasnog otpada), ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

c - referentna vrednost za opasnu karakteristiku lan 4, ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

O25092364

Laboratorijski br.

O25092364-01

Tabela br. 4

Sadržaj anjona u eluatu (priprema eluata prema SRPS EN 12457 (1-4):2008)

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Na ena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Fluoridi (F-)	mg/kg SM	<1	(150)b	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -)	mg/kg SM	<0.5	ND, (0,1%)c	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ 2-)	mg/kg SM	<10	(20000)b	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Hloridi (Cl-)	mg/kg SM	<10	(15000)b	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitrati (NO ₃ -)	mg/kg SM	<1	ND, (0,1%)c	SRPS EN ISO 10304-1:2009

Odgovorni analiti ar: Miti Dragana, dipl. hemijski inženjer

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

ND - nije definisano

a – referentna vrednost za opasnu karakteristiku iz Priloga 5, ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

b – referentna vrednost preuzeta iz Priloga 10, deo 2, (deponija neopasnog otpada), ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

c - referentna vrednost za opasnu karakteristiku lan 4, ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

Tabela br. 5

Određivanje polihlorovanih bifenila (PCB)

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Na ena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
PCB 28	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 120
PCB 52	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 120
PCB 101	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 120
PCB 118	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 120
PCB 138	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 120
PCB 153	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 120
PCB 180	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 120
Ukupan sadržaj PCB	mg/kg SM	<0.03	(1)b	DM 120

Odgovorni analiti ar: Maksimovic Dušan, master biohemi ar

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

ND - nije definisano

a – referentna vrednost za opasnu karakteristiku iz Priloga 5, ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

b – referentna vrednost preuzeta iz Priloga 10, deo 2, (deponija neopasnog otpada), ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

c - referentna vrednost za opasnu karakteristiku lan 4, ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

O25092364

Laboratorijski br.

O25092364-01

Tabela br. 6

Određivanje policiklicnih aromaticnih ugljovodonika (PAH)

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Na ena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Acenaphtene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Acenaphtylene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Anthracene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Benzo(a) anthracene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Benzo(b) fluoranthene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Benzo(k) fluoranthene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Benzo(a) pyrene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Benzo(g,h,i) perylene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Chrysene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Dibenz(a,h) anthracene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Fluoranthene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Fluorene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Indeno(1.2.3-cd) pyrene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Naphtalene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Phenanthrene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Pyrene	mg/kg SM	<0.03	ND	DM 119
Ukupni sadržaj PAH	mg/kg SM	<0.03	(100)b	DM 119

Odgovorni analiti ar: Maksimovic Dušan, master biohemi ar

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

ND - nije definisano

b – referentna vrednost preuzeta iz Priloga 10, deo 2, (deponija inertnog/neopasnog otpada), ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

	O25092364
Laboratorijski br.	O25092364-01

Tabela br. 7

Određivanje sadržaja isparljivih aromaticnih ugljovodonika (BTEX)

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Na ena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Benzen	mg/kg SM	<0,002	ND	DM 118
Toluen	mg/kg SM	<0,002	ND	DM 118
Etilbenzen	mg/kg SM	<0,002	ND	DM 118
o-Ksilen	mg/kg SM	<0,002	ND	DM 118
p-Ksilen	mg/kg SM	<0,002	ND	DM 118
m-Ksilen	mg/kg SM	<0,002	ND	DM 118
Stiren	mg/kg SM	<0,002	ND	DM 118
Ukupni sadržaj BETX	mg/kg SM	<0,002	(6)b	DM 118

Odgovorni analiti ar: Orozovi Milica, diplomirani hemi ar

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

ND - nije definisano

a – referentna vrednost za opasnu karakteristiku iz Priloga 5, ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

b – referentna vrednost preuzeta iz Priloga 10, deo 2, (deponija neopasnog otpada), ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

c - referentna vrednost za opasnu karakteristiku lan 4, ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

Tabela br. 8

Sadržaj mineralnih ulja

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Na ena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj mineralnih ulja (C10-C40)	mg/kg SM	<1	(500)b	DM 176

Odgovorni analiti ar: Orozovi Milica, diplomirani hemi ar

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

ND - nije definisano

b – referentna vrednost preuzeta iz Priloga 10, deo 2, (deponija inertnog/neopasnog otpada), ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

O25092364

Laboratorijski br.

O25092364-01

Tabela br. 9

Određivanje sadržaja metala i metaloida-Pripema TCLP ekstrakta prema metodi EPA 1311:1992

Parametar ispitivanja	Jedinica mere	Na ena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja
Bakar (Cu)	mg/l	<0.5	(25)a	DM 131
Kadmijum (Cd)	mg/l	<0.025	(1)a	DM 131
Nikl (Ni)	mg/l	<0.5	(20)a	DM 131
Olovo (Pb)	mg/l	2,25	(5)a	DM 131
Hrom (Cr), ukupni	mg/l	0.19	(5)a	DM 131
Cink (Zn)	mg/l	1.72	(250)a	DM 131
Berilijum (Be)	mg/l	<0.5	ND	DM 131
Vanadijum (V)	mg/l	<0.5	(24)a	DM 131
Barijum (Ba)	mg/l	<1.0	(100)a	DM 131
Arsen (As)	mg/l	<0.1	(5)a	DM 131
Selen (Se)	mg/l	<0.025	(1)a	DM 131
Antimon (Sb)	mg/l	<0.5	(15)a	DM 131
Živa (Hg)	mg/l	<0.01	(0,2)a	DM 131
Srebro (Ag)	mg/l	<0.1	(5)a	DM 131
Molibden (Mo)	mg/l	<1.0	(350)a	DM 131

Odgovorni analiti ar: Maksimovi Vesna, dipl.hemi ar i master fiziko-hemi ar

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

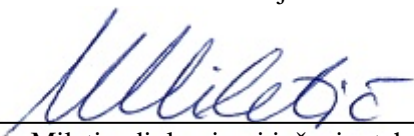
ND - nije definisano

a – referentna vrednost za H opasnu karakteristiku (Prilog 10, tabela 1. Parametri za ispitivanje toksi nih karakteristika otpada namenjenog odlaganju)

Test toksi nosti se vrši prema metodi Method 1311 Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP), "Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods", US EPA Publication SW-846

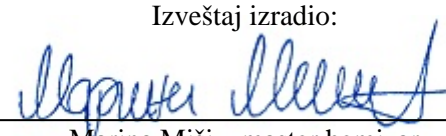
Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Overio merenja:



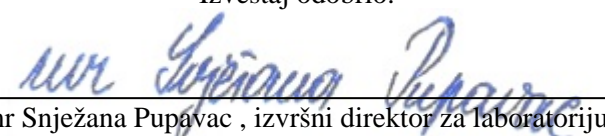
Marijana Mileti , diplomirani inženjer tehnologije

Izveštaj izradio:




Marina Miši , master hemi ar

Izveštaj odobrio:



mr Snježana Pupavac , izvršni direktor za laboratoriju



- KRAJ IZVEŠTAJA -

