



INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11

OGRAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433



INSTITUT ZA PREVENTIVU
DOO NOVI SAD
OGRAK 27. JANUAR

Broj: 23-06-2155

04.10. 2023 god.
NIŠ

Br. IZVEŠTAJA: 869/23

**PREDMET I DATUM
ISPITIVANJA:**

**KVALITET VAZDUHA AMBIJENTA
u zoni uticaja Pogona „Kaona“ kod Kučeva
od 16.08.2023.god. do 15.09.2023.god.**

KORISNIK:

**GANGYUAN CO. DOO Smederevo
ul. Zorke Radulović Vuke br. 12
11300 Smederevo**

PONUDA:

22-02-2946 od 23.12.2022.god.

Rukovodilac Laboratorije:

Dr Saša Randelović, dipl. hemičar

Direktor Ogranka 27. Januar Niš:

Vanja Stanojević, ing. zaš.

Niš, oktobar 2023. god.



**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD,
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne
sredine
IPOL 03 10-04**



SADRŽAJ:

1	UVOD.....	3
2	OPŠTI PODACI O OPERATERU I POSTROJENJU.....	4
3	OPIS POSTROJENJA.....	4
4	POLOŽAJ MERNIH MESTA	5
5	DATUM, VREME I MESTO MERENJA	6
6	PRIMENJENI STANDARDI ZA MERENJE	7
7	REZULTATI ODREĐIVANJA SADRŽAJA SADRŽAJA UKUPNIH TALOŽNIH MATERIJA.....	8
8	ZAKLJUČAK.....	9

**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD,
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne
sredine
IPOL 03 10-04**



1 UVOD

1. Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitane uzorke. Ne preuzima se odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja od strane drugih lica, osim u slučaju kada je ono obavljeno pod kontrolom predstavnika Laboratorije. Izveštaj se ne sme umnožavati bez odobrenja i overe Laboratorije. Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina, sa originalom pečata na strani 1.;
2. Institut za preventivu doo ogranak "27. Januar" Niš se odriče odgovornosti za informacije dobijene od strane korisnika ili trećeg lica. Institut ne prihvata nikakvu obavezu ni odgovornost za informacije dobijene od strane korisnika;
3. Sva dokumentacija vezana za merenja, ispitivanja i nalaze se u arhivi Laboratorije pod brojem **869/23**;
4. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke;
5. Ovaj izveštaj ima ukupno 9 strana;
6. Sastavni deo ovog izveštaja su sledeći prilozi:
 - Sertifikat o akreditaciji (Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije pogledati na www.ats.rs)
 - Dozvola za merenje kvaliteta vazduha
 - Zapisnik o uzorkovanju/merenju i primopredaji uzoraka.

**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD,
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ**

**Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne
sredine**

IPOL 03 10-04



ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

2 OPŠTI PODACI O OPERATERU I POSTROJENJU

Naziv i sedište korisnika:	GANGYUAN CO DOO Zorke Radulović Vuke 12, SMEDEREVO	
Broj telefona / faksa:	+381 12 852 930 / +381 12 852 940	
E – mail:	office@gangyuan.rs	
Registarski broj:	/	
Lice za kontakt:	Živorad Jovanović 063 10 83 028	
Makrolokacija objekta:	Kompanija GANGYUAN CO DOO Smederevo ogranak Kučevo čiji pogoni su smešteni u selu Kaona nalazi se na 135 km jugoistočno od Beograda i 50 km od Požarevca.	
Mikrolokacija objekta:	Istok:	Zelene obradive i neobradive površine
	Zapad:	Zelene obradive i neobradive površine i individualni stambeni objekti
	Sever:	Zelene obradive i neobradive površine
	Jug:	Zelene obradive i neobradive površine
GPS pozicija:	N:44°29'15,87"	E:21°38'26,83"
Nadmorska visina:	155m	
Satelit. snimak ili skica:		

3 OPIS POSTROJENJA

Osnovna delatnost ogranka je eksploatacija i obrada krečnog kamena. Proizvodnja se odvija u kamenolomu na tri postrojenja: Primarnom, Sekundarnom i Tercijarnom. Pretežan deo ukupne obrade krečnog kamena (krečnjačka sitnež granulacija od 0-4 mm i kamen granulacije od 20-70mm) namenjen je pogonima u Smederevu.

Nakon bušenja minskih bušotina i miniranja kamionima krečnjački kamen se dovozi na prihvatnu rešetku bunkera, a zatim putem vibracione rešetke granulat veličine +60mm završava u primarnu drobilicu. Nakon ovog postupka vibraciono sito odvaja kamen veličine od 0-30mm i od 30-60mm. Preostali kamen veličine +60mm se iz bunkera lomljenog kamena putem vibro dodavača

INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD,
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne
sredine

IPOL 03 10-04



ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

odlazi u sekundarnu drobilicu gde se usitnjava na veličinu od 0-60mm. Ova frakcija se nakon utovara u kamione odvozi na tercijalnu obradu, tj. proizvodnju krečnjačke sinteze gde se kamen usitnjava na granulaciju od 0-4mm.

Uzorkovanje ukupnih taložnih materija je obavljeno u periodu od 16.08.2023.god. do 15.09.2023.god.

4 POLOŽAJ MERNIH MESTA

Merno mesto broj 1:



Lokacija:

Merno mesto se nalazi na zelenoj površini u dvorištu porodične kuće Predić Radomira u ulici Spasovdanska u selu Kaona, jugoistočno od proizvodnog pogona na udaljenosti od oko 350m

GPS pozicija:

N 44°48'45,2"

E 21°63'45,2 "

Nadmorska visina:

192m

Merno mesto broj 2:



Lokacija:

Merno mesto se nalazi na zelenoj površini ispred porodične kuće Pavlović Jovana u ulici Pečka u selu Kaona, zapadno od proizvodnog pogona na udaljenosti od oko 300m

GPS pozicija:

N 44°48'88,6"

E 21°63'52,2 "

Nadmorska visina:

191m

INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD,
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne
sredine

IPOL 03 10-04



ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Merno mesto broj 3:



Lokacija:

Merno mesto se nalazi na zelenoj površini u dvorištu porodične kuće Petrović Krešimira u ulici Svetosavska u selu Kaona, jugozapadno od proizvodnog pogona na udaljenosti od oko 700m

GPS pozicija:

N 44°48'92,2"

E 21°62'50,9 "

Nadmorska visina:

186m

5 DATUM, VREME I MESTO MERENJA

Datum uzorkovanja UTM:	U periodu od 16.08.2023.god. do 15.09.2023.god.			
Mesto merenja UTM:	U zoni uticaja silosa			
Period ispitivanja UTM:	30 dana			
Identifikacione oznake uzoraka za UTM:	1	2	3	
	TA.0491.I	TA.0492.I	TA.0493.I	
Meterološki uslovi za period* od 16.08.2023.god. do 15.09.2023.god.:				

* podaci preuzeti sa sajta www.wunderground.com

Zabranjeno umnožavanje izveštaja bez odobrenja

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

Bulevar 12. Februar 81, 18000 Niš,

Tel. +381 18 244-921, Fax. +381 18 244-920 E-mail: sasa.randjelovic@izp.rs

Strana 6 od 9

**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD,
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ**

**Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne
sredine**

IPOL 03 10-04



ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

KORIŠĆENI MERNI UREĐAJI

Analitička vaga		
Proizvođač:	METTLER TOLEDO, Švajcarska	
Model:	PH204L	
Ser. broj:	B121143291	
Inv. broj:	64025	
Merni opseg:	0 – 220 g	

6 PRIMENJENI STANDARDI ZA MERENJE

Zakonska regulativa:	➤ Zakon o zaštiti vazduha (Sl.glasnik RS br. 36/09, 10/13 i 26/21)
	➤ Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima za kvalitet vazduha (Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13, Prilog XV, odeljak A, tačke 4 i 5)

IPOL 04 02: Metoda bazirana na: Knjiga "Analiza zagađivača vazduha i vode", Vladimir Rekalić. Teh.met.

fakultet Beograd: 1989.god., strana 111; EPA Method 160.3:1971, Residue, Total (Gravimetric, Dried at 103-105°C)

INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 10-04



ATC
01-453

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

7 REZULTATI¹ ODREĐIVANJA SADRŽAJA SADRŽAJA UKUPNIH TALOŽNIH MATERIJA

Red. br.	PARAMETAR	MDK ^a	OZNAKA UZORAKA ± MU	
			TA.0491.I ± MU	TA.0492.I ± MU
1.	Ukupne taložne materije (mg/m ² /dan)	450	89,33 ± 12,51	129,30 ± 18,10
				111,23 ± 15,57

Navedena proširena merna nesigurnost (MU) je data sa faktorom pokrivanja $k = 2$ i odgovara nivou poverenja od približno 95%

¹ Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke

^a Maksimalno dozvoljenim koncentracijama za ukupne taložne materije (Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima za kvalitet vazduha, Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13, Prilog XV, odeljak A, tačka 5)

U ISPITIVANJU, OBRADI UZORAKA I IZRADI IZVEŠTAJA UČESTVOVALI:

1. Dr Saša Randelović, dipl.hem.,
(Odgovorno lice za hemijska ispitivanja)
2. Milan Vučić, dipl.hem.,
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
3. Danijela Ilić, dipl.hem.,
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
4. Jovana Stojanović, master hem.,
(Stručni saradnik za hemijska ispitivanja)

Datum

Niš, 04.10.2023. god.

Odgovorno lice za hemijska ispitivanja

Dr Saša Randelović, dipl. hemičar

Zabranjeno umnožavanje izveštaja bez odobrenja

Strana 8 od 9

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

Bulevar 12. Februar 81, 18000 Niš,

Tel. +381 18 244-921, Fax. +381 18 244-920; E-mail: sasa.randelovic@izp.rs

8 ZAKLJUČAK

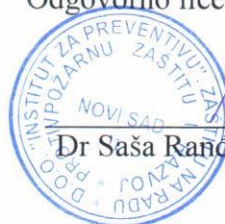
Ocena usaglašenosti rezultata ispitivanja ukupnih taložnih materija izvršena je prema zahtevima propisanim Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima za kvalitet vazduha, Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13, Prilog XV, odeljak A, tačka 5, bez uzimanja u obzir merne nesigurnosti u skladu sa binarnim pravilom odlučivanja definisanim Pravilom laboratorije – Pravilo 1(ILAC –G8:09/2019).

Rezultati ispitivanja ukupnih taložnih materija na mernom mestu broj 1 (TA.0491.I) su **USAGLAŠENI** sa maksimalno dozvoljenim vrednostima za ukupne taložne materije (Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima za kvalitet vazduha, Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13, Prilog XV, odeljak A, tačka 5) za navedeni vremenski period.

Rezultati ispitivanja ukupnih taložnih materija na mernom mestu broj 2 (TA.0492.I) su **USAGLAŠENI** sa maksimalno dozvoljenim vrednostima za ukupne taložne materije (Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima za kvalitet vazduha, Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13, Prilog XV, odeljak A, tačka 5) za navedeni vremenski period.

Rezultati ispitivanja ukupnih taložnih materija na mernom mestu broj 3 (TA.0493.I) su **USAGLAŠENI** sa maksimalno dozvoljenim vrednostima za ukupne taložne materije (Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima za kvalitet vazduha, Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13, Prilog XV, odeljak A, tačka 5) za navedeni vremenski period.

Kontrolisao i odobrio:
Odgovorno lice za hemijska ispitivanja



Dr Saša Randelović, dipl. hemičar