



•Poslovanje NZZJZAŠ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.

•NZZJZAŠ posjeduje rješenje Ministarstva rada, mirovinskoga sustava, obitelji i socijalne politike, klasa UP/I-115-01/23-01/25, ur.br. 524-03-03-02/1-23-4 od 03.08.2023. za obavljanje poslova zaštite na radu: obavljanje poslova zaštite na radu kod poslodavca, osposobljavanje za zaštitu na radu i ispitivanja u radnom okolišu (ispitivanja fizikalnih, kemijskih i bioloških čimbenika).

•NZZJZAŠ posjeduje Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, klasa UP/I-351-02/23-08/41, ur.br. 517-04-2-1-23-2 od 28.11.2023. god. za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka.

•NZZJZAŠ posjeduje rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, klasa UP/I 351-02/14-08/103, ur.br. 517-05-1-2-21-7 od 24.12.2021. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada izvješća o stanju okoliša, izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća, izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš, praćenje stanja okoliša, obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša, izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša” i znaka „EU Ecolabel”.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

### Za analitički broj: 058 00403/24

Kupac REPUBLIKA HRVATSKA, DRŽAVNI INSPEKTORAT  
10000 Zagreb, Šubićeva 29  
Republika Hrvatska, Državni inspektorat, Područni ured  
Rijeka, Služba za nadzor zaštite okoliša i vodopravna  
Zahtjevatelj inspekcija  
51000 Rijeka

Datum ispisa:

### OPĆI PODACI

Klasa: 351-04/24-02/75  
Ur. broj 251-758-058-44/1-24-3

Naziv uzorka: **Uzorak 5**  
Vrijeme uzorkovanja 18.04.2024. 13:21  
Vrijeme dostave: 18.04.2024. 19:20  
Analiza započeta 19.04.2024. 09:08 Analiza završena: 10.05.2024. 14:46  
Razlog zahtjeva: Zbrinjavanje otpada  
Tip dostave: Uzorkovano  
Uzorkovao: po Zavodu/D. Prgić, D. Brkić  
Lokacija Gospić, Bilajska ulica 50  
Katastarska čestica br. 599/4  
(k.č.br.)  
Katastarska općina (k.o.) Divoselo  
Vremenske prilike Oblačno  
Temperatura zraka (°C) 8  
Inspektor/ica gđa. Jadranka Krstelj, voditeljica Službe za nadzor zaštite okoliša i vodopravne inspekcije, Područni ured Rijeka  
Inspektor/ica gđa. Marijana Božičević, viša inspektorica zaštite okoliša, Područni ured Rijeka, Ispostava u Pazinu  
Vrsta otpada (po K.O.) Otpad od mehaničke obrade otpada (npr. od sortiranja, drobljenja, zbijanja, peletiranja) koji nije specificiran na drugi način

#### Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovorom definirano.
- 2) Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe.
- 3) Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.
- 4) \* akreditirana metoda, a F\* metode u fleksibilnom području.
- 5) Mjerna nesigurnost izražena je kao proširena mjerna nesigurnost (U\*\*) s obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- 6) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode, osim za područje sanitarne mikrobiologije.
- 7) MDK\*\*\* maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti. PK\* preporučeni kriterij u slučaju mikrobioloških ispitivanja gdje MDK\*\*\* nije primjenjiv. GV granična vrijednost za područje vanjskog zraka.
- 8) NZJZAŠ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

Ključ.br.otp. (po K.O.) 19 12 11\* - ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada, koji sadrži opasne tvari

Dostaviti:

1. Republika Hrvatska, Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba za nadzor zaštite okoliša i vodopravna inspekcija, Hrvatska, 51000 Rijeka
2. REPUBLIKA HRVATSKA, DRŽAVNI INSPEKTORAT , 10000 Zagreb, Šubićeva 29



**NASTAVNI ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVSTVO  
DR. ANDRIJA ŠTAMPAR**

**Odjel za higijenu okoliša**

Služba za zdravstvenu ekologiju

Mirogojska cesta 16, Zagreb

Tel. 01/4696 255, Fax. 01/4677 120

[www.stampar.hr](http://www.stampar.hr)



Datum ispisa:

**Analitički broj: 058 00403/24**

Kupac: Republika Hrvatska, Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba za nadzor zaštite okoliša i vodopravna inspekcija, 51000 Rijeka

**Naziv uzorka: Uzorak 5**

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 18.04.2024. 19:20

Prilog: 20240418\_132006.jpg



Prilog: 20240418\_132051.jpg



Prilog: 20240418\_132415.jpg



Prilog: 20240418\_132601.jpg



Prilog: 20240418\_132615.jpg





Datum ispisa:

Kupac: Republika Hrvatska, Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba za nadzor zaštite okoliša i vodopravna inspekcija, 51000 Rijeka

Naziv uzorka: Uzorak 5

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 18.04.2024. 19:20

## REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 058 00403/24

| Odjel za higijenu okoliša                 |                                                    |    |                                        |                          |                                              |                |                    |                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|----------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| Analiza započeta: 19.04.2024. 09:08:25    |                                                    |    | Analiza završena: 10.05.2024. 14:46:32 |                          |                                              |                |                    |                    |
| Naziv analize                             | Metoda                                             |    | Tehnika ispitivanja                    | Mjerna jedinica          | Rezultat                                     | U <sup>+</sup> | MDK <sup>+++</sup> | Ocjena sukladnosti |
| 1. Uzorak 5 eluat                         |                                                    |    |                                        |                          |                                              |                |                    |                    |
| Kloridi                                   | HRN EN ISO 10304-1:2009                            | F* | IC                                     | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | 110                                          | ±6             | ≤ 15000            | Da                 |
| Sulfati                                   | HRN EN ISO 10304-1:2009                            | F* | IC                                     | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | 100                                          | ±5             | ≤ 20000            | Da                 |
| Arsen                                     | HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023   | F* |                                        | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | < 0,20                                       | -              | ≤ 2                | Da                 |
| Barij                                     | HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023   | F* |                                        | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | < 10                                         | -              | ≤ 100              | Da                 |
| Kadmij (Cd)                               | HRN ISO 8288:1998 mod.                             |    |                                        | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | < 0,05                                       |                | ≤ 1                | Da                 |
| Krom                                      | HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023   | F* |                                        | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | < 1                                          |                | ≤ 10               | Da                 |
| Bakar                                     | HRN ISO 8288:1998 mod.                             |    |                                        | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | 1,3                                          |                | ≤ 50               | Da                 |
| Živa                                      | HRN EN ISO 12846:2012 mod. SOP-22-053, Izdanje 06. | *  |                                        | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | < 0,002                                      |                | ≤ 0,2              | Da                 |
| Molibden                                  | HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023   | F* |                                        | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | < 1,0                                        | -              | ≤ 10               | Da                 |
| Nikal                                     | HRN ISO 8288:1998 mod.                             |    |                                        | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | < 1                                          | -              | ≤ 10               | Da                 |
| Olovo                                     | HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023   | F* |                                        | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | < 2,0                                        | -              | ≤ 10               | Da                 |
| Antimon                                   | HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023   | F* |                                        | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | 1,1                                          | ±0,061         | ≤ 0,7              | Ne                 |
| Selen                                     | HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023   | F* |                                        | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | < 0,050                                      | -              | ≤ 0,5              | Da                 |
| Cink                                      | HRN EN ISO 17294-1:2008; HRN EN ISO 17294-2:2023   | F* |                                        | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | < 5,0                                        | -              | ≤ 50               | Da                 |
| Uzorkovanje otpada                        | HRI CEN/TR 15310-(2-5):2008                        | *  | -                                      | -                        | Reprezentativni uzorak uzet iz više zahvata. |                |                    | -                  |
| Suha tvar (105°C)                         | HRN EN 15934:2013                                  | *  | gravimetrija                           | %                        | 99,8                                         | ±1,6           |                    | -                  |
| Priprema eluata (omjer tekuće:kruto 10:1) | HRN EN 12457-4:2005                                | *  |                                        | -                        | 80,2 g/880 g                                 |                |                    | -                  |
| pH Vrijednost                             | HRN EN ISO 10523:2012                              | *  | Elektrometrija                         | -                        | 8,7 izmjereno pri 21°C                       | ±0,3           |                    | -                  |

| Odjel za higijenu okoliša              |                      |   |                                        |                          |          |                 |                    |                    |
|----------------------------------------|----------------------|---|----------------------------------------|--------------------------|----------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Analiza započeta: 19.04.2024. 09:08:25 |                      |   | Analiza završena: 10.05.2024. 14:46:32 |                          |          |                 |                    |                    |
| Naziv analize                          | Metoda               |   | Tehnika ispitivanja                    | Mjerna jedinica          | Rezultat | U <sup>++</sup> | MDK <sup>+++</sup> | Ocjena sukladnosti |
| Flourid                                | HRN ISO 10359-1:1998 | * |                                        | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | <2,00    | -               | ≤ 150              | Da                 |
| Udio ukupno otopljenih krutina (TDS)   | HRN EN 15216:2021    | * |                                        | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | 3320     | ±130            | ≤ 60000            | Da                 |
| Otopljeni organski ugljik (DOC)        | HRN EN 1484:2002     | * |                                        | mg kg <sup>-1</sup> s.t. | 173      | ±49             | ≤ 800              | Da                 |
| <b>2. Uzorak 5 original</b>            |                      |   |                                        |                          |          |                 |                    |                    |
| Olovo                                  | HRN EN 13657:2008    |   |                                        | mg kg <sup>-1</sup>      | 1530     |                 |                    | -                  |
| Živa                                   | HRN EN 13657:2008    |   |                                        | mg kg <sup>-1</sup>      | 0,18     |                 |                    | -                  |
| Nikal                                  | HRN EN 13657:2008    |   |                                        | mg kg <sup>-1</sup>      | 35       |                 |                    | -                  |
| Berilij                                | HRN EN 13657:2008    |   |                                        | mg kg <sup>-1</sup>      | < 0,1    |                 |                    | -                  |
| Kadmij                                 | HRN EN 13657:2008    |   |                                        | mg kg <sup>-1</sup>      | 3,4      |                 |                    | -                  |
| Vanadij                                | HRN EN 13657:2008    |   |                                        | mg kg <sup>-1</sup>      | 2,3      |                 |                    | -                  |
| Titan                                  | HRN EN 13657:2008    |   |                                        | mg kg <sup>-1</sup>      | 33       |                 |                    | -                  |

**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Prema ispitanim parametrima u eluatu, uzorak ne zadovoljava uvjete za odlaganje na odlagalište neopasnog otpada prema Pravilniku o odlagalištima otpada (NN 4/23). Naime, u uzorku je potvrđena vrijednost od 1,1 mg/kg s.t. za antimon koja je iznad MDK vrijednosti (0,7 mg/kg s.t.).

Prilikom navođenja izjave o sukladnosti za akreditirane metode primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja temeljeno na jednostavnom prihvatanju. Ocjena sukladnosti mjernog rezultata utvrđuje se bez doprinosa mjerne nesigurnosti.

**Tumačenje:**

U originalnom uzorku je potvrđena vrijednost od 1530 mg/kg za olovo, 0,18 mg/kg za živu, 35 mg/kg za nikal, <0,1 mg/kg za berilij, 3,4 mg/kg za kadmij, 2,3 mg/kg za vanadij te 33 mg/kg za titan.

**Kraj ispitnog izvještaja**