



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

„IMPOL SEVAL“
VALJAONICA ALUMINIJUMA a.d.
SEVOJNO

INSTITUT ZA PREVENTIVU
DOO NOVI SAD
OGRAK 27. JANUAR

Broj: 1809

Broj: 20-05-1376

Od 03 SEP 2020 god. 28.08 2020 god.
NIŠ

BR. IZVEŠTAJA: 374 / 20

PREDMET I DATUM
ISPITIVANJA:

Merenja EMISIJE zagađujućih
materija na tehnološkim i
energetskim emiterima
16., 17. i 18.06.2020.god.

KORISNIK:

„IMPOL - SEVAL“
valjaonica aluminijuma A.D.
ul. Prvomajska bb
SEVOJNO

PONUĐA:

02-725
od 29.05.2020. godine

Rukovodilac Laboratorije:

Dr Saša Randelović, dipl. hem.



Direktor Ogranka:

Vanja Stanojević, dipl. inž. zaš.

M.P.

Niš, avgust 2020.

**SADRŽAJ:**

1	UVOD.....	3
2	OPŠTI PODACI O OPERATERU I STACIONARNIM IZVORIMA ZAGAĐIVANJA	4
3	OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE STACIONARNIH IZVORA ZAGAĐIVANJA	4
4	OPIS STACIONARNIH IZVORA ZAGAĐIVANJA.....	5
4.1	TEHNOLOŠKI POSTUPAK.....	5
4.2	PODACI O POSTROJENJU/UREĐAJIMA ZA SMANJENJE EMISIJE	6
4.3	PODACI O SIROVINAMA	7
5	TEHNIČKI PODACI O STACIONARNIM IZVORIMA ZAGAĐIVANJA	8
6	POLOŽAJ MERNIH MESTA.....	18
7	PLAN, VREME I MESTO MERENJA	37
8	MERNI POSTUPAK I VRSTE MERNIH UREĐAJA.....	38
9	PRIMENJENI STANDARDI ZA MERENJE	39
10	OPIS USLOVA RADA STACIONARNOG IZVORA	41
11	IZVEŠTAJ O REZULTATIMA ISPITIVANJA EMISIJE Br. 367 / 17.....	44
11.1	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru LINIJE ZA BOJENJE Al traka V-9 – E1.....	46
11.2	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru KOTLOVA 4651 i 4652 – E2	47
11.3	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA LIVENJE L - 2/3 – E3	48
11.4	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA LIVENJE L - 2/2 – E4.....	49
11.5	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ZAGREVANJE V – 1/1 – E5.....	50
11.6	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ZAGREVANJE V – 1/2 – E6.....	51
11.7	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ZAGREVANJE V – 1/3 – E7.....	52
11.8	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru VALJAČKOG STANA ZA TOPLO VALJANJE V – 2/1 – E8	53
11.9	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru VALJAČKOG STANA ZA TOPLO VALJANJE V – 2/2 – E9	54
11.10	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru VALJAČKOG STANA ZA HLADNO VALJANJE V – 3 – E10.....	55
11.11	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru VALJAČKOG STANA ZA HLADNO VALJANJE V – 4 – E11	56
11.12	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ŽARENJE V – 5/1 – E12	57
11.13	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ŽARENJE V – 5/2– E13	58
11.14	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ŽARENJE V – 5/3– E14	59
11.15	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ŽARENJE V – 5/4– E15	60
11.16	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ŽARENJE V – 5/5 – E16	61
11.17	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ŽARENJE V – 5/6 – E17	62
11.18	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA LIVENJE I TOPLJENJE L 4 (L1/2, L1/3, L1/4 peći za topljenje i L2/4 peć za livenje) – E18.....	63
11.19	Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA LIVENJE I TOPLJENJE L 1/1 i L 2/1 – E19	64
12	ZAKLJUČAK.....	66
	PRILOZI	68



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. Sva dokumentacija vezana za merenja, ispitivanja i nalaze se u arhivi Laboratorije pod brojem 374 / 20;
3. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke;
4. Ovaj izveštaj ima ukupno 67 strana;
5. Prilozi ovog izveštaja su sledeći:
 - Sertifikat o akreditaciji (Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije pogledati na www.ats.rs)
 - Uverenja o etaloniranju korišćenih instrumenata
 - Rešenje o dozvoli za merenje emisije iz stacionarnih izvora zagađivanja
 - Zapisnik o uzorkovanju/merenju i primopredaji uzoraka.

**2 OPŠTI PODACI O OPERATERU I STACIONARNIM IZVORIMA ZAGAĐIVANJA**

Naziv i sedište korisnika:	„IMPOL - SEVAL“ valjaonica aluminijuma A.D., ul. Prvomajska bb, SEVOJNO
Broj telefona / faksa:	031/591-100
E – mail:	office@seval.rs
PIB / Matični broj:	101500886 / 07606265
Lice za kontakt:	Milenko Topalović

3 OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE STACIONARNIH IZVORA ZAGAĐIVANJA

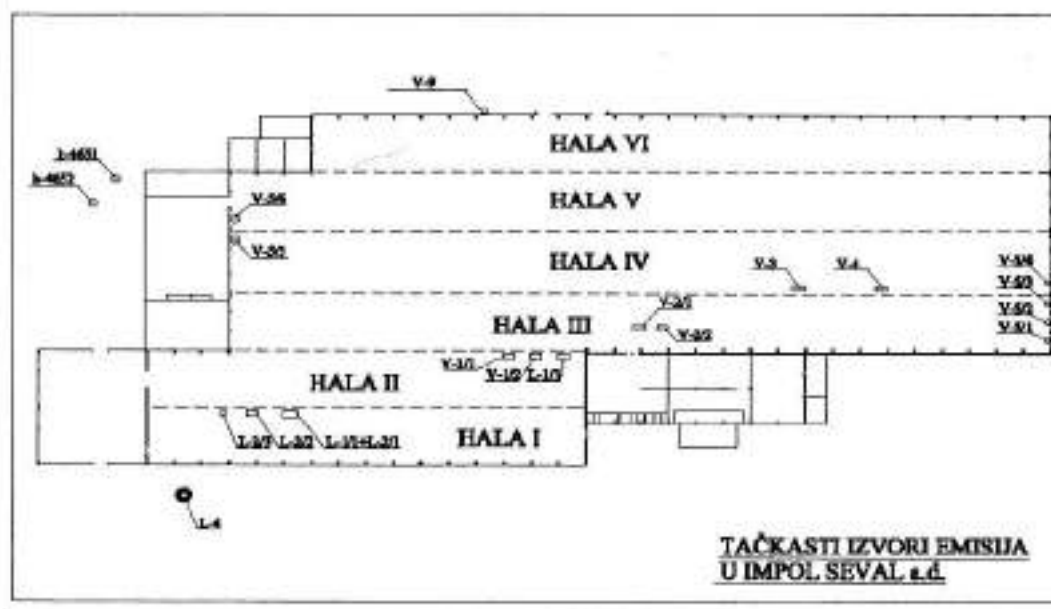
Makrolokacija objekta:	Fabrika za proizvodnju aluminijuma „IMPOL - SEVAL“ nalazi se u jugo – zapadnom delu naselja Sevojno, između magistralni puta Čačak – Užice i ulice Heroja Dežovića. Locirana je na adresi Prvomajska bb.	
Mikrolokacija objekta:	Istok:	Krug kompanije, zelene površine i naselje
	Zapad:	Zelene površine i individualni stambeni objekti
	Sever:	Valjaonica bakra
	Jug:	Magistralni put Čačak - Užice
GPS pozicija:	N 43° 50' 25,33"	E 19° 53' 17,17"
Nadmorska visina:	375 m	

Satelit. snimak ili skica





Skica
položaja
mernih
mesta:



4 OPIS STACIONARNIH IZVORA ZAGAĐIVANJA

4.1 TEHNOLOŠKI POSTUPAK

Peći za topljenje služe za topljenje aluminijuma i aluminijumskih legura. U njima se pored topljenja vrši i skidanje šljake a po potrebi i legiranje. Peći kao energent koriste prirodni gas.

Peći za livenje služe za temperiranje tečnog metala pre livenja. U njima se takođe vrši skidanje šljake, a po potrebi i legiranje. Peći kao energent koriste prirodni gas.

Peći za zagrevanje blokova služe za homogenizaciju i zagrevanje blokova pre toplog valjanja.

Valjački stan V-2 je reverzibilni kvatro valjački stan za toplo valjanje zagrejanih aluminijumskih blokova u rasponu debljina od 5,0 do 10,0 mm, širina valjanja 900-1.650 mm.

Valjački stan V-3 je kvatro valjački stan za hladno valjanje aluminijuma, u rasponu debljina od 8,0 do 0,2 mm, širina valjanja od 900 do 1.750 mm.

Valjački stan V-4 je kvatro valjački stan za hladno valjanje aluminijuma, u rasponu debljina od 3,0 do 0,1 mm, širina valjanja od 800 do 1.150 mm.

Peći za žarenje služe za međufazno i završno žarenje Al traka i limova nakon prerade na valjačkim stanovima. Peći kao energent koriste prirodni gas.

Linija za bojenje ima instalisan kapacitet proizvodnje 25.000 t/god bojenih aluminijumskih traka. U komori za nanošenje boje, sistemom valjaka, na hemijski pripremljenu površinu aluminijumske ili čelične trake nanose se vlažni premazi. U pećima na prirodni gas vrši se pečenje nanetih premaza. Isparljive materije koji se oslobađaju prilikom pečenja premaza, pre ispuštanja u atmosferu spaljuju se u insineratoru na T od 750 °C, pri čemu dolazi do potpune oksidacije organskih



materija. Proizvođač linije je "Globus" Srl, Torino, Italija. Brzina linije za bojenje je maksimalno 60 m/min a širina trake je 800 - 1.650 mm.

Kotlarnica poseduje dva kotla na gasovito gorivo (prirodni gas), koji se koriste za potrebe proizvodnje. Oba kotla su radila uobičajenim radom, 100 % kapaciteta.

Ostala tehnološka postrojenja su radila uobičajenim radom, punim kapacitetom.

4.2 PODACI O POSTROJENJU/UREĐAJIMA ZA SMANJENJE EMISIJE

Postrojenje VALJAČKOG STANA ZA TOPLO VALJANJE – V-2/1 i V2/2, POSEDUJU sistem za smanjenje emisija zagađujućih materija u vazduh, na bazi mehaničkog odvajača kapljica.

LINJA ZA PREMAZIVANJE I PEČENJE METALNIH TRAKA – V-9, POSEDUJE sistem za smanjenje emisija zagađujućih materija u vazduh, na bazi spaljivača (insineratora).

Postrojenje za termičku oksidaciju i iskorišćenje otpadne toplote – Insinerator (spaljivač)

Funkcije spaljivača i sistema za otpadne gasove su sledeće:

- Da izbacе otpadne gasove (topao vazduh i isparenja rastvarača) iz peći i da ih pošalju u spaljivač
- Da zagreju otpadne gasove iz peći na putu u spaljivač
- Da spale rastvarače iz peći za pečenje prajmera i završne boje, kako bi se smanjila emisija zagađujućih materija u vazduh
- Da evakušu spaljeni rastvarač i vazduh kroz dimnjak.

Otpadne gasove iz peći za pečenje prajmera i boje, odvodnim cevima izduvavaju glavni izduvni ventilatori. Oni prolaze kroz rekuperator (izmenjivač toplote) br. 1 pre ulaska u komoru spaljivača.

Glavna funkcija spaljivača je kontrolisanje procesa nakon sagorevanja otpadnih gasova i postizanje drastičnog smanjenja emisija zagađivača (VOC, NO₂, CO). Brener velikog kapaciteta, posebne konstrukcije, baca plamen horizontalno na ulaznoj strani komore u smeru protoka otpadnog VOC, čime se obezbeđuje dugo vreme kontakta plamenom sa tokom otpadnih gasova i dobija efikasno uništenje VOC.

Sav kiseonik potreban za sagorevanje i goriva i gasova uzima se iz otpadnog gasa iz procesa.

Spaljivač i sistem otpadnih gasova se sastoji od sledećih sklopova:

- spaljivač sa kontrolnim panelom i cevovodom za gas za brener;
- izmenjivač toplote za zagrevanje otpadnih gasova koji dolaze iz obe peći;
- glavni ventilator za izduv otpadnih gasova;
- ventilator za svež vazduh iz komore za bojenje;
- izmenjivač toplote za dovod svežeg vazduha na sušač;
- ventilator za svež vazduh iz prostorije sa filterom;
- izmenjivač toplote vazduh / voda za zagrevanje vode koja se koristi u sekciji za čišćenje i sušačima.

**Tehničke karakteristike spaljivača:**

- Protok obrađenog otpadnog gasa 32.000 Nm³/h
- Temperatura procesa 780 °C
- Maksimalna radna temperatura 800 °C
- Temperatura gasova na ulasku u dimnjak 214 °C

- Unos toplote 3.000.000 kcal/h
- Pomoćno gorivo prirodni gas
- Maksimalni unos rastvarača 245 l/h
- Raspored opreme horizontalni tok

Oba sistema za prečišćavanje otpadnog gasa su, u vreme merenja, BILA u funkciji.

Ostala postrojenja NE POSEDUJU sisteme za smanjenje emisija zagađujućih materija u vazduh.

4.3 PODACI O SIROVINAMA*

Vrsta goriva:	Prirodni gas
Toplotna vrednost goriva:	Oko 30 000 kJ / kg
Prosečna potrošnja goriva:	Bez podataka
Bojene Al trake:	25 000 t/god.
Aluminijum i Al legure:	Bez podataka

*Izvor podataka - korisnik

**5 TEHNIČKI PODACI O STACIONARNIM IZVORIMA ZAGAĐIVANJA***

Postrojenje ili uređaj:	Linija za bojenje aluminijuma i pečenje Al traka V - 9
Proizvođač:	"GLOBUS", Italija
Tip:	Komora za nanošenje boje i peći za pečenje
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	2012. god.
Snaga:	Bez podataka
Insinerator:	Da
Vreme rada:	16 ^h / 24 ^h

Slika ili skica postrojenja ili uređaja:



Postrojenje ili uređaj:	Kotao 4652
Proizvođač:	MINEL, Beograd
Tip:	MK 4000
Fabrički broj:	4652
Godina proizvodnje:	2003
Snaga:	4 MW
Vreme rada:	Max 24 ^h /24 ^h

Slika ili skica postrojenja ili uređaja:



*Izvor podataka - korisnik



INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11
OGRANAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IP01.03.03-05



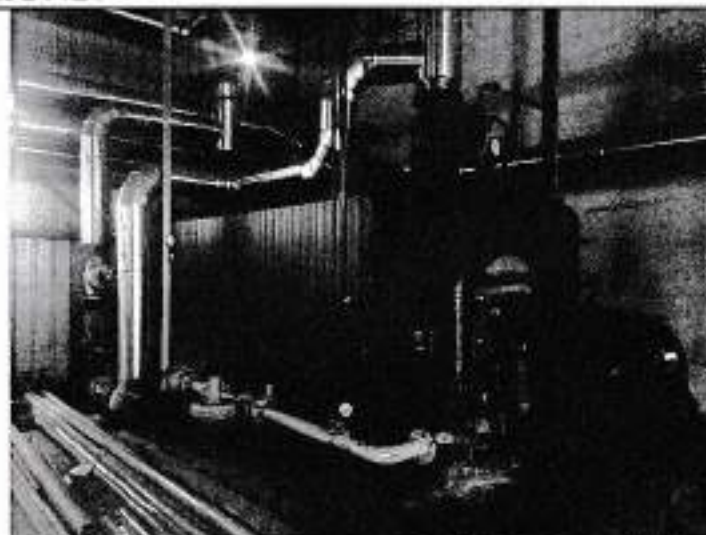
ATC

01-453

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

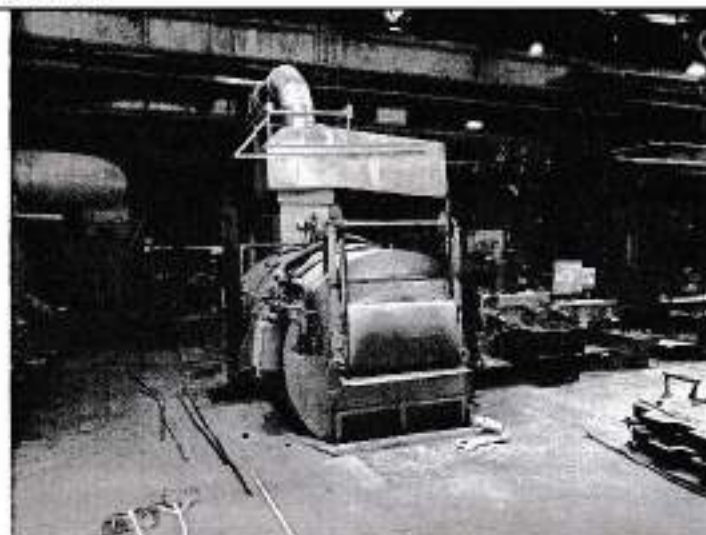
Postrojenje ili uređaj:	Kotao 4651
Proizvođač:	MINEL, Beograd
Tip:	MK 4000
Fabrički broj:	4651
*Godina proizvodnje:	2003
Snaga:	4 MW
Vreme rada:	Max 24 ^h /24 ^h

Slika ili skica postrojenja ili uređaja:



Postrojenje ili uređaj:	Peć za livenje L-2/3
Proizvođač:	"GAUTCHI"
Tip:	Bez podataka
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	Bez podataka
Kapacitet:	14 t
Vreme rada:	max 24 ^h /24 ^h

Slika ili skica postrojenja ili uređaja:

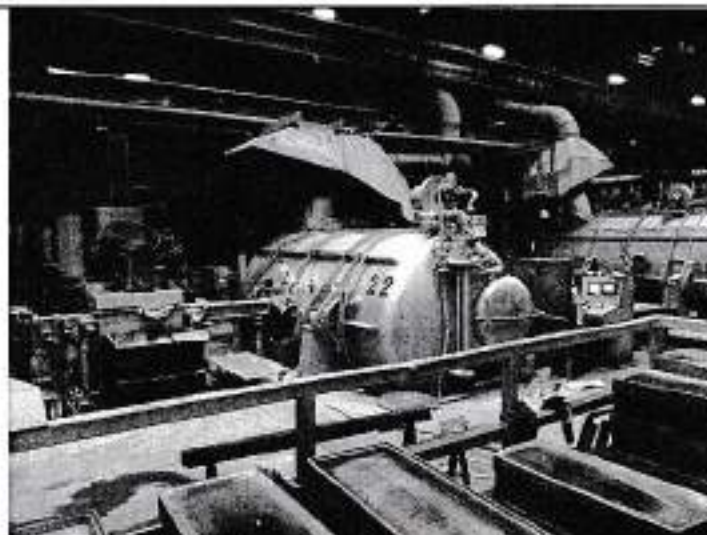


*Izvor podataka – korisnik



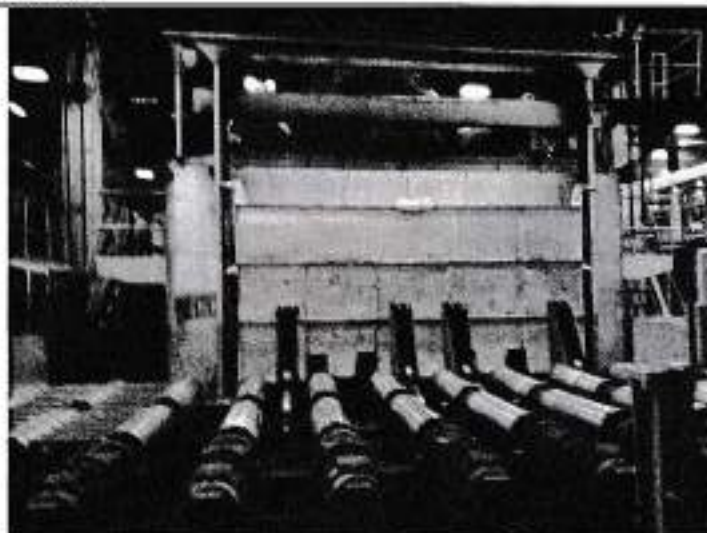
Postrojenje ili uređaj:	Peć za livenje L-2/2
Proizvođač:	"GAUTCHI"
Tip:	Bez podataka
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	Bez podataka
Kapacitet:	14 t
Vreme rada:	max 24 ^h /24 ^h

Slika ili skica postrojenja ili uređaja:



Postrojenje ili uređaj:	Peć za zagrevanje blokova V-1/1
Proizvođač:	"GAUTCHI"
Tip:	Bez podataka
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	Bez podataka
Kapacitet:	20 blokova ma2, težine od 1,5 do 6 t
Vreme rada:	Max 24 ^h /24 ^h

Slika ili skica postrojenja ili uređaja:



*Izvor podataka – korisnik



INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11
OGRANAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOL 03 03-05

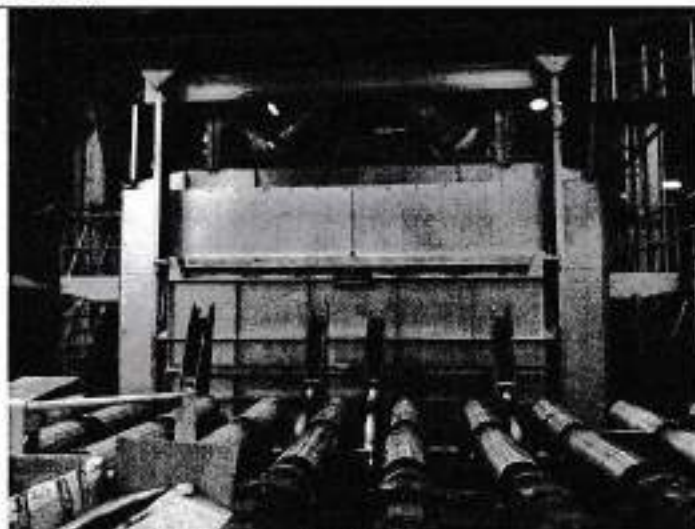


ATC
01-453

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

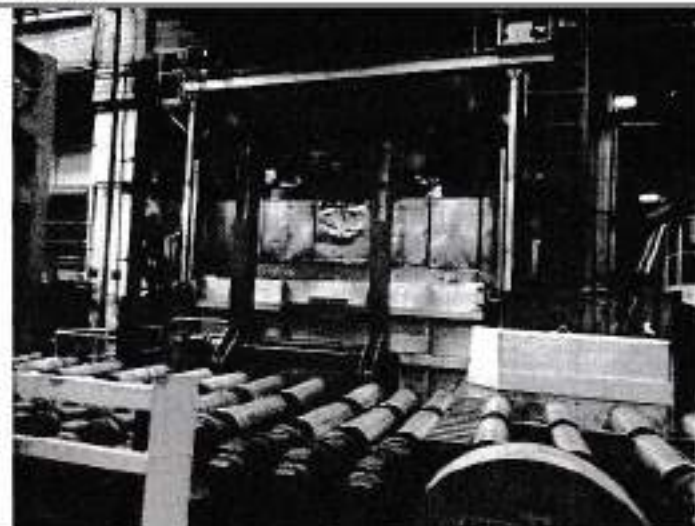
Postrojenje ili uređaj:	Peć za zagrevanje blokova V-1/2
Proizvođač:	"GAUTCHI"
Tip:	Bez podataka
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	Bez podataka
Kapacitet:	20 blokova ma2, težine od 1,5 do 6 t
Vreme rada:	Max 24 ^h /24 ^h

Slika ili skica postrojenja ili uređaja:





Postrojenje ili uređaj:	Peć za zagrevanje blokova V-1/3
Proizvođač:	"EBNER"
Tip:	Bez podataka
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	Bez podataka
Kapacitet:	28 blokova ma2, težine od 7,3 t
Vreme rada:	Max 24 ^h /24 ^h

Slika ili skica postrojenja ili uređaja:



*Izvor podataka – korisnik



Postrojenje ili uređaj:	Reverzibilni kvatro valjački stan za toplo valjanje V – 2/1
Proizvođač:	“SCHOLEMANN”
Tip:	Bez podataka
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	Bez podataka
Kapacitet:	120 000 t/god. traka i ploča
Izlazna deblj. trake/ploče:	5 – 10 mm
Brzina valjanja ma2:	3 m/s
Vreme rada:	Max 24 ^h /24 ^h
Slika ili skica postrojenja ili uređaja:	
Postrojenje ili uređaj:	Reverzibilni kvatro valjački stan za toplo valjanje V – 2/2
Proizvođač:	“SCHOLEMANN”
Tip:	Bez podataka
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	Bez podataka
Kapacitet:	120 000 t/god. traka i ploča
Izlazna deblj. trake/ploče:	5 – 10 mm
Brzina valjanja ma2:	3 m/s
Vreme rada:	Max 24 ^h /24 ^h
Slika ili skica postrojenja ili uređaja:	

*Izvor podataka – korisnik



INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11
OGRANAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOI. 03 03-05



ATC

01-453

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Postrojenje ili uređaj:	Valjački stan za hladno valjanje V – 3
Proizvođač:	“TECMO”
Tip:	Bez podataka
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	Bez podataka
Izlazna deblj. trake/ploče:	0,2 – 8 mm
Brzina valjanja m²:	0/61/183 m/min i 0/214/640 m/min
Vreme rada:	Max 24 ^h /24 ^h

Slika ili skica postrojenja ili uređaja:



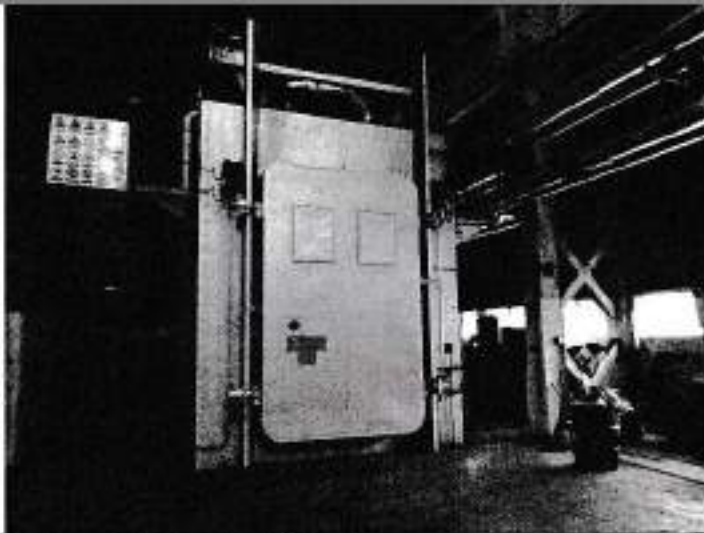
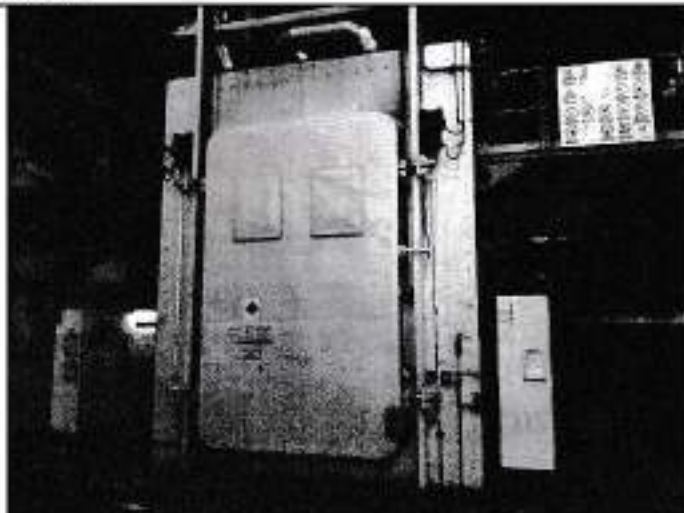
Postrojenje ili uređaj:	Valjački stan V – 4
Proizvođač:	“TECMO”
Tip:	Bez podataka
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	Bez podataka
Izlazna deblj. trake/ploče:	0,1 – 3 mm
Brzina valjanja m²:	0/76/228 m/min i 0/244/732 m/min
Vreme rada:	Max 24 ^h /24 ^h

Slika ili skica postrojenja ili uređaja:



*Izvor podataka – korisnik



Postrojenje ili uređaj:	Peć za žarenje traka V – 5/1
Proizvođač:	“D-HL GAUTCHI”
Tip:	Bez podataka
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	Bez podataka
Kapacitet:	max 48 t (7 koturova Ø 1500/640 2 1650 mm)
Vreme rada:	Max 24 ^h /24 ^h
Slika ili skica postrojenja ili uređaja:	
Postrojenje ili uređaj:	Peć za žarenje traka V – 5/2
Proizvođač:	“D-HL GAUTCHI”
Tip:	Bez podataka
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	Bez podataka
Kapacitet:	max 48 t (7 koturova Ø 1500/640 2 1650 mm)
Vreme rada:	Max 24 ^h /24 ^h
Slika ili skica postrojenja ili uređaja:	

*Izvor podataka – korisnik



INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11
OGRANAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOI. 03 03-05



ATC
01-453

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2005

Postrojenje ili uređaj:	Peć za žarenje traka V – 5/3
Proizvođač:	“D-HL GAUTCHI”
Tip:	Bez podataka
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	Bez podataka
Kapacitet:	max 48 t (7 koturova Ø 1500/640 2 1650 mm)
Vreme rada:	Max 24 ^h /24 ^h

Slika ili skica postrojenja ili uređaja:



Postrojenje ili uređaj:	Peć za žarenje traka V – 5/4
Proizvođač:	“D-HL GAUTCHI”
Tip:	Bez podataka
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	Bez podataka
Kapacitet:	max 48 t (7 koturova Ø 1500/640 2 1650 mm)
Vreme rada:	Max 24 ^h /24 ^h

Slika ili skica postrojenja ili uređaja:

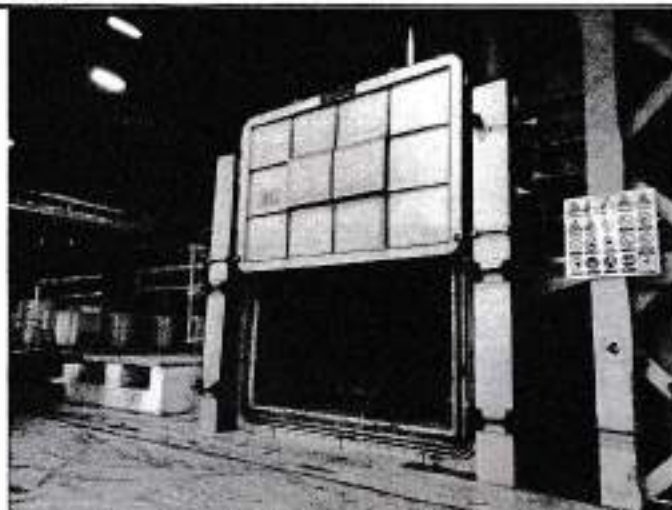


*Izvor podataka – korisnik



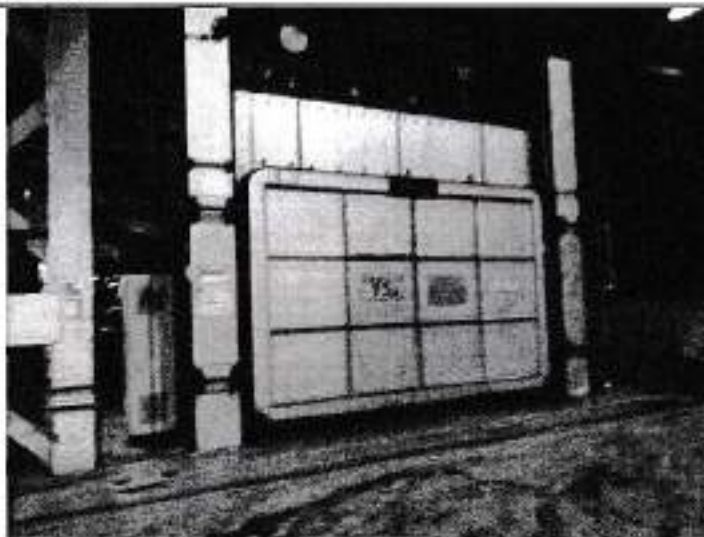
Postrojenje ili uređaj:	Peć za žarenje traka V – 5/5
Proizvođač:	“GAUTCHI”
Tip:	Bez podataka
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	Bez podataka
Kapacitet:	max 54,6 t (koturova Ø 1500/640 2 1650 mm)
Vreme rada:	Max 24 ^h /24 ^h

Slika ili skica postrojenja ili uređaja:






Postrojenje ili uređaj:	Peć za žarenje traka V – 5/6
Proizvođač:	“GAUTCHI”
Tip:	Bez podataka
Fabrički broj:	Bez podataka
Godina proizvodnje:	Bez podataka
Kapacitet:	max 54,6 t (koturova Ø 1500/640 2 1650 mm)
Vreme rada:	Max 24 ^h /24 ^h

Slika ili skica postrojenja ili uređaja:



*Izvor podataka – korisnik



Postrojenje ili uređaj:	Peći za topljenje i livenje aluminijuma L4 (L1/2+L1/3+L-1/4+L-2/4)	
Proizvođač:	"SISTEM TEHNIK"	
Tip:	Bez podataka	
Fabrički broj:	Bez podataka	
Godina proizvodnje:	Bez podataka	
Kapacitet:	Peć L – 1/4 max 89t Peć L – 2/4 max 48t Peć L – 1/2 i 1/3 max 25t	
Vreme rada:	24 ^h /24 ^h	
Slika ili skica postrojenja ili uređaja:		
Postrojenje ili uređaj:	Peći za topljenje i livenje aluminijuma L-1/1+L-2/1	
Proizvođač:	"GAUTCHI"	
Tip:	Bez podataka	
Fabrički broj:	Bez podataka	
Godina proizvodnje:	Bez podataka	
Kapacitet:	Peć L – 1/1 max 20t Peć L – 2/1 max 14t	
Vreme rada:	24 ^h /24 ^h	
Slika ili skica postrojenja ili uređaja:	 	

*Izvor podataka – korisnik



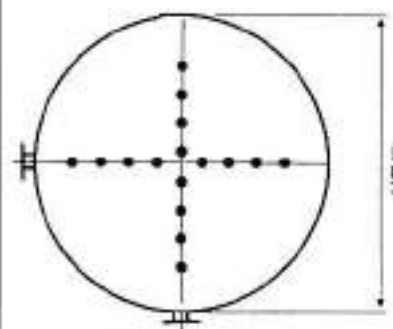
6 POLOŽAJ MERNIH MESTA

Vrsta emitera:	E1 - Emiter linije za bojenje i pečenje Al traka, metalni, cirkular
Ukupna visina emitera:	18 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 11 m visine u odnosu na kotu 0
Prečnik na m. mestu:	≈ 1,3 m
Pristup mernom mestu:	Sa platforme

	Stanje	Usaglašeno sa SRPS EN 15259
Broj priključaka:	2	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	<i>Zahtev</i> ≥6,5m 6,5 m	Da
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	<i>Zahtev</i> ≥2,6m -	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<i>Zahtev</i> ≥6,5m 7 m	Da
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Da	
Lak i bezbedan pristup:	Da. Stepenicama do platforme	
Zaštićeno od pada sa visine:	Da	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da	

Slika ili skica mernog mesta:

Položaj mernih tačaka:
(udaljenost između tačaka je jednaka)



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova



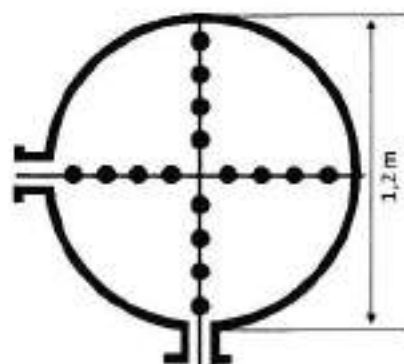
Vrsta emitera:	E2 - Emiter kotlova 4651 i 4652, metalni, cirkular
Ukupna visina emitera:	25 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 12 m visine u odnosu na kotu 0
Prečnik na m. mestu:	≈ 1,2 m
Pristup mernom mestu:	Pomoću podizne korpe

	Stanje	Usaglašeno sa SRPS EN 15259
Broj priključaka:	2	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	Zahtev ≥6m 8,5 m	Da
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	Zahtev ≥2.4m -	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	Zahtev ≥6m 12 m	Da
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Da	
Lak i bezbedan pristup:	Da	
Zaštićeno od pada sa visine:	Da	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da	

Slika ili skica mernog mesta:



Položaj mernih tačaka:
(udaljenost između tačaka je jednaka)



*Prema standarda SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova

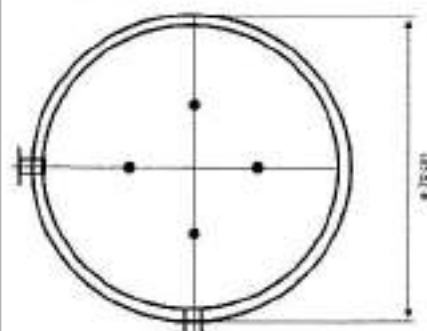
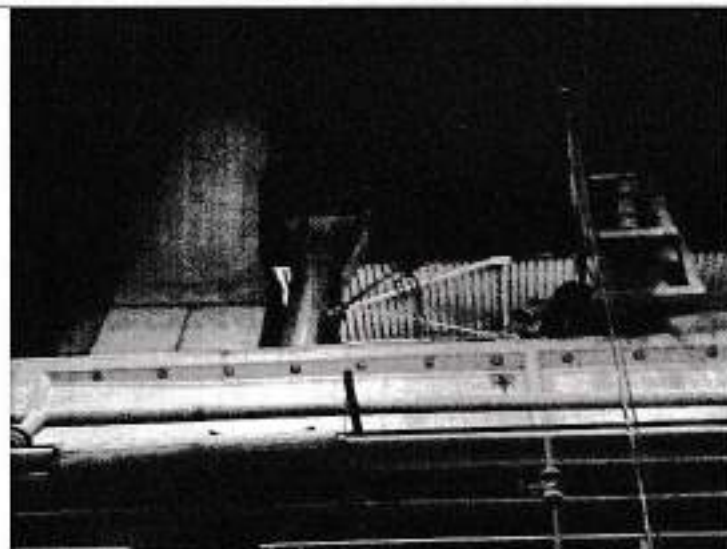


Vrsta emitera:	E3 - Emiter peći za livenje L – 2/3, metalni, cirkular
Ukupna visina emitera:	13 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 12 m visine u odnosu na kotu 0
Prečnik na m. mestu:	≈ 0,7 m
Pristup mernom mestu:	Sa krova pogona

	<i>Stanje</i>	<i>Usaglašeno sa SRPS EN 15259</i>
Broj priključaka:	2	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	<i>Zahtev</i> ≥3,5m	3,5 m
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	<i>Zahtev</i> ≥1,4m	1,5 m
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<i>Zahtev</i> ≥3,5m	"
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Da	
Lak i bezbedan pristup:	Ne	
Zaštićeno od pada sa visine:	Ne	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da	

Slika ili skica mernog mesta:

*Položaj mernih tačaka:
(udaljenost između tačaka je jednaka)*



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova

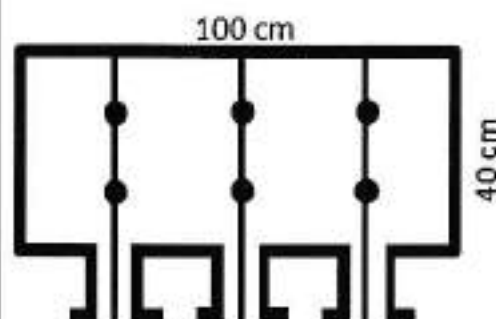
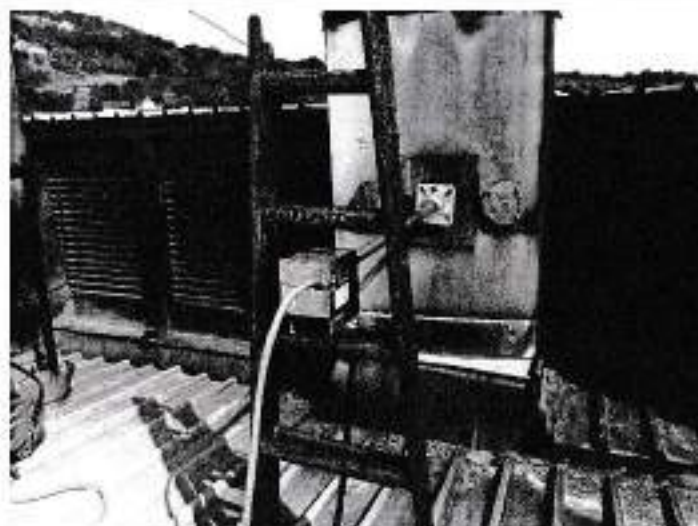


Vrsta emitera:	E4 - Emiter peći za livenje L – 2/2, metalni, rektangular
Ukupna visina emitera:	15 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 12 m visine u odnosu na kotu 0
Dimenzija na m. mestu:	1,0 m x 0,4 m
Pristup mernom mestu:	Sa krova pogona

	Stanje	Usaglašeno sa SRPS EN 15259
Broj priključaka:	3	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	<small>Zahtev</small> ≥3,0m	3,5 m
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	<small>Zahtev</small> ≥1,2m	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<small>Zahtev</small> ≥3,0m	3 m
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Da	
Lak i bezbedan pristup:	Da. Merdevinama i podiznom platformom na krov hale	
Zaštićeno od pada sa visine:	Da	
Uskladen sa SRPS EN 15259:	Da	

Slika ili skica mernog mesta:

*Položaj mernih tačaka:
(udaljenost između tačaka je jednaka)*



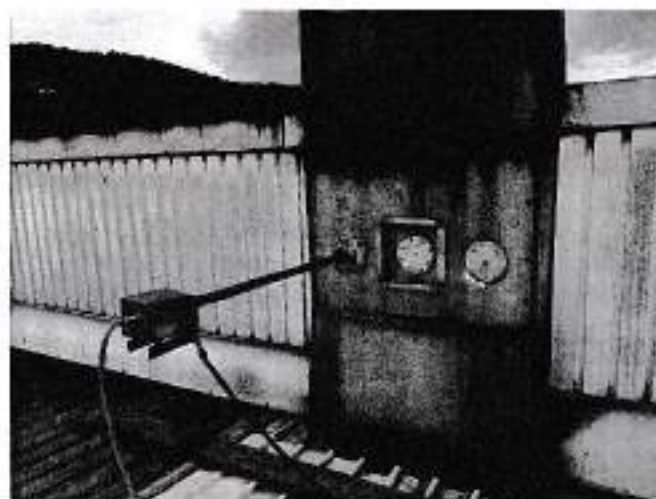
*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova



Vrsta emitera:	E5 - Emiter peći za zagrevanje blokova V-1/1, metalni, rectangular
Ukupna visina emitera:	15 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 12,5 m visine u odnosu na kotu 0
Dimenzija na m. mestu:	1,3 m x 0,7 m
Pristup mernom mestu:	Sa krova pogona

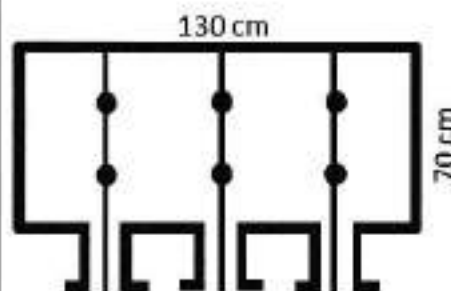
	<i>Stanje</i>	<i>Usaglašeno sa SRPS EN 15259</i>
Broj priključaka:	3	Da
Dizajn i izgled priključaka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	<i>Zahtev</i> ≥4,5m	5,2 m
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	<i>Zahtev</i> ≥1,8m	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<i>Zahtev</i> ≥4,5m	3,0 m
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Da	
Lak i bezbedan pristup:	Da. Merdevinama i podiznom platformom na krov hale	
Zaštićeno od pada sa visine:	Da	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da Nije usklađeno u pogledu položaja mernog mesta, ali su zadovoljeni zahtevi za karakteristike otpadnog gasa odnosno da je obezbeđeno laminarno strujanje otpadnog gasa, da nema povratnog toka, kao i da su brzine otpadnog gasa u različitim tačkama manje od 3:1, stoga je položaj mernog mesta adekvatan. Takođe, ispunjeni su izokinetički uslovi za uzorkovanje.	

Slika ili skica mernog mesta:



Položaj mernih tačaka:

(udaljenost između tačaka je jednaka)



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova



Vrsta emitera:	E6 - Emiter peći za zagrevanje blokova V-1/2, metalni, rectangular
Ukupna visina emitera:	15 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 12 m visine u odnosu na kotu 0
Dimenzija na m. mestu:	1,3 m x 0,7 m
Pristup mernom mestu:	Sa krova pogona

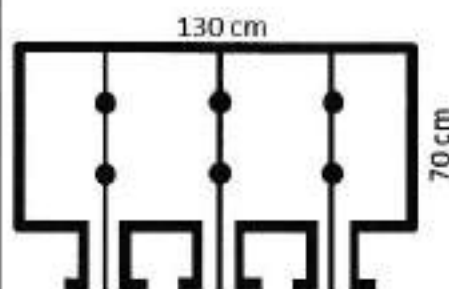
	<i>Stanje</i>	<i>Usaglašeno sa SRPS EN 15259</i>
Broj priključaka:	3	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	<i>Zahtev</i> ≥4,5m	5 m
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	<i>Zahtev</i> ≥1,8m	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<i>Zahtev</i> ≥4,5m	3 m
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Da	
Lak i bezbedan pristup:	Da. Merdevinama na krov hale	
Zaštićeno od pada sa visine:	Da	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da. Nije usklađeno u pogledu položaja mernog mesta, ali su zadovoljeni zahtevi za karakteristike otpadnog gasa odnosno da je obezbeđeno laminarno strujanje otpadnog gasa, da nema povratnog toka, kao i da su brzine otpadnog gasa u različitim tačkama manje od 3:1, stoga je položaj mernog mesta adekvatan. Takođe, ispunjeni su izokinetički uslovi za uzorkovanje.	

Slika ili skica mernog mesta:



Položaj mernih tačaka:

(udaljenost između tačaka je jednaka)



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova

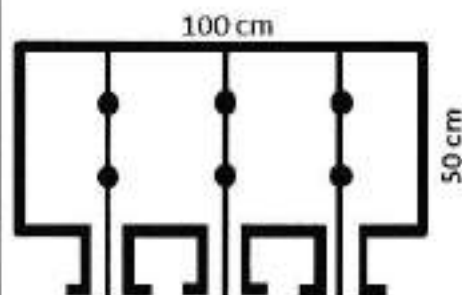


Vrsta emitera:	E7 - Emiter peći za zagrevanje blokova V-1/3, metalni, rectangular
Ukupna visina emitera:	15 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 12,5 m visine u odnosu na kotu 0
Dimenzija na m. mestu:	1,0 m x 0,5 m
Pristup mernom mestu:	Sa krova pogona

	<i>Stanje</i>	<i>Usaglašeno sa SRPS EN 15259</i>
Broj priključaka:	3	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravnj uzorkovanja:	<i>Zahtev</i> ≥3,0m	5,2 m
Prav deo emitera POSLE ravnj uzork.:	<i>Zahtev</i> ≥1,4m	-
Udaljenost ravnj uzor. od vrha emitera:	<i>Zahtev</i> ≥3,0m	3,0 m
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Da	
Lak i bezbedan pristup:	Da. Merdevinama i podiznom platformom na krov hale	
Zaštićeno od pada sa visine:	Da	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da	

Slika ili skica mernog mesta:

Položaj mernih tačaka:
(udaljenost između tačaka je jednaka)



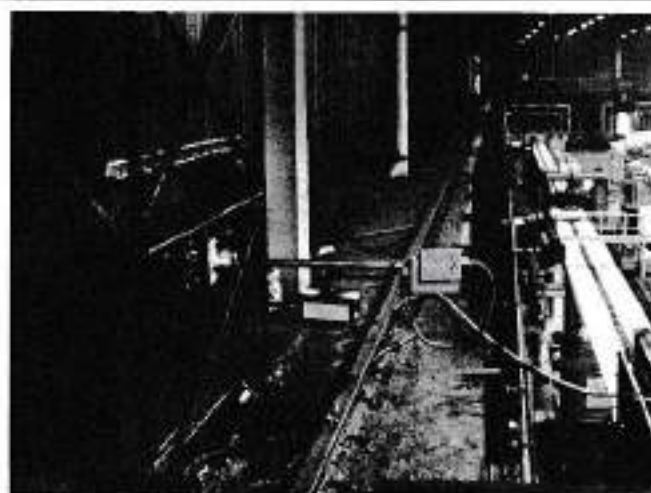
*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova



Vrsta emitera:	E8 - Emiter reverzibilnog kvatro valjačkog stana za toplo valjanje V – 2/1, metalni, rektangular
Ukupna visina emitera:	13,5 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 7 m visine u odnosu na kotu 0
Dimenzija na m. mestu:	2,2 m x 0,6 m
Pristup mernom mestu:	Sa kрана u pogonu

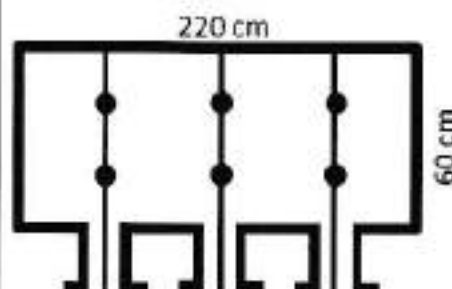
<i>Stanje</i>		<i>Usaglašeno sa SRPS EN 15259</i>
Broj priključaka:	3	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravní uzorkovanja:	<small>Zahtev</small> ≥4,7m	2 m
Prav deo emitera POSLE ravní uzork.:	<small>Zahtev</small> ≥1,9m	-
Udaljenost ravní uzor. od vrha emitera:	<small>Zahtev</small> ≥4,7m	6,5 m
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Ne	
Lak i bezbedan pristup:	Ne. Sonda se postavlja sa kрана iz pogona	
Zaštićeno od pada sa visine:	Ne	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da. Nije usklađeno u pogledu položaja mernog mesta, ali su zadovoljeni zahtevi za karakteristike otpadnog gasa odnosno da je obezbeđeno laminarno strujanje otpadnog gasa, da nema povratnog toka, kao i da su brzine otpadnog gasa u različitim tačkama manje od 3:1, stoga je položaj mernog mesta adekvatan. Takođe, ispunjeni su izokinetički uslovi za uzorkovanje.	

Slika ili skica mernog mesta:



Položaj mernih tačaka:

(udaljenost između tačaka je jednaka)



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova

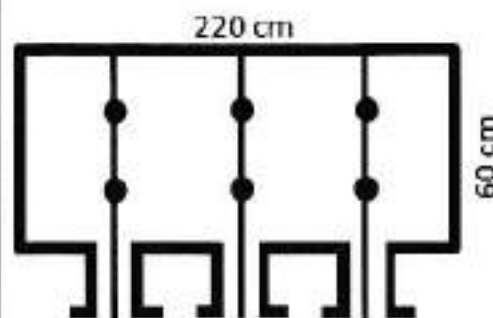
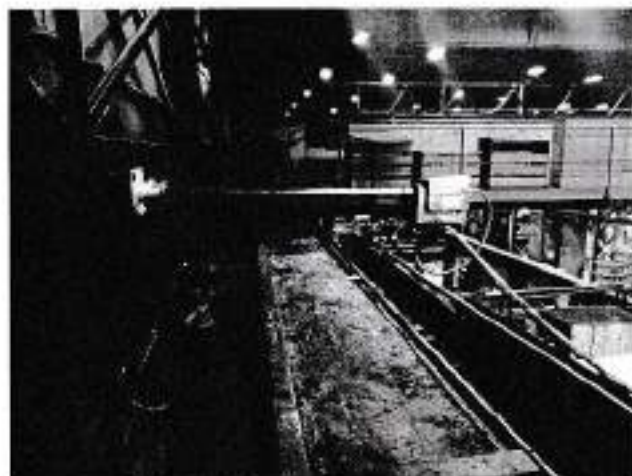


Vrsta emitera:	E9 - Emiter reverzibilnog kvatro valjačkog stana za toplo valjanje V – 2/2, metalni, rectangular
Ukupna visina emitera:	13,5 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 7 m visine u odnosu na kotu 0
Dimenzija na m. mestu:	2,2 m x 0,6 m
Pristup mernom mestu:	Sa kрана u pogonu

<i>Stanje</i>		<i>Usaglašeno sa SRPS EN 15259</i>
Broj priključaka:	3	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	<i>Zahtev</i> ≥4,7m	2 m
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	<i>Zahtev</i> ≥1,9m	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<i>Zahtev</i> ≥4,7m	6,5 m
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Ne	
Lak i bezbedan pristup:	Ne. Sonda se postavlja sa kрана iz pogona	
Zaštićeno od pada sa visine:	Ne	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da. Nije usklađeno u pogledu položaja mernog mesta, ali su zadovoljeni zahtevi za karakteristike otpadnog gasa odnosno da je obezbeđeno laminarno strujanje otpadnog gasa, da nema povratnog toka, kao i da su brzine otpadnog gasa u različitim tačkama manje od 3:1, stoga je položaj mernog mesta adekvatan. Takođe, ispunjeni su izokinetički uslovi za uzorkovanje.	

Slika ili skica mernog mesta:

*Položaj mernih tačaka:
 (udaljenost između tačaka je jednaka)*



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova

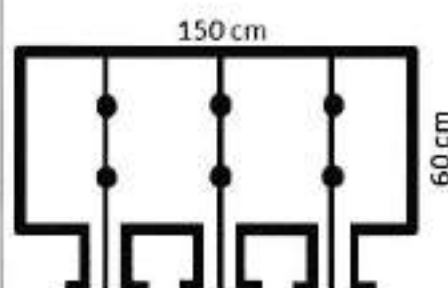


Vrsta emitera:	E10 - Emiter valjačkog stana V – 3, metalni, rektangular
Ukupna visina emitera:	17 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 9,5 m visine u odnosu na kotu 0
Dimenzija na m. mestu:	1,5 m x 0,6 m
Pristup mernom mestu:	Sa kрана u pogonu

	<i>Stanje</i>	<i>Usaglašeno sa SRPS EN 15259</i>
Broj priključaka:	3	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	<i>Zahtev</i> ≥4,25m	4,5 m
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	<i>Zahtev</i> ≥1,7m	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<i>Zahtev</i> ≥4,25m	6 m
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Ne	
Lak i bezbedan pristup:	Ne. Sonda se postavlja sa kрана iz pogona	
Zaštićeno od pada sa visine:	Ne	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da	

Slika ili skica mernog mesta:

*Položaj mernih tačaka:
(udaljenost između tačaka je jednaka)*



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova

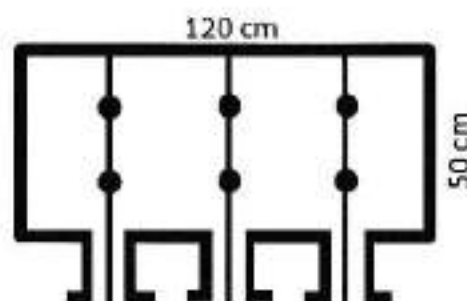


Vrsta emitera:	E11 - Emiter valjačkog stana V – 4, metalni, rektangular
Ukupna visina emitera:	17 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 9,5 m visine u odnosu na kotu 0
Dimenzija na m. mestu:	1,2 m x 0,5 m
Pristup mernom mestu:	Sa kрана u pogonu

	Stanje	Usaglašeno sa SRPS EN 15259
Broj priključaka:	3	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	<i>Zahtev</i> ≥4,25m	4,5 m
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	<i>Zahtev</i> ≥1,7m	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<i>Zahtev</i> ≥4,25m	6 m
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Ne	
Lak i bezbedan pristup:	Ne. Sonda se postavlja sa kрана iz pogona	
Zaštićeno od pada sa visine:	Ne	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da	

Slika ili skica mernog mesta:

Položaj mernih tačaka:
(udaljenost između tačaka je jednaka)



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova



Vrsta emitera:	E12 - Emiter peći za žarenje traka V – 5/1, metalni, cirkular
Ukupna visina emitera:	15 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 14 m visine u odnosu na kotu 0
Prečnik na m. mestu:	≈ 0,8 m
Pristup mernom mestu:	Sa krova pogona

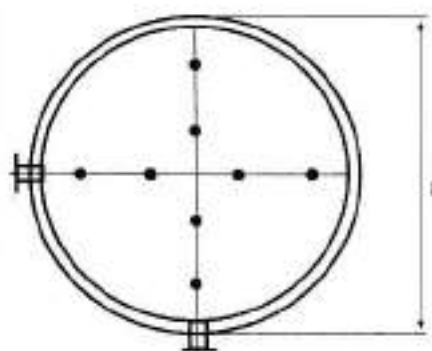
	<i>Stanje</i>	<i>Usaglašeno sa SRPS EN 15259</i>
Broj priključaka:	2	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	<i>Zahtev</i> ≥4,0m	9 m
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	<i>Zahtev</i> ≥1,6m	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<i>Zahtev</i> ≥4,0m	1 m
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Da	
Lak i bezbedan pristup:	Da. Merdevinama i podiznom platformom na krov hale	
Zaštićeno od pada sa visine:	Da	
Uskladen sa SRPS EN 15259:	Da. Nije usklađeno u pogledu položaja mernog mesta, ali su zadovoljeni zahtevi za karakteristike otpadnog gasa odnosno da je obezbeđeno laminarno strujanje otpadnog gasa, da nema povratnog toka, kao i da su brzine otpadnog gasa u različitim tačkama manje od 3:1, stoga je položaj mernog mesta adekvatan. Takođe, ispunjeni su izokinetički uslovi za uzorkovanje.	

Slika ili skica mernog mesta:



Položaj mernih tačaka:

(udaljenost između tačaka je jednaka)



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova



Vrsta emitera:	E13 - Emiter peći za žarenje traka V – 5/2, metalni, cirkular
Ukupna visina emitera:	15 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 14 m visine u odnosu na kotu 0
Prečnik na m. mestu:	≈ 0,8 m
Pristup mernom mestu:	Sa krova pogona

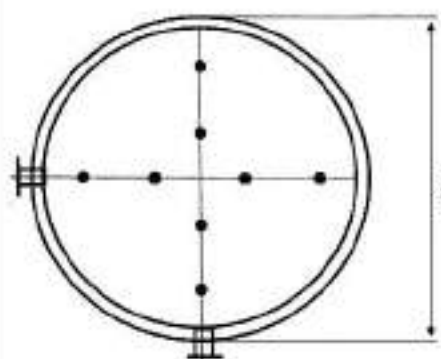
		Stanje	Usaglašeno sa SRPS EN 15259
Broj priključaka:		2	Da
Dizajn i izgled priključka:		Revizionni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	Zahtev ≥4,0m	9 m	Da
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	Zahtev ≥1,6m	-	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	Zahtev ≥4,0m	1 m	Ne
Konstantan poprečni presek:		Da	Da
Dovoljan radni prostor:		Da	
Lak i bezbedan pristup:		Da. Merdevinama i podiznom platformom na krov hale	
Zaštićeno od pada sa visine:		Da	
Usklađen sa SRPS EN 15259:		Da. Nije usklađeno u pogledu položaja mernog mesta, ali su zadovoljeni zahtevi za karakteristike otpadnog gasa odnosno da je obezbeđeno laminarno strujanje otpadnog gasa, da nema povratnog toka, kao i da su brzine otpadnog gasa u različitim tačkama manje od 3:1, stoga je položaj mernog mesta adekvatan. Takođe, ispunjeni su izokinetički uslovi za uzorkovanje.	

Slika ili skica mernog mesta:



Položaj mernih tačaka:

(udaljenost između tačaka je jednaka)



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova

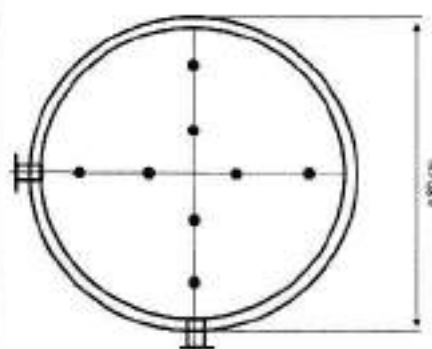
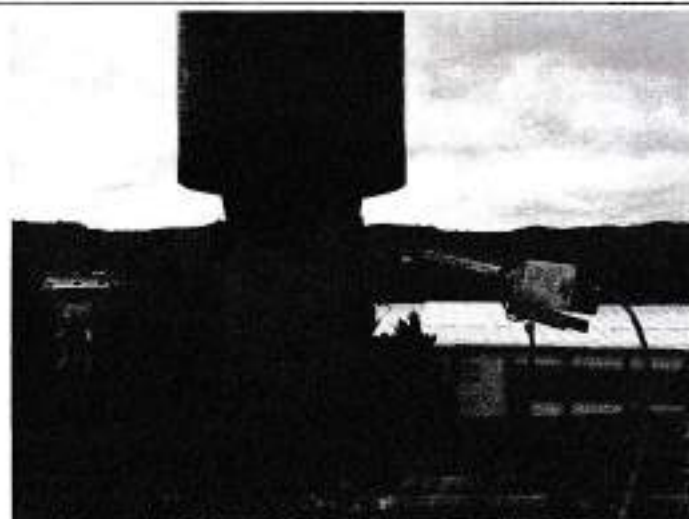


Vrsta emitera:	E14 - Emiter peći za žarenje traka V – 5/3, metalni, cirkular
Ukupna visina emitera:	15 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 14 m visine u odnosu na kotu 0
Prečnik na m. mestu:	≈ 0,8 m
Pristup mernom mestu:	Sa krova pogona

	Stanje	Usaglašeno sa SRPS EN 15259
Broj priključaka:	2	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	<i>Zahtev</i> ≥4,0m 9 m	Da
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	<i>Zahtev</i> ≥1,6m -	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<i>Zahtev</i> ≥4,0m 1 m	Ne
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Da	
Lak i bezbedan pristup:	Da. Merdevinama i podiznom platformom na krov hale	
Zaštićeno od pada sa visine:	Da	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da. Nije usklađeno u pogledu položaja mernog mesta, ali su zadovoljeni zahtevi za karakteristike otpadnog gasa odnosno da je obezbeđeno laminarno strujanje otpadnog gasa, da nema povratnog toka, kao i da su brzine otpadnog gasa u različitim tačkama manje od 3:1, stoga je položaj mernog mesta adekvatan. Takođe, ispunjeni su izokinetički uslovi za uzorkovanje.	

Slika ili skica mernog mesta:

Položaj mernih tačaka:
(udaljenost između tačaka je jednaka)



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova



Vrsta emitera:	E15 - Emiter peći za žarenje traka V – 5/4, metalni, cirkular
Ukupna visina emitera:	15 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 14 m visine u odnosu na kotu 0
Prečnik na m. mestu:	≈ 0,8 m
Pristup mernom mestu:	Sa krova

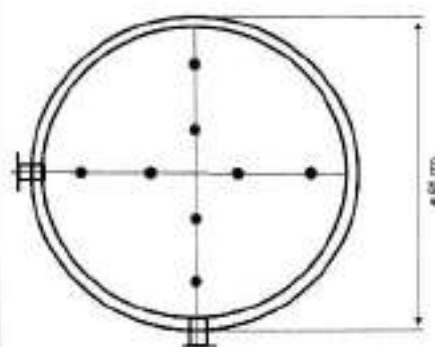
	<i>Stanje</i>	<i>Usaglašeno sa SRPS EN 15259</i>
Broj priključaka:	2	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	<i>Zahtev</i> ≥4,0m	9 m
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	<i>Zahtev</i> ≥1,6m	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<i>Zahtev</i> ≥4,0m	1 m
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Da	
Lak i bezbedan pristup:	Da. Merdevinama i podiznom platformom na krov hale	
Zaštićeno od pada sa visine:	Da	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da. Nije usklađeno u pogledu položaja mernog mesta, ali su zadovoljeni zahtevi za karakteristike otpadnog gasa odnosno da je obezbeđeno laminarno strujanje otpadnog gasa, da nema povratnog toka, kao i da su brzine otpadnog gasa u različitim tačkama manje od 3:1, stoga je položaj mernog mesta adekvatan. Takođe, ispunjeni su izokinetički uslovi za uzorkovanje.	

Slika ili skica mernog mesta:



Položaj mernih tačaka:

(udaljenost između tačaka je jednaka)



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova



Vrsta emitera:	E16 - Emiter peći za žarenje traka V – 5/5, metalni, cirkular
Ukupna visina emitera:	17 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 12,5 m visine u odnosu na kotu 0
Prečnik na m. mestu:	ø 0,8 m
Pristup mernom mestu:	Sa krova pogona

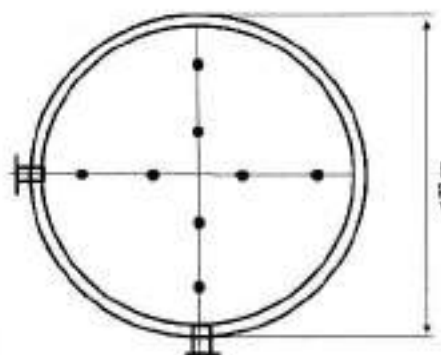
	<i>Stanje</i>	<i>Usaglašeno sa SRPS EN 15259</i>
Broj priključaka:	2	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	<i>Zahtev</i> ≥4,0m	8 m
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	<i>Zahtev</i> ≥1,6m	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<i>Zahtev</i> ≥4,0m	4,5 m
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Da	
Lak i bezbedan pristup:	Da. Merdevinama i podiznom platformom na krov hale	
Zaštićeno od pada sa visine:	Da	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da	

Slika ili skica mernog mesta:



Položaj mernih tačaka:

(udaljenost između tačaka je jednaka)



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova

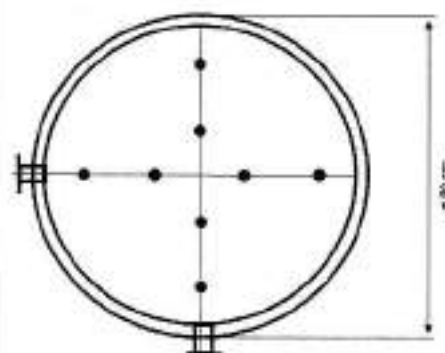


Vrsta emitera:	E17 - Emiter peći za žarenje traka V – 5/6, metalni, cirkular
Ukupna visina emitera:	17 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 10 m visine u odnosu na kotu 0
Prečnik na m. mestu:	≈ 0,8 m
Pristup mernom mestu:	Sa krova pogona

	Stanje	Usaglašeno sa SRPS EN 15259
Broj priključaka:	2	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	<i>Zahtev</i> ≥4,0m	6,5 m
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	<i>Zahtev</i> ≥1,6m	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<i>Zahtev</i> ≥4,0m	7 m
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Da	
Lak i bezbedan pristup:	Da. Merdevinama na krov hale	
Zaštićeno od pada sa visine:	Da	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da	

Slika ili skica mernog mesta:

*Položaj mernih tačaka:
(udaljenost između tačaka je jednaka)*



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova:



Vrsta emitera:	E18 – Emiter peći za livenje i topljenje L4
Ukupna visina emitera:	25 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 2 m visine u odnosu na kotu 0
Prečnik na m. mestu:	≈ 1,6 m
Pristup mernom mestu:	Sa zemlje

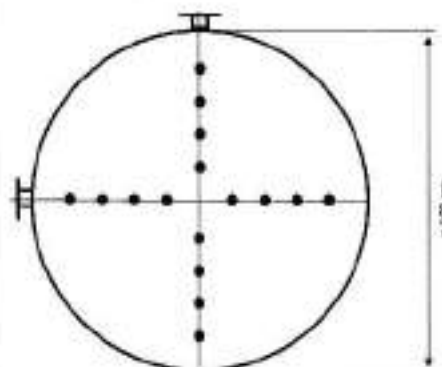
	<i>Stanje</i>	<i>Usaglašeno sa SRPS EN 15259</i>
Broj priključaka:	2	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravnog uzorkovanja:	<i>Zahtev</i> ≥8,0m	4,0 m
Prav deo emitera POSLE ravnog uzork.:	<i>Zahtev</i> ≥3,2m	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<i>Zahtev</i> ≥8,0m	22,5 m
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Da	
Lak i bezbedan pristup:	Da	
Zaštićeno od pada sa visine:	Da	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da. Nije usklađeno u pogledu položaja mernog mesta, ali su zadovoljeni zahtevi za karakteristike otpadnog gasa odnosno da je obezbeđeno laminarno strujanje otpadnog gasa, da nema povratnog toka, kao i da su brzine otpadnog gasa u različitim tačkama manje od 3:1, stoga je položaj mernog mesta adekvatan. Takođe, ispunjeni su izokinetički uslovi za uzorkovanje.	

Slika ili skica mernog mesta:



Položaj mernih tačaka:

(udaljenost između tačaka je jednaka)



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova

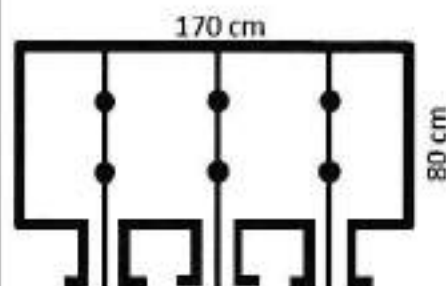
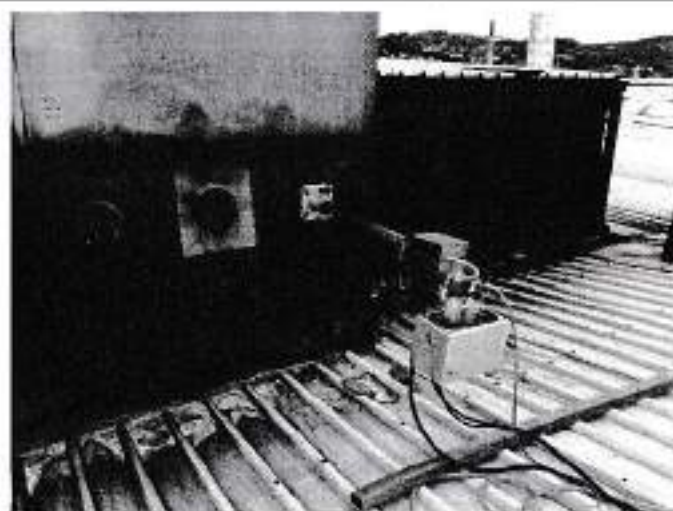


Vrsta emitera:	E19 – Emiter peći za livenje i topljenje L 1/1 i L 2/1
Ukupna visina emitera:	15 m u odnosu na kotu 0
Položaj mernog mesta:	Dimnjak, na 12 m visine u odnosu na kotu 0
Dimenzija na m. mestu:	1,7 m x 0,8 m
Pristup mernom mestu:	Sa krova pogona

	<i>Stanje</i>	<i>Usaglašeno sa SRPS EN 15259</i>
Broj priključaka:	3	Da
Dizajn i izgled priključka:	Revizioni otvor	Da
Prav deo emitera PRE ravni uzorkovanja:	<i>Zahtev</i> ≥5,4m 9,0 m	Da
Prav deo emitera POSLE ravni uzork.:	<i>Zahtev</i> ≥2,2m -	-
Udaljenost ravni uzor. od vrha emitera:	<i>Zahtev</i> ≥5,4m 3,0 m	Ne
Konstantan poprečni presek:	Da	Da
Dovoljan radni prostor:	Da	
Lak i bezbedan pristup:	Da	
Zaštićeno od pada sa visine:	Da	
Usklađen sa SRPS EN 15259:	Da. Nije usklađeno u pogledu položaja mernog mesta, ali su zadovoljeni zahtevi za karakteristike otpadnog odnosno da je obezbeđeno laminarno strujanje otpadnog gasa, da nema povratnog toka, kao i da su brzine otpadnog gasa u različitim tačkama manje od 3:1, stoga je položaj mernog mesta adekvatan. Takođe, ispunjeni su izokinetički uslovi za uzorkovanje.	

Slika ili skica mernog mesta:

*Položaj mernih tačaka:
(udaljenost između tačaka je jednaka)*



*Prema standardu SRPS EN 15259 mora da bude ispunjen jedan od dva uslova



7 PLAN, VREME I MESTO MERENJA

Mereni parametri:	Ugljen monoksid (CO), azotni oksidi (NO _x), fluor i njegova jedinjenja izražena kao HF, ukupni organski ugljenik, praškaste materije, dioksini i furani i procesni parametri.
Datum merenja:	16., 17 i 18.06.2020.
Vreme merenja:	16.06. – od 08:00 do 20:30 17.06. – od 08:00 do 20:30 18.06. – od 08:00 do 19:30
Mesto merenja:	Kotlarnica i proizvodni pogoni
Vrsta merenja:	Periodično, povremeno
*Meteo uslovi na dan 16.06.2020.:	
*Meteo uslovi na dan 17.06.2020.:	
*Meteo uslovi na dan 18.06.2020.:	

*izvor: podataka www.vunderground.com



8 MERNI POSTUPAK I VRSTE MERNIH UREĐAJA

Merni postupak je obuhvatio sledeće operacije:

- Merenje meteoroloških parametara na mernom mestu
- Merenje temperature i brzine otpadnog gasa u odvodnom kanalu
- Merenje/određivanje vodene pare u otpadnom gasu
- Određivanje koncentracije praškastih materija u otp. gasu
- Određivanje koncentracija gasovitih produkata sagorevanja
- Određivanje koncentracija fluora izraženih kao HF
- Određivanje koncentracije ukupnog organskog ugljenika TOC u otpadnom gasu

FID TVOC Analizator

Proizvođač:	ENVIRONNEMENT S.A.
Model:	Graphite 52M
Ser. broj:	830
Merni opseg:	0-10/100/1,000/10,000 ppm



Sistem za izokinetičko uzorkovanje praškastih materija

Proizvođač:	TCR TECORA, Italija
Model:	Isostack HV
Ser. broj:	1115919PT
Inv. broj:	9640020



Merni opseg: Temperatura: -20 do 1200 °C; Stat. pritisak: 0-103,5 KPa;
Dif. pritisak: 0 - 3556 Pa
Protok: 4 + 50 l/min

Multigas analizator MIR 9000 CLD

Proizvođač:	ENVIRONNEMENT SA, FRANCE
Model:	MIR 9000 CLD
Ser. broj:	3086
Inv. broj:	9641240



Merni opseg: Merenje CO 0 do 10000 ppm (NDIR) / Merenje NO/NO2/NOx (hemiluminiscencija)
NO 0 - 2000 ppm, NO2 0 - 200 ppm, NOx 0 - 2000 ppm / Merenje SO2 0 - 5000 ppm (NDIR) / Merenje O2 0 do 25 % klasa: 1

Analitička vaga

Proizvođač:	METTLER TOLEDO, Švajcarska
Model:	PH204L
Ser. broj:	B121143291
Inv. broj:	9640250
Merni opseg:	0- 220 g





9 PRIMENJENI STANDARDI ZA MERENJE

Zakonska regulativa:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Zakon o zaštiti vazduha (Sl.gl.RS br. 36/09 i 10/13)
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađenja ("Službeni glasnik RS" br. 5/2016); <i>Na osnovu člana 20. navedene Uredbe merenja su obavljena kao povremeno (periodično) merenje;</i> <i>Na osnovu člana 31 navedene uredbe rezultati merenja se iskazuju kao izmerene vrednosti imanjene za mernu nesugornost;</i> ➤ Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje "Službeni glasnik RS" br. 6 / 2016; ➤ Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. gl. RS" br. 111 / 15); ➤ Uredba o listi industrijskih postrojenja i aktivnosti u kojima se kontroliše emisija isparljivih organskih jedinjenja pri određenoj potrošnji rastvarača i ukupnim dozvoljenim emisijama, kao i šemi za smanjenje emisija. (Sl. gl. RS" br. 100 / 11).
	Primenjeni standardi:
	Merenje brzine i zapreminskog protoka struje gasova u kanalima:
	SRPS ISO 10780:2010, Emisije iz stacionarnih izvora – Merenje brzine i zapreminskog protoka struje gasova u kanalima
Merenje temperature, apsolutnog i diferencijalnog pritiska u otpadnom gasu:	MS-64-11-07, Određivanje apsolutnog, diferencijalnog pritiska i temperature otpadnog gasa
Određivanje sadržaja vlage u otpadnom gasu:	SRPS ISO 14790:2017, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje vodene pare u ventilacionim otvorima
Određivanje sadržaja praškastih materija u otpadnom gasu:	SRPS ISO 9096: 2010, Emisije iz stacionarnih izvora – Manualno određivanje masene koncentracije praškastih materija
	SRPS EN 13284-1:2017, Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje prašine u opsegu niskih masenih koncentracija – Deo 1: Ručna gravimetrijska metoda



INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11
OGRANAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPO1.03-03-05



ATC
01-453

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Određivanje zapreminske koncentracije kiseonika O₂ u otpadnom gasu:	SRPS EN 13284-1:2017, Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje prašine u opsegu niskih masenih koncentracija – Deo 1: Ručna gravimetrijska metoda
Određivanje masene koncentracije ugljen dioksida CO₂ u otpadnom gasu:	SRPS ISO 12039:2011, Emisije iz stacionarnih izvora – Određivanje ugljen monoksida, ugljen dioksida i kiseonika – Karakteristike performansi i kalibracija automatizovanih mernih sistema
Određivanje masene koncentracije ugljenmonoksida CO u otpadnom gasu:	SRPS EN 15058:2009. Određivanje masene koncentracije ugljen-monoksida (CO) - Referentna metoda: Nedisperzivna infracrvena spektrometrija
Određivanje masene koncentracije oksida azota NO, NO₂ i NO_x u otpadnom gasu:	SRPS EN 14792: 2009. Određivanje masene koncentracije oksida azota (NO _x) - Referentna metoda: hemiluminescencija
Određivanje sadržaja ukupnog organskog ugljenika u otpadnom gasu:	SRPS EN 12619:2013 Emisije iz stacionarnih izvora — Određivanje masene koncentracije ukupnog gasovitog organskog ugljenika — Kontinualna metoda plameno-jonizacione detekcije
Određivanje sadržaja fluorovodonika HF u otpadnom gasu:	SRPS ISO 15713: 2014. Emisije iz stacionarnih izvora — Uzimanje uzoraka i određivanje sadržaja fluorida u gasovitom stanju



10 OPIS USLOVA RADA STACIONARNOG IZVORA

Emiteri:	E1	E2	E3	E4	E5	E6
*Kapacitet:	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
*Uslovi rada:	Pretežno nepromenljivi	Pretežno nepromenljivi	Pretežno nepromenljivi	Pretežno nepromenljivi	Pretežno nepromenljivi	Pretežno nepromenljivi
*Režim rada:	Kontinualan	Kontinualan	Kontinualan	Kontinualan	Kontinualan	Kontinualan
*Utrošak sirovine / goriva u toku merenja:	15 traka	Prirodni gas / Bez podataka	25,7 t	33,8 t	20 blokova	20 blokova

Emiteri:	E7	E8	E9	E10	E11	E12
*Kapacitet:	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
*Uslovi rada:	Pretežno nepromenljivi	Pretežno nepromenljivi	Pretežno nepromenljivi	Pretežno nepromenljivi	Pretežno nepromenljivi	Pretežno nepromenljivi
*Režim rada:	Kontinualan	Kontinualan	Kontinualan	Kontinualan	Kontinualan	Kontinualan
*Utrošak sirovine / goriva u toku merenja:	5 blokova	298 t		29 traka	25 traka	6 traka



Emiteri:	E13	E14	E15	E16	E17	E18
*Kapacitet:	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
*Uslovi rada:	Pretežno nepromenljivi	Pretežno nepromenljivi	Pretežno nepromenljivi	Pretežno nepromenljivi	Pretežno nepromenljivi	Pretežno nepromenljivi
*Režim rada:	Kontinualan	Kontinualan	Kontinualan	Kontinualan	Kontinualan	Kontinualan
*Utrošak sirovine / goriva u toku merenja:	14 traka	14 traka	6 traka	5 traka	8 traka	149,3 t

Emiteri:	E19
*Kapacitet:	100 %
*Uslovi rada:	Pretežno nepromenljivi
Režim rada:	Kontinualan
*Utrošak sirovine / goriva u toku merenja:	59,6 t

*Tehnički parametri o radu stacionarnih izvora:	<p>Sva postrojenja i svi sistemi potrebni za njihov neometan rad (transporteri, livne mašine, kaluparnici, indukcione peći, peći za žarenje, sistemi za bojenje lima, itd), bili su u funkciji i radili uobičajeno, punim kapacitetom.</p> <p>U radu su bila dva toplovodna kotla (4651 i 4652). Svi sistemi potrebni sistemi za neometan rad kotlova (pumpa za vodu, izmenjivači toplote, ventilator itd.), bili su u funkciji i radili uobičajeno, punim kapacitetom kod oba kotla.</p>
*Parametri rada uređaja za smanjenje emisije:	<p>E1 – Posедуje sistem za smanjenje emisija zagađujućih materija u vazduh, na bazi spaljivača (insineratora).</p> <p>E9 - Posедуje sistem za smanjenje emisija zagađujućih materija u vazduh, na bazi mehaničkog odvajanja kapljica.</p> <p>Ostala postrojenja NE POSEDUJU sisteme za smanjenje emisija zagađujućih materija u vazduh.</p>

**Odstupanje od zahteva
standarda i plana
merenja:**

E5, E6, E7, E8, E9, E12, E13, E14, E15, E18, E19 – Nije usklađeno u pogledu položaja mernog mesta, ali su zadovoljeni zahtevi za karakteristike otpadnog gasa odnosno da je obezbeđeno laminarno strujanje otpadnog gasa, da nema povratnog toka, kao i da su brzine otpadnog gasa u različitim tačkama manje od 3:1, stoga je položaj mernog mesta adekvatan. Takođe, ispunjeni su izokinetički uslovi za uzorkovanje.
E1, E2, E3, E4, E10, E11, E16, E17 – Nema odstupanja

Može se zaključiti da su rezultati merenja prihvatljivi bez obzira na postojeća odstupanja od zahteva standarda, stoga je merenje bilo moguće izvršiti u skladu sa standardom na svim emiterima.

Napomena1: Potrebno je da položaj mernog mesta bude najmanje 5 hidrauličnih dijametara od opstrukcije dimnog kanala (zakrivljenja) i 2 hidr. dijametra od narednog zakrivljenja ili 5 hidr. dijametra od vrha emitera. Tada se smatra da su ispunjeni zahtevi za karakteristike odnosno da je obezbeđeno laminarno strujanje otpadnog gasa, da nema povratnog toka, kao i da su brzine otpadnog gasa u različitim tačkama manje od 3:1.

**Uticaj odstupanja na
mernu nesigurnost:**

Ne postoji

*podaci dobijeni od strane korisnika



11 IZVEŠTAJ O REZULTATIMA ISPIITIVANJA EMISIJE Br. 367 / 17

Korisnik:	„IMPOL - SEVAL“ valjaonica aluminijuma A.D., ul. Prvomajska bb, SEVOJNO								
Predmet ispitivanja:	Vazduh								
Oblast ispitivanja:	Fizičko-hemijska ispitivanja								
Vrsta ispitivanja:	Određivanje brzine, temperature i vlage u otpadnom gasu; Određivanje koncentracija gasovitih produkata, fluor i njegova jedinjenja izražena kao HF, organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik, dioksini i furani i praškaste materije u otpadnom gasu.								
Lokacija ispitivanja:	Kotlarnica i proizvodni pogon								
Datum ispitivanja:	16., 17 i 18.06.2020.								
Merno mesto:	Emiteri E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E15, E16, E17, E18 i E19								
Identifikacione oznake uzoraka:	<i>Emiter E1 - V9</i>			<i>Emiter E2 – Kotlovi 4651 i 4652</i>			<i>Emiter E3 – L 2/3</i>		
	<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>	<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>	<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>
	TOC.1580.E			MIR.1581.E MIR.1582.E MIR.1583.E			MIR.1408.E		
							FP.1607.E	FP.1608.E	FP.1609.E FP.1610.E s.p
	<i>Emiter E4 – L 2/2</i>			<i>Emiter E5 – V-1/1</i>			<i>Emiter E6 – V-1/2</i>		
	<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>	<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>	<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>
FP.1604.E			FP.1605.E	MIR.1519.E			MIR.1524.E		
			FP.1606.E FP.1606-1.E s.p	FP.1515.E	FP.1516.E	FP.1517.E FP.1518.E s.p	FP.1520.E	FP.1521.E	FP.1522.E FP.1523.E s.p



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOL.03.03-05

Identifikacione oznake uzoraka:

<i>Emiter E7- V-1/3</i>			<i>Emiter E8 – V-2/1</i>			<i>Emiter E9 – V-2/2</i>		
<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>	<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>	<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>
MIR.1529.E			MIR.1534.E			MIR.1539.E		
FP.1525.E	FP.1526.E	FP.1527.E FP.1528.E s.p	FP.1530.E	FP.1531.E	FP.1532.E FP.1533.E s.p	FP.1535.E	FP.1536.E	FP.1537.E FP.1538.E s.p
<i>Emiter E10 – V-3</i>			<i>Emiter E11 – V-4</i>			<i>Emiter E12 – V-5/1</i>		
<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>	<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>	<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>
MIR.1544.E			MIR.1549.E			MIR.1554.E		
FP.1540.E	FP.1541.E	FP.1542.E FP.1543.E s.p	FP.1545.E	FP.1546.E	FP.1547.E FP.1548.E s.p	FP.1550.E	FP.1551.E	FP.1552.E FP.1553.E s.p
<i>Emiter E13 – V-5/2</i>			<i>Emiter E14 – V-5/3</i>			<i>Emiter E15 – V-5/4</i>		
<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>	<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>	<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>
MIR.1559.E			MIR.1564.E			MIR.1569.E		
FP.1555.E	FP.1556.E	FP.1557.E FP.1558.E s.p	FP.1560.E	FP.1561.E	FP.1562.E FP.1563.E s.p	FP.1565.E	FP.1566.E	FP.1567.E FP.1568.E s.p
<i>Emiter E16 – V-5/5</i>			<i>Emiter E17 – V-5/6</i>			<i>Emiter E18 – L4</i>		
<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>	<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>	<i>I Merenje</i>	<i>II Merenje</i>	<i>III Merenje</i>
MIR.1574.E			MIR.1579.E			MIR.1598.E TOC.1603.E		
FP.1570.E	FP.1571.E	FP.1572.E FP.1573.E s.p	FP.1575.E	FP.1576.E	FP.1577.E FP.1578.E s.p	FP.1594.E TA.1599.E	FP.1595.E TA.1600.E	FP.14596.E FP.1597.E s.p TA.1601.E TA.1602.E s.p
<i>Emiter E19 – L1/1 i 2/1</i>								
<i>I Merenje</i>			<i>II Merenje</i>			<i>III Merenje</i>		
			MIR.1588.E TOC.1593.E					
FP.1584.E TA.1589.E			FP.1585.E TA.1590.E			FP.14586.E FP.1587.E s.p TA.1591.E TA.1592.E s.p		



11.1 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru LINIJE ZA BOJENJE Al traka V-9 – E1

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	256,3 ± 1,88	264,2 ± 1,88	269,8 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	991 ± 0,39	991 ± 0,39	991 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	12,6 ± 0,32	13,8 ± 0,32	13,1 ± 0,32	-	-
Prečnik emitera	m	1,3			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 30388	≈ 32792	≈ 30808	-	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	5 ± 0,4	5 ± 0,4	5 ± 0,4	-	-
Izmerena konc. ORG. MAT. IZRAŽ. KAO UKUPAN C	mg/m ³	22,3 ± 1,4	20,7 ± 1,3	24,2 ± 1,6	-	-
Masena konc. ORG. MAT. IZRAŽ. KAO UKUPAN C	mg/Nm ³	24,2 ± 1,6	22,4 ± 1,5	26,2 ± 1,7	24,5	50
Maseni protok ORG. MAT. IZRAŽ. KAO UKUPAN C¹	kg/h	≈ 0,653	≈ 0,880	≈ 0,996	-	-

¹Vrednosti dobijene proračunom

² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduhu iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))



11.2 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru KOTLOVA 4651 i 4652 – E2

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	87,2 ± 1,88	83,7 ± 1,88	82,0 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	989 ± 0,39	989 ± 0,39	989 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	4,1 ± 0,32	4,2 ± 0,32	3,8 ± 0,32	-	-
Prečnik emitera	m	1,2			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 8360	≈ 8186	≈ 7242	-	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	4 ± 0,3	4 ± 0,3	4 ± 0,3	-	-
Izmerena konc. UGLJEN MONOKSIDA CO	mg/m ³	22,1 ± 0,7	17,6 ± 0,5	16,8 ± 0,5	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m ³	77,2 ± 4,2	76,5 ± 4,2	74,8 ± 4,0	-	-
Izmereni sadržaj KISEONIKA O ₂	%	8,82 ± 0,48	9,47 ± 0,48	9,78 ± 0,48	-	-
Propisani sadržaj KISEONIKA O ₂	%	3			-	-
Masena konc. UGLJEN MONOKSIDA CO	mg/Nm ³	34,1 ± 1,0	28,7 ± 0,8	28,1 ± 0,8	33,1	100
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm ³	119,0 ± 6,5	124,6 ± 6,8	125,2 ± 6,7	118,5	150
Maseni protok UGLJEN MONOKSIDA CO ¹	kg/h	≈ 0,285	≈ 0,235	≈ 0,204	-	-
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x	kg/h	≈ 0,995	≈ 1,020	≈ 0,906	-	-

¹Vrednosti dobijene proračunom

² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPO1.03.03-05

11.3 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA LIVENJE L - 2/3 – E3

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	239,8 ± 1,88	243,2 ± 1,88	245,8 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	966 ± 0,39	967 ± 0,39	967 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	6,3 ± 0,32	5,7 ± 0,32	5,8 ± 0,32	-	-
Prečnik emitera	m	0,7			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 4432	≈ 3988	≈ 4038	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,30	0,20	0,25	0,35	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	5 ± 0,4	5 ± 0,4	5 ± 0,4	-	-
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJ	mg/Nm ³	4,6 ± 0,5	6,8 ± 0,8	6,3 ± 0,7	6,0	50*
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJ	kg/h	≈ 0,020	≈ 0,027	≈ 0,025	-	-

¹ Vrednosti dobijene proračunom

² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduhu iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))

*za maseni protok ≥ 500 g/h



ATC

01-453

AKREDITOVANA
 LABORATORIJA
 ZA ISPITIVANJE
 SRPS ISO/IEC 17025:2005

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOI.03.03-05

11.4 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEČI ZA LIVENJE L - 2/2 – E4

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	100,0 ± 1,88	95,4 ± 1,88	100,0 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	985 ± 0,39	986 ± 0,39	986 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	3,5 ± 0,32	4,2 ± 0,32	4,6 ± 0,32	-	-
Dimenzije emitera	m ²	0,4 x 1,0			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 3587	≈ 4363	≈ 4720	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,30	0,25	0,30	0,40	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	5 ± 0,4	5 ± 0,4	5 ± 0,4	-	-
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJA	mg/Nm ³	5,7 ± 0,6	5,6 ± 0,6	3,8 ± 0,4	5,1	50*
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJA	kg/h	≈ 0,020	≈ 0,024	≈ 0,018	-	-

¹ Vrednosti dobijene proračunom

² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduhu iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))

*za maseni protok ≥ 500 g/h



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOI, 03-03-05

11.5 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ZAGREVANJE V – 1/1 – E5

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	177,8 ± 1,88	171,9 ± 1,88	180,0 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	961 ± 0,39	963 ± 0,39	963 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	7,5 ± 0,32	7,1 ± 0,32	7,3 ± 0,32	-	-
Dimenzije emitera	m ²	0,7 x 1,3			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 14119	≈ 13571	≈ 13704	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,35	0,40	0,30	0,35	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	5 ± 0,4	5 ± 0,4	5 ± 0,4	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m ³	35,3 ± 0,9	39,6 ± 1,0	41,2 ± 1,0	-	-
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm ³	37,9 ± 1,0	42,4 ± 1,1	44,1 ± 1,1	43,0	500
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJA	mg/Nm ³	7,4 ± 0,8	8,7 ± 1,0	9,1 ± 1,0	8,1	50
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x	kg/h	≈ 0,535	≈ 0,576	≈ 0,605	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJA	kg/h	≈ 0,104	≈ 0,118	≈ 0,125	-	-

¹Vrednosti dobijene proračunom
²Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutna vrednost mere nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOL 03 03-05

11.6 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ZAGREVANJE V – 1/2 – E6

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	105,1 ± 1,88	105,9 ± 1,88	107,7 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	963 ± 0,39	964 ± 0,39	964 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	4,3 ± 0,32	5,0 ± 0,32	4,5 ± 0,32	-	-
Dimenzije emitera	m ²	0,7 x 1,3			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 9671	≈ 11233	≈ 10062	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,35	0,40	0,30	0,35	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	4 ± 0,3	4 ± 0,3	4 ± 0,3	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m ³	29,3 ± 0,7	31,5 ± 0,8	33,3 ± 0,8	-	-
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm ³	31,4 ± 0,8	33,7 ± 0,8	35,6 ± 0,9	34,7	500
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJA	mg/Nm ³	6,1 ± 1,0	6,3 ± 1,0	6,6 ± 1,1	5,5	50
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x	kg/h	≈ 0,304	≈ 0,379	≈ 0,359	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJA	kg/h	≈ 0,059	≈ 0,071	≈ 0,066	-	-

¹ Vrednosti dobijene proračunom

² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPO1.03.03-05

11.7 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ZAGREVANJE V – 1/3 – E7

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	182,0 ± 1,88	178,9 ± 1,88	181,1 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	975 ± 0,39	976 ± 0,39	977 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	5,3 ± 0,32	5,0 ± 0,32	4,5 ± 0,32	-	-
Dimenzije emitera	m ²	0,5 x 1,0			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 5511	≈ 5240	≈ 4698	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,30	0,25	0,30	0,40	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	5 ± 0,4	5 ± 0,4	5 ± 0,4	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m ³	23,6 ± 0,6	26,8 ± 0,7	27,8 ± 0,7	-	-
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm ³	25,0 ± 0,6	28,3 ± 0,7	29,4 ± 0,7	28,7	500
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJIA	mg/Nm ³	3,6 ± 0,6	3,5 ± 0,6	4,7 ± 0,8	3,9	50
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x	kg/h	≈ 0,138	≈ 0,148	≈ 0,138	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJIA	kg/h	≈ 0,020	≈ 0,018	≈ 0,022	-	-

¹ Vrednosti dobijene proračunom
² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOL 03 03-05

11.8 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru VALJAČKOG STANA ZA TOPLO VALJANJE V – 2/1 – E8

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	36,4 ± 1,88	41,7 ± 1,88	39,0 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	976 ± 0,39	975 ± 0,39	974 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	4,9 ± 0,32	4,5 ± 0,32	4,4 ± 0,32	-	-
Dimenzije emitera	m ²	0,6 x 2,2			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 19918	≈ 17856	≈ 17592	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,35	0,30	0,30	0,35	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	5 ± 0,3	5 ± 0,3	5 ± 0,3	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m ³	29,3 ± 0,7	27,8 ± 0,7	32,5 ± 0,8	-	-
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm ³	31,0 ± 0,8	29,4 ± 0,7	34,4 ± 0,9	33,5	500
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJIA	mg/Nm ³	1,3 ± 0,2	1,1 ± 0,2	2,2 ± 0,4	1,8	50
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x	kg/h	≈ 0,617	≈ 0,525	≈ 0,606	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJIA	kg/h	≈ 0,026	≈ 0,020	≈ 0,039	-	-

¹ Vrednosti dobijene proračunom
² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPO1.03.03-05

11.9 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru VALJAČKOG STANA ZA TOPLO VALJANJE V – 2/2 – E9

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	61,4 ± 1,88	58,8 ± 1,88	64,3 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	985 ± 0,39	986 ± 0,39	986 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	5,0 ± 0,32	5,2 ± 0,32	4,8 ± 0,32	-	-
Dimenzije emitera	m ²	0,6 x 2,2			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 18863	≈ 19791	≈ 17971	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,25	0,30	0,20	0,15	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	6 ± 0,4	6 ± 0,4	6 ± 0,4	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m ³	24,3 ± 0,6	26,8 ± 0,7	22,8 ± 0,6	-	-
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm ³	25,4 ± 0,6	28,0 ± 0,7	23,9 ± 0,6	27,3	500
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJ	mg/Nm ³	1,5 ± 0,2	1,8 ± 0,3	1,2 ± 0,2	1,5	50
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x	kg/h	≈ 0,480	≈ 0,555	≈ 0,429	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJ	kg/h	≈ 0,028	≈ 0,036	≈ 0,022	-	-

¹ Vrednosti dobijene proračunom

² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPO1.03.03-05

11.10 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru VALJAČKOG STANA ZA HLADNO VALJANJE V – 3 – E10

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	36,1 ± 1,88	38,4 ± 1,88	35,6 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	966 ± 0,39	966 ± 0,39	966 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	3,9 ± 0,32	4,3 ± 0,32	3,8 ± 0,32	-	-
Dimenzije emitera	m ²	0,6 x 1,2			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 8515	≈ 9319	≈ 8310	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,30	0,35	0,40	0,25	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	5 ± 0,3	5 ± 0,3	5 ± 0,3	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m ³	11,6 ± 0,3	14,9 ± 0,4	16,4 ± 0,4	-	-
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm ³	12,4 ± 0,3	15,9 ± 0,4	17,5 ± 0,4	17,1	500
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJ	mg/Nm ³	1,7 ± 0,3	2,1 ± 0,3	1,9 ± 0,3	1,8	50
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x	kg/h	≈ 0,105	≈ 0,148	≈ 0,146	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJ	kg/h	≈ 0,014	≈ 0,020	≈ 0,016	-	-

¹Vrednosti dobijene proračunom
²Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))
*za maseni protok ≥ 500 g/h



ATC

01-453

AKREDITOVANA
 LABORATORIJA
 ZA ISPITIVANJE
 ISO 9001/2015 17025:2005

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOL 03 03-05

11.11 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru VALJAČKOG STANA ZA HLADNO VALJANJE V – 4 – E11

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	37,0 ± 1,88	38,9 ± 1,88	36,0 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	968 ± 0,39	969 ± 0,39	969 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	4,7 ± 0,32	4,9 ± 0,32	4,7 ± 0,32	-	-
Dimenzije emitera	m ²	0,5 x 1,2			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 8544	≈ 8862	≈ 8580	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,35	0,30	0,20	0,35	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	5 ± 0,3	5 ± 0,3	5 ± 0,3	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m ³	6,9 ± 0,2	7,8 ± 0,2	9,2 ± 0,2	-	-
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm ³	7,3 ± 0,2	8,3 ± 0,2	9,8 ± 0,2	9,6	500
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJA	mg/Nm ³	1,2 ± 0,2	2,0 ± 0,3	1,4 ± 0,2	1,7	50
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x	kg/h	≈ 0,063	≈ 0,074	≈ 0,084	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJA	kg/h	≈ 0,010	≈ 0,018	≈ 0,012	-	-

¹ Vrednosti dobijene proračunom

² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutna vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("SL glasnik RS" br. 5/2016))



ATC

01-453

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPLIVANJE
SRPS 350/DEC 17025:2004

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOJ 03 03-05

11.12 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ŽARENJE V – 5/1 – E12

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	68,8 ± 1,88	72,4 ± 1,88	69,5 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	969 ± 0,39	972 ± 0,39	973 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	4,2 ± 0,32	4,2 ± 0,32	4,3 ± 0,32	-	-
Prečnik emitera	m	0,8			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 5807	≈ 5765	≈ 5958	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,30	0,25	0,35	0,20	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	5 ± 0,4	5 ± 0,4	5 ± 0,4	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m ³	9,8 ± 0,2	10,2 ± 0,3	10,9 ± 0,3	-	-
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm ³	10,4 ± 0,3	10,8 ± 0,3	11,6 ± 0,3	11,3	500
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJ	mg/Nm ³	4,9 ± 0,8	4,2 ± 0,7	3,1 ± 0,5	4,1	50
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x	kg/h	≈ 0,061	≈ 0,062	≈ 0,069	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJ	kg/h	≈ 0,028	≈ 0,024	≈ 0,018	-	-

¹ Vrednosti dobijene proračunom
² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutna vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

I POL 03 03-05

11.13 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ŽARENJE V – 5/2– E13

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	61,4 ± 1,88	64,9 ± 1,88	65,9 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	968 ± 0,39	977 ± 0,39	975 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	4,2 ± 0,32	4,1 ± 0,32	3,7 ± 0,32	-	-
Prečnik emitera	m	0,8			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 5930	≈ 5782	≈ 5192	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,25	0,35	0,20	0,15	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	5 ± 0,3	5 ± 0,3	5 ± 0,3	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m ³	9,1 ± 0,2	8,2 ± 0,2	10,5 ± 0,3	-	-
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm ³	9,7 ± 0,2	8,7 ± 0,2	11,1 ± 0,3	10,8	500
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJA	mg/Nm ³	6,5 ± 1,1	5,8 ± 1,0	6,0 ± 1,0	5,4	50
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x	kg/h	≈ 0,058	≈ 0,050	≈ 0,058	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJA	kg/h	≈ 0,039	≈ 0,034	≈ 0,031	-	-

¹Vrednosti dobijene proračunom

² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutna vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPO1.03.03-05

11.14 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ŽARENJE V – S/3– E14

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	124,6 ± 1,88	134,2 ± 1,88	138,2 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	968 ± 0,39	969 ± 0,39	969 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	3,9 ± 0,32	3,7 ± 0,32	3,5 ± 0,32	-	-
Prečnik emitera	m	0,8			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 4631	≈ 4295	≈ 4023	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,35	0,15	0,20	-	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	5 ± 0,3	5 ± 0,3	5 ± 0,3	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m ³	8,2 ± 0,2	11,3 ± 0,3	15,4 ± 0,4	-	-
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm ³	8,7 ± 0,2	12,0 ± 0,3	16,4 ± 0,4	16,0	500
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJA	mg/Nm ³	7,7 ± 1,3	9,6 ± 1,6	9,7 ± 1,6	8,1	50
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x	kg/h	≈ 0,040	≈ 0,052	≈ 0,066	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJA	kg/h	≈ 0,036	≈ 0,041	≈ 0,039	-	-

¹Vrednosti dobijene proračunom

²Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduhu iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

I POL 03 03-05

11.15 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ŽARENJE V – 5/4– E15

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	146,5 ± 1,88	154,0 ± 1,88	160,0 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	968 ± 0,39	968 ± 0,39	966 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	4,1 ± 0,32	3,9 ± 0,32	3,6 ± 0,32	-	-
Prečnike emitera	m	0,8			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 4615	≈ 4312	≈ 3918	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,25	0,30	0,40	0,35	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	6 ± 0,4	6 ± 0,4	6 ± 0,4	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m ³	32,2 ± 0,8	35,6 ± 0,9	36,8 ± 0,9	-	-
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm ³	34,3 ± 0,9	37,9 ± 1,0	39,3 ± 1,0	38,3	500
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJA	mg/Nm ³	8,8 ± 1,5	8,3 ± 1,4	7,6 ± 1,3	7,3	50
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x	kg/h	≈ 0,158	≈ 0,164	≈ 0,154	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJA	kg/h	≈ 0,041	≈ 0,036	≈ 0,030	-	-

¹ Vrednosti dobijene proračunom
² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("SL glasnik RS" br. 5/2016))



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

I POL 03 03-05

11.16 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ŽARENJE V – 5/5 – E16

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	124,5 ± 1,88	129,3 ± 1,88	130,7 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	972 ± 0,39	972 ± 0,39	974 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	3,2 ± 0,32	3,3 ± 0,32	3,6 ± 0,32	-	-
Prečnik emitera	m	0,8			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm³/h	≈ 3817	≈ 3889	≈ 4237	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,20	0,35	0,30	0,35	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	5 ± 0,3	5 ± 0,3	5 ± 0,3	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m³	4,9 ± 0,1	6,9 ± 0,2	7,4 ± 0,2	-	-
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm³	5,2 ± 0,1	7,3 ± 0,2	7,8 ± 0,2	7,6	500
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJA	mg/Nm³	5,4 ± 0,9	3,8 ± 0,6	4,0 ± 0,7	4,5	50
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x	kg/h	≈ 0,020	≈ 0,028	≈ 0,033	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJA	kg/h	≈ 0,021	≈ 0,015	≈ 0,017	-	-

¹ Vrednosti dobijene proračunom

² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost merne nesigurnosti (član 31, Uredbe o merenju emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))



ATC

01-453

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPO L 03 03-05

11.17 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA ŽARENJE V – 5/6 – E17

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	122,7 ± 1,88	123,5 ± 1,88	126,4 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	982 ± 0,39	982 ± 0,39	982 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	4,3 ± 0,32	4,1 ± 0,32	3,7 ± 0,32	-	-
Prečnik emitera	m	0,8			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 5205	≈ 4953	≈ 4437	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,20	0,15	0,30	0,15	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	7 ± 0,5	7 ± 0,5	7 ± 0,5	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m ³	15,3 ± 0,4	17,4 ± 0,4	16,5 ± 0,4	-	-
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm ³	16,1 ± 0,4	18,3 ± 0,5	17,3 ± 0,4	17,8	500
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJ	mg/Nm ³	5,3 ± 0,9	6,7 ± 1,1	5,4 ± 0,9	5,6	50
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x	kg/h	≈ 0,084	≈ 0,091	≈ 0,077	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJ	kg/h	≈ 0,028	≈ 0,033	≈ 0,024	-	-

¹Vrednosti dobijene proračunom
² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))



Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOL 03 03-05

11.18 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA LIVENJE I TOPLJENJE L 4 (L1/2, L1/3, L1/4 peći za topljenje i L2/4 peć za livenje) – E18

PARAMETAR	JEDINIC	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	406,8 ± 1,88	398,4 ± 1,88	411,5 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	964 ± 0,39	964 ± 0,39	964 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	4,7 ± 0,32	5,1 ± 0,32	5,4 ± 0,32	-	-
Prečnik emitera	m ²	1,6			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 13006	≈ 14289	≈ 14840	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,30	0,35	0,35	0,40	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	5 ± 0,4	5 ± 0,4	5 ± 0,4	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m ³	88,9 ± 2,5	86,5 ± 2,4	97,2 ± 2,8	-	-
Izmerena konc. ORG. MAT. IZR. KAO UKUPAN C	mg/m ³	6,7 ± 0,4	8,9 ± 0,6	9,4 ± 0,6	-	-
Izmerena konc. FLUORO VODONIKA HF	mg/m ³	0,23 ± 0,04	0,30 ± 0,06	0,33 ± 0,06	-	-
Izmereni sadržaj KISEONIKA O ₂	%	14,90 ± 0,5	14,95 ± 0,5	14,82 ± 0,5	-	-
Propisani sadržaj KISEONIKA O ₂	%	izmereni			-	-
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm ³	95,1 ± 2,7	92,6 ± 2,6	104,0 ± 3,0	101,0	500
Masena konc. ORG. MAT. IZR. KAO UKUPAN C	mg/Nm ³	7,2 ± 0,5	9,5 ± 0,6	10,1 ± 0,7	9,4	50
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJA	mg/Nm ³	6,8 ± 1,1	4,3 ± 0,7	5,0 ± 0,8	5,7	50
Masena konc. FLUORO VODONIKA HF	mg/Nm ³	0,61 ± 0,11	0,79 ± 0,14	0,86 ± 0,16	0,70	5
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x ¹	kg/h	≈ 1,237	≈ 1,323	≈ 1,544	-	-
Maseni protok ORG. MAT. IZR. KAO UKUPAN C ¹	kg/h	≈ 0,093	≈ 0,136	≈ 0,149	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJA ¹	kg/h	≈ 0,088	≈ 0,061	≈ 0,074	-	-
Maseni protok FLUORO VODONIKA HF ¹	kg/h	≈ 0,003	≈ 0,004	≈ 0,005	-	-

¹Vrednosti dobijene proračunom

² Najveća vrednost rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))



ATC

01-453

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPLJIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2005

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IP01.03.03-05

11.19 Rezultati ispitivanja emisije na emiteru PEĆI ZA LIVENJE I TOPLJENJE L 1/1 I L 2/1 – E19

PARAMETAR	JEDINICA	I MERENJE	II MERENJE	III MERENJE	² Em – μ	GVE
Temperatura otpadnog gasa	°C	182,8 ± 1,88	186,8 ± 1,88	187,8 ± 1,88	-	-
Pritisak otpadnog gasa	mb	974 ± 0,39	975 ± 0,39	975 ± 0,39	-	-
Brzina otpadnog gasa	m/s	3,3 ± 0,32	3,8 ± 0,32	3,4 ± 0,32	-	-
Dimenzija emitera	m ²	0,8 x 1,7			-	-
Količina otpadnog gasa	Nm ³ /h	≈ 9307	≈ 10635	≈ 9494	-	-
Provera zaptivenosti	l/min	0,40	0,30	0,35	0,25	-
Sadržaj vlage (vodene pare)	%	5 ± 0,4	5 ± 0,4	5 ± 0,4	-	-
Izmerena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/m ³	42,3 ± 1,1	39,5 ± 1,0	48,2 ± 1,2	-	-
Izmerena konc. ORG. MAT. IZR. KAO UKUPAN C	mg/m ³	4,6 ± 0,3	6,6 ± 0,4	8,2 ± 0,5	-	-
Izmerena konc. FLUORO VODONIKA HF	mg/m ³	0,31 ± 0,06	0,39 ± 0,07	0,24 ± 0,04	-	-
Izmereni sadržaj KISEONIKA O ₂	%	19,62 ± 0,5	19,60 ± 0,5	19,60 ± 0,5	-	-
Propisani sadržaj KISEONIKA O ₂	%	izmereni			-	-
Masena konc. AZOTNIH OKSIDA NO _x	mg/Nm ³	44,8 ± 1,1	41,8 ± 1,1	51,0 ± 1,3	49,7	500
Masena konc. ORG. MAT. IZR. KAO UKUPAN C	mg/Nm ³	4,9 ± 0,3	7,0 ± 0,5	8,7 ± 0,6	8,1	50
Masena konc. PRAŠKASTIH MATERIJA	mg/Nm ³	4,2 ± 0,7	4,9 ± 0,8	3,1 ± 0,5	2,6	50
Masena konc. FLUORO VODONIKA HF	mg/Nm ³	0,53 ± 0,10	0,68 ± 0,12	0,43 ± 0,08	0,56	5
Maseni protok AZOTNIH OKSIDA NO _x ¹	kg/h	≈ 0,417	≈ 0,444	≈ 0,484	-	-
Maseni protok ORG. MAT. IZR. KAO UKUPAN C ¹	kg/h	≈ 0,045	≈ 0,074	≈ 0,082	-	-
Maseni protok PRAŠKASTIH MATERIJA ¹	kg/h	≈ 0,039	≈ 0,052	≈ 0,029	-	-
Maseni protok FLUORO VODONIKA HF ¹	kg/h	≈ 0,003	≈ 0,004	≈ 0,002	-	-

¹Vrednosti dobijene proračunom

² Najveća vrednosti rezultata merenja emisije zagađujuće materije umanjena za apsolutnu vrednost merne nesigurnosti (član 31. Uredbe o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduhu iz stacionarnih izvora zagađivanja ("Sl. glasnik RS" br. 5/2016))



ATC

01-453

АНРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

I POL 03 03-05

- Sve navedene merne nesigurnosti su date sa faktorom pokrivanja $k = 2$ i odgovaraju nivou poverenja od približno 95% ;
- Masene koncentracije zagađujućih materija svedene su na normalne uslove, suv otpadni gas i referentni udeo kiseonika (gde je propisan).

U ISPITIVANJU, OBRADI UZORAKA I IZRADI IZVEŠTAJA UČESTVOVALI :

1. Jovan Vlahović, dipl.hem., J. Vlahović
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
2. Saša Đorđević, dipl. hem. S. Đorđević
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
3. Milan Vučić, dipl.hem. M. Vučić
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
4. Miloš Seferović, M. Seferović
(Pomoćni radnik, tehničar)
5. Danijela Ilić, dipl.hem., D. Ilić
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)

Datum

Niš, 27. 08. 2020. god.



Odgovorno lice za hemijska ispitivanja

Saša Randelović
(Dr Saša Randelović, dipl. hem.)



12 ZAKLJUČAK

Upoređujući izmerene vrednosti emisije zagađujućih materija na tehnološkim postrojenjima kompanije „IMPOL – SEVAL“ AD u Sevojnu, sa graničnim vrednostima emisija (GVE), može se zaključiti sledeće:

- Postrojenje LINIJE ZA BOJENJE AL TRAKA (E1), svojim radom, **NIJE DOVODILO** do prekoračenja graničnih vrednosti emisija za date parametre zagađenja (organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik) definisanih u Prilogu 5 tačka 8. Uredbe o listi industrijskih postrojenja i aktivnosti u kojima se kontroliše emisija isparljivih organskih jedinjenja pri određenoj potrošnji rastvarača i ukupnim dozvoljenim emisijama, kao i šemi za smanjenje emisija. ("Sl. gl. RS" br. 100 / 11), i stoga stacionarni izvor zagađivanja **JESTE USKLAĐEN** sa propisima;
- Postrojenja KOTLOVA 4652 i 4651 (E2), svojim radom, **NISU DOVODILA** do prekoračenja graničnih vrednosti emisija za date parametre zagađenja (ugljenmonoksida i azotnih oksida) definisanih u Prilogu 3 tačka A deo III Uredbe o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje ("Sl. gl. RS" br. 6 / 2016) i stoga stacionarni izvori zagađivanja **JESU USKLAĐENI** sa propisima;
- Postrojenja PEĆI ZA LIVENJE L – 2/3 i L – 2/2 (E3 i E4), svojim radom, **NISU DOVODILA** do prekoračenja graničnih vrednosti emisija za date parametre zagađenja (praškastih materija) definisanih u Prilogu 1 deo II OBOJENA METALURGIJA, tačka 6. tabela 24. Uredbe o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. gl. RS" br. 111 / 2015) i stoga stacionarni izvori zagađivanja **JESU USKLAĐENI** sa propisima;
- Postrojenja PEĆI ZA ZAGREVANJE V – 1/1, V – 1/2, V – 1/3 (E5, E6 i E7), svojim radom, **NISU DOVODILA** do prekoračenja graničnih vrednosti emisija za date parametre zagađenja (azotnih oksida i praškastih materija) definisanih u Prilogu 1, deo II, OBOJENA METALURGIJA, tačka 7 Uredbe o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. gl. RS" br. 111 / 2015) i stoga stacionarni izvori zagađivanja **JESU USKLAĐENI** sa propisima;
- Postrojenja VALJAČKOG STANA ZA TOPLO VALJANJE V – 2/1 i V – 2/2, (E8 i E9), svojim radom, **NISU DOVODILA** do prekoračenja graničnih vrednosti emisija za date parametre zagađenja (azotnih oksida i praškastih materija) definisanih u Prilogu 1, deo II, OBOJENA METALURGIJA, tačka 7 Uredbe o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. gl. RS" br. 111 / 2015) i stoga stacionarni izvori zagađivanja **JESU USKLAĐENI** sa propisima;



INSTITUT ZA PREVENTIVU

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

OGRANAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

IPOL 03 03-05



ATC

01-453

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2006

- Postrojenja VALJAČKOG STANA ZA HLADNO VALJANJE V – 3 i V – 4 (E10 i E11), svojim radom, **NISU DOVODILA** do prekoračenja graničnih vrednosti emisija za date parametre zagađenja (azotnih oksida i praškastih materija) definisanih u Prilogu 1, deo II, OBOJENA METALURGIJA, tačka 7 Uredbe o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. gl. RS" br. 111 / 2015) i stoga stacionarni izvori zagađivanja **JESU USKLADENI** sa propisima;
- Postrojenja PEĆI ZA ŽARENJE V – 5/1, V – 5/2, V – 5/3, V – 5/4, V – 5/5 i V – 5/6 (E12, E13, E14, E15, E16 i E17), svojim radom, **NISU DOVODILA** do prekoračenja graničnih vrednosti emisija za date parametre zagađenja (azotnih oksida i praškastih materija) definisanih u Prilogu 1, deo II, OBOJENA METALURGIJA, tačka 7 Uredbe o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. gl. RS" br. 111 / 2015) i stoga stacionarni izvori zagađivanja **JESU USKLADENI** sa propisima;
- Postrojenja PEĆI ZA LIVENJE I TOPLJENJE L4 i L1/1 i L2/1 svojim radom, **NISU DOVODILA** do prekoračenja graničnih vrednosti emisija za date parametre zagađenja (azotnih oksida, praškastih materija, organskih materija izraženih kao ukupni ugljenik, fluor i njegova jedinjenja izražena kao HF) definisanih u Prilogu 1, deo I, tabela 24. Uredbe o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje ("Sl. gl. RS" br. 111 / 2015) i stoga stacionarni izvori zagađivanja **JESU USKLADENI** sa propisima.



Kontrolisao i odobrio:

Odgovorno lice za hemijska ispitivanja

Dr. Sasa Randelović, dipl. hem.



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

01317

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености

confirming that Conformity Assessment Body

ДОО Институт за превентиву Нови Сад

Огранак 27 јануар Ниш

Лабораторија за испитивање услова радне

и животне средине

Ниш

акредитациони број

accreditation number

01-453

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2006

(ISO/IEC 17025:2005)

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

06.06.2017.

Акредитација важи до

Date of expiry

05.06.2021.



Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признању 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.



Beogradske elektrane

JAVNO KOMUNALNO PREDUZEĆE

Centar za ispitivanje, kvalitet i zaštitu životne sredine
Savski nasip 11 Novi Beograd



SERTIFIKAT O ETALONIRANJU gasnog analizatora

broj: 12.11.E01.01/19

datum izdavanja sertifikata: 27.11.2019.

Podnosilac zahteva: Institut za preventivu d.o.o, Novi Sad, Ogranak 27. januar Niš

Broj zahteva za etaloniranje: 1329/55

Korisnik merila: Institut za preventivu d.o.o, Novi Sad, Ogranak 27. januar Niš
Bulevar 12 februar, Niš

Informacije za kontakt sa korisnikom: 018/244-921

Identifikacija i opis predmeta etaloniranja:

1. Proizvođač: ENVIRONNEMENT S.A

2. Tip merila: MIR 9000

3. Serijski broj i godina proizvodnje: 3086

4. Osnovna metrološka svojstva:

Vrste gasova i opseg merenja koncentracija:

CO: 0-5000 ppm

SO₂: 0-5000 ppm

NO: 0-1500 ppm

O₂: 0-25%

CO₂: 0-20%

Vrednost najmanjeg podejljka merenja koncentracije svakog gasa iznosi:
za CO, NO, SO₂ 0,1 ppm, za O₂ i CO₂ 0,01 %

Metoda: Poređenje sa sertifikovanim referentnim gasnim mešavinama, u skladu sa EPA CTM-030,

Uputstvom proizvođača gasnih analizatora TESTO A.G. Control and adjustment of
portable flue gas analysers, ISO 11095:1996

Mesto etaloniranja: Laboratorija za etaloniranje, Dunavski kej 33

Datum etaloniranja: 12.11.2019.

	Etalonirao/ Sertifikat izradio:	Sertifikat pregledao Rukovodilac laboratorije:	Sertifikat odobrio Tehnički rukovodilac Centra:
Ime i prezime:	D.Šimeunović, dipl. maš. inž.	D.Šimeunović, dipl. maš. inž.	T. Koldžić, dipl. maš. inž.
Potpis:			



Машински факултет у Београду
Лабораторија за механику флуида

Краљице Марије 16, 11000 Београд



УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: П-20/046

Датум издавања: 02. 03. 2020.

Назив уређаја који се еталонира: Узоркивач ваздуха

Произвођач: „TCR Tecora“
Via A. Volta 22-20094 Corsico, Milano, Italy

Тип: Isostack Basic HV

Идентификација уређаја: С. Б. 1115919PT
И. Б. 64 002

Датум еталонирања: 28. 02. 2020.

Место еталонирања: Лабораторија за механику флуида
Машински факултет у Београду,
Ул. Краљице Марије 16, 11000 Београд

Подносилац захтева/
корисник мерила: „Институт за превентиву д.о.о. Нови Сад
– оgranак 27. јануар Нш“
Булевар 12. фебруар бр. 81, 18000 Нш

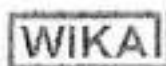
РУКОВОДИЛАЦ ЛАБОРАТОРИЈЕ

ПРОДЕКАН ЗА НИД
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Проф. др Милан Р. Лечић

Проф. др Александар Симоновић





WIKAI Merna Tehnika d.o.o.
Metrološka laboratorija za etaloniranje merila pritiska i temperature
Sime Šolaje br. 15, 11060 Beograd, Tel: 011/2763-722, Fax: 011/2753-674, info@wika.rs

Strana 1 sertifikata o etaloniranju

SERTIFIKAT O ETALONIRANJU
Calibration Certificate

Kalibracioni znak
Calibration mark



Merilo Object	Prevarač apsolutnog pritiska sa digitalnim pokazivanjem na automatskom izokinetičkom uređaju za uzorkovanje gasa TCR TECORA ISOSTACK BASIC HV
Proizvođač Manufacturer	TCR TECORA S.r.l.
Tip Type	AUTOMATIC ISOKINETIC SAMPLER ISOSTACK BASIC HV
Ser. broj Serial number	Uređaja: 1115019PT inv. br.: 64-002
Korisnik Customer	Institut za preventivu-Ogranak 27. Januar Niš 18000 Niš
Naručilac Orderer	Institut za preventivu-Ogranak 27. Januar Niš 18000 Niš
Broj zahteva Order No.	253/2019
Ukupan broj strana ovog sertifikata Number of pages of the certificate	4
Datum etaloniranja Date of calibration	12.11.2019.
Broj sertifikata: Certificate No:	1340/2019

Ovaj sertifikat o etaloniranju se, bez pisanog odobrenja Laboratorije za etaloniranje merila pritiska i temperature WIKAI Merna Tehnika d.o.o., sme umnožavati isključivo kao celina. Sertifikat bez pečata i potpisa nije važeći.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Pečat
Seal

Datum
Date

Rukovodilac Metrološke laboratorije
Head of calibration laboratory

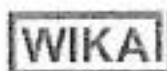
Ispitivač
tester

12.11.2019.

Jovan Perović, dipl. inž.

Nemanja Dilot





WIKAI Merna Tehnika d.o.o.

Metrološka laboratorija za etaloniranje merila pritiska i temperature

Sime Šolaje br. 15, 11000 Beograd, Tel: 011/2763-722, Fax: 011/2753-674, info@wika.rs

strana 1 od 3 strane Sertifikata o etaloniranju

Sertifikat o etaloniranju
Calibration Certificate

Kalibracioni znak
Calibration label



Merilo
Object
Proizvođač
Manufacturer
Digitalni termometar sa sondom na uređaju
za uzorkovanje gasa na gasnom satu TCR
TCR TECORA S.r.l

Tip
Type
Digitalni termometar sa
sondom

Serijski broj
Serial number
Uređaja: 1115919PT INV. BR. 9640020

Korisnik
Customer
INSTITUT ZA PREVENTIVU
OGRANAK 27. JANUAR
Bulevar 12. Februar 81
18000 Niš

Broj zahteva
Order No
018/19/T
Porudba: QUOS00004255
od 26.2.2019.

Broj sertifikata
Certificate No
086/T/19

Broj strana sertifikata
Number of pages of the certificate
3

Datum etaloniranja
Date of calibration
11.03.2019.

Ovaj Sertifikat o etaloniranju se, bez pisanog odobrenja Laboratorije za etaloniranje merila pritiska i temperature WIKAI Merna Tehnika d.o.o., sme umnožavati isključivo kao celina. Sertifikat bez pečata i potpisa nije važeći.
This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory.
Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Pečat Seal	Datum Date	Rukovodilac Metrološke laboratorije Head of the calibration laboratory	Etaloniranje izvršio Person in charge
---------------	---------------	---	--



11.03.2019.

Jovan Perović

Jovan Perović



WIKAL Merna Tehnika d.o.o.

Metrološka laboratorija za etaloniranje merila pritiska i temperature

Šime Šolaje br. 15, 11060 Beograd, Tel: 011/2763-722, Fax: 011/2763-674, info@wika.rs

Strana 1 Sertifikata o etaloniranju

SERTIFIKAT O ETALONIRANJU
Calibration Certificate

Kalibracioni znak
Calibration mark



Merilo Object	Pretvarač diferencijalnog pritiska sa digitalnim pokazivanjem na automatskom izokinetičkom uređaju za uzorkovanje gasa TCR TECORA ISOSTACK BASIC HV
Proizvođač Manufacturer	TCR TECORA S.r.l.
Tip Type	AUTOMATIC ISOKINETIC SAMPLER ISOSTACK BASIC HV
Ser. broj Serial number	Uredaja: 1115919PT
Korisnik Customer	Institut za preventivu-Ogranak 27 Januar Niš 18000 Niš
Naručilac Orderer	Institut za preventivu-Ogranak 27 Januar Niš 18000 Niš
Broj zahteva Order No.	253/2019
Ukupan broj strana ovog sertifikata Number of pages of the certificate	4
Datum etaloniranja Date of calibration	12.11.2019.
Broj sertifikata Certificate No.	1342/2019

Ovaj sertifikat o etaloniranju se, bez pisanog odobrenja Laboratorije za etaloniranje merila pritiska i temperature WIKAL Merna Tehnika d.o.o., sme umnožavati isključivo kao celina. Sertifikat bez pečata i potpisa nije važeći.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.



Pečat
Seal

Datum
Date

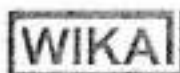
Rukovodilac Metrološke laboratorije
Head of calibration laboratory

Ispitivač
tester

12.11.2019.

Jovan Perović, dipl. maš. inž.

Nemanja Dikić



WIKA Merna Tehnika d.o.o.

Metrološka laboratorija za etaloniranje merila pritiska i temperature

Sime Šolaje br. 15, 11060 Beograd, Tel: 011/2763-722, Fax: 011/2753-674, info@wika.rs

strana 1 od 3 strane Sertifikata o etaloniranju

Sertifikat o etaloniranju
Calibration Certificate

Kalibracioni znak
Calibration label



Merilo Object	Digitalni termometar sa sondom na automatskom izokinetičkom uređaju za uzorkovanje gasa TCR TECORA ISOSTACK BASIC HV
Proizvođač Manufacturer	TCR TECORA S.r.l
Tip Type	Digitalni termometar sa termoparskom sondom tip K
Serijski broj Serial number	Uzorkivača: 1115919PT Inv. br. 64-002
Korisnik Customer	Institut za preventivnu-Ogranak 27 januar

Broj zahteva Order No.	068/19/T Ponuda: QUOS00005364
Broj sertifikata Certificate No.	455/T/19
Broj strana sertifikata Number of pages of the certificate	3
Datum etaloniranja Date of calibration	12.11.2019.

Ovaj Sertifikat o etaloniranju se, bez pisanog odobrenja Laboratorije za etaloniranje merila pritiska i temperature WIKa Merna Tehnika d.o.o., sme umnožavati isključivo kao celina. Sertifikat bez pečata i potpisa nije važeći.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory.

Certificates without signature and seal are not valid.



Datum
Date

12.11.2019.

Rukovodilac Metrološke laboratorije
Head of the calibration laboratory

Jovan Perović

Etaloniranje izvršio
Person in charge

Jovan Perović

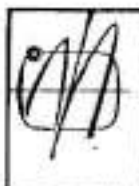
Uverenje o Etaloniranju
Calibration certificate

<i>Predmet etaloniranja</i> <i>Object</i>	Vaga sa neautomatskim funkcionisanjem (Analitička vaga)	<i>Broj uverenja</i> 007661 <i>Certificate No.</i>
<i>Proizvođač</i> <i>Manufacturer</i>	Mettler Toledo	
<i>Model</i> <i>Type</i>	PH204L	
<i>Fabrički broj</i> <i>Serial number</i>	B121143	
<i>Naručilac</i> <i>Customer</i>	INSTITUT ZA PREVENTIVU DOO NOVI SAD, OGRANAK 27. JANUAR Bulevar 12.februar 81 18000 Niš	
<i>Datum etaloniranja</i> <i>Date of calibration</i>	24.10.2019	
<i>Mesto etaloniranja</i> <i>Place of calibration</i>	Prostorija za vagu L2	
<i>Broj strana</i> <i>Number of pages.</i>	4	

Bez odobrenja laboratorije Uverenje o etaloniranju sme se umnožavati isključivo kao celina. Uverenje o etaloniranju nije validno bez potpisa i pečata.

Without laboratory's authorisation, the Calibration Certificate may be reproduced solely as a whole document.
Calibration Certificates without signature and seal are not valid

<i>Datum</i> <i>Date</i>	<i>Šef laboratorije</i> <i>Head of calibration laboratory</i>	<i>Odgovorna osoba</i> <i>Person responsible</i>	<i>MP</i> <i>Seal</i>
31.10.2019	Saša Pešić	Stevan Mandić	



Машински факултет у Београду
Лабораторија за механику флуида

Краљице Марије 16, 11000 Београд



АК
01-018
ИМПЛЕМЕНТА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
МАШИНСКИХ
МАШИНА

УВЕРЕЊЕ О ЕТАЛОНИРАЊУ

Број уверења: П-20/045

Датум издавања: 02. 03. 2020.

Назив уређаја који се
еталонира:

Узоркивач ваздуха

Произвођач:

„TCR Tecora“
Via A. Volta 22-20094 Corsico, Milano, Italy

Тип:

Bravo Basic M

Идентификација
уређаја:

С. Б. 1106/251
И. Б. 64 004

Датум еталонирања:

28. 02. 2020.

Место еталонирања:

Лабораторија за механику флуида
Машински факултет у Београду,
Ул. Краљице Марије 16, 11000 Београд

Подносилац захтева/
корисник мерила:

„Институт за превентиву д.о.о. Нови Сад
– оgranак 27. јануар Нис“
Булевар 12. фебруар бр. 81, 18000 Нис

РУКОВОДИЛАЦ ЛАБОРАТОРИЈЕ

ПРОДЕКАН ЗА НИД
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Проф. др Милан Р. Лечић

Проф. др Александар Симоновић





WIKAI Merna Tehnika d.o.o.

Metrološka laboratorija za etaloniranje merila pritiska i temperature

Simle Šolaje br. 15, 11060 Beograd, Tel: 011/2763-722, Fax: 011/2753-674, info@wika.rs

strana 1 od 3 strana Sertifikata o etaloniranju

Sertifikat o etaloniranju
Calibration Certificate

Kalibracioni znak
Calibration label



Merilo
Object
Proizvođač
Manufacturer
Digitalni termometar sa sondom na pumpi za
uzorkovanje gasa TCR TECORA BRAVO
TCR TECORA S.r.l

Tip
Type
Digitalni termometar sa sondom

Serijski broj
Serial number
Uzorak: 1106/251

Korisnik
Customer
INSTITUT ZA PREVENTIVU
OGRAĐENJE 27. JANUAR
Bulevar 12. Februar 81
18000 Niš

Broj zahteva
Order No.
018/19/T
Posuda: QUOS00004255
od 26.2.2019.

Broj sertifikata
Certificate No.
087/T/19

Broj strana sertifikata
Number of pages of the certificate
3

Datum etaloniranja
Date of calibration
11.03.2019.

Ovaj Sertifikat o etaloniranju se, bez pisanog odobrenja Laboratorije za etaloniranje merila pritiska i temperature WIKAI Merna Tehnika d.o.o., sme umnožavati isključivo kao celina. Sertifikat bez pečata i potpisa nije važeći.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Pečat Seal	Datum Date	Rukovodilac Metrološke laboratorije Head of the calibration laboratory	Etaloniranje izvršio Person in charge
---------------	---------------	---	--



11.03.2019.

Jovan Perović

Jovan Perović



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-01439/1/2018-17

Датум: 25.09.2018.

Немањина 22-26

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) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16), и члана 5а Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15, 96/15 - др. закон и 62/17), решавајући по захтеву правног лица ДОО Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш, Булевар 12. фебруар број 81, Ниш, Министарство заштите животне средине, помоћник министра, по решењу о овлашћењу број 021-01-5/4/2017-09 од 11.12.2017. године, издаје

ДОЗВОЛУ

- за мерење емисије из стационарних извора загађивања -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице ДОО Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш, Булевар 12. фебруар број 81, Ниш (у даљем тексту: правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш), 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 стручно и 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, који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице ДОО Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш, 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 приликом провере исправности уређаја за континуално мерење емисије и то загађујућих материја из табеле 1.2. Прилога 1., и параметара стања отпадног гаса из табеле 1.3., који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. ове дозволе правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш, поседује опрему из из табеле 2.1. Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 2. ове дозволе правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш, поседује опрему из из табеле 2.2. Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

5. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у правном лицу Институт за превентиву доо Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш, наведени у Прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део, да обављају послове из тачке 1. и 2. ове дозволе.

6. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш, да ће мерења 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).

7. УКИДА СЕ решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине, број 353-01-01439/2017-17 од 20.06.2017. године.

Образложење

Решењем број 353-01-01439/2017-17 од дана 20.06.2017. године, Министарство пољопривреде и заштите животне средине овластило је правно лице ДОО Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш, Булевар 12. фебруар број 81, Ниш да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** загађујућих материја из стационарних извора загађивања.

Чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) прописано је да овлашћена правна лица која врше послове мерења емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања и нивоа загађујућих материја у ваздуху могу да врше наведена мерења по добијању дозволе Министарства, уколико испуњавају услове у погледу кадра, опреме и простора, као и ако су стручно и технички оспособљени према захтевима стандарда SRPS ISO 17025.

Наведено решење издато је након што је утврђено да правно лице испуњава услове у погледу кадра, опреме и простора, као и да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 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 („Службени гласник РС”, број 1/12).

ДОО Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој

Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш, Булевар 12. фебруар број 81, Ниш, , упутило је Министарству заштите животне средине захтев за ревизију дозволе 353-01-01439/2018-17 од 12.07.2018. године, за ревизију дозволе за мерење квалитета ваздуха у животној средини - мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања и испитивање исправности рада система за континуално мерење емисије. Захтевом за ревизију дозволе правно лице обавестило је Министарство заштите животне средине о новонасталој измени у погледу испуњења услова за утврђивање исправности уређаја за континуално мерење емисије и додатно акредитоване методе за одређивање затамњења димних гасова у односу на које би требало извршити проширење обима овлашћења за мерење емисије из стационарних извора загађивања. Уз захтев за ревизију дозволе правно лице доставило је и Решење о утврђивању обима акредитације број 01-453 од 21.05.2018. године, потврду о учешћу овлашћених лица за мерење емисије на семинару са темом континуалног мерења емисије из стационарних извора загађивања и репрезентативан извештај о валидацији и калибрацији аутоматског мерног система (QAL2) који је урађен за оператора ЈКП Новосадска Топлана, Нови Сад и податке о уређају.

Да би правно лице овлашћено за мерење емисије могло да врши испитивање исправности рада система за континуално мерење емисије мора да поседује дозволу Министарства заштите животне средине за стандардне референтне методе за мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања. У складу са Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС“, број 5/16) оператер је у обавези да ангажује правно лице овлашћено за мерење емисије које ће да спроведе обезбеђење поверења нивоа 2 (QAL 2) и годишње испитивање исправности рада уређаја (AST) применом стандардних референтних метода мерења, о чему се подноси извештај.

Увидом у документацију достављену уз захтев, број 353-01-01439/2018-17 од дана 12.07.2018. утврђено је да правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-453 од 21.05.2018. године чије испуњава услов дефинисан у члану 69. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, број 36/09 и 10/13) да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши контролу квалитета ваздуха – мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, 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 („Службени гласник РС“, број 1/12) као и услове дефинисане члановима Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС“, број 111/15), Уредбе о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС“, број 5/16) и Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС“, број 6/16) и у погледу мерења емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања и у погледу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије.

Имајући у виду наведено, а сагласно члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16) којим је прописано да орган надлежан за решавање доноси решење о управној ствари која је предмет поступка, Министарство заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

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

Доставити:

1. Правном лицу ДОО Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш, Булевар 12. фебруар број 81, Ниш
2. Сектор за надзор и предострожност у животној средини, Министарство заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви





**ZAPISNIK O UZORKOVANJU/MERENJU I
PRIMOPREDAJI UZORAKA**

Broj:

Ev. Broj: 274/20

Naziv i sedište korisnika:	"IMPOL SEVAZ" VAJADSKA ALUMINIJUMA AD PRVOMAJSKA BB, SEVAZNO
Objekat:	PROIZVODNI PROCES I LOST LARAJKA
Mesto uzimanja uzoraka:	TEHNOLOGIJA I ENERGETSKI FAKTORI
Vrsta i broj uzoraka:	52 x FP; 13 x MIR (KIOX); 1 x TIO; 1 x MIR (O ₂ CO ₂) 8 x FP; 2 x MIR (NA); 8 x TA (AF); 2 x TIO 8 x FP; 1 x FP _{uv}
Datum i vreme uzorkovanja:	16. 17. 18. 06. 2020.
Napomena (Opšta zapažanja, prilozi i sl.):	PLAN MERENJA TERENSKI OBLAZAC

Uzorkivač:

Inspekcijski nadzor:

Predstavnik korisnika:

1. [Signature]
2. [Signature]

[Signature]

Popunjava Lice zaduženo za prijem uzoraka

Datum prijema uzoraka:	24. 06. 2020
Uzorke dostavio:	Goran Jozefović
Šifre uzoraka:	FP. 1515.E FP. 1523.E FP. 1531.E MIR. 1528.E FP. 1547.E FP. 1516.E MIR. 1524.E FP. 1532.E FP. 1540.E FP. 1548.E FP. 1517.E FP. 1525.E FP. 1533.E FP. 1541.E MIR. 1549.E FP. 1518.E FP. 1526.E MIR. 1534.E FP. 1542.E FP. 1550.E MIR. 1519.E FP. 1527.E FP. 1535.E FP. 1543.E FP. 1551.E FP. 1520.E FP. 1528.E FP. 1536.E MIR. 1544.E FP. 1552.E FP. 1521.E MIR. 1529.E FP. 1537.E FP. 1545.E FP. 1553.E FP. 1522.E FP. 1530.E FP. 1538.E FP. 1546.E MIR. 1554.E
Napomena:	

Lice zaduženo za prijem uzoraka

[Signature]



**ZAPISNIK O UZORKOVANJU/MERENJU I
PRIMOPREDAJI UZORAKA**

Broj:

-Nastavak sa prethodne strane-

Popunjava Lice zaduženo za prijem uzoraka

Datum prijema
uzoraka:

24. 06. 2020

Uzorke dostavio:

Čama Zoptjebnik

Šifre uzoraka:

FP. 1553.E	MIR. 1561.E	FP. 1607.E
FP. 1556.E	MIR. 1582.E	FP. 1628.E
FP. 1557.E	MIR. 1583.E	FP. 1603.E
FP. 1558.E	FP. 1584.E	FP. 1610.E
MIR. 1559.E	FP. 1585.E	FP. 1611.E
FP. 1560.E	FP. 1586.E	
FP. 1561.E	FP. 1587.E	
FP. 1562.E	MIR. 1588.E	
FP. 1563.E	TA. 1589.E	
MIR. 1564.E	TA. 1590.E	
FP. 1565.E	TA. 1591.E	
FP. 1566.E	TA. 1592.E	
FP. 1567.E	TOC. 1593.E	
FP. 1568.E	FP. 1594.E	
MIR. 1569.E	FP. 1595.E	
FP. 1570.E	FP. 1596.E	
FP. 1571.E	FP. 1597.E	
FP. 1572.E	MIR. 1598.E	
FP. 1573.E	TA. 1599.E	
MIR. 1574.E	TA. 1600.E	
FP. 1575.E	TA. 1601.E	
FP. 1576.E	TA. 1602.E	
FP. 1577.E	TOC. 1603.E	
FP. 1578.E	FP. 1604.E	
MIR. 1579.E	FP. 1605.E	
TOC. 1580.E	FP. 1606.E	

Napomena:

Lice zaduženo za prijem uzoraka