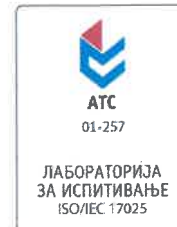


Broj:	03-225/SM
Datum:	18.03.2022.



IZVEŠTAJ O MERENJU EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJU U VAZDUH

Korisnik: "LIGHT PLASTIC" DOO ŽITIŠTE
Temišvarski drum 14, 23210 Žitište

Predmet merenja: E1 - Emiter 1 mašine za vruće pranje reciklirane plastike
E2 - Emiter 2 mašine za vruće pranje reciklirane plastike

Vrsta merenja: Povremeno merenje emisije

Zabranjeno je kopiranje i umnožavanje izveštaja osim u celini.

SADRŽAJ

1.	PODACI O OVLAŠĆENOJ STRUČNOJ ORGANIZACIJI	3
2.	PODACI O KORISNIKU	3
3.	OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE POSTROJENJA	3
3.1.	Lokacija kompleksa	3
3.2.	Lokacija postrojenja	3
4.	OPIS POSTROJENJA ¹	3
4.1.	Opis kompleksa	3
4.2.	Tehnički podaci o postrojenju u kojem se vrši merenje	4
4.3.	Opis tehnološkog procesa postrojenja u kojem se vrši merenje	4
4.4.	Podaci o uređajima za smanjenje emisije	4
5.	PODACI O EMITERIMA I MERNIM MESTIMA	4
5.1.	Podaci o emiterima	4
5.2.	Podaci o mernim mestima	5
6.	PLAN, MESTO I VREME MERENJA	5
6.1.	Osnov za merenje emisije	5
6.2.	Osnovni podaci o izvršenim merenjima	5
7.	PRIMENJENI STANDARDI ZA MERENJE, MERNI POSTUPCI I UREĐAJI	5
7.1.	Standardi i metode	5
7.2.	Merni uređaji	6
8.	USLOVI U TOKU MERENJA ¹	6
8.1.	Odstupanje uslova merenja od zahteva metoda	6
9.	REZULTATI MERENJA EMISIJE	7
9.1.	Prikaz rezultata merenja	7
9.1.1.	E1 – Emiter 1 mašine za vruće pranje reciklirane plastiek (Datum merenja: 08.03.2022.)	7
9.1.2.	E2 – Emiter 2 mašine za vruće pranje reciklirane plastiek (Datum merenja: 08.03.2022.)	8
9.2.	Granična vrednost emisije (GVE)	10
9.3.	Poređenje najveće vrednosti rezultata merenja emisije u odnosu na GVE	10
9.3.1.	E1 – Emiter 1 mašine za vruće pranje reciklirane plastike	10
9.3.2.	E2 – Emiter 2 mašine za vruće pranje reciklirane plastike	10
10.	ZAKLJUČAK	11
11.	PRILOZI	12
	Prilog 1 - Rešenje nadležnog ministarstva	12
	Prilog 2 - Sertifikat i obim akreditacije i primenjene metode	22
	Prilog 3 - Prikaz lokacije kompleksa	28
	Prilog 4 - Situacioni plan	29
	Prilog 5 – Fotografije mernih mesta	29
	Prilog 6 – Podaci o korišćenoj mernoj opremi	30

1. PODACI O OVLAŠĆENOJ STRUČNOJ ORGANIZACIJI

Naziv i sedište	"Institut za bezbednost i preventivni inženjering" d.o.o, Novi Sad
Adresa	Vojvode Šupljikca 48, 21000 Novi Sad
Ovlašćenje	Dozvola Ministarstva br. 353-01-00768/2020-03 od 13.05.2020. god.
Akreditacija	Sertifikat o akreditaciji br. 01-257 od 04.12.2020. god. Obim akreditacije od 04.12.2020. god.
Lice za kontakt	Dušan Ostojić
Telefon, e-mail	022 621 604, institut.sm@bpi.rs
Ispitivanje izvršili	Dušan Ostojić, Saša Ulemek, Radisav Janković

2. PODACI O KORISNIKU

Naziv i sedište	"Light Plastic" d.o.o. Žitište
Adresa	Temišvarski drum 14, 23210 Žitište
PIB	111252305
Matični broj	21449725
Lice za kontakt	Danilo Janjić
Telefon, e-mail	Mob: 069 51 41 188 e mail: office.lightplastic@gmail.com

3. OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE POSTROJENJA¹

3.1. Lokacija kompleksa

"Light Plastic" d.o.o. Žitište locirana je na adresi Temišvarski put 14, Žitište. Sa južne i zapadne strane nalaze se zelene površine, sa severne stambeni objekti pojedinačnog tipa stanovanja dok se sa istočne strane nalaze Temišvarski drum, auto perionica, pumpa "Gruja petrol" i ribnjak. Najbliži objekat stanovanja je udaljen 100 m vazdušnom linijom.

Napomena: Prikaz lokacije kompleksa je dat u Prilogu 3.

3.2. Lokacija postrojenja

Napomena: Prikaz lokacije postrojenja/emitera je dat u Prilogu 4.

4. OPIS POSTROJENJA¹

4.1. Opis kompleksa

Osnovna delatnost	Šifra delatnosti 3832: Ponovna upotreba razvrstanih materijala
Proizvodni program	Isečena reciklirana PET ambalaža
Kapaciteti	20 t dnevno
Proizvodni pogoni, skladišta i sl.	Poslovne kancelarije, magacin, pogon za preradu reciklirane PET ambalaže

¹ Podaci od korisnika. Odricanje od odgovornosti - Institut za bezbednost i preventivni inženjering d.o.o. nije odgovoran za validnost dostavljenih podataka uključujući i podatke koji utiču na validnost rezultata merenja.

4.2. Tehnički podaci o postrojenju u kojem se vrši merenje

Naziv	Mašina za vruće pranje plastike	
Vrsta	Novo srednje postrojenje za sagorevanje na gasovito gorivo	
Pogon (mesto)	Pogon za preradu reciklirane PET ambalaže	
Proizvođač	Nepoznat (uvezen iz Kine)	
Tip	/	
ID broj	/	
Kapacitet	20 t dnevno	
Način rada	Pretežno nepromenljiv	
Sirovine	Reciklirana PET ambalaža	
Proizvod	Oprana i isečena reciklirana PET ambalaža	
Godina proizvodnje	Nepoznato (pogon sa mašinom pušten u rad u maju 2019.)	
Gorivo	Prirodni gas	
Gorionik	Proizvođač	Bai Li
	Model	BLG 30
	Snaga	370 W
	Gorivo	Prirodni gas

4.3. Opis tehnološkog procesa postrojenja u kojem se vrši merenje

"Light Plastic" d.o.o. Žitište se bavi proizvodnjom mlevene PET ambalaže – flekica. Prikupljena reciklirana plastična ambalaža se kamionima dovozi do pogona. Nakon dovoženja vrši se razvrstavanje plastike po bojama i bacanje delova koji nisu plastični. Zatim se sortirana ambalaža doprema do mašine za skidanje etiketa. Nakon skidanja etiketa plastična ambalaža se seče na sitne delove. Nakon ovog sledi proces pranja isečenih delova u hladnoj vodi i u vrućoj vodi nakon čega se gotov proizvod skladišti u džambo vreće i kao takav prodaje daljim korisnicima. Pranje vrućom vodom omogućeno je pomoću dva gorionika koji greju kanistere u kojima se nalazi voda za pranje isečenih delova plastike. Svaki gorionik ima svoj emiter za otpadne gasove.

4.4. Podaci o uređajima za smanjenje emisije

Predmetna postrojenja ne sadrže uređaje za smanjenje emisije zagađujućih materija u vazduh.

5. PODACI O EMITERIMA I MERNIM MESTIMA

5.1. Podaci o emiterima

Oznaka emitera	E1	E2
Naziv emitera	Mašina za vruće pranje reciklirane plastike	Mašina za vruće pranje reciklirane plastike
Lokacija (postrojenje)	Pogon za preradu reciklirane PET ambalaže	Pogon za preradu reciklirane PET ambalaže
Materijal	Metalni	Metalni
Visina	6,3 m	6,3 m
Oblik / dimenzija	Kružni presek / Ø 0,25 m	Kružni presek / Ø 0,25 m
Geografske koordinate	45°28'46,9"N 20°33'03,3"E	45°28'46,9"N 20°33'02,8"E
Položaj	Prilog 4	Prilog 4

**5.2. Podaci o mernim mestima**

Oznaka emitera	E1	E2
Prema EN 15259	Da	Da
Položaj ravni uzorkovanja	Vertikalni deo emitera	Vertikalni deo emitera
Visina ravni uzorkovanja	1,3 m	1,1 m
Broj i položaj priključaka	2 pod uglom od 90°	2 pod uglom od 90°
Udaljenost izvora turbulencije pre / posle ravni uzorkovanja	1,8 m / 4,5 m	2,2 m / 4,1 m
Pristup	Viljuškarom / krov pogona	Viljuškarom / krov pogona
Radni prostor	Tlo i krov pogona	Tlo i krov pogona
Izgled mernog mesta	Prilog 5	Prilog 5

6. PLAN, MESTO I VREME MERENJA**6.1. Osnov za merenje emisije**

- Zakon o zaštiti vazduha (Sl. gl. RS br. 36/2009, 10/2013. i 26/2021)
- Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja (Sl. gl. RS br. 5/2016)
- Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje (Sl. gl. RS br. 6/2016 i br. 67/2021)

6.2. Osnovni podaci o izvršenim merenjima

Postrojenje	Datum merenja	Emiter		Zagađujuće materije*	Broj uzoraka / merenja
		Oznaka	Naziv		
Novo srednje postrojenje za sagorevanje na gasovito gorivo	08.03.2022. 07 ⁴⁷ – 10 ⁵² h	E1, E2	Emiteri 1 i 2 mašine za vruće pranje reciklirane plastike	CO, NO _x i SO ₂	3

Napomene:

*CO – ugljen monoksid; NO_x – oksidi azota izraženi kao NO₂; SO₂ – oksidi sumpora izraženi kao SO₂**7. PRIMENJENI STANDARDI ZA MERENJE, MERNI POSTUPCI I UREĐAJI****7.1. Standardi i metode**

Parametar	Oznaka metode*	Tehnika ispitivanja**
CO	SRPS EN 15058	Automatsko određivanje / NDIR
NO _x	SRPS EN 14792	Automatsko određivanje / hemiluminiscencija
SO ₂	SRPS ISO 7935	Automatsko određivanje / NDIR
O ₂	SRPS EN 14789	Automatsko određivanje / paramagnetizam
Brzina i protok	SRPS ISO 10780	Automatsko određivanje pomoću Pitot cevi

Napomene:

* Laboratorija ispunjava zahteve za periodično merenje emisije u skladu sa SRPS CEN/TS 15675.

** Strategija uzorkovanja: 1 linija x 1 tačka

7.2. Merni uređaji

- Automatski analizator HORIBA PG-350 E, ser. br. PDF8E9CV
- Automatski analizator MRU VARIO Plus Industrial, ser. br. 060367

Napomena: Podaci o korišćenoj mernoj opremi su dati u Prilogu 6.

8. USLOVI U TOKU MERENJA¹

Oznaka emitera	E1	E2
Postrojenje	Novo srednje postrojenje za sagorevanje na gasovita goriva	
Način rada	Pretežno nepromenljiv	
Proizvod	Oprana reciklirana plastika PET ambalaža vrućom vodom	
Kapacitet*	5 t dnevno	
Sirovine	Voda, reciklirana PET ambalaža	
Gorivo**	Prirodni gas	
Uređaj za smanjenje emisije	Ne postoji	

Napomene:

* Postrojenje je radilo na trenutno maksimalnom kapacitetu, shodno potrebama proizvodnje.

**Korisnik ne poseduje dokumentaciju o kvalitetu goriva.

8.1. Odstupanje uslova merenja od zahteva metoda

Tokom uzorkovanja i ispitivanja nije bilo odstupanja uslova merenja od zahteva metoda, zastoja niti neplaniranog režima rada postrojenja. Na predmetnim emiterima su merene sve propisane zagađujuće materije.



9. REZULTATI MERENJA EMISIJE

9.1. Prikaz rezultata merenja

9.1.1. E1 – Emiter 1 mašine za vruće pranje reciklirane plastiek (Datum merenja: 08.03.2022.)

Zagađujuća materija	Oznaka uzorka ili broj merenja	Rezultati merenja		Metoda	Status akreditacije*
		mg/m ³	g/h		
Ugljen monoksid	1.	69,8 ± 6,2	20,2	SRPS EN 15058	A
	2.	72,2 ± 6,2	21,1		
	3.	68,6 ± 6,2	18,6		
Oksidi azota izraženi kao NO ₂	1.	79,1 ± 6,1	22,8	SRPS EN 14792	A
	2.	80,8 ± 6,1	23,6		
	3.	84,7 ± 6,1	23,0		
Oksidi sumpora izraženi kao SO ₂	1.	< 4	< 1,4	SRPS ISO 7935	A
	2.	< 4	< 1,4		
	3.	< 4	< 1,3		

* A – Akreditovana metoda, NA – Neakreditovana metoda

Parametar	Oznaka uzorka ili broj merenja	Rezultati merenja	Metoda	Status akreditacije*
		%		
Kiseonik	1.	6,4 ± 0,2	SRPS EN 14789	A
	2.	6,3 ± 0,2		
	3.	6,4 ± 0,2		

* A – Akreditovana metoda, NA – Neakreditovana metoda

Parametar	Oznaka uzorka ili broj merenja	Rezultati merenja	Metoda	Status akreditacije*
		°C		
Temperatura	1.	301,8 ± 2,29	SRPS ISO 10780	A
	2.	308,8 ± 2,35		
	3.	309,2 ± 2,35		
Parametar	Oznaka uzorka ili broj merenja	Rezultati merenja	Metoda	Status akreditacije*
		m/s		
Brzina	1.	4,3 ± 0,21	SRPS ISO 10780	A
	2.	4,4 ± 0,21		
	3.	4,1 ± 0,20		
Parametar	Oznaka uzorka ili broj merenja	Rezultati merenja	Metoda	Status akreditacije*
		m ³ /h		
Zapreminski protok (STP, suv gas)	1.	356,6 ± 19,30	SRPS ISO 10780	A
	2.	358,6 ± 19,40		
	3.	335,5 ± 18,15		

* A – Akreditovana metoda, NA – Neakreditovana metoda



9.1.2. E2 – Emiter 2 mašine za vruće pranje reciklirane plastiek (Datum merenja: 08.03.2022.)

Zagađujuća materija	Oznaka uzorka ili broj merenja	Rezultati merenja		Metoda	Status akreditacije*
		mg/m ³	g/h		
Ugljen monoksid	1.	71,1 ± 5,6	12,5	SRPS EN 15058	A
	2.	69,8 ± 5,6	14,3		
	3.	77,5 ± 6,3	14,3		
Oksidi azota izraženi kao NO ₂	1.	73,1 ± 5,5	12,9	SRPS EN 14792	A
	2.	68,1 ± 5,5	13,9		
	3.	80,5 ± 6,2	14,9		
Oksidi sumpora izraženi kao SO ₂	1.	< 4	< 0,8	SRPS ISO 7935	A
	2.	< 4	< 0,9		
	3.	< 4	< 0,9		

* A – Akreditovana metoda, NA – Neakreditovana metoda

Parametar	Oznaka uzorka ili broj merenja	Rezultati merenja	Metoda	Status akreditacije*
		%		
Kiseonik	1.	4,8 ± 0,2	SRPS EN 14789	A
	2.	4,7 ± 0,2		
	3.	6,5 ± 0,2		

* A – Akreditovana metoda, NA – Neakreditovana metoda

Parametar	Oznaka uzorka ili broj merenja	Rezultati merenja	Metoda	Status akreditacije*
		°C		
Temperatura	1.	250,9 ± 1,91	SRPS ISO 10780	A
	2.	250,8 ± 1,91		
	3.	252,1 ± 1,92		
Parametar	Oznaka uzorka ili broj merenja	Rezultati merenja	Metoda	Status akreditacije*
		m/s		
Brzina	1.	2,2 ± 0,11	SRPS ISO 10780	A
	2.	2,5 ± 0,12		
	3.	2,6 ± 0,13		
Parametar	Oznaka uzorka ili broj merenja	Rezultati merenja	Metoda	Status akreditacije*
		m ³ /h		
Zapreminski protok (STP, сув gas)	1.	195,6 ± 10,58	SRPS ISO 10780	A
	2.	225,7 ± 12,21		
	3.	229,9 ± 12,44		

* A – Akreditovana metoda, NA – Neakreditovana metoda



Napomene:

- Rezultati merenja predstavljaju srednje vrednosti u vremenskom intervalu merenja i odnose se samo na ispitivane uzorke. Rezultati se odnose na uslove rada postrojenja u toku merenja.
- Rezultati merenja zagađujućih materija svedeni su na normalne uslove (273,15 K i 101,3 kPa) suvog otpadnog gasa, saglasno čl. 9. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016).
- Rezultati merenja za postojeće postrojenje za sagorevanje na gasovita goriva svedeni su na referentni udeo kiseonika od 3 %, saglasno Prilog 2 Odeljak B Deo III Uredbe o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenje za sagorevanje (Sl. gl. RS br. 6/2016 i br. 67/2021)
- Rezultati merenja su dati u obliku "rezultat \pm proširena merna nesigurnost". Merna nesigurnost je izražena kao proširena nesigurnost množenjem kombinovane nesigurnosti faktorom $k = 2$, koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od 95%.
- Rezultati merenja dati u obliku $<$ "vrednost" su ispod granice kvantitacije metode.
- Maseni protok zagađujuće materije je proizvod masene koncentracije zagađujuće materije i zapreminskog protoka otpadnog gasa.
- Rezultati merenja CO, NO_x i SO₂ su preračunati u jedinice masene koncentracije (mg/m³) na osnovu izmerenih vrednosti zapreminskog udela izraženih u ppm.

9.2. Granična vrednost emisije (GVE)

Oznaka emitera	Zakonska regulativa	Kriterijumi za izbor GVE	Zagađujuća materija**	GVE	
				mg/m ³	g/h
E1, E2	Uredba (Sl. gl. RS br. 6/2016 i br. 67/2021)*	Prilog 2 Odeljak B Deo III Tabela 6	CO	80	/
			NO _x	100	/
			SO ₂	10	/

Napomena:

*Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje (Sl. gl. RS br. 6/2016 i br. 67/2021)

**CO – ugljen monoksid; NO_x – oksidi azota izraženi kao NO₂; SO₂ – oksidi sumpora izraženi kao SO₂

9.3. Poređenje najveće vrednosti rezultata merenja emisije u odnosu na GVE

Postupak vrednovanja rezultata merenja emisije i ocena usklađenosti sa propisanim GVE vrši se prema čl. 31 Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. gl. RS" br. 5/2016). Stacionarni izvor zagađivanja je usklađen sa zahtevima propisa u pogledu emisije ako je najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije, umanjena za mernu nesigurnost, manja ili jednaka propisanoj GVE.

9.3.1. E1 – Emiter 1 mašine za vruće pranje reciklirane plastike

Zagađujuća materija	Rezultat merenja		GVE		OCENA REZULTATA
	mg/m ³	g/h	mg/m ³	g/h	
CO	72,2 ± 6,2	/	80	/	Zadovoljava
NO _x	84,7 ± 6,1	/	100	/	Zadovoljava
SO ₂	< 4	/	10	/	Zadovoljava

9.3.2. E2 – Emiter 2 mašine za vruće pranje reciklirane plastike

Zagađujuća materija	Rezultat merenja		GVE		OCENA REZULTATA
	mg/m ³	g/h	mg/m ³	g/h	
CO	77,5 ± 6,3	/	80	/	Zadovoljava
NO _x	80,5 ± 6,2	/	100	/	Zadovoljava
SO ₂	< 4	/	10	/	Zadovoljava

10. ZAKLJUČAK

Na osnovu izvršenog merenja emisije zagađujućih materija u vazduh i poređenja najvećih vrednosti rezultata merenja emisije u odnosu na GVE propisanu: Uredbom o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje (Sl. gl. RS br. 6/2016 i br. 67/2021) može se zaključiti sledeće:

"Light Plastic" d.o.o. Žitište
Temišvarski drum 14, 23210 Žitište
Datum merenja: 08.03.2022.

E1 – Emiter 1 mašine za vruće pranje reciklirane plastike

Ugljen monoksid CO	Oksidi azota izraženi kao NO ₂	Oksidi sumpora izraženi kao SO ₂
Zadovoljava	Zadovoljavaju	Zadovoljavaju

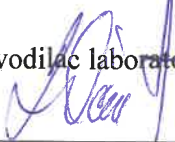
E2 – Emiter 2 mašine za vruće pranje reciklirane plastike

Ugljen monoksid CO	Oksidi azota izraženi kao NO ₂	Oksidi sumpora izraženi kao SO ₂
Zadovoljava	Zadovoljavaju	Zadovoljavaju

Ispitivač:

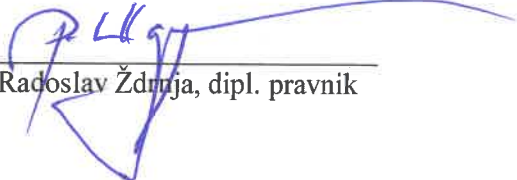

Saša Ulemek, dipl. ing. tehn.

Rukovodilac laboratorije:


Dušan Ostojić, dipl. ing. tehn.



Direktor:


Radoslav Ždruža, dipl. pravnik

11. PRILOZI

Prilog 1 - Rešenje nadležnog ministarstva



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-00768/2020-03

Датум: 13.05.2020.

Београд

На основу члана 64. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13), чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12), члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/2016) и члана 5а Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015 – др. закон и 62/2017), решавајући по захтеву правног лица Институт за безбедност и превентивни инжењеринг д.о.о, Нови Сад, улица Војводе Шупљикца број 48, Нови Сад, Министарство заштите животне средине, в.д. секретара министарства Бранислав Атанасковић, по овлашћењу министра број 021-01-5/9-2/2017-09 од 15.05.2018. године, доноси

ДОЗВОЛУ

- за мерење емисије из стационарних извора загађивања -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице Институт за безбедност и превентивни инжењеринг д.о.о, Нови Сад, улица Војводе Шупљикца број 48, Нови Сад (у даљем тексту: правно лице Институт за безбедност и превентивни инжењеринг д.о.о, Нови Сад), испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) и чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - мерење емисије и то загађујућих материја из табеле 1.1. Прилога 1. и узорковање у емисији и то загађујућих материја из табеле 1.2. Прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. ове дозволе правно лице Институт за безбедност и превентивни инжењеринг д.о.о, Нови Сад, поседује опрему из Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у правном лицу Институт за безбедност и превентивни инжењеринг д.о.о, Нови Сад, наведени у Прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део, да обављају послове из тачке 1. ове дозволе.

4. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице Институт за безбедност и превентивни инжењеринг д.о.о, Нови Сад, да ће мерења емисије из Прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 111/15), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 6/16).

5. УКИДА СЕ решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине број 353-01-01005/1/2015-17 од 15.03.2016. године.

Образложење

Решењем број 353-01-01005/1/2015-17 од 15.03.2016. године Министарство пољопривреде и заштите животне средине овластило је правно лице Институт за безбедност и превентивни инжењеринг д.о.о, Нови Сад да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања.

Наведено решење издато је након што је утврђено да правно лице испуњава услове у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO 17025, сагласно члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - мерење емисије, као и остале услове прописане чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

У складу са чланом 64. став 1. Закона о заштити ваздуха, којим је прописано да се ревизија издатих дозвола врши једном годишње или на захтев овлашћеног правног лица, правно лице Институт за безбедност и превентивни инжењеринг д.о.о, Нови Сад упутило је Министарству заштите животне средине захтев, број 353-01-00768/2020-03 од 26.03.2020. године, за ревизију дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања. Захтевом за ревизију дозволе, правно лице обавестило је Министарство заштите животне средине да на пословима мерења више не ради запослени Никола Остојић, као и да ће на пословима мерења, убудуће бити ангажовани и Радисав Јанковић, Срђан Туцић, Сениша Чикош, Михајло Достанић и Здравко Станковић.

Правно лице Институт за безбедност и превентивни инжењеринг д.о.о, Нови Сад је обавестило Министарство и о изменама у погледу нових акредитованих метода за мерење водоник-сулфида, затамљење димних гасова (поређењем са стандардном скалом по Рингелману) и одређивање масене концентрације појединачних гасовитих органских

једињења, а које ће се од сада налазити на списку загађујућих материја које се мере у емисији, као и да више не поседује акредитовану методу за метанол. Такође, дошло је и до промене опсега метода за мерење бензена, толуена, ксилена, стирена, бакра, хрома, мангана, никла и фенола.

Правно лице Институт за безбедност и превентивни инжењеринг д.о.о, Нови Сад обавестило Министарство и о новој опреми и то: узоркивач ваздуха DADO LAB, QB1-D, изокинетички узоркивач ваздуха DADO LAB, ST5 Evo и анализатор гасова SIGNAL, MINFID 3010.

На основу документације достављене уз захтев број 353-01-00768/2020-03 од 26.03.2020. године и допуне документације од 16.04. и 12.05.2020. године, утврђено је да правно лице Институт за безбедност и превентивни инжењеринг д.о.о, Нови Сад поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-257 од 25.12.2019. године чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши контролу квалитета ваздуха – мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, као и услове у погледу кадра, опреме и простора из чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

Имајући у виду наведено, а сагласно члану 136. Закона о општем управном поступку, Министарство заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

Против истог се може покренути управни спор тужбом код Управног суда у року од 30 дана од пријема решења.

Доставити:

1. Правном лицу Институт за безбедност и превентивни инжењеринг д.о.о, Нови Сад, улица Војводе Шупљикца број 48, Нови Сад
2. Сектору за надзор и предострожност у животној средини, Министарство заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви



В.Д. СЕКРЕТАРА МИНИСТАРСТВА

Бранислав Атанасковић
Бранислав Атанасковић

ПРИЛОГ 1.

Табела 1.1. Списак загађујућих материја које се мере у емисији:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	масена концентрација прашкастих материја	20-1000 mg/m ³	SRPS ISO 9096:2019* (мануелна гравиметријска метода)
2.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	1-50 mg/m ³	SRPS EN 13284-1:2017* (мануелна гравиметријска метода)
3.	масена концентрација гасовитих хлорида изражених као HCl	1-5000 mg/m ³	SRPS EN 1911:2012* (спектрофотометрија)
4.	масена концентрација сумпор диоксида (SO ₂)	5-2000 mg/m ³	SRPS EN 14791:2017* (волуметрија)
		4-8580 mg/m ³	SRPS ISO 7935:2010* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
5.	димни број при сагоревању уља за ложење	0-9	SRPS B.H8.270:1968* (Бахарак)
6.	узорковање и одређивање садржаја гасовитих флуорида	0,5-200 mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014* (јон селективна електрода)
7.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења:	бензен 0,5-2000 mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015* (гасна хроматографија са FID детектором)
		толуен 0,5-2000 mg/m ³	
		ксилен (укупни) 0,5-2000 mg/m ³	
		стирен 0,5-2000 mg/m ³	
		етилбензен 0,5-2000 mg/m ³	
		1,2-дихлоретан 0,5-2000 mg/m ³	
		трихлоретилен 0,5-2000 mg/m ³	
тетрахлоретилен 0,5-2000 mg/m ³			
8.	укупна емисија арсена (As), кадмијума (Cd), хрома (Cr),	арсен 0,005-0,5 mg/m ³	SRPS EN 14385:2009* (атомска апсорпциона





	бабра (Cu), мангана (Mn), никла (Ni), олова (Pb)	кадмијум 0,005-0,5 mg/m ³ хром 0,03-0,5 mg/m ³ бакар 0,02-0,5 mg/m ³ манган 0,03-0,5 mg/m ³ никл 0,007-0,5 mg/m ³ олово 0,03-0,5 mg/m ³	спектроскопија
9.	масена концентрација укупног гасовитог органског угљеника	0,6-1000 mg/m ³	SRPS EN 12619:2013* (континуална метода пламено-јонизационе детекције)
10.	фенол	1-60 mg/m ³	NIOSH 2546:1994* (гасна хроматографија са FID детектором)
11.	масена концентрација угљен монооксида (CO)	2-6250 mg/m ³	SRPS EN 15058:2017* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
			SRPS ISO 12039:2011* (NDIR детектор)
12.	масена концентрација оксида азота (NO _x)	2-5125 mg/m ³	SRPS EN 14792:2017* (хемилуминисценција)
13.	амонијак	10-80 mg/m ³	IS 11255-6:1999* (спектрофотометрија)
14.	водоник-сулфид (волуметрија)	(1-740) mg/m ³	US EPA Method 11*
15.	затамљење димних гасова (поређењем са стандардном скалом по Рингелману)	(0-4)	BS 2742:2009*
16.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења	Етилен оксид (0,5-2000) mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015* ASTM D4413-98* Метода узорковања сорпцијом праћена екстракцијом растварача

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)

Табела 1.2. Списак загађујућих материја које се узоркују у емисији:

Ред. бр.	Загађујућа материја:	Поступак узорковања
1.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења	SRPS CEN/TS 13649:2015*



* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)

Табела 1.3. Списак параметара стања отпадног гаса који се мере у емисији:

Ред. бр.	Параметар	Опсег	Метода
1.	Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима	Брзина: 1 m/s до 50 m/s Температура: (0,03-400) °C апсолутни притисак (0,01-103,5) kPa диференцијални притисак (0,01-3556) Pa	SRPS ISO 10780:2010*
2.	Ручно и аутоматско одређивање брзине и запреминског протока у цевоводима	4 m/s до 50 m/s i Температура: (0,03-400) °C апсолутни притисак (0,01-103,5) kPa диференцијални притисак (0,01-3556) Pa	SRPS EN ISO 16911-1:2013*
3.	Одређивање водене паре у вентилационим отворима	29 g/m ³ до 250 g/m ³ 4 % v/v до 40 % v/v	SRPS EN 14790:2017*
4.	Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O ₂)	0,1 % до 25 %	SRPS EN 14789:2017* (Парамагнетизам)
			SRPS ISO 12039:2011* (Парамагнетизам)

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)

ПРИЛОГ 2.

Табела 2.1. Подаци о опреми за узимање узорака и мерење емисије из стационарних извора загађивања:

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике
1.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	2	1001	у складу са табелом 2.3.
			1002	
2.	Изокинетички узоркивач ваздуха DADO LAB, тип: ST5 Evo	1	1222	
3.	Узоркивач ваздуха TCR TECORA BRAVO M Plus	1	1054	
4.	Узоркивач ваздуха Zambelli ZB-1	1	1062	
5.	Узоркивач ваздуха DADO LAB, QB1-D		1208	
6.	Портабл гасни анализатор PG-350E, Horiba	1	1069	у складу са табелом 2.2
7.	Анализатор MRU Vario plus Industrial	2	1004 1003	
8.	Гасни анализатор RATFISCH RS 53 T	1	1061	
9.	Анализатор гасова SIGNAL, MINIFID 3010	1	1242	
10.	Атомски апсорпциони спектрофотометар Thermo electron iCE 3500S	1	1009	
11.	UV-VIS спектрофотометар Thermo electron Evolution 60	1	1010	
12.	Гасни хроматограф са FID детектором Agilent 7890A	1	1008	
13.	Аналитичка вага KERN 770-15	1	1005	
14.	Техничка вага Mettler Toledo EL-3002-IC	1	1006	
15.	ph/јон метар Mettler Toledo S80-K	1	1007	



Табела 2.2. Уређај за мерење емисије димних гасова:

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
1.	HORIBA PG-350E	Портабл гасни анализатор	1
<i>Принцип рада</i>		<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)		CO, CO ₂ , SO ₂	CO 2-6250 mg/m ³ SO ₂ 4-8580 mg/m ³ CO ₂ 0-30 %
хемилуминисценција		NO _x	NO _x 2-5125 mg/m ³
парамагнетизам		O ₂	O ₂ 0-25 %
<i>Сонде</i>			
<i>Врста</i>		<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
Сонда за узорковање PSP 4000-H		до 600 °C	1
Цев за узорковање		дужина 0,2 m	1
Цев за узорковање		дужина 1 m	1
Цев за узорковање		дужина 0,5 m	1
Цев за узорковање		дужина 0,3 m	1
<i>Пратећа опрема</i>			
Грејано црево NW4/183-04		дужина 5 m	1
Грејано црево NW4/183-04		дужина 10 m	1
Кондициона јединица PSS-5		+ 5 °C до + 45 °C	1
Негрејано црево		дужина 50 m	1
Негрејано црево		дужина 10 m	1



Табела 2.3. Уређај за мерење емисије прашкастих материја:

Ред. бр.	Назив	Захтеви		Ком.
<i>Систем за изокинетичко узорковање</i>				
1.	TCR TECORA	систем за аутоматско изокинетичко узорковање		2
	Сонда за узорковање	Са грејањем	Дужина	2
		да	1 m и 1,5 m	
	Носачи Филтера	Врсте и димензије филтера		10
		да	Ø 25 x 100 и Ø 47 mm	
	Питова цев	Тип и дужина		2
		1 m и 1,5 m		
	Одвајач кондензата	Врста и карактеристике		2
		Са 4 испиранице од 0,5 l		
	Макс. температура до које је систем предвиђен за узорковање		600 °C	
<i>Додаци за узорковање осталих полутаната</i>				
	Стаклена цев за зорковање	Карактеристике		Ком.
		дужина 1 m и 1,5 m		
	Стаклене млазнице	Врста и карактеристике		6
		Ø 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm		
	Кварцна цев за узорковање	Карактеристике		1
		дужина 1 m		
	Кварцне млазнице	Врста и карактеристике		7
		Ø 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm		
2.	DADOLAB	систем за аутоматско изокинетичко узорковање		1
	Сонда за узорковање	Са грејањем	Дужина	2
		да	0,5 m и 3 m	
	Носачи Филтера	да	Врсте и димензије филтера	3
		Ø 47 mm		
	Питова цев	Тип и дужина		2
		0,5 m и 3 m		
	Одвајач кондензата	Врста и карактеристике		1
		Са 4 испиранице од 0,5 l		

ПРИЛОГ 3.

Табела 3. Списак овлашћених лица за вршење мерења емисије:

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Радно место
1.	Душан Остојић	дипл. инж. технологије	руководилац лабораторије, испитивач (технички одговорно лице)
2.	Игор Шимоњи	мастер хемичар	руководилац за квалитет, аналитичар (заменик технички одговорног лица)
3.	Игор Радованчев	дипл. инж. машинства	испитивач (техничко особље)
4.	Саша Улемек	дипл. инж. хемијске технологије	испитивач (техничко особље)
5.	Радисав Јанковић	магистар техничких наука	испитивач (техничко особље)
6.	Срђан Туцић	мастер хемичар	аналитичар (техничко особље)
7.	Синиша Чикош	маст.аналит.зашт.жив.сред.	испитивач (техничко особље)
8.	Момчило Миловановић	ел. техничар	помоћник испитивача (помоћно особље)
9.	Здравко Станковић	хемијски техничар	помоћник испитивача (помоћно особље)
10.	Михајло Достанић	машински техничар – смер компјутерско управљање	помоћник испитивача (помоћно особље)



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

01906

Београд
Belgrade

додељује
awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

Институт за безбедност и превентивни
инжењеринг ДОО Нови Сад
Лабораторија
Нови Сад

акредитациони број

accreditation number

01-257

задовољава захтеве стандарда
fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације
as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs
Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена
Date of issue

04.12.2020.

Акредитација важи до
Date of expiry

03.12.2024.



ВД ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић

Acting Director
Prof. Aco Janićijević, PhD

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број/Accreditation No:
01-257

Датум прве акредитације/
Date of initial accreditation: 03.12.2008.

Ознака предмета/File Ref
No:
2-01-326
Важи од/
Valid from:
04.12.2020.
Заменаје Обим од/
Replaces Scope dated:
25.12.2019.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ Accredited conformity assessment body

Институт за безбедност и превентивни инжењеринг ДОО Нови Сад
Лабораторија
Нови Сад, Војводе Шупљикца 48

Стандард / Standard:

SRPS ISO/ IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- физичка и хемијска испитивања ваздуха (отпадни гас, амбијентални ваздух, ваздух радне средине) / physical and chemical testing of air (stack emission, ambient air, environmental air);
- испитивања параметара радне средине (осветљеност, микроклиматски параметри) / testing of working environment parameters (lighting intensity, microclimate parameters);
- физичка и хемијска испитивања вода (отпадна и подземна вода) / physical and chemical testing of water (waste water and underground water);
- механичка испитивања опреме (стабилне посуде под притиском) / mechanical testing of equipment (stable pressure vessels);
- испитивања без разарања (метални и неметални материјали) / non-destructive tests (metallic and non-metallic materials);
- испитивања буке у животној средини и радној околини, вибрације (хумане вибрације) и испитивања нивоа звучне снаге и нивоа звучног притиска извора буке / noise testing in living and working environment, vibrations (human body vibration exposure) and testing of sound power levels and sound pressure levels of noise sources;
- узорковање ваздуха (отпадни гас) и вода (подземна вода и отпадне воде) / sampling of air (stack emission) and water (underground water and waste water).

АТС-ПР15-002

Издање/Измена: 3/6

Датум: 09.02.2016.

Страна: 1/13





Акредитациони број /
Accreditation No 01-257

Важи од / Valid from: 04.12.2020.

Заменаје Обим од / Replaces Scope dated: 25.12.2019.

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: на терену *, у лабораторији **, на терену и у лабораторији (на адреси Војводе Шупљикца 48, Нови Сад)				
Физичка и хемијска испитивања ваздуха – отпадни гас				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух Отпадни гас	Емисије из стационарних извора – Мануелно одређивање масене концентрације прашкастих материја	20 mg/m ³ до 1000 mg/m ³	SRPS ISO 9096:2019 ⁽¹⁾
		Емисије из стационарних извора – Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација – Део 1: Мануелна гравиметријска метода	1 mg/m ³ до 50 mg/m ³	SRPS EN 13284-1:2017 ⁽¹⁾
		Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације гасовитих хлорида изражене преко HCl – Стандардна референтна метода	1 mg/m ³ до 5000 mg/m ³	SRPS EN 1911:2012 ⁽¹⁾
		Емисија из стационарних извора – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Референтна метода	5 mg/m ³ до 2000 mg/m ³	SRPS EN 14791:2017 ⁽¹⁾
		*Методe испитивања производа од нафте – Одређивање димног броја при сагоревању уља за ложење (поређење са стандардном скалом по Бахаруху)	0 до 9	SRPS B.118.270:1968 ⁽¹⁾ "павучен"
		Емисије из стационарних извора – Узимање узорака и одређивање садржаја флуорида у гасовитом стању	0.5 mg/m ³ до 200 mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014 ⁽¹⁾

ATC-PI15-002

Издање/Измена: 3/6

Датум: 09.02.2016.

Страна: 2/13



Акредитациони број/
Accreditation No 01-257

Важи од/valid from: 04.12.2020.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 25.12.2019.

Место испитивања: на терену *, у лабораторији **, на терену и у лабораторији (на адреси Војводе Шупљикца 48, Нови Сад)
Физичка и хемијска испитивања ваздуха – отпадни гас

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух Отпадни гас наставак	Емисије из стационарних извора — Одређивање масене концентрације појединачних гасовитих органских једињења — Метода узорковања сорпцијом, праћена екстракцијом растварача	Бензен: 0,5 mg/m ³ до 2000mg/m ³ Толуен: 0,5 mg/m ³ до 2000mg/m ³ Ксилен (укупни) 0,5 mg/m ³ до 2000mg/m ³ Стирен: 0,5 mg/m ³ до 2000 mg/m ³ Етилбензен: 0,5 mg/m ³ до 2000 mg/m ³ 1,2-Дихлоретан 0,5 mg/m ³ до 2000 mg/m ³ Трихлоретилен 0,5 mg/m ³ до 2000 mg/m ³ Тетрахлоретилен 0,5 mg/m ³ до 2000 mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015 ⁽¹⁾
		Емисије из стационарних извора – Одређивање укупне емисије As, Cd, Cr, Cu, Mn, Ni и Pb	Pb: 0,03 mg/m ³ до 0,5 mg/m ³ Cd: 0,005 mg/m ³ до 0,5mg/m ³ Mn: 0,03 mg/m ³ до 0,5 mg/m ³ Ni: 0,007 mg/m ³ до 0,5mg/m ³ Cu: 0,02 mg/m ³ до 0,5 mg/m ³ Cr: 0,03 mg/m ³ до 0,5 mg/m ³ As: 0,005 mg/m ³ до 0,5mg/m ³	SRPS EN 14385:2009 ⁽¹⁾
		*Емисије из стационарних извора – Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима	Брзина: 2 m/s до 50 m/s Температура: (0,03-400) °C апсолутни притисак (0,01-103,5) kPa диференцијални притисак (0,01-3556) Pa	SRPS ISO 10780:2010 ⁽¹⁾
		*Емисије из стационарних извора – Одређивање водене паре у вентилационим отворима	29 g/m ³ до 250 g/m ³ 4 % v/v до 40 % v/v	SRPS EN 14790:2017 ⁽¹⁾

ATC-PI15-002

Издање/Измена: 3/6

Датум: 09.02.2016.

Страна: 3/13



Акредитациони број/
Accreditation No 01-257

Важи од / valid from: 04.12.2020.

Заменаје Обим од / Replaces Scope dated: 25.12.2019.

Место испитивања: на терену *, у лабораторији **, на терену и у лабораторији (на адреси Војводе
Шупљикца 48, Нови Сад)
Физичка и хемијска испитивања ваздуха – отпадни гас

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух Отпадни гас паставак	*Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника – Континуална метода пламено- јонизационе детекције	0,6 mg/m ³ до 1000 mg/m ³	SRPS EN 12619:2013 ⁽¹⁾
		**Одређивање садржаја фенола	1 mg/m ³ до 60 mg/m ³	NIOSH 2546:1994 ⁽¹⁾
		*Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације угљен-моноксида (CO) – Референтна метода: Недисперзивна инфрацрвена спектрометрија	2 mg/m ³ до 6250 mg/m ³	SRPS EN 15058:2017 ⁽¹⁾
		*Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације оксида азота (NO _x) – Референтна метода: Хемилуминисценција	2 mg/m ³ до 5125 mg/m ³	SRPS EN 14792:2017 ⁽¹⁾
		*Емисије из стационарних извора – Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O ₂) – Референтна метода: Парамагнетизам	0,1 % до 25 %	SRPS EN 14789:2017 ⁽¹⁾
		*Емисије из стационарних извора – Одређивање угљен-моноксида, угљен-диоксида и кисеоника – Карактеристике перформанси и калибрација аутоматизованих мерних система	CO: 2 mg/m ³ до 6250 mg/m ³ CO ₂ : 0,2 % до 30 % O ₂ : 0,1 % до 25 %	SRPS ISO 12039:2011 ⁽¹⁾

ATC-PI15-O02

Издање/Измена: 3/6

Датум: 09.02.2016.



Страна: 4/15



Акредитациони број / Accreditation No 01-257

Важи од / Valid from: 04.12.2020.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 25.12.2019.

Место испитивања: на терену *, у лабораторији **, на терену и у лабораторији (на адреси Војводе Шупљикца 48, Нови Сад)				
Физичка и хемијска испитивања ваздуха – отпадни гас				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух Отпадни гас наставак	*Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида (SO ₂) – Карактеристике перформанси аутоматизованих метода мерења	4 mg/m ³ до 8580 mg/m ³	SRPS ISO 7935:2010 ⁽¹⁾
		Одређивање садржаја амонијака у отпадном гасу из стационарних извора емисије (спектрофотометријски)	10 mg/m ³ до 80 mg/m ³	IS 11255-6:1999 Метода Б ⁽¹⁾
		* Емисије из стационарних извора — Ручно и аутоматско одређивање брзине и запреминског протока у цевоводима, — Део 1: Ручна референтна метода мерењем диференцијалног притиска помоћу PITOT цеви	Брзина: 2 m/s до 50 m/s Температура: (0,03-400) °C апсолутни притисак (0,01-103,5) kPa диференцијални притисак (0,01-3556) Pa	SRPS EN ISO 16911-1:2013 ⁽¹⁾
		Одређивање садржаја водоник-сулфида (волуметрија)	1 mg/m ³ до 740 mg/m ³	US EPA Method 11 ⁽¹⁾
		*Одређивање затамњења димних гасова (поређење са стандардном скалом по Рингелману)	0 до 4	BS 2742:2009 ⁽¹⁾
		Емисије из стационарних извора — Одређивање масене концентрације појединачних гасовитих органских једињења — Метода узорковања сорпцијом праћена екстракцијом растварача	Етилен оксид 0,5 mg/m ³ до 2000 mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015 ⁽¹⁾ ASTM D4413-98 ⁽¹⁾

⁽¹⁾Лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање).



Prilog 3 - Prikaz lokacije kompleksa



Prilog 4 - Situacioni plan



Prilog 5 – Fotografije mernih mesta



E1 - Emiter 1 mašine za vruće pranje reciklirane plastike




E2 - Emiter 2 mašine za vruće pranje reciklirane plastike

Prilog 6 – Podaci o korišćenoj mernoj opremi

Horiba PG-350 E

Tehničke karakteristike	CLS/NDIR/PMG detektor	
	Princip i opseg merenja:	
	NO _x Hemiluminiscencija 0 – 2500 ppm	
	SO ₂ NDIR 0 – 3000 ppm	
	CO NDIR 0 – 5000 ppm	
	CO ₂ NDIR 0 – 30 vol %	
	O ₂ Paramagnetizam 0 – 25 vol %	
	Dimenzije: 300 x 520 x 260 mm	
	Težina: oko 16 kg	
	Vreme zagrevanja: oko 30 min	
Delovi opreme	Protok uzorka: oko 0,5 l/min	
	Operativna temperatura: 0 ... 40°C	
	Sonda za uzorkovanje PSP 4000-H	
	Negrejano PTFE crevo	
	Grejano crevo NW4 / 183-04	
Kondiciona jedinica PSS-5		

MRU Vario Plus Industrial

Tehničke karakteristike	O ₂ 0 – 21 %	
	CO 0 – 10 000 ppm	
	NO 0 – 5 000 ppm	
	NO ₂ 0 – 1 000 ppm	
	SO ₂ 0 – 5 000 ppm	
	CO ₂ 0 – 20 %	
	C _x H _y 0 – 10 000 ppm	
	Dif. pritisak ±100 hPa	
	Temperatura do 650 °C	
	Delovi opreme	
Grejano crevo		
Sonda za uzorkovanje		

Kraj izveštaja o ispitivanju