

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 1 од 201

АЕРОЛАБ доо
 Бр. 113/25-19
 01.07. 2026 год.
 БЕОГРАД

„Veolia Waste Vinča Operator”
Тошин Бунар 272В, II спрат
11 070 Београд

ИЗВЕШТАЈ

О МЕРЕЊУ ЕМИСИЈЕ

ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У ВАЗДУХ

ИЗ ЕМИТЕРА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

НА ЛОКАЦИЈИ “ДЕПОНИЈА ВИНЧА”

У ВИНЧИ

Београд, јул 2026. године

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа “Аеролаб” д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 2 од 201

Предмет испитивања:	Отпадни гас
Област испитивања:	Физичко-хемијска испитивања отпадног гаса
Врста испитивања:	Мерење протока и масених концентрација загађујућих материја које се емитују у ваздух
Циљ испитивања:	Утврђивање усклађености емисије отпадног гаса из постројења са законским прописима
Број и датум сагласности на понуду:	Набавни налог број NN26-000334 од 2.4.2026. године
Важећи закони и подзаконска акта:	▪ Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС” бр.51/2025) ▪ Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС” бр.135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон и 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018 – др.закон) ▪ Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС” број 05/16 и 10/24) ▪ Уредба о техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења и врстама отпада за термички третман отпада, граничне вредности емисије и њихово праћење („Службени гласник РС” број 103/2023) ▪ Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control)
Методе испитивања:	▪ SRPS EN 15259:2010 - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора - Захтеви за мерне пресеке и равни и за циљеве мерења, планирање и извештавање ▪ SRPS EN ISO 16911-1:2013 - Емисије из стационарних извора – Ручно и аутоматско одређивање брзине и запреминског протока у цевоводима - Део 1: Ручна референтна метода ▪ SRPS EN 14789:2017 - Емисије из стационарних извора - Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O₂) – Референтна метода ▪ SRPS EN 14790:2017 - Емисије из стационарних извора - Одређивање водене паре у вентилационим отворима ▪ SRPS EN 14385:2009 - Емисије из стационарних извора – Одређивање укупне емисије As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V ▪ ВДМ 51 - Радно упутство за мерење температуре у отпадном гасу ▪ ВДМ 52 - Радно упутство за мерење апсолутног, диференцијалног и амбијенталног притиска у отпадном гасу (параметри стања отпадног гаса) ▪ Узимање узорка за одређивање масене концентрације PCDDs /PCDFs и PCBs сличних диоксинима по SRPS EN 1948-1:2009 - Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације PCDDs/PCDFs и PCBs сличних диоксинима– Део 1: Узимање узорка PCDDs /PCDFs ▪ *EN 1948/2:2006 - Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin like PCBs

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 3 од 201

Методe испитивања:	Part 2: Extraction and clean-up of PCDDs/PCDFs ▪ <i>*узорковање по предметној методи је у обиму акредитације Аеролаб-а а комплетна метода је у обиму акредитације немачке лабораторије Eurofins-а (екстракција и пречишћавање извршено је од стране немачке лабораторије Eurofins)</i> ▪ **EN 1948/3:2006 - Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin like PCBs Part 3: Identification and quantification of PCDDs/PCDFs <i>*узорковање по предметној методи је у обиму акредитације Аеролаб-а а комплетна метода је у обиму акредитације немачке лабораторије Eurofins-а (аналитичко испитивање извршено је од стране немачке лабораторије Eurofins)</i> ▪ SRPS EN ISO 21258 - Стационарни извори емисије - Одређивање масене концентрације динитроген-моноксида (N₂O) - Референтна метода: Недисперзивна инфрацрвена метода ▪ SRPS ISO 12039:2021 - Емисије из стационарних извора - Одређивање угљен-моноксида, угљен-диоксида и кисеоника - Карактеристике перформанси и калибрација аутоматизованих мерних система ▪ SRPS ISO 11338-1 - Емисије из стационарних извора – Одређивање гасовите и чврсте фазе полицикличних ароматичних угљоводоника – Део 1: Узимање узорак ▪ SRPS ISO 11338-2 - Емисије из стационарних извора – Одређивање гасовите и чврсте фазе полицикличних ароматичних угљоводоника – Део 2: Припрема, чишћење и испитивање
Укупно страна:	201
Датум испитивања:	02.06, 03.06, 04.06. и 05.06.2026. године



Руководилац лабораторије за испитивање
отпадног гаса (ЛИОГ)

Mijatovic
Мирослав Мијатовић, дипл.физ.хем.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 4 од 201

САДРЖАЈ:

1.	ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОМ ПРАВНОМ ЛИЦУ КОЈЕ ВРШИ МЕРЕЊА.....	5
2.	ОПШТИ ПОДАЦИ О ОПЕРАТЕРУ И СТАЦИОНАРНОМ ИЗВОРУ ЗАГАЂИВАЊА У КОМЕ СЕ ВРШИ МЕРЕЊЕ.....	5
3.	ОПИС МАКРОЛОКАЦИЈЕ И МИКРОЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ СТАЦИОНАРНИ ИЗВОР ЗАГАЂИВАЊА НАЛАЗИ.....	8
4.	ОПИС СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ЗАГАЂИВАЊА У КОЈЕМ СЕ ВРШИ МЕРЕЊЕ..	9
5.	ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА	16
6.	ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА	19
7.	ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА.....	25
8.	ОПИС УСЛОВА РАДА СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ТОКОМ МЕРЕЊА	35
9.	РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА.....	36
10	ЗАКЉУЧАК.....	72
11	ПРИЛОЗИ	75
•	ПРИЛОГ 1: КОПИЈА ОРИГИНАЛНОГ ИЗВЕШТАЈА ЛАБОРАТОРИЈЕ У КОЈОЈ ЈЕ ОБАВЉЕНА АНАЛИЗА УЗОРАКА	
•	ПРИЛОГ 2: КОПИЈЕ ОРИГИНАЛНИХ ЛИСТИНГА	
•	ПРИЛОГ 3: ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ	

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 5 од 201

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОМ ПРАВНОМ ЛИЦУ КОЈЕ ВРШИ МЕРЕЊА

Назив овлашћене организације	„Аеролаб“ д.о.о.
Седиште	Земун - Београд
Адреса	Железничка 16
Број телефона/факса	011/3750-850
E-mail	emisija@aerolab.rs
Лице за контакт	Мирослав Мијатовић, руководиолац лабораторије за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)

1.1 Имена извршилаца и број помоћног особља

Р.бр.	Име	Стручна спрема/звање
1.	Ненад Даниловић	саобраћајни техничар/техничар за еколошка испитивања
2.	Никола Матић	струковни инжењер електротехнике и рачунарства / инжењер за еколошка испитивања
3.	Андреја Марковић	маст.инж.зжс/инжењер за еколошка испитивања
4.	Никола Радосављевић	маст.просторни планер/инжењер за еколошка испитивања
5.	Ђорђе Марковић	дипл.инж.маш/инжењер за еколошка испитивања
6.	Стефан Бонцулић	дипл.инж.маш/инжењер за еколошка испитивања
7.	Соња Новаковић Деспотовић	маст.физ.хем./аналитичар за еколошка испитивања
8.	Озренка Нешковић	дипл.хем./аналитичар за еколошка испитивања
9.	Ратомир Станковић	дипл.хем./координатор за прикупљање, обраду података и послове ЗОП-а

2. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОПЕРАТЕРУ И СТАЦИОНАРНОМ ИЗВОРУ ЗАГАЂИВАЊА У КОМЕ СЕ ВРШИ МЕРЕЊЕ

2.1 Наручилац

Назив оператера/корисника	„Veolia Waste Vinča Operator”
Број и датум сагласности на понуду	Набавни налог број NN26-000334 од 2.4.2026. године
Седиште	Београд
Адреса	Тошин Бунар 272в, II спрат
Број телефона/факса	+381(0)63/557 236
Регистарски број/Датум регистрације	/
E-mail	dimitrije.hadzipavlovic@veolia.com
Лице за контакт	Димитрије Хаџи-Павловић

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 6 од 201

2.2 Оператер постројења

„ТЕ-ТО Винча“

2.3 Локација

„Депонија Винча“ Винчанска бб, 11060 Винча

2.4 Постројење

Постројење за производњу електричне и топлотне енергије тј. постројење за инсинерацију отпада „ТЕ-ТО Винча“

2.5 Компоненте које се мере

- Кисеоник (O₂)
- Влага (H₂O)
- Динитроген моноксид (N₂O)
- Кадмијум и његова једињења изражена као кадмијум (Cd)
- Талијум и његова једињења изражена као талијум (Tl)
- Антимон и његова једињења изражена као антимон (Sb)
- Арсен и његова једињења изражена као арсен (As)
- Олово и његова једињења изражена као олово (Pb)
- Хром и његова једињења изражена као хром (Cr)
- Кобалт и његова једињења изражена као кобалт (Co)
- Бакар и његова једињења изражена као бакар (Cu)
- Манган и његова једињења изражена као манган (Mn)
- Никл и његова једињења изражена као никл (Ni)
- Ванадијум и његова једињења изражена као ванадијум (V)
- Диоксини и фурани (PCDDs/PCDFs)
- PCBs слични диоксинима
- Бензо(а)пирен
- PAHs изражени као бензо(а)пирен

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 7 од 201

2.6 Напомена да ли је и са ким усаглашен план мерења

План мерења је усаглашен са оператером постројења

2.7 Учешће осталих лабораторија за испитивање

“EUROFINS” Laboratory, Хамбург, Немачка

2.8 Одговорно лице (технички надзор):

Технички надзор:

Телефон/факс:

Е-mail:

Мирослав Мијатовић

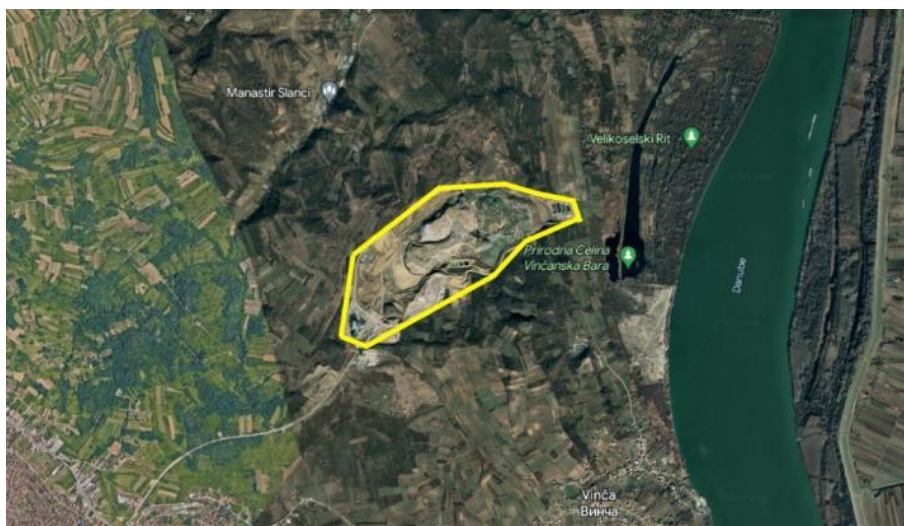
+ 38111 3750 850

miroslav.mijatovic@aerolab.rs

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 8 од 201

3. ОПИС МАКРОЛОКАЦИЈЕ И МИКРОЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ СТАЦИОНАРНИ ИЗВОР ЗАГАЂИВАЊА НАЛАЗИ

Постројење за производњу топлотне и електричне енергије „ТЕ-ТО Винча“ тј. постројење за инсинерацију отпада се налази на локацији „Депонија Винча“. „Депонија Винча“ се налази источно од Београда на локацији N 44,785 / E 20,595. Удаљеност од првих насељених места је око 4 km ваздушном линијом. У непосредној близини депоније нема насељених места. Прва насељена места у близини депоније су приградско насеље Винча, удаљено 2.4 km југоисточно и приградско насеље Калуђерица, које се налази 3.6 km југозападно.



Слика 1. Микролокација „Депоније Винча“



Слика 2. Макролокација „Депоније Винча“

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 9 од 201

4. ОПИС СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ЗАГАЂИВАЊА У КОЈЕМ СЕ ВРШИ МЕРЕЊЕ

Постројење за инсинерацију отпада „Депонија Винча“ служи за производњу електричне и топлотне енергије која настаје спаљивањем отпада. Постројење прерађује око две трећине укупног комуналног отпада насталог у Граду Београду, производећи 30 MW електричне енергије и 56.5 MW топлотне енергије које је планирано да се убаци у систем даљинског грејања Београда. На постројењу су инсталирани системи за пречишћавање димних гасова и то:

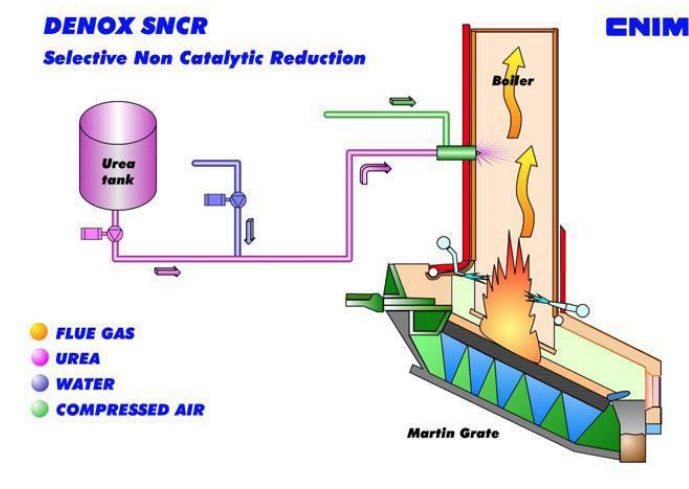
Систем за смањење емисије NOx

Редукција емисије азотних оксида се регулише преко система Селективне Некаталитичке Редукције (SNCR). Систем користи убризгавање (раствора) течне урее у ложишну комору. Раствор урее се складишти у резервоару. Процес отклањања азотних оксида базиран на уреи обухвата следеће кораке:

- убризгавање разблаженог раствора урее и распршивање у ложиште,
- испаравање воде из раствора,
- разлагање сорбента на активне компоненте,
- реакција између NH_2 и NO_x .

Потрошња раствора урее се контролише тако да се ниво емисије азотних оксида држи у дозвољеним границама, при константној температури, и зависи од квалитета горива и параметара процеса сагоревања.

Планирана потрошња раствора урее износи 5,4 kg/t гориво, док су потрошње воде и ваздуха 1,000 и 300 kg/h, респективно.



Слика 3. Систем за снижење емисија NOx

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

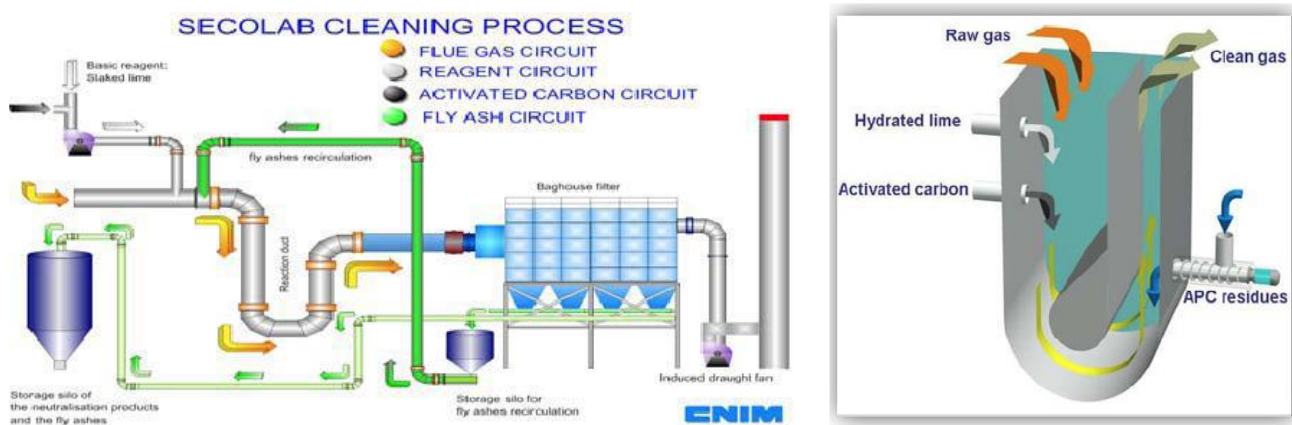
	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 10 од 201

SECOLAB техника

Постројење за пречишћавање димних гасова укључује следеће елементе:

- реакциони канал за мешање адсорбената у систему димног гаса на доводу у врећасте филтре за отпашивање,
- врећасти филтер са P84/PTFE врећама,
- вентилатор димних гасова (ВДГ), гасне канале и пригушивач буке,
- самостојећи дуплозидни димњак за одвођење и испуст пречишћених димних гасова у атмосферу,
- систем за складиштење и убризгавање хидратисаног креча,
- систем за складиштење и убризгавање активног угља,
- систем за тзв. “дозревање” (матурација - одвијање хемијских реакција у циљу формирања финалног отпадног производа) и рецикулацију отпадних материја (резидуа),
- систем за прикупљање / складиштење крајњих отпадних материја.

“CNIM SECOLAB™” суви технолошки поступак примењује убризгавање хидратисаног креча као реагенса у димне гасове. Реагенс се убризгава помоћу пнеуматског транспорта и затим турбулентно меша са рециркулисаним отпадним материјама из врећастог филтра. Гасови протичу кроз реакциони канал и врећасти филтар и даље се преко вентилатора димних гасова одводе у димњак.



Слика 4. Реакциони канал (LABloop)

“LABloop” реакциони канал се користи и циљу оптимизације трансфера маса између димних гасова и сувих адсорбената. Дизајниран је у облику простора у коме се одвија интензиван трансфер маса. Реакциони канал (реактор) активно учествује у:

- високоефективној сепарацији полутаната из димног гаса у постојећим радним условима постројења за инсинерацију,

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа “Аеролаб” д.о.о.

☒ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 11 од 201

- снижењу максималних концентрација полутаната преко оптималне реакције са адсорбентима,
- повећању оперативне флексибилности,
- значајном снижењу генерисане количине отпадних материја из процеса,

Интензивна турбуленција настаје услед турбулентног протока који се добија прецизним прорачуном брзине кретања димних гасова.

Њена активна зона настаје додавањем (регенерисаних) рециклираних отпадних материја из врећастог филтра, свежег прашкастог хидратисаног креча и активног угља.

Систем за пречишћавање димних гасова је челична конструкција и састоји се од рамовске конструкције која носи следеће делове:

- 8 врећастих филтера и опрему за превоз отпадака са заједничким приступом степеништу од пода до врха,
- 2 силоса за складиштење отпада и припадајућу опрему за утовар у камион из силоса,
- 1 резервоар активног угља и 1 резервоар суспензије кречњака,
- 1 адсорбер и припадајућа опрема,
- пригушивач и димоводни канал,
- цевну петљу, горњи потисни и доњи усисни пленум,
- дизалица са покретљивим краком,
- димњак и припадајуће платформе

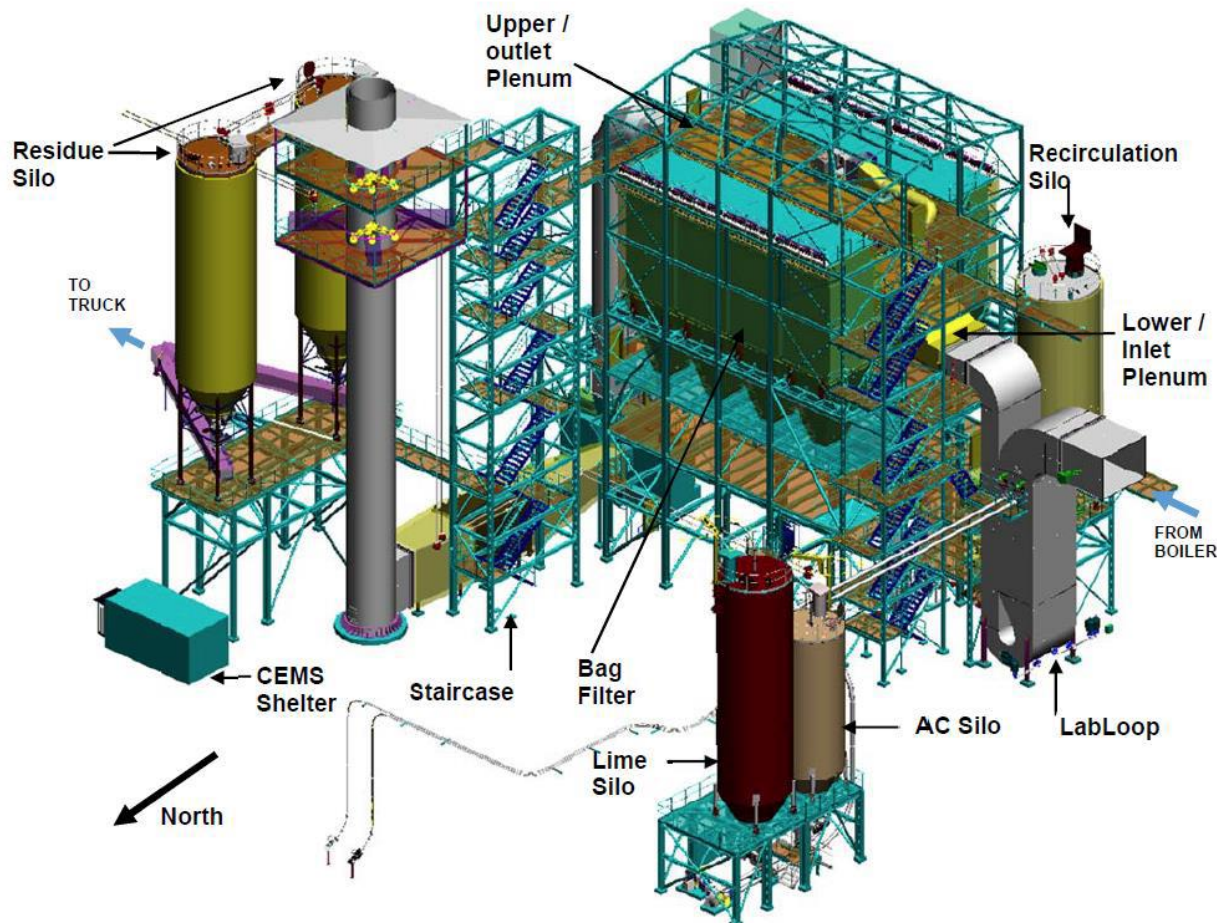
Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1



Слика 5. 3Д приказ постројење за пречишћавање димних гасова

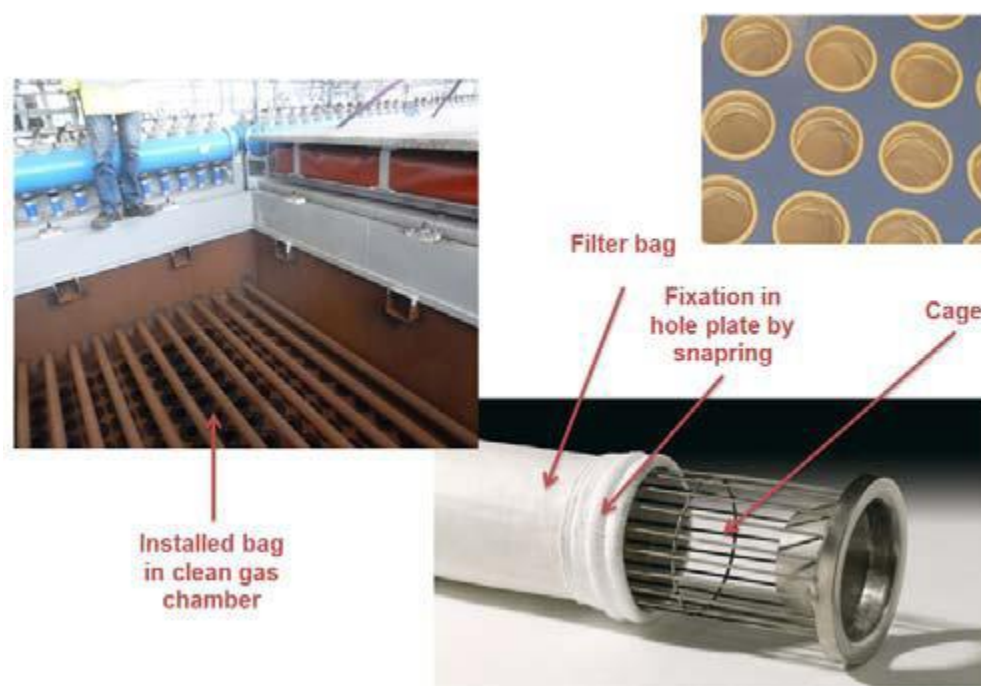
Врећасти филтер

Врећасти филтар се користи за примарно одвајање (сепарација) честица полутаната из димног гаса. Ови полутанти се претежно састоје од пепела, сувих реакционих соли и искоришћених (одрађених) адсорбената. Врећасти филтер је високоефикасни уређај са (импулсним) отпрашивањем помоћу компримованог ваздуха. Заварено дно врећастог филтера одваја простор сировог гаса од простора пречишћеног гаса.

Димни гас засићен прашином уводи се у кућиште врећастог филтера преко канала сировог гаса. Запорни (преградни) вентили, уграђени између простора сировог гаса и простора пречишћеног димног гаса, омогућавају одвајање кућишта, као и проверу и одржавање делова филтарске јединице који учествују у процесу пречишћавања димних гасова током рада постројења.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 13 од 201

Фитлерске вреће су распоређене унутар филтерске коморе. Гасови струје кроз филтерске вреће од споља ка унутра. Током проласка кроз филтерске вреће, удео прашине у димним гасовима се задржава у целини и таложи као филтерска маса на површини врећа. Филтерске корпе унутар врећа спречавају спадање филтерских врећа.



Слика 6. Филтерска врећа

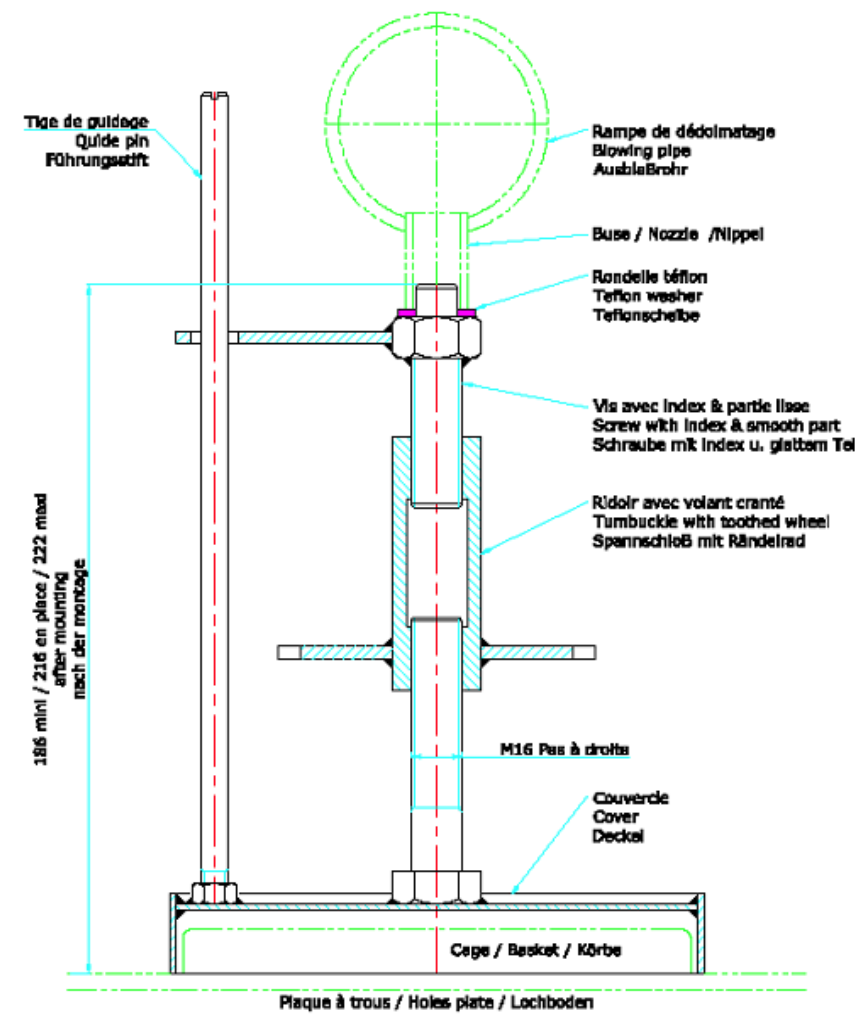
Филтрирани димни гас се усмерава унутар филтерских врећа и одатле одводи ка коморама пречишћеног гаса и даље до канала пречишћеног гаса. Филтерски медијум у потпуности одговара својој примени када је реч параметрима димног гаса и карактеристикама прашине, чиме је обезбеђен сигуран и безбедан рад са продуженим временом искључења.

Основне карактеристике врећастог филтера:

- 8 независних ћелија,
- “on-line” импулсно чишћење врећа компримованим ваздухом,
- P84/ PTFE мембранске вреће са кавезима од нерђајућег челика, по 2 комада свака,
- 8 независних левкова са детекцијом високог нивоа, мерењем температуре и везом са станицом инертног гаса,
- предгревање помоћу одвојеног грејног круга.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 14 од 201

Филтрација са претходно нанетим помоћним средством уз коришћење главног круга за убризгавања креча: креч се убризгава током стартовања линије да би се заштитиле вреће, чим се обезбеди довољан проток димног гаса за транспорт креча до филтера.



Слика 7. Типичан изглед CNIM/LAB врећастог филтра

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 15 од 201

Технички подаци о постројењима

Постројење за инсинерацију отпада

Технички подаци за постројење

Постројење:	Постројење за инсинерацију отпада
Тип:	Инсинерација отпада
Произвођач:	CNIM (Лицензор)
Гориво:	комунални отпад
Адитиви:	хидратисани креч, раствор урее и активни угаљ

Уређај за прикупљање загађујућих материја

Тип:	радијални вентилатор
Произвођач:	/
Број обртаја (могућност регулације):	/
Подпритисак:	/
Капацитет вентилатора:	/

Уређаји за смањење емисије:

Тип:	систем за смањење емисије NOx (SNCR)
Произвођач:	YARA
Медијум:	40% водени раствор урее
Тип:	систем за одсумпоравање димних гасова
Произвођач:	CNIM/LAB
Медијум:	хидратисани креч
Тип:	“LABloop” реакциони канал (смањење емисија диоксида, фурана и тешких метала)
Произвођач:	CNIM/LAB
Адсорбент:	активни угаљ
Тип:	врећасти филтер са P84/PTFE врећама
Произвођач:	CNIM/LAB врећасти филтер
Број комора:	1 комора (8 врећастих филтера)

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа “Аеролаб” д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 16 од 201

5. ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

Мерење емисије загађујућих материја у ваздух је извршено на димњаку инсинератора отпада, на локацији „Депонија Винча“.

5.1 Димњак инсинератора отпада

5.1.1 Технички подаци

- Висина димњака: 60.5 m
- Пречник димњака (светли пресек): 2.35 m
- Градивни материјал: челик
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- Прикључак за узорковање/мерење: постоји
- Ограничења мерне опреме: не
- Положај (геогр. ширина и дужина): N 44.77982 / E 20.58761

Мерна равна се налази на димњаку, након третмана отпадног гаса у врећастом филтеру на висини од око 32 метара од тла (нулте тачке).

Кроз четири мерна отвора међусобно постављена под правим углом, кроз наспрамне мерне отворе пролазе две мерне осе које међусобно заклапају угао од 90° и пролазе кроз центар попречног пресека димњака. Дуж обе мерне осе су постављене мерне тачке и то на следећим растојањима од унутрашњих зидова димњака (сходно стандардима SRPS EN 15259 и SRPS EN 13284-1), слика 9:

6.1 cm, 19.3 cm, 34.3 cm, 53.1 cm, 80.4 cm, 154.6 cm, 181.9 cm, 200.7 cm, 215.7 cm и 228.9 cm.

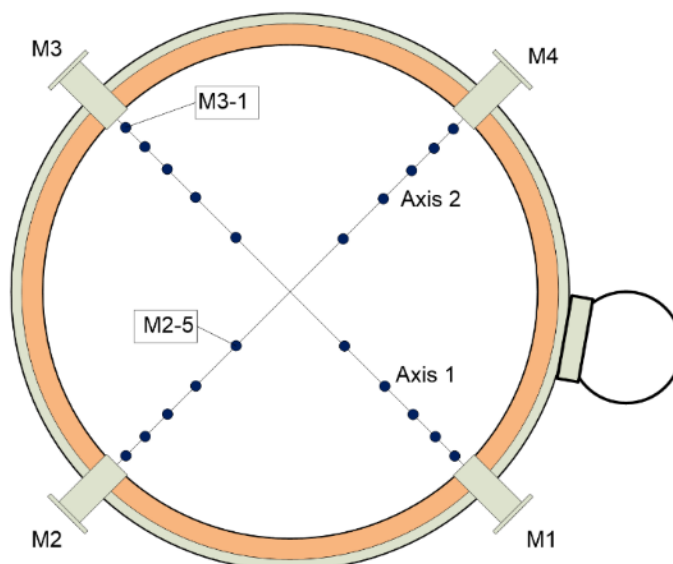
5.1.2 Радна платформа

На мерном месту постоји надкривена радна платформа која омогућује безбедан рад. До мерног места се долази степеницама.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 17 од 201



Слика 8. Један од мерних отвора на димњаку инсинератора отпада



Слика 9. Шематски приказ мерне равни са мерним осама и мерним тачкама

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 18 од 201

Табела 1: Препоруке стандарда SRPS EN 15259:2010 у вези положаја мерне равни

положај мерне равни	Препоруке стандарда SRPS EN 15259:2010	Препорука испуњена
	≥ 5 хидрауличних дијаметара (ХД) праволинијског дела емитера испред равни узорковања	Да
	≥ 2 хидраулична дијаметара (ХД) праволинијског дела емитера након равни узорковања	Да
	≥ 5 хидрауличних дијаметара (ХД) од врха емитера	Да

Табела 2: Захтеви стандарда SRPS EN 15259:2010 у вези положаја мерне равни

положај мерне равни	Анализирана компонента	Захтеви стандарда SRPS EN 15259:2010	Захтев испуњен
	Најмањи диференцијални притисак (P_a) отпадног гаса	≥ 5	Да
	Однос највеће и најмање брзине (V_{max}/V_{min}) отпадног гаса	$< 3:1$	Да
	Угао струјања гаса у односу на осу канала ($^\circ$)	$< 15^\circ$	Да
	Без негативног струјања отпадног гаса	-	Да
број мерних отвора	Хидраулични дијаметар емитера (канала)	4	Да
хомогеност гасних компоненти	O ₂ (кисеоник)	$(S_{grid}/S_{ref})^2 < F_{N-1;N-1;0,95}$	Да

Напомена: Табелом 1 се препоручује на ком делу емитера би требало поставити мерну раван како би захтеви за отпадни гас из табеле 2 били испуњени. Захтеви су обавезујући, препоруке не.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 19 од 201

6. ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА

На основу захтева предузећа „Veolia Waste Vinča Operator“, Тошин Бунар 272в из Београда, извршено је мерење емисије загађујућих материја у ваздух из димњака инсинератора отпада који се налази на „Депонији Винча“ Винчанска бб, 11060 Винча.

Циљ мерења је провера усклађености емисије отпадног гаса из димњака инсинератора отпада, постројења за производњу електричне и топлотне енергије „ТЕ-ТО Винча“ на локацији „Депонија Винча“ са важећом законском регулативом.

Сходно томе, на димњаку инсинератора отпада праћена је емисија кадмијума и његових једињења изражених као кадмијум (Cd), талијума и његових једињења изражених као талијум (Tl), антимона и његових једињења изражених као антимон (Sb), арсена и његових једињења изражених као арсен (As), олова и његових једињења изражених као олово (Pb), хрома и његових једињења изражених као хром (Cr), кобалта и његових једињења изражених као кобалт (Co), бакра и његових једињења изражених као бакар (Cu), мангана и његових једињења изражених као манган (Mn), никла и његових једињења изражених као никл (Ni), ванадијума и његових једињења изражених као ванадијум (V), диоксида и фурана (PCDDs/PCDFs), PCBs сличних диоксинима бензо(а)пирена, ПАХс изражених као бензо(а)пирен и динитроген монооксида (N₂O), сагласно следећој законској регулативи: Уредби о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС” број 05/16 и 10/24), Уредби о техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења и врстама отпада за термички третман отпада, граничне вредности емисије и њихово праћење („Службени гласник РС” број 103/2023) и применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control).

Паралелно је вршено и мерење свих осталих релевантних параметара (температура, притисак, кисеоник, влага) неопходних за правилно изражавање резултата мерења у циљу упоређивања са прописаним граничним вредностима емисије као и брзине, односно протока неопходног за прорачун масеног протока.

С обзиром да постројење, ради у континуалном моду и да се очекује континуална емисија вршена су три мерења. Мерења су усредњавана на период од најмање 30 минута.

Постројење за производњу топлотне и електричне енергије „ТЕ-ТО Винча“ на локацији: „Депонија Винча“ Винчанска бб, 11060 Винча не поседује Интегрисану дозволу.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 20 од 201

Мерења емисије на димњаку инсинератора отпада су извршена у следећим терминима:

Датум мерења: 02.06.2026. године, временски период: 10:45-16:45^h

Датум мерења: 03.06.2026. године, временски период: 09:15-15:15^h

Датум мерења: 04.06.2026. године, временски период: 09:30-15:30^h

Датум мерења: 05.06.2026. године, временски период: 08:30-12:00^h

Резултати мерења су добијени при актуелним условима. Свођење резултата на нормалне услове и сув гас уређаји за мерење концентрације гасовитих компонената врше кондиционирањем узорка, а у осталим случајевима рачунски. Свођење је извршено коришћењем следећих формула:

Свођење сувог нормализованог отпадног гаса је сходно члану 9. *Уредбе о мерењима емисија загађујућих материја из стационарних извора* („Службени гласник РС” број 05/16 и 10/24) извршено коришћењем формула:

1. Прерачунавање масених концентрација загађујућих материја на сув гас:

$$C_s = \frac{100}{100 - \%H_2O} \cdot C_v$$

C_s – масена концентрација у сувом отпадном гасу у mg/Nm^3

C_v – масена концентрација у влажном отпадном гасу у mg/Nm^3

$\%H_2O$ – садржај воде у отпадном гасу у %

2. Прерачунавање на нормалне услове:

$$C_n = \frac{101,3}{P} \cdot \frac{T}{273,15} \cdot C_{izm}$$

C_n – масена концентрација при нормалним условима у mg/Nm^3

C_{izm} – масена концентрација при реалним условима у mg/Nm^3

P – апсолутни притисак у kPa

T – апсолутна температура у K

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 21 од 201

3. Прерачунавање на референтни кисеоник:

$$C_{ref} = \frac{21 - O_{2ref}}{21 - O_{2izm}} \cdot C_{izm}$$

C_{ref} – масена концентрација сведена на референтни удео кисеоника у mg/Nm^3

C_{izm} – измерена масена концентрација у mg/Nm^3

O_{2izm} – измерени удео кисеоника у %

O_{2ref} – референтни удео кисеоника у отпадном гасу %

У Уредби о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС” број 05/16 и 10/24), у Поглављу IV - Поступак вредновања резултата мерења емисије из стационарних извора загађивања и усклађеност са прописаним нормативима, у Члану 31, документовано је правило одлучивања, на основу кога се даје изјава о усаглашености са граничним вредностима емисије (ГВЕ) датим у Уредби о техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења и врстама отпада за термички третман отпада, граничне вредности емисије и њихово праћење („Службени гласник РС” број 103/2023) и применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Према Члану 31. поступак вредновања резултата мерења емисије врши се поређењем измерених вредности са граничним вредностима емисија које су дате у пропису којим се уређују граничне вредности емисије или интегрисаном дозволом.

Приликом поређења измерених вредности са граничним вредностима емисија сматра се да је стационарни извор загађивања усклађен са захтевима датим у пропису у погледу емисије за поједине загађујуће материје ако је највећа вредност резултата мерења емисије загађујуће материје (E_m) умањена за мерну несигурност мања или једнака прописаној граничној вредности (ГВЕ), тј.

$$E_m - \mu \leq GVE$$

где је:

μ – апсолутна вредност мерне несигурности измерене вредности емисије загађујуће материје.

Резултати мерења приказују се са проширеном мерном несигурношћу која је изражена на граничну вредност емисије, где је то применљиво.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 22 од 201

Гранична вредност емисије (*ГВЕ*) је највећа дозвољена количина материје садржана у отпадним гасовима која може бити емитована у ваздух из постројења у одређеном периоду. Изражава се као маса загађујуће материје (масена концентрација) која се налази у 1m³ отпадних гасова, изражена у mg/Nm³, под прописаним запреминским уделом кисеоника у отпадном гасу.

Граничне вредности емисије из димњака инсинератора отпада, на локацији „Депонија Винча“ су дефинисане на основу два критеријума:

1. *Уредбом о техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења и врстама отпада за термички третман отпада, граничне вредности емисије и њихово праћење („Службени гласник РС” број 103/2023):*

На основу Члана 10. у Прилогу 2. *Граничне вредности емисије загађујућих материја у ваздух* поменуте *Уредбе* дате су средње граничне вредности за постројења за инсинерацију отпада уз запремински удео кисеоника 11% и оне могу бити:

1. Средње граничне вредности емисије за следеће тешке метале у току узорковања у трајању од најмање 30 минута а највише 8 h.

Параметри	ГВЕ (mg/Nm ³)
Кадмијум и његова једињења, изражена као кадмијум (Cd)	укупно 0.05
Талијум и његова једињења, изражена као талијум (Tl)	
Антимон и његова једињења, изражена као антимон (Sb)	укупно 0.5
Арсен и његова једињења, изражена као арсен (As)	
Олово и његова једињења, изражена као олово (Pb)	
Хром и његова једињења, изражена као хром (Cr)	
Кобалт и његова једињења, изражена као кобалт (Co)	

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 23 од 201

Параметри	ГБЕ (ng/Nm ³)
Бакар и његова једињења, изражена као бакар (Cu)	укупно 0.5
Манган и његова једињења, изражена као манган (Mn)	
Никл и његова једињења, изражена као никл (Ni)	
Ванадиум и његова једињења, изражена као ванадиум (V)	

2. Средње вредности емисије за диоксине и фуране током периода узорковања од најмање 6 h а највише 8 h. Граничне вредности емисије важе за укупне концентрације диоксида и фурана, прорачунате на основу фактора еквивалентне токсичности из Прилога 1. поменуте *Уредбе*

Параметри	ГБЕ (ng/Nm ³)
Диоксини и фурани	0.1

Граничне вредности су прописане за суви отпадни гас, при нормалним условима: T=273,15 K и P=101,3 kPa и запреминском уделу кисеоника 11%.

2. Примененом најбољих доступних техника (BAT) наведених у *Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control), Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5*, дате су средње граничне вредности (BAT-AEL) за нова постројења за инсинерацију отпада (горња граница) уз запремински удео кисеоника 11% и оне могу бити:

1. Средње дневне граничне вредности за следеће загађујуће материје

Параметри	ГБЕ (mg/Nm ³)
Динитроген моноксид (N ₂ O) *	/

* када се користи (SNCR) на постројењу за инсинерацију отпада

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 24 од 201

2. Средње граничне вредности емисије за следеће тешке метале у току узорковања у трајању од најмање 30 минута а највише 8 h.

Параметри	ГБЕ (mg/Nm ³)
Збир кадмијум и талијум и њихових једињења, изражених као кадмијум Cd + Tl	0.02
Збир антимона, арсена, олова, хрома, кобалта, бакра, мангана, никла, ванадиума и њихових једињења, изражених као Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0.3
Бензо (а) пирен	/

3. Средње граничне вредности емисије за диоксине и фуране (PCDD/F) и PCBs сличних диоксинима током периода краткотрајног узорковања од најмање 6 h а највише 8 h.

Параметри	ГБЕ (ng I-TEQ/Nm ³)
Диоксини и фурани (PCDD/F)	0.04

Параметри	ГБЕ (ng WHO-TEQ/Nm ³)
PCBs слични диоксинима	0.06

Граничне вредности су прописане за суви отпадни гас, при нормалним условима: T=273,15 K и P=101,3 kPa и запреминском уделу кисеоника 11%.

Према Уредби о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС” број 05/16 и 10/24), мерења емисије се обављају као континуална и периодична. Према члану 18. поменуте Уредбе периодична мерења могу бити: гаранцијска, повремена и контролна.

Мерење емисије загађујућих материја у ваздух из предметног емитера, према поменутој Уредби спада у периодично повремено мерење емисије.

Члан 34. поменуте Уредбе односи се на елементе које Извештај о мерењу емисије мора да садржи. Са овим у складу сачињен је Извештај о мерењу емисије а преглед ставки дат је у садржају истог.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☒ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 25 од 201

7. ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА

7.1 Примењени стандарди за мерење

- *SRPS EN ISO 16911-1:2013* Емисије из стационарних извора – Ручно и аутоматско одређивање брзине и запреминског протока у цевоводима – Део 1: Ручна референтна метода

Принцип

Просечна брзина гасне струје се одређује употребом Питоове цеви да би се утврдила брзина, v_i на одабраним местима у попречном пресеку димњака. Запремински проток, Q_v , се израчунава множењем површине попречног пресека са просечном брзином гасне струје у том попречном пресеку.

Метод се састоји из:

- одређивања димензија, D , димњака на локацији узорковања;
- мерење диференцијалног притиска, S_p , преко отвора за притисак Питоове цеви када је Питоова цев постављена у тим тачкама узорковања
- одређивања брзине у свакој тачки узорковања из дате формуле на основу мерења диференцијалног притиска
- израчунавања запреминске брзине протока из производа средње брзине и површине попречног пресека.

- *SRPS EN 14789:2017* Емисије из стационарних извора - Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O_2) – Референтна метода - Парамагнетизам

Принцип

Парамагнетски метод је заснован на принципу да су молекули кисеоника снажно привучени магнетним пољем. Парамагнетни анализатори су комбиновани са екстрактивним системом за узорковање и системом за кондиционирање гаса. Репрезентативни узорак гаса се узоркује из димњака помоћу сонде за узорковање и „пребацује“ до анализатора кроз линију за узорковање и одговарајући систем за кондиционирање гаса.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 26 од 201

- **SRPS EN 14790:2017** Емисије из стационарних извора – Одређивање водене паре у вентилационим отворима

Принцип

Репрезентативна, позната запремина гаса се екстрахује из канала током одређеног временског периода узорковања, при контролисаном протоку. Приликом узорковања филтер задржава прашину а гас пролази кроз хватачку јединицу. Битно је да сви делови пре хватачке јединице буду загрејани и да компоненте не реагују са воденом паром или је абсорбују. Хватачка јединица (испиралице и/или силикагел), чија је маса претходно одређена, мерењем на техничкој ваги, мери се и након узорковања и из разлике маса и узорковане запремине отпадног гаса се одређује количина влаге.

- **SRPS EN 14385:2009** Емисије из стационарних извора – Одређивање укупне емисије As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V

Принцип

Прво се изокинетички екстрахује позната запремина отпадног гаса (која представља репрезентативни узорак), по стандарду SRPS EN 13284-1. Прашина из тог гаса се сакупља на филтеру. Затим, струја гаса пролази кроз серију апсорбера који садрже растворе за апсорпцију, у којима се сакупљају фракције елемената од интереса које су прошле кроз филтер. Филтер, апсорпциони раствори и раствор за испирање се чувају ради испитивања. Врши се дигестија узорка са филтером у затвореном PTFE суду. Апсорпциони раствори и раствор за испирање треба да се припреме за анализу. Узорци се анализирају и крајњи резултат се изражава као укупна масена концентрација сваког елемента који се испитује.

- **SRPS EN 1948-1:2009** Емисије из стационарних извора — Одређивање масене концентрације PCDDs/ PCDFs и PCBs сличних диоксинима — Део 1: Узимање узорака PCDDs/ PCDFs
- **SRPS EN 1948-2:2009** Емисије из стационарних извора — Одређивање масене концентрације PCDDs/ PCDFs и PCBs сличних диоксинима — Део 2: Екстракција и чишћење PCDDs/ PCDFs
- **SRPS EN 1948-3:2009** Емисије из стационарних извора — Одређивање масене концентрације PCDDs/ PCDFs и PCBs сличних диоксинима — Део 3: Идентификација и квантификација PCDDs/ PCDFs

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 27 од 201

Принцип

Отпадни гас се узоркује изокинетички. PCDDs/PCDFs адсорбују се на честицама и у гасној фази, сакупљају се у систему за узорковање. Делови за сакупљање могу бити филтер, кондензациони балон и чврсти или течни адсорбент у зависности од тога на који од три начина се обавља узорковање. Спајковање се врши са ¹³C₁₂-маркираним PCDDs/PCDFs пре узорковања ради одређивања појединачних компоненти. Сакупљени узорци се екстрахују: филтери и адсорбенси Soxhlet-овом екстракцијом, а кондензат течном екстракцијом. Екстраховани узорци се пречишћавају хроматографском техником коришћењем низа адсорбената. Главни циљ чишћења је да се уклоне компоненте матрикса што може преоптеретити метод раздвајања, и ометати квантификацију и идентификацију. Метод је заснован на коришћењу гасне хроматографије/високе резолуције са масеним детектором (HRGC/HRMS) за одвајање и детекцију, у комбинацији са изотопима разблажених узорка различитих фаза за квантификацију PCDDs/PCDFs у узорцима.

- *SRPS ISO 12039:2011* Емисије из стационарних извора – Одређивање угљен-монооксида, угљен-диоксида и кисеоника – Карактеристике перформанси и калибрација аутоматизованих мерних система

Принцип

Недисперзивна инфрацрвена апсорпциона метода се заснива на принципу да гасови који се састоје од молекула са различитим атомима апсорбују инфрацрвено зрачење на јединственој таласној дужини.

- *SRPS ISO 11338-1* - Емисије из стационарних извора – Одређивање гасовите и чврсте фазе полицикличних ароматичних угљоводоника – Део 1: Узимање узорка
- *SRPS ISO 11338-2* - Емисије из стационарних извора – Одређивање гасовите и чврсте фазе полицикличних ароматичних угљоводоника – Део 2: Припрема, чишћење и испитивање

Принцип

Наведена метода узорковања (*SRPS ISO 11338-1*) се заснива на принципу мрежног изокинетичког узорковања отпадног гаса из стационарног извора емисије – емитера, при чему се РАН-ови сакупљају на кварцном филтеру, у кондензационој посуди и на чврстом адсорбенсу (XAD-2).

Други део *SRPS ISO 11338-2* методе одређује процедуру за припрему узорка, чишћење и анализу за испитивање гасовите и чврсте фазе РАН -ова у отпадном гасу. Ова метода је погодна за детекцију суб-микрограмске концентрације РАН -а по кубном метру узорка, зависно од врсте РАН -ова и узоркованог отпадног гаса. Методе описане у овом делу *SRPS ISO 11338-2* заснивају се на GC-MS техници.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☒ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 28 од 201

- **SRPS EN ISO 21258** Стационарни извори емисије — Одређивање масене концентрације динитроген-моноксида (N_2O) — Референтна метода: Недисперзивна инфрацрвена метода

Принцип

Овај европски стандард описује референтни метод за узорковање, припрему узорка и одређивање садржаја N_2O у отпадном гасу емитованом из канала и димњака у атмосферу коришћењем континуалног анализатора који користи недисперзивну инфрацрвену спектрометрију (NDIR - non-dispersive infrared) методу рада. Концентрација N_2O се мери употребом недисперзивне инфрацрвене апсорпције. NDIR анализатори су комбиновани са екстрактивним системом за узорковање и уређајем за мерење. Узорак гаса се узима из димног канала сондом за узорковање и уводи се у анализатор преко линије за узорковање. Вредности из анализатора се евидентирају и / или чувају у електронској бази података . Концентрација N_2O се мери као масена концентрација (ако је анализатор калибрисан стандардом чија је концентрација калибрисана у масеној концентрацији). Коначни резултати за извештавање су изражени као масена концентрација у милиграмима по кубном метру (mg/m^3), користећи стандардне факторе конверзије.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 29 од 201

7.2 Мерне и аналитичке методе, уређаји

Мерни поступак: Према *Процедури за мерење емисије ПЦ 7.2.1* и *Процедури за узорковање, транспорт, пријем, руковање, заштиту, складиштење, чување и одлагање или враћање узорака отпадног гаса за испитивање ПЦ 7.4.1*, а у складу са *Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања* („Службени гласник РС” број 05/16 и 10/24)

Мерени параметри	Метода испитивања	Мерни уређај
Температура отпадног гаса	ВДМ 51 - Радно упутство за мерење температуре у отпадном гасу /термопар типа К/	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
Апсолутни и диференцијални притисак	ВДМ 52 - Радно упутство за мерење апсолутног, диференцијалног и амбијенталног притиска у отпадном гасу (параметри стања отпадног гаса) /пиезорезистивни манометар / диференцијални пиезоелектрични сензор притиска/	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
Брзина струјања отпадног гаса	SRPS EN ISO 16911-1 Емисије из стационарних извора – Ручно и аутоматско одређивање брзине и запреминског протока у цевоводима – Део 1: Ручна референтна метода /диференцијални пиезорезистивни манометар/	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
Проток отпадног гаса	SRPS EN ISO 16911-1 Емисије из стационарних извора – Ручно и аутоматско одређивање брзине и запреминског протока у цевоводима – Део 1: Ручна референтна метода /диференцијални пиезорезистивни манометар/	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
Садржај влаге	SRPS EN 14790:2017 Емисије из стационарних извора – Одређивање водене паре у вентилационим отворима	Пумпа са константним протоком DADO LAB
		Техничка вага KERN
Запреминска концентрација кисеоника O ₂	SRPS EN 14789:2017- Емисије из стационарних извора - Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O ₂) – Референтна метода	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 350 Е са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса
	SRPS ISO 12039:2021 Емисије из стационарних извора – Одређивање угљен-моноксида, угљен-диоксида и кисеоника – Карактеристике перформанси и калибрација аутоматизованих мерних система	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 350 Е са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 30 од 201

Мерени параметри	Метода испитивања	Мерни уређај
Масена концентрација динитроген-моноксида (N ₂ O)	SRPS EN ISO 21258 Стационарни извори емисије — Одређивање масене концентрације динитроген-моноксида (N ₂ O) — Референтна метода: Недисперзивна инфрацрвена метода	Портабл гасни анализатор АBB са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса
Масена концентрација полицикличних ароматичних угљоводоника	SRPS ISO 11338-1 - Емисије из стационарних извора – Одређивање гасовите и чврсте фазе полицикличних ароматичних угљоводоника – Део 1: Узимање узорака	Аутоматски изокинетички узоркивач полицикличних ароматичних угљоводоника TCR TECORA, Италија
	SRPS ISO 11338-2 - Емисије из стационарних извора – Одређивање гасовите и чврсте фазе полицикличних ароматичних угљоводоника – Део 2: Припрема, чишћење и испитивање	Гасни хроматограф са троструким квадрополним системом масене спектрометрије Thermo Scientific GC TRACE 1300/ MS TSQ 9000 GC/MS-MS
Масена концентрација тешких метала: -кадмијума и његових једињења изражених као кадмијум (Cd); -талијума и његових једињења изражених као талијум (Tl); - антимона и његових једињења изражених као антимон (Sb); -арсена и његових једињења изражених као арсен (As); -олова и његових једињења изражених као олово (Pb); -хрома и његових једињења изражених као хром (Cr); -кобалта и његових једињења изражених као кобалт (Co); -бабра и његових једињења изражених као бакар (Cu); -мангана и његових једињења изражених као манган (Mn); -никла и његових једињења изражених као никал (Ni); -ванадијума и његових једињења изражених као ванадијум (V)	SRPS EN 14385:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање укупне емисије As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, Италија
		Пумпа са константним протоком DADO LAB
		Thermo Scientific; ICP-MS iCAP QC Quadro Complete

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 31 од 201

Мерени параметри	Метода испитивања	Мерни уређај
Масена концентрација диоксида и фурана (PCDDs/PCDFs) и PCBs сличних диоксинима	Узимање узорака за одређивање масене концентрације PCDDs/PCDFs и PCBs сличних диоксинима по <i>SRPS EN 1948-1: 2009</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације PCDDs/PCDFs и PCBs сличних диоксинима – Део 1: Узимање узорака PCDDs/PCDFs	Аутоматски изокинетички узоркивач диоксида и фурана (PCDDs/PCDFs) и PCBs сличних диоксинима TCR TECORA, Италија
	<i>*EN 1948/2:2006 Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin like PCBs</i> Part 2: Extraction and clean-up of PCDDs/PCDFs <i>*узорковање по предметној методи је у обиму акредитације Аеролаб-а а комплетна метода је у обиму акредитације немачке лабораторије Eurofins-а (екстракција и пречишћавање извршено је од стране немачке лабораторије Eurofins)</i>	Soxhlet extractor Rotavapor with automatic pressure regulation
	<i>**EN 1948/3:2006 Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin like PCBs</i> Part 3: Identification and quantification of PCDDs/PCDFs <i>**узорковање по предметној методи је у обиму акредитације Аеролаб-а а комплетна метода је у обиму акредитације немачке лабораторије Eurofins-а (аналитичко испитивање извршено је од стране немачке лабораторије Eurofins)</i>	HRGC/HRMS

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 32 од 201

Врсте мерних уређаја:

Назив	Произвођач	Тип	Серијски број	Фотографија мерног уређаја
Аутоматски изокинетички узоркивач прашких материја, тешких метала, диоксина и фуран	TCR TECORA Италија	Isostack Basic HV	722509PT	
Аутоматски изокинетички узоркивач прашких материја, тешких метала, диоксина и фуран	TCR TECORA Италија	Isostack Basic HV	718492PT	
Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 350 E	MTVWGEW9	
Техничка вага	KERN Немачка	EW2200-2NM	• 101199238 • 171199163	
Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	ABB Automation GmbH	EL3020	0243767234 /1000	

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☒ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 33 од 201

Врсте мерних уређаја:

Назив	Произвођач	Тип	Серијски број	Фотографија мерног уређаја
Пумпа са константним протоком	DADO LAB	QB1 Portable Flow Sampler, V2×5DC)	QB13C1220170520	
Пумпа са константним протоком	DADO LAB	QB1 V3.0 (220Vac)	QB11A920160347	
Гасни хроматограф са троструким квадрополним системом масене спектрометрије GC/MS-MS	Thermo Scientific	GC TRACE 1300/ MS TSQ 9000	719100859/TSQ9N1 903004	
ICP-MS iCAP QC Quadro Complete	Thermo Scientific	iCAP QC	SN 03377R /	
Систем за дигестију Speedwave XPERT	Berghof	DAP-60X	40000110893	

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☒ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 34 од 201

АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА У КОЈОЈ ЈЕ ОБАВЉЕНА АНАЛИЗА УЗОРАКА

Назив лабораторије	Предмет анализе	Коришћена метода	Број извештаја
“EUROFINS” Laboratory, Hamburg, Germany	Одређивање концентрације диоксина и фурана (PCDDs/PCDFs) и PCBs сличних диоксинима у узорцима	<i>EN 1948/2:2006 Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin like PCBs</i> Part 2: Extraction and clean-up of PCDDs/PCDFs <i>EN 1948/3:2006 Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin like PCBs</i> Part 3: Identification and quantification of PCDDs/PCDFs	Извештај о анализи узорка: <i>AR-26-GF-024431-01</i> <i>Sample code:</i> 710-2026-52617001 <i>Sample code:</i> 710-2026-52617002 <i>Sample code:</i> 710-2026-52617003 <i>Sample code:</i> 710-2026-52617004 од 17.06.2026. године

Напомена 1: Копија Извештаја ангажоване лабораторије дат је у прилогу овог Извештаја.

Напомена 2: Вредност масене концентрације PCDDs/PCDFs и PCBs сличних диоксинима у отпадном гасу израчуната је из података о концентрацији PCDDs/PCDFs и PCBs сличних диоксинима у узорку и слепој проби, добијених аналитичким одређивањем и о запремини узоркованог отпадног гаса (за слепо пробу просечна запремина отпадног гаса) сведеног на стандардне услове и референтни удео кисеоника од 11%.

Напомена 3: Мерна несигурност масене концентрације је израчуната комбиновањем мерне несигурности узорковања са мерном несигурношћу аналитичког одређивања

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа “Аеролаб” д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 35 од 201

8. ОПИС УСЛОВА РАДА СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ТОКОМ МЕРЕЊА

Подаци о условима рада постројења у току мерења, које нам је доставило предузеће „ТЕ-ТО Винча“ на локацији: „Депонија Винча“, дати су у табелама које следе:

ОПЕРАТИВНИ УСЛОВИ У ТОКУ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

Табела 1. Инсинерација отпада

Датум	Време	Сировина	Капацитет
02.06.2026.	10:45-16:45 ^h	Комунални отпад	49,3 t/h
03.06.2026.	09:15-15:15 ^h		39,7 t/h
04.06.2026.	09:30-15:30 ^h		49,7 t/h
05.06.2026.	08:30-12:00 ^h		44,6 t/h

У току гаранцијског мерења емисије сви системи за пречишћавање димних гасова (SNCR, дозирање хидратисаног креча и активног угља) су радили непрекидно.

Табела 2. Системи за пречишћавање димних гасова

Датум (за 24h)	Уреа (kg)	Активни угаљ (kg)	Хидратисани креч (kg)
02.06.2026.	4435 kg rastvora (1774 kg čiste uree)	312	6792
03.06.2026.	4646 kg rastvora (1859 kg čiste uree)	312	6264
04.06.2026.	4726 kg rastvora (1890 kg čiste uree)	336	6312
05.06.2026.	4990 kg rastvora (1996 kg čiste uree)	312	7416

Сви подаци приказани у овом поглављу су добијени од оператера и нисмо одговорни за њихову веродостојност.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		Извештај број: 113/25-19 Страна 36 од 201

9. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 37 од 201
---	--	--

Корисник /Оператер:	„Veolia Waste Vinča Operator”, Тошин Бунар 272в, II спрат, Београд
Предмет испитивања:	Отпадни гас
Област испитивања:	Физичко-хемијска испитивања отпадног гаса
Врста испитивања:	Мерење емисије загађујућих материја у ваздух из димњака инсинератора отпада постројења за производњу топлотне и електричне енергије „ТЕ-ТО Винча“
Локација испитивања:	Постројење за производњу топлотне и електричне енергије „ТЕ-ТО Винча“ на локацији: „Депонија Винча“ Винчанска бб, 11060 Винча
Датум испитивања:	02.06, 03.06, 04.06. и 05.06.2026. године
Идентификациони бројеви узорака:	260605-E018, 260605-E029, 260605-E030, 260605-E031, 260605-E032, 260605-E033, 260605-E034, 260605-E035, 260605-E042, 260605-E044, 260605-E045, 260605-E046,
Методe испитивања:	▪ <i>SRPS EN 15259:2010</i> - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора - Захтеви за мерне пресеке и равни и за циљеве мерења, планирање и извештавање ▪ <i>SRPS EN ISO 16911-1:2013</i> - Емисије из стационарних извора – Ручно и аутоматско одређивање брзине и запреминског протока у цевоводима - Део 1: Ручна референтна метода ▪ <i>SRPS EN 14789:2017</i> - Емисије из стационарних извора - Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O₂) – Референтна метода ▪ <i>SRPS EN 14790:2017</i> - Емисије из стационарних извора - Одређивање водене паре у вентилационим отворима ▪ <i>SRPS EN 14385:2009</i> - Емисије из стационарних извора – Одређивање укупне емисије As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V ▪ <i>ВДМ 51</i> - Радно упутство за мерење температуре у отпадном гасу ▪ <i>ВДМ 52</i> - Радно упутство за мерење апсолутног, диференцијалног и амбијенталног притиска у отпадном гасу (параметри стања отпадног гаса) ▪ Узимање узорака за одређивање масене концентрације PCDDs /PCDFs и PCBs сличних диоксинима по <i>SRPS EN 1948-1:2009</i> - Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације PCDDs/PCDFs и PCBs сличних диоксинима– Део 1: Узимање узорака PCDDs /PCDFs ▪ <i>*EN 1948/2:2006</i> - Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin like PCBs Part 2: Extraction and clean-up of PCDDs/PCDFs ▪ <i>*узорковање по предметној методи је у обиму акредитације Аеролаб-а а комплетна метода је у обиму акредитације немачке лабораторије Eurofins-а (екстракција и пречишћавање извршено је од стране немачке лабораторије Eurofins)</i>

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 38 од 201
--	--	--

Методе испитивања:	■ **EN 1948/3:2006 - Stationary source emissions - Determination of the mass concentration of PCDDs/PCDFs and dioxin like PCBs Part 3: Identification and quantification of PCDDs/PCDFs ■ **узорковање по предметној методи је у обиму акредитације Аеролаб-а а комплетна метода је у обиму акредитације немачке лабораторије Eurofins-a (аналитичко испитивање извршено је од стране немачке лабораторије Eurofins) ■ SRPS EN ISO 21258 - Стационарни извори емисије — Одређивање масене концентрације динитроген-моноксида (N₂O) — Референтна метода: Недисперзивна инфрацрвена метода ■ SRPS ISO 12039:2021 - Емисије из стационарних извора - Одређивање угљен-моноксида, угљен-диоксида и кисеоника -Карактеристике перформанси и калибрација аутоматизованих мерних система ■ SRPS ISO 11338-1 - Емисије из стационарних извора – Одређивање гасовите и чврсте фазе полицикличних ароматичних угљоводоника – Део 1: Узимање узорака ■ SRPS ISO 11338-2 - Емисије из стационарних извора – Одређивање гасовите и чврсте фазе полицикличних ароматичних угљоводоника – Део 2: Припрема, чишћење и испитивање
---------------------------	--

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 39 од 201

Мерна опрема:	Р.бр.	Назив	Произвођач	Тип	Фаб. број	Ид.бр.
	1.	Аутоматски изокинетички узоркивач	TCR Tecora Италија	Isostack Basic HV	722509 PT	05Е
	2.	Аутоматски изокинетички узоркивач	TCR Tecora Италија	Isostack Basic HV	718492PT	43Е
	3.	Пумпа са константним протоком	DADO LAB	QB1 V3.0 (220Vac)	QB11A920 160347	36Е
	4.	Пумпа са константним протоком	DADO LAB	QB1 Portable Flow Sampler, V2×5DC)	QB13C122 0170520	45Е
	5.	Техничка вага	KERN Немачка	EW2200-2NM	101199238	12Е
	6.	Техничка вага	KERN Немачка	EW2200-2NM	171199163	48Е
	7.	Гасни хроматограф са троструким квадрополним системом масене спектрометрије GC/MS-MS	Thermo Scientific	GC TRACE 1300/ MS TSQ 9000	719100859/ TSQ9N190 3004	65МППИ
	8.	ICP-MS iCAP QC Quadro Complete	Thermo Scientific	iCAP QC	SN 03377R	63Е
	9.	Систем за дигестију Speedwave XPERT	Berghof	DAP-60X	400001108 93	66
	10.	Портабл гасни анализатор HORIBA	HORIBA	PG 350 E	MTVWGE W9	49ФТ
	11.	Портабл гасни анализатор ABB	ABB Automation GmbH	EL3020	024376723 4 /1000	38ФТ

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 40 од 201
---	--	--

Технички подаци:	<u>Технички подаци за димњак инсинератора отпада</u> • Висина димњака: 60.5 m • Пречник димњака (светли пресек): 2.35 m • Градивни материјал: челик • Положај: вертикални
-------------------------	--

Мерно место:	 Мерно место на димњаку инсинератора отпада
---------------------	---

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		Извештај број: 113/25-19 Страна 41 од 201

9.1 РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У ВАЗДУХ ИЗ **ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА**

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		Извештај број: 113/25-19 Страна 42 од 201

9.1.1 РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl И V У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 43 од 201
--	--	---

ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Датум мерења: 03.06.2026.	Период мерења: 10:00 ^h до 11:00 ^h	Ид.бројеви узорак: 260605-E029/260605-E030
---------------------------	--	---

(параметри под редним бројевима 2. и 3. су технички подаци добијени од овлашћеног лица оператора и нисмо одговорни за њихову веродостојност)

Р.бр.	Мерена величина	Резултати мерења		ГВЕ [mg/m ³]
1.	Средња температура отпадног гаса [°C]	143.38 ± 1.29*		/
2.	Пречник димњака [m]	2.35		/
3.	Површина попречног пресека димњака [m ²]	4.335		/
4.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]	23.85 ± 0.98*		/
5.	Средњи проток отпадног гаса [m ³ /h] **	234356.34 ± 22732.56*		/
		Средња масена концентрација [mg/m ³] **	Средњи масени проток [g/h]	
6.	Кадмијум и његова једињења изражена као кадмијум (Cd)	<5.00×10 ⁻³ ± <4.76×10 ⁻⁴ *	<0.285 ± <0.044*	/
7.	Талијум и његова једињења изражена као талијум (Tl)	<5.00×10 ⁻³ ± <4.69×10 ⁻⁴ *	<0.285 ± <0.044*	/
8.	Антимон и његова једињења изражена као антимон (Sb)	<5.00×10 ⁻³ ± <7.14×10 ⁻⁴ *	<0.285 ± <0.053*	/
9.	Арсен и његова једињења изражена као арсен (As)	<5.00×10 ⁻³ ± <6.65×10 ⁻⁴ *	<0.285 ± <0.051*	/
10.	Олово и његова једињења изражена као олово (Pb)	<5.00×10 ⁻³ ± <4.53×10 ⁻⁴ *	<0.285 ± <0.043*	/
11.	Хром и његова једињења изражена као хром (Cr)	<5.00×10 ⁻³ ± <6.63×10 ⁻⁴ *	<0.444 ± <0.080*	/
12.	Кобалт и његова једињења изражена као кобалт (Co)	<5.00×10 ⁻³ ± <6.63×10 ⁻⁴ *	<0.285 ± <0.051*	/
13.	Бакар и његова једињења изражена као бакар (Cu)	<5.00×10 ⁻³ ± <5.39×10 ⁻⁴ *	<0.838 ± <0.136*	/
14.	Манган и његова једињења изражена као манган (Mn)	6.84×10 ⁻² ± 9.01×10 ⁻³ *	14.583 ± 2.609*	/
15.	Никл и његова једињења изражена као никл (Ni)	8.17×10 ⁻² ± 1.00×10 ⁻³ *	1.741 ± 0.300*	/
16.	Ванадијум и његова једињења изражена као ванадијум (V)	<5.00×10 ⁻³ ± <5.87×10 ⁻⁴ *	<0.285 ± <0.048*	/

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 44 од 201
--	--	---

ТАБЕЛА 1А. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Датум мерења: 03.06.2026.	Период мерења: 10:00 ^h до 11:00 ^h	Ид.бројеви узорака: 260605-E029/260605-E030
---------------------------	--	--

(параметри под редним бројевима 2. и 3. су технички подаци добијени од овлашћеног лица оператора и нисмо одговорни за њихову веродостојност)

Р.бр.	Мерена величина	Резултати мерења				ГВЕ [mg/m ³]
1.	Средња температура отпадног гаса [°C]	143.38 ± 1.29*				/
2.	Пречник димњака [m]	2.35				/
3.	Површина попречног пресека димњака [m ²]	4.335				/
4.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]	23.85 ± 0.98*				/
5.	Средњи проток отпадног гаса [m ³ /h]**	234356.34 ± 22732.56*				/
		Средња масена концентрација [mg/m ³] **		Средњи масени проток [g/h]		/
		укључујући границе детекције	искључујући границе детекције	укључујући границе детекције	искључујући границе детекције	
6.	Cd+Tl	1.00 × 10 ⁻² ± 9.51 × 10 ⁻⁴ *	ND	2.344 ± 0.361*	ND	0.05*** 0.02****
7.	Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	1.65 × 10 ⁻¹ ± 2.35 × 10 ⁻² *	6.97 × 10 ⁻² ± 9.95 × 10 ⁻³ *	38.588 ± 7.228*	16.325 ± 3.058*	0.5*** 0.3****

Легенда:

ND- није детектовано (резултат је испод границе детекције аналитичке методе)

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од k=2 који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - гранична вредност дата у Уредби о техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења и врстама отпада за термички третман отпада, граничне вредности емисије и њихово праћење („Службени гласник РС” број 103/2023)

**** - гранична вредност дата применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитиване узорке.

Напомена 2: Вредност масене концентрације метала у отпадном гасу израчуната је из података о концентрацији метала у узорку добијеног аналитичким одређивањем, о запреминама раствора и о запремини узоркованог отпадног гаса сведеног на стандардне услове и референтни удео кисеоника од 11%.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 45 од 201
--	--	--

ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Датум мерења: 03.06.2026.	Период мерења: 11:30 ^h до 12:30 ^h	Ид.бројеви узорак: 260605-E031/260605-E032
---------------------------	--	---

(параметри под редним бројевима 2. и 3. су технички подаци добијени од овлашћеног лица оператора и нисмо одговорни за њихову веродостојност)

Р.бр.	Мерена величина	Резултати мерења		ГВЕ [mg/m ³]
1.	Средња температура отпадног гаса [°C]	143.36 ± 1.29*		/
2.	Пречник димњака [m]	2.35		/
3.	Површина попречног пресека димњака [m ²]	4.335		/
4.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]	23.99 ± 0.99*		/
5.	Средњи проток отпадног гаса [m ³ /h] **	237798.85 ± 23066.49*		/
		Средња масена концентрација [mg/m ³] **	Средњи масени проток [g/h]	
6.	Кадмијум и његова једињења изражена као кадмијум (Cd)	<5.00×10 ⁻³ ± <4.76×10 ⁻⁴ *	<0.386 ± <0.060*	/
7.	Талијум и његова једињења изражена као талијум (Tl)	<5.00×10 ⁻³ ± <4.69×10 ⁻⁴ *	<0.386 ± <0.059*	/
8.	Антимон и његова једињења изражена као антимон (Sb)	<5.00×10 ⁻³ ± <7.14×10 ⁻⁴ *	<0.560 ± <0.105*	/
9.	Арсен и његова једињења изражена као арсен (As)	<5.00×10 ⁻³ ± <6.65×10 ⁻⁴ *	<0.386 ± <0.070*	/
10.	Олово и његова једињења изражена као олово (Pb)	<5.00×10 ⁻³ ± <4.53×10 ⁻⁴ *	<0.386 ± <0.058*	/
11.	Хром и његова једињења изражена као хром (Cr)	<5.00×10 ⁻³ ± <6.63×10 ⁻⁴ *	<0.386 ± <0.069*	/
12.	Кобалт и његова једињења изражена као кобалт (Co)	<5.00×10 ⁻³ ± <6.63×10 ⁻⁴ *	<0.386 ± <0.069*	/
13.	Бакар и његова једињења изражена као бакар (Cu)	<5.00×10 ⁻³ ± <5.39×10 ⁻⁴ *	<0.773 ± <0.125*	/
14.	Манган и његова једињења изражена као манган (Mn)	1.17×10 ⁻¹ ± 1.53×10 ⁻² *	27.721 ± 4.960*	/
15.	Никл и његова једињења изражена као никл (Ni)	1.01×10 ⁻² ± 1.24×10 ⁻³ *	2.401 ± 0.414*	/
16.	Ванадијум и његова једињења изражена као ванадијум (V)	<5.00×10 ⁻³ ± <5.87×10 ⁻⁴ *	<0.386 ± <0.065*	/

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 46 од 201
--	--	---

ТАБЕЛА 2А. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Датум мерења: 03.06.2026.	Период мерења: 11:30 ^h до 12:30 ^h	Ид.бројеви узорака: 260605-E031/260605-E032
---------------------------	--	--

(параметри под редним бројевима 2. и 3. су технички подаци добијени од овлашћеног лица оператора и нисмо одговорни за њихову веродостојност)

Р.бр.	Мерена величина	Резултати мерења				ГВЕ [mg/m ³]
1.	Средња температура отпадног гаса [°C]	143.36 ± 1.29*				/
2.	Пречник димњака [m]	2.35				/
3.	Површина попречног пресека димњака [m ²]	4.335				/
4.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]	23.99 ± 0.99*				/
5.	Средњи проток отпадног гаса [m ³ /h] **	237798.85 ± 23066.49*				/
		Средња масена концентрација [mg/m ³] **		Средњи масени проток [g/h]		/
		укључујући границе детекције	искључујући границе детекције	укључујући границе детекције	искључујући границе детекције	
6.	Cd+Tl	1.00 × 10 ⁻² ± 9.51 × 10 ^{-4*}	ND	2.378 ± 0.366*	ND	0.05*** 0.02****
7.	Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	2.22 × 10 ⁻¹ ± 3.17 × 10 ^{-2*}	1.27 × 10 ⁻¹ ± 1.67 × 10 ^{-2*}	52.713 ± 9.873*	30.122 ± 5.389*	0.5*** 0.3****

Легенда:

ND- није детектовано (резултат је испод границе детекције аналитичке методе)

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од k=2 који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - гранична вредност дата у Уредби о техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења и врстама отпада за термички третман отпада, граничне вредности емисије и њихово праћење („Службени гласник РС” број 103/2023)

**** - гранична вредност дата применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитиване узорке.

Напомена 2: Вредност масене концентрације метала у отпадном гасу израчуната је из података о концентрацији метала у узорку добијеног аналитичким одређивањем, о запреминама раствора и о запремини узоркованог отпадног гаса сведеног на стандардне услове и референтни удео кисеоника од 11%.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 47 од 201
--	--	---

ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti и V У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Датум мерења: 03.06.2026.	Период мерења: 13:00 ^h до 14:00 ^h	Ид.бројеви узорак: 260605-E033/260605-E034
---------------------------	--	---

(параметри под редним бројевима 2. и 3. су технички подаци добијени од овлашћеног лица оператора и нисмо одговорни за њихову веродостојност)

Р.бр.	Мерена величина	Резултати мерења		ГВЕ [mg/m ³]
1.	Средња температура отпадног гаса [°C]	143.12 ± 1.29*		/
2.	Пречник димњака [m]	2.35		/
3.	Површина попречног пресека димњака [m ²]	4.335		/
4.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]	24.34 ± 1.00*		/
5.	Средњи проток отпадног гаса [m ³ /h] **	242850.96 ± 23556.54*		/
		Средња масена концентрација [mg/m ³] **	Средњи масени проток [g/h]	
6.	Кадмијум и његова једињења изражена као кадмијум (Cd)	<5.00×10 ⁻³ ± <4.76×10 ⁻⁴ *	<0.355 ± <0.055*	/
7.	Талијум и његова једињења изражена као талијум (Tl)	<5.00×10 ⁻³ ± <4.69×10 ⁻⁴ *	<0.355 ± <0.054*	/
8.	Антимон и његова једињења изражена као антимон (Sb)	<5.00×10 ⁻³ ± <7.14×10 ⁻⁴ *	<0.355 ± <0.066*	/
9.	Арсен и његова једињења изражена као арсен (As)	<5.00×10 ⁻³ ± <6.65×10 ⁻⁴ *	<0.355 ± <0.064*	/
10.	Олово и његова једињења изражена као олово (Pb)	<5.00×10 ⁻³ ± <4.53×10 ⁻⁴ *	<0.355 ± <0.054*	/
11.	Хром и његова једињења изражена као хром (Cr)	<5.00×10 ⁻³ ± <6.63×10 ⁻⁴ *	<0.355 ± <0.064*	/
12.	Кобалт и његова једињења изражена као кобалт (Co)	<5.00×10 ⁻³ ± <6.63×10 ⁻⁴ *	<0.355 ± <0.064*	/
13.	Бакар и његова једињења изражена као бакар (Cu)	<5.00×10 ⁻³ ± <5.39×10 ⁻⁴ *	<0.710 ± <0.115*	/
14.	Манган и његова једињења изражена као манган (Mn)	6.84×10 ⁻² ± 9.01×10 ⁻³ *	25.180 ± 4.505*	/
15.	Никл и његова једињења изражена као никл (Ni)	8.17×10 ⁻² ± 1.00×10 ⁻³ *	1.969 ± 0.339*	/
16.	Ванадијум и његова једињења изражена као ванадијум (V)	<5.00×10 ⁻³ ± <5.87×10 ⁻⁴ *	<0.355 ± <0.060*	/

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☒ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 48 од 201
--	--	---

ТАБЕЛА ЗА. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti и V У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Датум мерења: 03.06.2026.	Период мерења: 13:00 ^h до 14:00 ^h	Ид.бројеви узорака: 260605-E033/260605-E034
---------------------------	--	--

(параметри под редним бројевима 2. и 3. су технички подаци добијени од овлашћеног лица оператора и нисмо одговорни за њихову веродостојност)

Р.бр.	Мерена величина	Резултати мерења				ГВЕ [mg/m ³]
1.	Средња температура отпадног гаса [°C]	143.12 ± 1.29*				/
2.	Пречник димњака [m]	2.35				/
3.	Површина попречног пресека димњака [m ²]	4.335				/
4.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]	24.34 ± 1.00*				/
5.	Средњи проток отпадног гаса [m ³ /h] **	242850.96 ± 23556.54*				/
		Средња масена концентрација [mg/m ³] **		Средњи масени проток [g/h]		/
		укључујући границе детекције	искључујући границе детекције	укључујући границе детекције	искључујући границе детекције	
6.	Cd+Tl	<1.00×10 ⁻² ± <9.51×10 ⁻⁴ *	ND	<2.421 ± <0.373*	ND	0.05*** 0.02****
7.	Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	2.07 × 10 ⁻¹ ± 2.96 × 10 ⁻² *	1.12 × 10 ⁻¹ ± 1.48 × 10 ⁻² *	50.148 ± 9.393*	27.149 ± 4.857*	0.5*** 0.3****

Легенда:

ND- није детектовано (резултат је испод границе детекције аналитичке методе)

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од k=2 који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - гранична вредност дата у Уредби о техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења и врстама отпада за термички третман отпада, граничне вредности емисије и њихово праћење („Службени гласник РС” број 103/2023)

**** - гранична вредност дата применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитиване узорке.

Напомена 2: Вредност масене концентрације метала у отпадном гасу израчуната је из података о концентрацији метала у узорку добијеног аналитичким одређивањем, о запреминама раствора и о запремини узоркованог отпадног гаса сведеног на стандардне услове и референтни удео кисеоника од 11%.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☒ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 49 од 201
--	--	--

ТАБЕЛА 4. СРЕДЊА И МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ ПОЈЕДИНАЧНИХ СЕРИЈА МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl И V У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Р.бр.	Мерена величина	Резултати мерења 03.06.2026.		ГВЕ [mg/m ³]
1.	Средњи проток отпадног гаса [m ³ /h]	238758.52 ± 23159.58*		/
		укључујући границе детекције	искључујући границе детекције	
2.	Средња масена концентрација [mg/m ³]** Cd+Tl(Ид.бр.260605-E029/260605-E030, 260605-E031/260605-E032, 260605- E033/260605-E034)	1.00×10 ⁻² ± 9.51×10 ⁻⁴ *	ND	0.05*** 0.02****
3.	Максимална масена концентрација [mg/m ³]** Cd+Tl(Ид.бр.260605-E029/260605-E030, 260605-E031/260605-E032, 260605- E033/260605-E034)	1.00×10 ⁻² ± 9.51×10 ⁻⁴ *	ND	0.05*** 0.02****
4.	Средња масена концентрација [mg/m ³]** Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V (Ид.бр.260605-E029/260605-E030, 260605- E031/260605-E032, 260605-E033/260605- E034)	1.98×10 ⁻¹ ± 2.82×10 ⁻² *	1.03×10 ⁻¹ ± 1.38×10 ⁻² *	0.5*** 0.3****
5.	Максимална масена концентрација [mg/m ³]** Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V (Ид.бр.260605-E031/260605-E032)	2.22×10 ⁻¹ ± 3.17×10 ⁻² *	1.27×10 ⁻¹ ± 1.67×10 ⁻² *	0.5*** 0.3****
6.	Средња масена концентрација [mg/m ³]** кадмијума и његових једињења изражена као кадмијум (Cd) (Ид.бр.260605-E029/260605- E030, 260605-E031/260605-E032, 260605- E033/260605-E034)	5.00×10 ⁻³ ± 4.76×10 ⁻⁴ *	ND	/
7.	Средња масена концентрација [mg/m ³]** талијума и његових једињења изражена као талијум (Tl) (Ид.бр.260605-E029/260605- E030, 260605-E031/260605-E032, 260605- E033/260605-E034)	5.00×10 ⁻³ ± 4.69×10 ⁻⁴ *	ND	/
8.	Средња масена концентрација [mg/m ³]** антимона и његових једињења изражена као антимон (Sb) (Ид.бр.260605-E029/260605- E030, 260605-E031/260605-E032, 260605- E033/260605-E034)	5.00×10 ⁻³ ± 7.14×10 ⁻⁴ *	ND	/
9.	Средња масена концентрација [mg/m ³]** арсена и његових једињења изражена као арсен (As) (Ид.бр.260605-E029/260605-E030, 260605-E031/260605-E032, 260605- E033/260605-E034)	5.00×10 ⁻³ ± 6.65×10 ⁻⁴ *	ND	/

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 50 од 201
--	--	--

10.	Средња масена концентрација [mg/m ³]** олова и његових једињења изражена као олово (Pb) (Ид.бр.260605-E029/260605-E030, 260605-E031/260605-E032, 260605- E033/260605-E034)	$5.00 \times 10^{-3} \pm 4.53 \times 10^{-4*}$	ND	/
11.	Средња масена концентрација [mg/m ³]** хром и његових једињења изражена као хром (Cr) (Ид.бр.260605-E029/260605-E030, 260605-E031/260605-E032, 260605- E033/260605-E034)	$5.00 \times 10^{-3} \pm 6.63 \times 10^{-4*}$	ND	/
12.	Средња масена концентрација [mg/m ³]** кобалта и његових једињења изражена као кобалт (Co) (Ид.бр.260605-E029/260605- E030, 260605-E031/260605-E032, 260605- E033/260605-E034)	$5.00 \times 10^{-3} \pm 6.63 \times 10^{-4*}$	ND	/
13.	Средња масена концентрација [mg/m ³]** бакара и његових једињења изражена као бакар (Cu) (Ид.бр.260605-E029/260605-E030, 260605-E031/260605-E032, 260605- E033/260605-E034)	$5.00 \times 10^{-3} \pm 5.39 \times 10^{-4*}$	ND	/
14.	Средња масена концентрација [mg/m ³]** мангана и његових једињења изражена као манган (Mn) (Ид.бр.260605-E029/260605- E030, 260605-E031/260605-E032, 260605- E033/260605-E034)	$9.43 \times 10^{-2} \pm 1.24 \times 10^{-2*}$	$9.43 \times 10^{-2} \pm 1.24 \times 10^{-2*}$	/
15.	Средња масена концентрација [mg/m ³]** никла и његових једињења изражена као никл (Ni) (Ид.бр.260605-E029/260605-E030, 260605-E031/260605-E032, 260605- E033/260605-E034)	$8.55 \times 10^{-3} \pm 1.05 \times 10^{-3*}$	$8.55 \times 10^{-3} \pm 1.05 \times 10^{-3*}$	/
16.	Средња масена концентрација [mg/m ³]** ванадијум и његових једињења изражена као ванадијум (V) (Ид.бр.260605-E029/260605- E030, 260605-E031/260605-E032, 260605- E033/260605-E034)	$5.00 \times 10^{-3} \pm 5.87 \times 10^{-4*}$	ND	/

Легенда:

ND- није детектовано (резултат је испод границе детекције аналитичке методе)

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од k=2 који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - гранична вредност дата у Уредби о техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења и врстама отпада за термички третман отпада, граничне вредности емисије и њихово праћење („Службени гласник РС” број 103/2023)

**** - гранична вредност дата применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитиване узорке.

Напомена 2: Вредност масене концентрације метала у отпадном гасу израчуната је из података о концентрацији метала у узорку добијеног аналитичким одређивањем, о запреминама раствора и о запремини узоркованог отпадног гаса сведеног на стандардне услове и референтни удео кисеоника од 11%.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 51 од 201
--	--	--

9.1.2 РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ДИОКСИНА И ФУРАНА (*PCDDs/PCDFs*) И *PCBs* СЛИЧНИХ ДИОКСИНИМА У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 52 од 201
--	--	--

ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ДИОКСИНА И ФУРАНА (PCDDs/PCDFs) И PCBs СЛИЧНИХ ДИОКСИНИМА У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Датум мерења: 02.06.2026.	Период мерења: 10:45 ^h - 16:45 ^h	Ид. број узорка: 260605-E018
---------------------------	---	---------------------------------

(параметри под редним бројевима 2. и 3. су технички подаци добијени од овлашћеног лица оператора и нисмо одговорни за њихову веродостојност)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења	Гранична вредност емисије ГВЕ [ng/m³]
1.	Средња температура отпадног гаса [°C]		142.53 ± 1.29*	/
2.	Пречник димњака [m]		2.35	/
3.	Површина попречног пресека димњака [m²]		4.335	/
4.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		24.44 ± 1.00*	/
5.	Средњи проток отпадног гаса [m³/h]	**	242782.09 ± 23549.86*	/
6.	Средња масена концентрација диоксина и фурана PCDD/PCDF изражена преко I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)[ng/m³] ***	**	1.73×10 ⁻³ ± 3.11×10 ⁻⁴ *	0.1**** 0.04*****
7.	Средњи масени проток диоксина и фурана PCDD/PCDF [g/h]	**	4.20×10 ⁻⁷ ± 8.59×10 ⁻⁸ *	/
8.	Средња масена концентрација PCBs сличних диоксинима изражена преко WHO(2005)-PCB TEQ (upper-bound)[ng/m³] ***	**	3.37×10 ⁻⁴ ± 6.07×10 ⁻⁵ *	0.06*****
9.	Средњи масени проток PCBs сличних диоксинима [g/h]	**	8.18×10 ⁻⁸ ± 1.67×10 ⁻⁸ *	/

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 53 од 201
---	--	--

Легенда:

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од $k=2$ који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - узорковање по предметној методи је у обиму акредитације Аеролаб-а а комплетна метода је у обиму акредитације лабораторије “Eurofins”, аналитичко испитивање извршено је од стране акредитоване лабораторије “Eurofins” (Извештај о испитивању лабораторије “Eurofins” Немачка, Analytical report, бр. AR-26-GF-024431-01 од 17.06.2026. године, Sample Code 710-2026-52617002, се налази у Прилогу)

**** - гранична вредност дата у Уредби о техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења и врстама отпада за термички третман отпада, граничне вредности емисије и њихово праћење („Службени гласник РС” број 103/2023)

***** - гранична вредност дата применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитивани узорак.

Напомена 2: Вредност масене концентрације диоксида и фурана (PCDDs/PCDFs) и PCBs сличних диоксинима у отпадном гасу израчуната је из података о концентрацијама у узорку, добијених аналитичким одређивањем и података о запремини узоркованог отпадног гаса сведеног на стандардне услове и референтни удео кисеоника од 11%.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа “Аеролаб” д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 54 од 201
--	--	--

ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ДИОКСИНА И ФУРАНА (PCDDs/PCDFs) И PCBs СЛИЧНИХ ДИОКСИНИМА У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Датум мерења: 03.06.2026.	Период мерења: 09:15 ^h - 15:15 ^h	Ид. број узорка: 260605-E035
---------------------------	---	---------------------------------

(параметри под редним бројевима 2. и 3. су технички подаци добијени од овлашћеног лица оператора и нисмо одговорни за њихову веродостојност)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења	Гранична вредност емисије ГВЕ [ng/m ³]
1.	Средња температура отпадног гаса [°C]		142.83 ± 1.29*	/
2.	Пречник димњака [m]		2.35	/
3.	Површина попречног пресека димњака [m ²]		4.335	/
4.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		24.14 ± 0.99*	/
5.	Средњи проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	240142.31 ± 23293.80*	/
6.	Средња масена концентрација диоксида и фурана PCDD/PCDF изражена преко I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)[ng/m ³] ***	**	1.75×10 ⁻³ ± 3.15×10 ⁻⁴ *	0.1**** 0.04*****
7.	Средњи масени проток диоксида и фурана PCDD/PCDF [g/h]	**	4.20×10 ⁻⁷ ± 8.59×10 ⁻⁸ *	/
8.	Средња масена концентрација PCBs сличних диоксинима изражена преко WHO(2005)-PCB TEQ (upper-bound)[ng/m ³] ***	**	3.40×10 ⁻⁴ ± 6.12×10 ⁻⁵ *	0.06*****
9.	Средњи масени проток PCBs сличних диоксинима [g/h]	**	8.16×10 ⁻⁸ ± 1.67×10 ⁻⁸ *	/

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 55 од 201
---	--	--

Легенда:

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од $k=2$ који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - узорковање по предметној методи је у обиму акредитације Аеролаб-а а комплетна метода је у обиму акредитације лабораторије “Eurofins”, аналитичко испитивање извршено је од стране акредитоване лабораторије “Eurofins” (Извештај о испитивању лабораторије “Eurofins” Немачка, Analytical report, бр. AR-26-GF-024431-01 од 17.06.2026. године, Sample Code 710-2026-52617003, се налази у Прилогу)

**** - гранична вредност дата у Уредби о техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења и врстама отпада за термички третман отпада, граничне вредности емисије и њихово праћење („Службени гласник РС” број 103/2023)

***** - гранична вредност дата применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитивани узорак.

Напомена 2: Вредност масене концентрације диоксида и фурана (PCDDs/PCDFs) и PCBs сличних диоксинима у отпадном гасу израчуната је из података о концентрацијама у узорку, добијених аналитичким одређивањем и података о запремини узоркованог отпадног гаса сведеног на стандардне услове и референтни удео кисеоника од 11%.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа “Аеролаб” д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 56 од 201
--	--	--

ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ДИОКСИНА И ФУРАНА (PCDDs/PCDFs) И PCBs СЛИЧНИХ ДИОКСИНИМА У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Датум мерења: 04.06.2026.	Период мерења: 13:15 ^h - 14:15 ^h	Ид. број узорка: 260605-E042
---------------------------	---	---------------------------------

(параметри под редним бројевима 2. и 3. су технички подаци добијени од овлашћеног лица оператора и нисмо одговорни за њихову веродостојност)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења	Гранична вредност емисије ГВЕ [ng/m ³]
1.	Средња температура отпадног гаса [°C]		142.72 ± 1.29*	/
2.	Пречник димњака [m]		2.35	/
3.	Површина попречног пресека димњака [m ²]		4.335	/
4.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		25.59 ± 1.05*	/
5.	Средњи проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	255000.38 ± 24735.04*	/
6.	Средња масена концентрација диоксида и фурана PCDD/PCDF изражена преко I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)[ng/m ³] ***	**	1.64×10 ⁻³ ± 2.95×10 ⁻⁴ *	0.1**** 0.04*****
7.	Средњи масени проток диоксида и фурана PCDD/PCDF [g/h]	**	4.18×10 ⁻⁷ ± 8.55×10 ⁻⁸ *	/
8.	Средња масена концентрација PCBs сличних диоксинима изражена преко WHO(2005)-PCB TEQ (upper-bound)[ng/m ³] ***	**	3.19×10 ⁻⁴ ± 5.74×10 ⁻⁵ *	0.06*****
9.	Средњи масени проток PCBs сличних диоксинима [g/h]	**	8.13×10 ⁻⁸ ± 1.66×10 ⁻⁸ *	/

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 57 од 201
---	--	--

Легенда:

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од $k=2$ који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - узорковање по предметној методи је у обиму акредитације Аеролаб-а а комплетна метода је у обиму акредитације лабораторије “Eurofins”, аналитичко испитивање извршено је од стране акредитоване лабораторије “Eurofins” (Извештај о испитивању лабораторије “Eurofins” Немачка, Analytical report, бр. AR-26-GF-024431-01 од 17.06.2026. године, Sample Code 710-2026-52617004, се налази у Прилогу)

**** - гранична вредност дата у Уредби о техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења и врстама отпада за термички третман отпада, граничне вредности емисије и њихово праћење („Службени гласник РС” број 103/2023)

***** - гранична вредност дата применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитивани узорак.

Напомена 2: Вредност масене концентрације диоксида и фурана (PCDDs/PCDFs) и PCBs сличних диоксинима у отпадном гасу израчуната је из података о концентрацијама у узорку, добијених аналитичким одређивањем и података о запремини узоркованог отпадног гаса сведеног на стандардне услове и референтни удео кисеоника од 11%.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа “Аеролаб” д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 58 од 201
--	--	---

ТАБЕЛА 4. СРЕДЊА И МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ ПОЈЕДИНАЧНИХ СЕРИЈА МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ДИОКСИНА И ФУРАНА (PCDDs/PCDFs) И PCBs СЛИЧНИХ ДИОКСИНИМА У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 02.06, 03.06. и 04.06.2026.	Гранична вредност емисије ГВЕ [ng/m ³]
1.	Средњи проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	245974.93 ± 23859.57*	/
2.	Средња масена концентрација диоксида и фурана PCDD/PCDF изражена преко I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)[ng/m ³] (Ид.бр.260605-E018, 260605-E035, 260605-E042) ***	**	1.71×10 ⁻³ ± 3.07×10 ⁻⁴ *	0.1**** 0.04*****
3.	Максимална масена концентрација диоксида и фурана PCDD/PCDF изражена преко I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)[ng/m ³] (Ид.бр.260605-E018, 260605-E035, 260605-E042) ***	**	1.75×10 ⁻³ ± 3.15×10 ⁻⁴ *	0.1**** 0.04*****
4.	Средња масена концентрација PCBs сличних диоксинима изражена преко WHO(2005)-PCB TEQ (upper-bound)[ng/m ³] (Ид.бр.260605-E018, 260605-E035, 260605-E042) ***	**	3.32×10 ⁻⁴ ± 6.53×10 ⁻⁵ *	0.06*****
5.	Максимална масена концентрација PCBs сличних диоксинима изражена преко WHO(2005)-PCB TEQ (upper-bound)[ng/m ³] (Ид.бр.260605-E018, 260605-E035, 260605-E042) ***	**	3.40×10 ⁻⁴ ± 6.12×10 ⁻⁵ *	0.06*****

Легенда:

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од k=2 који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - узорковање по предметној методи је у обиму акредитације Аеролаб-а а комплетна метода је у обиму акредитације лабораторије “Eurofins”, аналитичко испитивање извршено је од стране акредитоване лабораторије “Eurofins” (Извештај о испитивању лабораторије “Eurofins” Немачка, Analytical report, бр. AR-26-GF-024431-01 од 17.06.2026. године, Sample Code 710-2026-52617002, 710-2026-52617003 и 710-2026-52617004, се налази у Прилогу)

**** - гранична вредност дата у Уредби о техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења и врстама отпада за термички третман отпада, граничне вредности емисије и њихово праћење („Службени гласник РС” број 103/2023)

***** - гранична вредност дата применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитивани узорак.

Напомена 2: Вредност масене концентрације диоксида и фурана (PCDDs/PCDFs) и PCBs сличних диоксинима у отпадном гасу израчуната је из података о концентрацијама у узорку, добијених аналитичким одређивањем и података о запремини узоркованог отпадног гаса сведеног на стандардне услове и референтни удео кисеоника од 11%.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа “Аеролаб” д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		Извештај број: 113/25-19 Страна 59 од 201

9.1.3 РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ БЕНЗО (А) ПИРЕНА И РАH_s ИЗРАЖЕНИХ КАО БЕНЗО (А) ПИРЕН У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 60 од 201
--	--	---

ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ БЕНЗО (А) ПИРЕНА И РАН_s ИЗРАЖЕНИХ КАО БЕНЗО (А) ПИРЕН У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Датум мерења: 05.06.2026.	Период мерења: 08:35 ^h - 09:35 ^h	Ид. број узорка: 260605-E044
---------------------------	---	---------------------------------

(параметри под редним бројевима 2. и 3. су технички подаци добијени од овлашћеног лица оператора и нисмо одговорни за њихову веродостојност)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати мерења	Гранична вредност емисије ГВЕ [μg/m³]
1.	Средња температура отпадног гаса [°C]	142.61 ± 1.29*	/
2.	Пречник димњака [m]	2.35	/
3.	Површина попречног пресека димњака [m²]	4.335	/
4.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]	23.71 ± 0.97*	/
5.	Средњи проток отпадног гаса [m³/h]	** 229370.08 ± 22248.90*	/
6.	Средња масена концентрација бензо(а)пирена [μg/m³]	** < 1.00 ± < 0.38*	/***
7.	Средњи масени проток бензо(а)пирена [g/h]	** < 0.23 ± < 0.05*	/
8.	Средња масена концентрација РАН _s изражених као бензо(а)пирен [μg/m³]	** < 1.00 ± < 0.38*	/***
9.	Средњи масени проток РАН _s изражених као бензо(а)пирен [g/h]	** < 0.23 ± < 0.05*	/

Легенда:

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од k=2 који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - гранична вредност није дата али је дефинисано да се изврши мерење применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитиване узорке.

Напомена 2: Вредност масене концентрације бензо(а)пирена и РАН_s изражених као бензо(а)пирен у отпадном гасу израчуната је из података о концентрацијама у узорку добијених аналитичким одређивањем и о запремини узоркованог отпадног гаса сведеног на стандардне услове и референтни удео кисеоника од 11%.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 61 од 201
--	--	--

ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ БЕНЗО (А) ПИРЕНА И РАН_s ИЗРАЖЕНИХ КАО БЕНЗО (А) ПИРЕН У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Датум мерења: 05.06.2026.	Период мерења: 08:35 ^h - 09:35 ^h	Ид. број узорка: 260605-E045
---------------------------	---	---------------------------------

(параметри под редним бројевима 2. и 3. су технички подаци добијени од овлашћеног лица оператора и нисмо одговорни за њихову веродостојност)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења	Гранична вредност емисије ГВЕ [µg/m³]
1.	Средња температура отпадног гаса [°C]		142.83 ± 1.29*	/
2.	Пречник димњака [m]		2.35	/
3.	Површина попречног пресека димњака [m²]		4.335	/
4.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		25.27 ± 1.04*	/
5.	Средњи проток отпадног гаса [m³/h]	**	227510.13 ± 22068.48*	/
6.	Средња масена концентрација бензо(а)пирена [µg/m³]	**	< 1.00 ± < 0.38*	/***
7.	Средњи масени проток бензо(а)пирена [g/h]	**	< 0.23 ± < 0.05*	/
8.	Средња масена концентрација РАНs изражених као бензо(а)пирен [µg/m³]	**	< 1.00 ± < 0.38*	/***
9.	Средњи масени проток РАН изражених као бензо(а)пирен [g/h]	**	< 0.23 ± < 0.05*	/

Легенда:

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од k=2 који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - гранична вредност није дата али је дефинисано да се изврши мерење применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитиване узорке.

Напомена 2: Вредност масене концентрације бензо(а)пирена и РАНs изражених као бензо(а)пирен у отпадном гасу израчуната је из података о концентрацијама у узорку добијених аналитичким одређивањем и о запремини узоркованог отпадног гаса сведеног на стандардне услове и референтни удео кисеоника од 11%.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 62 од 201
--	--	--

ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ БЕНЗО (А) ПИРЕНА И РАН_s ИЗРАЖЕНИХ КАО БЕНЗО (А) ПИРЕН У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Датум мерења: 05.06.2026.	Период мерења: 08:35 ^h - 09:35 ^h	Ид. број узорка: 260605-E046
---------------------------	---	---------------------------------

(параметри под редним бројевима 2. и 3. су технички подаци добијени од овлашћеног лица оператора и нисмо одговорни за њихову веродостојност)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења	Гранична вредност емисије ГВЕ [µg/m³]
1.	Средња температура отпадног гаса [°C]		142.72 ± 1.29*	/
2.	Пречник димњака [m]		2.35	/
3.	Површина попречног пресека димњака [m²]		4.335	/
4.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		23.56 ± 0.97*	/
5.	Средњи проток отпадног гаса [m³/h]	**	226790.47 ± 21998.68*	/
6.	Средња масена концентрација бензо(а)пирена [µg/m³]	**	< 1.00 ± < 0.38*	/***
7.	Средњи масени проток бензо(а)пирена [g/h]	**	< 0.23 ± < 0.05*	/
8.	Средња масена концентрација РАНs изражених као бензо(а)пирен [µg/m³]	**	< 1.00 ± < 0.38*	/***
9.	Средњи масени проток РАН изражених као бензо(а)пирен [g/h]	**	< 0.23 ± < 0.05*	/

Легенда:

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од k=2 који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - гранична вредност није дата али је дефинисано да се изврши мерење применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитиване узорке.

Напомена 2: Вредност масене концентрације бензо(а)пирена и РАНs изражених као бензо(а)пирен у отпадном гасу израчуната је из података о концентрацијама у узорку добијених аналитичким одређивањем и о запремини узоркованог отпадног гаса сведеног на стандардне услове и референтни удео кисеоника од 11%.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 63 од 201
--	--	--

ТАБЕЛА 4. СРЕДЊА И МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ ПОЈЕДИНАЧНИХ СЕРИЈА МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ БЕНЗО (А) ПИРЕНА И РАH_s ИЗРАЖЕНИХ КАО БЕНЗО (А) ПИРЕН У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 05.06.2026.	Гранична вредност емисије ГВЕ [µg/m³]
1.	Средњи проток отпадног гаса [m³/h]	**	227890.22 ± 22105.35*	/
2.	Средња масена концентрација бензо(а)пирена [µg/m³] (Ид.бр.260605-E044, 260605-E045, 260605-E046)	**	< 1.00 ± < 0.38*	/***
3.	Максимална масена концентрација бензо(а)пирена [µg/m³] (Ид.бр. 260605-E044, 260605-E045, 260605-E046)	**	< 1.00 ± < 0.38*	/***
4.	Средња масена концентрација РАHs изражених као бензо(а)пирен [µg/m³] (Ид.бр. 260605-E044, 260605-E045, 260605-E046)	**	< 1.00 ± < 0.38*	/***
5.	Максимална масена концентрација РАHs изражених као бензо(а)пирен [µg/m³] (Ид.бр. 260605-E044, 260605-E045, 260605-E046)	**	< 1.00 ± < 0.38*	/***

Легенда:

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од k=2 који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - гранична вредност није дата али је дефинисано да се изврши мерење применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитиване узорке.

Напомена 2: Вредност масене концентрације бензо(а)пирена и РАHs изражених као бензо(а)пирен у отпадном гасу израчуната је из података о концентрацијама у узорку добијених аналитичким одређивањем и о запремини узоркованог отпадног гаса сведеног на стандардне услове и референтни удео кисеоника од 11%.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 64 од 201
--	--	--

9.1.4 РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ДИНИТРОГЕН МОНОКСИДА (N₂O) ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 65 од 201
---	--	--

ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ДИНИТРОГЕН МОНОКСИДА (N₂O) У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

(параметри под редним бројевима 2. и 3. су технички подаци добијени од овлашћеног лица оператора и нисмо одговорни за њихову веродостојност)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 02.06.2026.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:25 ^h до 10:55 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		140.99 ± 1.29*	/
2.	Пречник димњака [m]		2.35	/
3.	Површина попречног пресека димњака [m ²]		4.335	/
4.	Садржај кисеоника O ₂ у отпадном гасу [%]		8.65 ± 0.22*	/
5.	Средња брзина струјања ваздуха [m/s]		25.15 ± 1.03*	/
6.	Проток отпадног ваздуха [m ³ /h]	**	245305.97 ± 23794.68*	/
7.	Масена концентрација динитроген монооксида N ₂ O [mg/m ³]	**	4.19 ± 0.20*	/***
8.	Масени проток динитроген монооксида N ₂ O [g/h]	**	1027.83 ± 110.70*	/

Легенда:

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од k=2 који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - гранична вредност није дата али је дефинисано да се изврши мерење (јер је SNCR радио непрекидно) применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитиване узорке.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 66 од 201
---	--	--

ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ДИНИТРОГЕН МОНОКСИДА (N₂O) У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

(параметри под редним бројевима 2. и 3. су технички подаци добијени од овлашћеног лица оператора и нисмо одговорни за њихову веродостојност)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 02.06.2026.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:55 ^h до 11:25 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		143.05 ± 1.29*	/
2.	Пречник димњака [m]		2.35	/
3.	Површина попречног пресека димњака [m ²]		4.335	/
4.	Садржај кисеоника O ₂ у отпадном гасу [%]		8.32 ± 0.21*	/
5.	Средња брзина струјања ваздуха [m/s]		25.33 ± 1.04*	/
6.	Проток отпадног ваздуха [m ³ /h]	**	249898.85 ± 24240.19*	/
7.	Масена концентрација динитроген монооксида N ₂ O [mg/m ³]	**	3.00 ± 0.14*	/***
8.	Масени проток динитроген монооксида N ₂ O [g/h]	**	749.70 ± 80.74*	/

Легенда:

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од k=2 који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - гранична вредност није дата али је дефинисано да се изврши мерење (јер је SNCR радио непрекидно) применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитиване узорке.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 67 од 201
--	--	--

ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ДИНИТРОГЕН МОНОКСИДА (N₂O) У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

(параметри под редним бројевима 2. и 3. су технички подаци добијени од овлашћеног лица оператора и нисмо одговорни за њихову веродостојност)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 02.06.2026.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 11:45 ^h до 12:15 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		142.79 ± 1.29*	/
2.	Пречник димњака [m]		2.35	/
3.	Површина попречног пресека димњака [m ²]		4.335	/
4.	Садржај кисеоника O ₂ у отпадном гасу [%]		8.02 ± 0.21*	/
5.	Средња брзина струјања ваздуха [m/s]		24.18 ± 0.99*	/
6.	Проток отпадног ваздуха [m ³ /h]	**	247599.45 ± 24017.15*	/
7.	Масена концентрација динитроген монооксида N ₂ O [mg/m ³]	**	3.44 ± 0.16*	/***
8.	Масени проток динитроген монооксида N ₂ O [g/h]	**	851.74 ± 91.73*	/

Легенда:

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од k=2 који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - гранична вредност није дата али је дефинисано да се изврши мерење (јер је SNCR радио непрекидно) применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитиване узорке.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 68 од 201
--	--	--

ТАБЕЛА 4. СРЕДЊА И МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ ПОЈЕДИНАЧНИХ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ДИНИТРОГЕН МОНОКСИДА (N₂O) У ВАЗДУХ ИЗ ДИМЊАКА ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 02.06.2026.	Гранична вредност емисије ГВЕ [mg/m ³]
1.	Средњи проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	247601.42 ± 24017.15*	/
2.	Средња масена концентрација динитроген монооксида N ₂ O[mg/m ³]	**	3.54 ± 0.17*	/***
3.	Максимална масена концентрација динитроген монооксида N ₂ O[mg/m ³]	**	4.19 ± 0.20*	/***

Легенда:

* - вредност мерне несигурности представља проширену мерну несигурност израчунату са употребом фактора покривања од k=2 који одговара нивоу поверења од приближно 95 %

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 11%

*** - гранична вредност није дата али је дефинисано да се изврши мерење (јер је SNCR радио непрекидно) применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитиване узорке.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		Извештај број: 113/25-19 Страна 69 од 201

9.2 ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ДИМЊАКУ ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 70 од 201
---	--	--

ДИМЊАК ИНСИНЕРАТОРА ОТПАДА		Максималне измерене масене концентрације	ГВЕ
1.	Cd+Tl	ND	0.05 mg/m ³ *** 0.02 mg/m ³ ****
2.	Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	1.27×10 ⁻¹ ± 1.67×10 ⁻² mg/m ³	0.5 mg/m ³ *** 0.3 mg/m ³ ****
3.	PCDDs/PCDFs	ND	0.1 ng/m ³ *** 0.04 ng/m ³ ****
4.	PCBs слични диоксинима	ND	0.06 ng/m ³ ****
5.	Бензо(а)пирен	ND	/ μg/m ³ ****
6.	PAHs изражени као бензо(а)пирен	ND	/ μg/m ³ ****
7.	N ₂ O	4.19 ± 0.20 mg/m ³	/ mg/m ³ ****

Легенда:

ND- није детектовано (резултат је испод границе детекције аналитичке методе)

***- гранична вредност дата у Уредби о техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења и врстама отпада за термички третман отпада, граничне вредности емисије и њихово праћење („Службени гласник РС” број 103/2023)

****- гранична вредност дата применом најбољих доступних техника (BAT) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control). Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☒ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 Извештај број: 113/25-19 Страна 71 од 201
--	--	--

Испитивање извршили:

1. Ненад Даниловић, саоб.техн.

2. Соња Новаковић Деспотовић, магст.физ.хем.

3. Стефан Бондулић, дипл.инж.маш.
4. Ђорђе Марковић, дипл.инж.маш.
5. Андреја Марковић, магст. инж.зжс.
6. Никола Матић, ел.инж.
7. Никола Радосављевић, магст.просторни планер

У изради Извештаја учествовали:

1. Озренка Нешиковић, дипл.хем.

2. Ратомир Станковић, дипл.хем.


Датум издавања Извештаја о испитивању: 01.07.2026. године



Контролисао и одобрио:

Руководилац Лабораторије за испитивање
отпадног гаса (ЛИОГ)


Мирослав Мијатовић, дипл.физ.хем.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 72 од 201

10. ЗАКЉУЧАК

На основу резултата мерења емисије загађујућих материја у ваздух из димњака инсинератора отпада постројења за производњу топлотне и електричне енергије „ТЕ-ТО Винча“ на локацији: „Депонија Винча“ Винчанска бб, 11060 Винча, 02.06, 03.06, 04.06. и 05.06.2026. године и њиховим поређењем, према правилу одлучивања описаном у тачки 6. овог Извештаја, са граничним вредностима емисије, дефинисаним у *Уредби о техничким и технолошким условима за пројектовање, изградњу, опремање и рад постројења и врстама отпада за термички третман отпада, граничне вредности емисије и њихово праћење* („Службени гласник РС” број 103/2023) дајемо следећу изјаву о усаглашености:

- Највећа вредност измерене масене концентрације збира тешких метала (Cd + Tl) (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од граничне вредности емисије дефинисане *Уредбом* на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије збира тешких метала (Cd + Tl);

- Највећа вредност измерене масене концентрације збира тешких метала (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V) (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од граничне вредности емисије дефинисане *Уредбом* на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије збира тешких метала (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V);

- Највећа вредност измерене масене концентрације диоксида и фурана (PCDDs/PCDFs) (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од граничне вредности емисије дефинисане *Уредбом* на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије диоксида и фурана (PCDDs/PCDFs).

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 73 од 201

На основу резултата мерења емисије загађујућих материја у ваздух из димњака инсинератора отпада постројења за производњу топлотне и електричне енергије „ТЕ-ТО Винча“ на локацији: „Депонија Винча“ Винчанска бб, 11060 Винча, 02.06, 03.06, 04.06. и 05.06.2026. године и њиховим поређењем, према правилу одлучивања описаном у тачки 6. овог Извештаја, са граничним вредностима емисије, дефинисаним применом најбољих доступних техника (БАТ) наведених у Best Available Techniques (BAT) Reference Document (BREF) for Waste Incineration; EUR 29971 EN; Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2019. (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU Integrated Pollution Prevention and Control), Поглавље 5, део 5.1.2 и 5.1.5 дајемо следећу изјаву о усаглашености:

- Највећа вредност измерене масене концентрације збира тешких метала (Cd + Tl) (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од граничне вредности емисије дефинисане „БАТ“-ом на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутиим „БАТ“-ом у погледу емисије збира тешких метала (Cd + Tl);

- Највећа вредност измерене масене концентрације збира тешких метала (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V) (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од граничне вредности емисије дефинисане „БАТ“-ом на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутиим „БАТ“-ом у погледу емисије збира тешких метала (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V);

- Највећа вредност измерене масене концентрације диоксина и фурана (PCDDs/PCDFs) (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од граничне вредности емисије дефинисане „БАТ“-ом на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутиим „БАТ“-ом у погледу емисије диоксина и фурана (PCDDs/PCDFs);

- Највећа вредност измерене масене концентрације PCBs сличних диоксинима (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од граничне вредности емисије дефинисане „БАТ“-ом на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутиим „БАТ“-ом у погледу PCBs сличних диоксинима.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☒ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 74 од 201

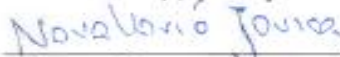
- Масене концентрације динитроген монооксида (N_2O) кретале су се у опсегу од: 3.00 mg/m^3 до 4.19 mg/m^3 ;
- Масене концентрације бензо(а)пирена нису детектоване тј. испод су границе детекције аналитичке методе;
- Масене концентрације ПАХс изражених као бензо(а)пирен нису детектоване тј. испод су границе детекције аналитичке методе.

Руководилац Лабораторије
за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)


Мирослав Мијатовић, дипл.физ.хем.



Директор


Јовица Новаковић, дипл.физ.хем.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 75 од 201

11. ПРИЛОЗИ

- ПРИЛОГ 1: КОПИЈА ОРИГИНАЛНОГ ИЗВЕШТАЈА ЛАБОРАТОРИЈЕ У КОЈОЈ ЈЕ ОБАВЉЕНА АНАЛИЗА УЗОРАКА
- ПРИЛОГ 2: КОПИЈЕ ОРИГИНАЛНИХ ЛИСТИНГА
- ПРИЛОГ 3: ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 76 од 201

- ПРИЛОГ 1: КОПИЈА ОРИГИНАЛНОГ ИЗВЕШТАЈА ЛАБОРАТОРИЈЕ У КОЈОЈ ЈЕ ОБАВЉЕНА АНАЛИЗА УЗОРАКА

Извештај лабораторије "EUROFINS", Немачка

		GfA Lab Service		Eurofins GfA Lab Service GmbH Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg GERMANY Tel: +49 49 40 80819 0200 Fax: dioxins@fdach.eurofins.com www.dioxine.de	
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg AEROLAB DOO attn. Mr. Marko Penic Zeleznicka 16 11080 Beograd - Zemun SERBIEN		Person in charge ASM Dr. D. Stegemann Dr. D. Stegemann			
				Report date 17.06.2026 Page 1/16	
Analytical report AR-26-GF-024431-01					
Sample Code 710-2026-52617001					
*Reference *Sample sender Reception date time Transport by *Client Purchase order nr. *Purchase order date *Client sample code Number of containers Reception temperature End analysis		BLANK Emission - landfill waste incineration facility Mr. Marko Penic 12.06.2026 UPS 113/25-17 09.06.2026 260605-E017 3 room temperature 17.06.2026			
*: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.					
Test results					
GFU01 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): emission, immission, air (°) (#)					
Method EN 1948*GLS DF 140:2024-12-05, GC-HRMS					
2,3,7,8-TetraCDD		< 0.00230		ng/sample	
1,2,3,7,8-PentaCDD		< 0.00300		ng/sample	
1,2,3,4,7,8-HexaCDD		< 0.00600		ng/sample	
1,2,3,6,7,8-HexaCDD		< 0.00600		ng/sample	
1,2,3,7,8,9-HexaCDD		< 0.00600		ng/sample	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD		< 0.00680		ng/sample	
OctaCDD		< 0.0280		ng/sample	
The results of examination refer exclusively to the checked samples as received. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed. Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg HRB 115907 AG Hamburg General Managers: Dr. Felix Focke VAT No.: DE275912372 Hgovernmentsbank · Bank code: 207 300 17 · Account No.: 7000052400 · SWIFT-BIC: HYVEDE3330 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00 Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittelkontakt/avb.aspx, shall apply.					
				Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the	

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа "Аеролаб" д.о.о.

☒ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 77 од 201

		Page 2/16	Analytical report AR-26-GF-024431-01
GfA Lab Service			Sample Code 710-2026-52617001
2,3,7,8-TetraCDF	< 0.00400	ng/sample	
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.00550	ng/sample	
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.00550	ng/sample	
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.00500	ng/sample	
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0.00500	ng/sample	
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.00500	ng/sample	
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0.00500	ng/sample	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 0.00650	ng/sample	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.00480	ng/sample	
OctaCDF	< 0.0400	ng/sample	
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	ng/sample	
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (medium-bound)	0.00576	ng/sample	
	± 0.00144	ng/sample	
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	0.0115	ng/sample	
	± 0.00288	ng/sample	
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	ng/sample	
I-TEQ (NATO/CCMS) (medium-bound)	0.00564	ng/sample	
	± 0.00141	ng/sample	
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	0.0113	ng/sample	
	± 0.00282	ng/sample	
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDF	105	%	
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDF	111	%	
RR 13C12-1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	112	%	
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDD	84.3	%	
RR 13C12-1,2,3,4-TetraCDD	100	%	
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDD	90.3	%	
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDD	83.8	%	
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDD	87.0	%	
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDD	100	%	
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	78.0	%	
RR 13C12-OctaCDD	86.7	%	
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDF	89.5	%	
RR 13C12-2,3,4,7,8-PentaCDF	92.0	%	
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDF	82.3	%	
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDF	84.0	%	
RR 13C12-2,3,4,6,7,8-HexaCDF	86.5	%	

The results of examination refer exclusively to the checked samples as received.
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a - D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Manager: Dr. Felix Focke
 VAT No.: DE275912372
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 700002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE33
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/feuerschutz/kontakt/avb.aspx>, shall apply.




Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC
 DAkkS according to
 DIN EN ISO/IEC 17025:2018
 The accreditation is valid only for the scope listed in
 the annex of the

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 78 од 201

		Page 3/16	Analytical report AR-26-GF-024431-01
GfA Lab Service			Sample Code 710-2026-52617001
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF		79.7	%
RR 13C12-OctaCDF		85.9	%
GFU06 polychlorinated biphenyls (12 WHO PCB): emission, immission, air (°) (#) Method EN 1948*GLS DF 140:2024-12-05, GC-HRMS			
PCB 77		< 0.0450	ng/sample
PCB 81		< 0.00975	ng/sample
PCB 105		< 0.0975	ng/sample
PCB 114		< 0.0117	ng/sample
PCB 118		< 0.350	ng/sample
PCB 123		< 0.010	ng/sample
PCB 126		< 0.0127	ng/sample
PCB 156		< 0.0550	ng/sample
PCB 157		< 0.0112	ng/sample
PCB 167		< 0.0275	ng/sample
PCB 169		< 0.0300	ng/sample
PCB 189		< 0.010	ng/sample
WHO(2005)-PCB TEQ (lower-bound)		ND	ng/sample
WHO(2005)-PCB TEQ (medium-bound)		0.00110	ng/sample
		± 0.000275	ng/sample
WHO(2005)-PCB TEQ (upper-bound)		0.00220	ng/sample
		± 0.000550	ng/sample
RR 13C12-PCB 60		111	%
RR 13C12-PCB 127		102	%
RR 13C12-PCB 159		96.3	%
RR 13C12-PCB 77		70.4	%
RR 13C12-PCB 81		73.0	%
RR 13C12-PCB 114		72.4	%
RR 13C12-PCB 118		70.5	%
RR 13C12-PCB 123		68.9	%
RR 13C12-PCB 126		73.6	%
RR 13C12-PCB 156		88.5	%
RR 13C12-PCB 157		94.8	%
RR 13C12-PCB 167		93.2	%
RR 13C12-PCB 169		80.8	%
RR 13C12-PCB 189		66.5	%
The results of examination refer exclusively to the checked samples as received. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed. Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a - D-21079 Hamburg Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg HRB 115907 AG Hamburg General Managers: Dr. Felix Focke VAT No.: DE275912372 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE33 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00 Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebenmittelkontakt/avb.aspx, shall apply.			
		Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC DAKS according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the	

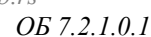
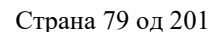
Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1



	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 80 од 201

	Page 5/16	Analytical report AR-26-GF-024431-01 Sample Code 710-2026-52617002
GfA Lab Service		
Sample Code 710-2026-52617002		
'Reference 'Sample sender Reception date time Transport by 'Client Purchase order nr. 'Purchase order date 'Client sample code Number of containers Reception temperature End analysis	Emission - landfill waste incineration facility Mr. Marko Penic 12.06.2026 UPS 113/25-17 09.06.2026 260605-E018 3 room temperature 17.06.2026	
*: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.		
Test results		
GFU01 polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): emission, immission, air (*) (#)		
Method	EN 1948*GLS DF 140:2024-12-05, GC-HRMS	
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.00230	ng/sample
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.00300	ng/sample
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.00600	ng/sample
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 0.00600	ng/sample
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 0.00600	ng/sample
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 0.00680	ng/sample
OctaCDD	< 0.0280	ng/sample
2,3,7,8-TetraCDF	< 0.00400	ng/sample
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.00550	ng/sample
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.00550	ng/sample
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.00500	ng/sample
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0.00500	ng/sample
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.00500	ng/sample
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0.00500	ng/sample
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 0.00650	ng/sample
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.00480	ng/sample
OctaCDF	< 0.0400	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND	ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (medium-bound)	0.00576	ng/sample
	± 0.00144	ng/sample

The results of examination refer exclusively to the checked samples as received.
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a - D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Manager: Dr. Felix Focke
 VAT No.: DE275912372
 Hypovereinbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE33
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittelkontakt/avb.aspx>, shall apply.




Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC
 DAKKS according to
 DIN EN ISO/IEC 17025:2018
 The accreditation is valid only for the scope listed in
 the annex of the

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☒ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 81 од 201

		Page 6/16	Analytical report AR-26-GF-024431-01
GfA Lab Service			Sample Code 710-2026-52617002
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	0.0115	ng/sample	
	± 0.00288	ng/sample	
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	ng/sample	
I-TEQ (NATO/CCMS) (medium-bound)	0.00564	ng/sample	
	± 0.00141	ng/sample	
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	0.0113	ng/sample	
	± 0.00282	ng/sample	
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDF	97.3	%	
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDF	106	%	
RR 13C12-1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	116	%	
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDD	83.5	%	
RR 13C12-1,2,3,4-TetraCDD	100	%	
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDD	92.3	%	
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDD	94.2	%	
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDD	94.7	%	
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDD	100	%	
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	102	%	
RR 13C12-OctaCDD	90.9	%	
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDF	87.6	%	
RR 13C12-2,3,4,7,8-PentaCDF	83.1	%	
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDF	98.5	%	
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDF	99.1	%	
RR 13C12-2,3,4,6,7,8-HexaCDF	104	%	
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	104	%	
RR 13C12-OctaCDF	92.5	%	
GFU06 polychlorinated biphenyls (12 WHO PCB): emission, immission, air (*) (#)			
Method	EN 1948*GLS DF 140:2024-12-05, GC-HRMS		
PCB 77	< 0.0450	ng/sample	
PCB 81	< 0.00975	ng/sample	
PCB 105	< 0.0975	ng/sample	
PCB 114	< 0.0117	ng/sample	
PCB 118	< 0.350	ng/sample	
PCB 123	< 0.010	ng/sample	
PCB 126	< 0.0127	ng/sample	
PCB 156	< 0.0550	ng/sample	
The results of examination refer exclusively to the checked samples as received. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed. Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a - D-21079 Hamburg Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg HRB 115907 AG Hamburg General Managers: Dr. Felix Focke VAT No.: DE275912372 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE3331 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00 Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebenmittelkontakt/avb.aspx, shall apply.			
 		Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the	

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 82 од 201

		Page 7/16	Analytical report AR-26-GF-024431-01	
GfA Lab Service			Sample Code 710-2026-52617002	
PCB 157	< 0.0112	ng/sample		
PCB 167	< 0.0275	ng/sample		
PCB 169	< 0.0300	ng/sample		
PCB 189	< 0.010	ng/sample		
WHO(2005)-PCB TEQ (lower-bound)	ND	ng/sample		
WHO(2005)-PCB TEQ (medium-bound)	0.00110	ng/sample		
	± 0.000275	ng/sample		
WHO(2005)-PCB TEQ (upper-bound)	0.00220	ng/sample		
	± 0.000550	ng/sample		
RR 13C12-PCB 60	109	%		
RR 13C12-PCB 127	105	%		
RR 13C12-PCB 159	95.6	%		
RR 13C12-PCB 77	60.6	%		
RR 13C12-PCB 81	60.9	%		
RR 13C12-PCB 114	65.4	%		
RR 13C12-PCB 118	65.3	%		
RR 13C12-PCB 123	62.2	%		
RR 13C12-PCB 126	61.1	%		
RR 13C12-PCB 156	83.8	%		
RR 13C12-PCB 157	89.5	%		
RR 13C12-PCB 167	88.1	%		
RR 13C12-PCB 169	70.1	%		
RR 13C12-PCB 189	57.1	%		
GFU06 polychlorinated biphenyls (12 WHO PCB): emission, immission, air (*) (#)				
Method	EN 1948*GLS DF 140:2024-12-05, GC-HRMS			
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (lower-bound)	ND	ng/sample		
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (medium-bound)	0.00686	ng/sample		
	± 0.00171	ng/sample		
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (upper-bound)	0.0137	ng/sample		
	± 0.00343	ng/sample		
(*) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4				
(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.				
Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2)				
< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)				
ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ				
The results of examination refer exclusively to the checked samples as received. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed. Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg HRB 115907 AG Hamburg General Managers: Dr. Felix Focke VAT No.: DE275912372 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE3317 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00 Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/leben/mittelkontakt/avb.aspx, shall apply.				
		 	Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the	

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☒ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 83 од 201



Page 8/16
 Analytical report AR-26-GF-024431-01
 Sample Code 710-2026-52617002

GfA Lab Service

L.Q. = below limit of quantification

The results of examination refer exclusively to the checked samples as received.
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neudorfer Kamp 1a - D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neudorfer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Felix Focke
 VAT No.: DE275912372
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE33
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittelkontaktavb.aspx>, shall apply.




Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC
 DAkkS according to
 DIN EN ISO/IEC 17025:2018
 The accreditation is valid only for the scope listed in
 the annex of the

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 84 од 201

	Page 9/16 GfA Lab Service	Analytical report AR-26-GF-024431-01 Sample Code 710-2026-52617003
---	-------------------------------------	---

Sample Code 710-2026-52617003

*Reference	Emission - landfill waste incineration facility
*Sample sender	Mr. Marko Penic
Reception date time	12.06.2026
Transport by	UPS
*Client Purchase order nr.	113/25-17
*Purchase order date	09.06.2026
*Client sample code	260605-E035
Number of containers	3
Reception temperature	room temperature
End analysis	17.06.2026

*: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

Test results

GFU01	polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): emission, immission, air (°) (#)
Method	EN 1948*GLS DF 140:2024-12-05, GC-HRMS
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.00230 ng/sample
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.00300 ng/sample
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.00600 ng/sample
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 0.00600 ng/sample
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 0.00600 ng/sample
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 0.00680 ng/sample
OctaCDD	< 0.0280 ng/sample
2,3,7,8-TetraCDF	< 0.00400 ng/sample
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.00550 ng/sample
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.00550 ng/sample
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.00500 ng/sample
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0.00500 ng/sample
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.00500 ng/sample
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0.00500 ng/sample
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 0.00650 ng/sample
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.00480 ng/sample
OctaCDF	< 0.0400 ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (medium-bound)	0.00576 ng/sample
	± 0.00144 ng/sample

The results of examination refer exclusively to the checked samples as received.
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neulander Kamp 1a - D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neulander Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Felix Focke
 VAT No.: DE275912372
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittelkontakt/avb.aspx>, shall apply.




Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC
 DAKKS according to
 DIN EN ISO/IEC 17025:2018
 The accreditation is valid only for the scope listed in
 the annex of the

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 85 од 201

		Page 10/16	Analytical report AR-26-GF-024431-01
GfA Lab Service			Sample Code 710-2026-52617003
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	0.0115	ng/sample	
	± 0.00288	ng/sample	
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	ng/sample	
I-TEQ (NATO/CCMS) (medium-bound)	0.00564	ng/sample	
	± 0.00141	ng/sample	
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	0.0113	ng/sample	
	± 0.00282	ng/sample	
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDF	107	%	
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDF	123	%	
RR 13C12-1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	124	%	
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDD	88.7	%	
RR 13C12-1,2,3,4-TetraCDD	100	%	
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDD	97.5	%	
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDD	88.1	%	
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDD	92.6	%	
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDD	100	%	
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	97.0	%	
RR 13C12-OctaCDD	85.2	%	
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDF	93.0	%	
RR 13C12-2,3,4,7,8-PentaCDF	90.2	%	
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDF	99.6	%	
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDF	99.8	%	
RR 13C12-2,3,4,6,7,8-HexaCDF	101	%	
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	105	%	
RR 13C12-OctaCDF	86.8	%	
GFU06 polychlorinated biphenyls (12 WHO PCB): emission, immission, air (°) (#)			
Method EN 1948*GLS DF 140:2024-12-05, GC-HRMS			
PCB 77	< 0.0450	ng/sample	
PCB 81	< 0.00975	ng/sample	
PCB 105	< 0.0975	ng/sample	
PCB 114	< 0.0117	ng/sample	
PCB 118	< 0.350	ng/sample	
PCB 123	< 0.010	ng/sample	
PCB 126	< 0.0127	ng/sample	
PCB 156	< 0.0550	ng/sample	
The results of examination refer exclusively to the checked samples as received. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed. Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a - D-21079 Hamburg Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg HRB 115907 AG Hamburg General Managers: Dr. Felix Focke VAT No.: DE275912372 Hypovereitsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE3317 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00 Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittelkontakt/avb.aspx, shall apply.			
 		Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the	

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 86 од 201

		Page 11/16	Analytical report AR-26-GF-024431-01
GfA Lab Service			Sample Code 710-2026-52617003
PCB 157	< 0.0112	ng/sample	
PCB 167	< 0.0275	ng/sample	
PCB 169	< 0.0300	ng/sample	
PCB 189	< 0.010	ng/sample	
WHO(2005)-PCB TEQ (lower-bound)	ND	ng/sample	
WHO(2005)-PCB TEQ (medium-bound)	0.00110	ng/sample	
	± 0.000275	ng/sample	
WHO(2005)-PCB TEQ (upper-bound)	0.00220	ng/sample	
	± 0.000550	ng/sample	
RR 13C12-PCB 60	113	%	
RR 13C12-PCB 127	115	%	
RR 13C12-PCB 159	107	%	
RR 13C12-PCB 77	73.7	%	
RR 13C12-PCB 81	75.4	%	
RR 13C12-PCB 114	69.0	%	
RR 13C12-PCB 118	70.6	%	
RR 13C12-PCB 123	67.2	%	
RR 13C12-PCB 126	71.2	%	
RR 13C12-PCB 156	85.4	%	
RR 13C12-PCB 157	87.3	%	
RR 13C12-PCB 167	89.8	%	
RR 13C12-PCB 169	78.3	%	
RR 13C12-PCB 189	63.7	%	
GFU06 polychlorinated biphenyls (12 WHO PCB): emission, immission, air (°) (#)			
Method	EN 1948*GLS DF 140:2024-12-05, GC-HRMS		
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (lower-bound)	ND	ng/sample	
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (medium-bound)	0.00686	ng/sample	
	± 0.00171	ng/sample	
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (upper-bound)	0.0137	ng/sample	
	± 0.00343	ng/sample	
(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4 (#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test. Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2) < - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ) ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ			
The results of examination refer exclusively to the checked samples as received. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed. Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a - D-21079 Hamburg Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg HRB 115907 AG Hamburg General Managers: Dr. Felix Focke VAT No.: DE275912372 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00 Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittelkontakt/vvb.aspx , shall apply.			
		 	Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC DAKKS according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	
	www.aerolab.rs	
	emisija@aerolab.rs	
	☎ (011) 3750-850	
	ИЗВЕШТАЈ БРОЈ: 113/25-19	
		Страна 87 од 201



Page 12/16

Analytical report AR-26-GF-024431-01
 Sample Code 710-2026-52617003

GfA Lab Service

L.Q. = below limit of quantification

The results of examination refer exclusively to the checked samples as received.
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a - D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Managers: Dr. Felix Focke
 VAT No.: DE275912372
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE3317
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebenmittelskontakt/vwb.aspx>, shall apply.




Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC
 DAkkS according to
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
 The accreditation is valid only for the scope listed in
 the annex of the

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 88 од 201

	Page 13/16	Analytical report AR-26-GF-024431-01
GfA Lab Service		Sample Code 710-2026-52617004

Sample Code 710-2026-52617004

*Reference	Emission - landfill waste incineration facility
*Sample sender	Mr. Marko Penic
Reception date time	12.06.2026
Transport by	UPS
*Client Purchase order nr.	113/25-17
*Purchase order date	09.06.2026
*Client sample code	260605-E042
Number of containers	3
Reception temperature	room temperature
End analysis	17.06.2026

*: This information was provided by the customer. Data provided by the customer may have an impact on the validity of the test results.

Test results

GFU01	polychlorinated dibenzodioxins and -furans (17 PCDD/F): emission, immission, air (°) (#)
Method	EN 1948*GLS DF 140:2024-12-05, GC-HRMS
2,3,7,8-TetraCDD	< 0.00230 ng/sample
1,2,3,7,8-PentaCDD	< 0.00300 ng/sample
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	< 0.00600 ng/sample
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	< 0.00600 ng/sample
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	< 0.00600 ng/sample
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	< 0.00680 ng/sample
OctaCDD	< 0.0280 ng/sample
2,3,7,8-TetraCDF	< 0.00400 ng/sample
1,2,3,7,8-PentaCDF	< 0.00550 ng/sample
2,3,4,7,8-PentaCDF	< 0.00550 ng/sample
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	< 0.00500 ng/sample
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	< 0.00500 ng/sample
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	< 0.00500 ng/sample
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	< 0.00500 ng/sample
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	< 0.00650 ng/sample
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	< 0.00480 ng/sample
OctaCDF	< 0.0400 ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (lower-bound)	ND ng/sample
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (medium-bound)	0.00576 ng/sample
	± 0.00144 ng/sample

The results of examination refer exclusively to the checked samples as received.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a - D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Felix Focke
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE3333
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittelkontakt/avb.aspx>, shall apply.




Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC
DAKKS according to
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
The accreditation is valid only for the scope listed in
the annex of the

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 89 од 201

		Page 14/16	Analytical report AR-26-GF-024431-01
GfA Lab Service			Sample Code 710-2026-52617004
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (upper-bound)	0.0115	ng/sample	
	± 0.00288	ng/sample	
I-TEQ (NATO/CCMS) (lower-bound)	ND	ng/sample	
I-TEQ (NATO/CCMS) (medium-bound)	0.00564	ng/sample	
	± 0.00141	ng/sample	
I-TEQ (NATO/CCMS) (upper-bound)	0.0113	ng/sample	
	± 0.00282	ng/sample	
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDF	114	%	
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDF	113	%	
RR 13C12-1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	108	%	
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDD	72.5	%	
RR 13C12-1,2,3,4-TetraCDD	100	%	
RR 13C12-1,2,3,7,8-PentaCDD	88.0	%	
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDD	81.8	%	
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDD	80.9	%	
RR 13C12-1,2,3,7,8,9-HexaCDD	100	%	
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	80.9	%	
RR 13C12-OctaCDD	70.7	%	
RR 13C12-2,3,7,8-TetraCDF	73.7	%	
RR 13C12-2,3,4,7,8-PentaCDF	83.0	%	
RR 13C12-1,2,3,4,7,8-HexaCDF	79.8	%	
RR 13C12-1,2,3,6,7,8-HexaCDF	81.9	%	
RR 13C12-2,3,4,6,7,8-HexaCDF	79.5	%	
RR 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	82.9	%	
RR 13C12-OctaCDF	70.3	%	
GFU06 polychlorinated biphenyls (12 WHO PCB): emission, immission, air (°) (#)			
Method	EN 1948*GLS DF 140:2024-12-05, GC-HRMS		
PCB 77	< 0.0450	ng/sample	
PCB 81	< 0.00975	ng/sample	
PCB 105	< 0.0975	ng/sample	
PCB 114	< 0.0117	ng/sample	
PCB 118	< 0.350	ng/sample	
PCB 123	< 0.010	ng/sample	
PCB 126	< 0.0127	ng/sample	
PCB 156	< 0.0550	ng/sample	
The results of examination refer exclusively to the checked samples as received. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed. Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a - D-21079 Hamburg Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg HRB 115907 AG Hamburg General Managers: Dr. Felix Focke VAT No.: DE275912372 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE33 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00 Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx, shall apply.			
		Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the	

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 90 од 201

		Page 15/16	Analytical report AR-26-GF-024431-01
GfA Lab Service			Sample Code 710-2026-52617004
PCB 157	< 0.0112	ng/sample	
PCB 167	< 0.0275	ng/sample	
PCB 169	< 0.0300	ng/sample	
PCB 189	< 0.010	ng/sample	
WHO(2005)-PCB TEQ (lower-bound)	ND	ng/sample	
WHO(2005)-PCB TEQ (medium-bound)	0.00110	ng/sample	
	± 0.000275	ng/sample	
WHO(2005)-PCB TEQ (upper-bound)	0.00220	ng/sample	
	± 0.000550	ng/sample	
RR 13C12-PCB 60	111	%	
RR 13C12-PCB 127	112	%	
RR 13C12-PCB 159	97.9	%	
RR 13C12-PCB 77	67.1	%	
RR 13C12-PCB 81	67.1	%	
RR 13C12-PCB 114	65.9	%	
RR 13C12-PCB 118	65.3	%	
RR 13C12-PCB 123	64.7	%	
RR 13C12-PCB 126	64.3	%	
RR 13C12-PCB 156	91.5	%	
RR 13C12-PCB 157	94.1	%	
RR 13C12-PCB 167	93.8	%	
RR 13C12-PCB 169	76.3	%	
RR 13C12-PCB 189	62.1	%	
GFU06 polychlorinated biphenyls (12 WHO PCB): emission, immission, air (°) (#)			
Method	EN 1948*GLS DF 140:2024-12-05, GC-HRMS		
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (lower-bound)	ND	ng/sample	
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (medium-bound)	0.00686	ng/sample	
	± 0.00171	ng/sample	
WHO(2005)-PCDD/F+PCB TEQ (upper-bound)	0.0137	ng/sample	
	± 0.00343	ng/sample	
(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4 (#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test. Result +/- expanded measurement uncertainty (95%; k=2) < - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ) ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ			
The results of examination refer exclusively to the checked samples as received. Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed. Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a - D-21079 Hamburg Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg HRB 115907 AG Hamburg General Managers: Dr. Felix Focke VAT No.: DE275812372 Hypovertreibungsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDMME17 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00 Our General Terms & Conditions, available upon request and online at http://www.eurofins.de/lebensmittelkontakt/vb.aspx, shall apply.			
		 	Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC 17025:2018 according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 The accreditation is valid only for the scope listed in the annex of the

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 91 од 201

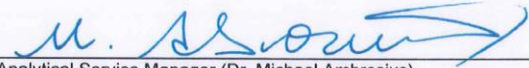


Page 16/16
 GfA Lab Service

Analytical report AR-26-GF-024431-01
 Sample Code 710-2026-52617004

L.Q. = below limit of quantification

*Die Analyse wurde entsprechend der Probenahme und Parameter gemäß DIN EN 1948-2:2006-06 (Clean-up), DIN EN 1948-3:2006-06 (PCDD/F), DIN EN 1948-4:2014-03 (PCB) und DIN CEN/TS 1948-5:2015-06 (Langzeitprobenahme) durchgeführt. Zusätzliche Angaben bezüglich der Bearbeitung der Proben gemäß DIN EN 1948-3:2006-06 (PCDD/F) und DIN EN 1948-4:2014-03 (PCB) werden auf Anfrage zur Verfügung gestellt.



 Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

The results of examination refer exclusively to the checked samples as received.
 Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
 Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a - D-21079 Hamburg
 Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH - Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
 HRB 115907 AG Hamburg
 General Manager: Dr. Felix Focke
 VAT No.: DE275912372
 Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDE33
 IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittelkontakt/evb.aspx>, shall apply.



Accredited testing Laboratory by DIN EN ISO/IEC
 17025:2018
 The accreditation is valid only for the scope listed in
 the annex of the

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16

Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 113/25-19

Страна 92 од 201

• ПРИЛОГ 2: КОПИЈЕ ОРИГИНАЛНИХ ЛИСТИНГА

а) Копије оригиналних листинга са резултатима мерења емисије тешких метала системом за изокинетичко узорковање TCR TECORA, на димњаку инсинератора отпада, дана 03.06.2026. године

ISOKINETIC SAMPLING

26 / 06 / 03 10 : 00 Tue
Site : UO.LIA.14385.S1.

Port : 01 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 32.599 l/min
Std Volume Vsn : 0.0408 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 15.34 %
Speed v'a : 23.75 m/sec
Pitot diff. press.: 336.494 Pa
Temperature ta : 143.33 °C
Pressure Pa : 97.555 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 15.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.128 l/min
Std Volume Vsn : 0.0421 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 14.26 %
Speed v'a : 24.58 m/sec
Pitot diff. press.: 323.080 Pa
Temperature ta : 143.26 °C
Pressure Pa : 97.571 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.633 l/min
Std Volume Vsn : 0.0414 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 8.49 %
Speed v'a : 23.34 m/sec
Pitot diff. press.: 323.080 Pa
Temperature ta : 143.26 °C
Pressure Pa : 97.629 KPa

Port : 01 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.775 l/min
Std Volume Vsn : 0.0431 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 1.01 %
Speed v'a : 24.18 m/sec
Pitot diff. press.: 346.259 Pa
Temperature ta : 143.41 °C
Pressure Pa : 97.654 KPa

Port : 01 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 29.322 l/min
Std Volume Vsn : 0.0425 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 8.8 %
Speed v'a : 24.08 m/sec
Pitot diff. press.: 343.431 Pa
Temperature ta : 143.38 °C
Pressure Pa : 97.713 KPa

Port : 01 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.259 l/min
Std Volume Vsn : 0.0424 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.45 %
Speed v'a : 24.34 m/sec
Pitot diff. press.: 351.223 Pa
Temperature ta : 143.41 °C
Pressure Pa : 97.768 KPa

Port : 01 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 29.498 l/min
Std Volume Vsn : 0.0425 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.80 %
Speed v'a : 24.21 m/sec
Pitot diff. press.: 347.406 Pa
Temperature ta : 143.46 °C
Pressure Pa : 97.806 KPa

Port : 01 Point: 08 X: 280.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 29.166 l/min
Std Volume Vsn : 0.0436 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 1.13 %
Speed v'a : 24.48 m/sec
Pitot diff. press.: 357.336 Pa
Temperature ta : 143.41 °C
Pressure Pa : 97.875 KPa

Port : 01 Point: 09 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.765 l/min
Std Volume Vsn : 0.0432 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 1.10 %
Speed v'a : 24.44 m/sec
Pitot diff. press.: 354.686 Pa
Temperature ta : 143.33 °C
Pressure Pa : 97.923 KPa

Port : 01 Point: 10 X: 228.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.738 l/min
Std Volume Vsn : 0.0432 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 0.80 %
Speed v'a : 24.24 m/sec
Pitot diff. press.: 352.873 Pa
Temperature ta : 143.39 °C
Pressure Pa : 97.969 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.487 l/min
Std Volume Vsn : 0.0414 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 1.57 %
Speed v'a : 22.97 m/sec
Pitot diff. press.: 329.892 Pa
Temperature ta : 143.25 °C
Pressure Pa : 98.029 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.922 l/min
Std Volume Vsn : 0.0421 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -4.04 %
Speed v'a : 23.14 m/sec
Pitot diff. press.: 324.656 Pa
Temperature ta : 143.34 °C
Pressure Pa : 98.039 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.777 l/min
Std Volume Vsn : 0.0433 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 0.15 %
Speed v'a : 24.39 m/sec
Pitot diff. press.: 371.886 Pa
Temperature ta : 143.41 °C
Pressure Pa : 98.109 KPa

Port : 02 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.887 l/min
Std Volume Vsn : 0.0423 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.62 %
Speed v'a : 23.99 m/sec
Pitot diff. press.: 369.011 Pa
Temperature ta : 143.41 °C
Pressure Pa : 98.149 KPa

Port : 02 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.425 l/min
Std Volume Vsn : 0.0413 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 2.33 %
Speed v'a : 22.75 m/sec
Pitot diff. press.: 318.469 Pa
Temperature ta : 143.47 °C
Pressure Pa : 98.114 KPa

Port : 02 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.820 l/min
Std Volume Vsn : 0.0419 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 0.82 %
Speed v'a : 23.61 m/sec
Pitot diff. press.: 331.575 Pa
Temperature ta : 143.61 °C
Pressure Pa : 98.139 KPa

Port : 02 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.772 l/min
Std Volume Vsn : 0.0418 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -3.36 %
Speed v'a : 23.66 m/sec
Pitot diff. press.: 333.884 Pa
Temperature ta : 143.54 °C
Pressure Pa : 98.164 KPa

Port : 02 Point: 08 X: 280.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.251 l/min
Std Volume Vsn : 0.0418 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.19 %
Speed v'a : 23.41 m/sec
Pitot diff. press.: 326.107 Pa
Temperature ta : 143.47 °C
Pressure Pa : 98.195 KPa

Port : 02 Point: 09 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.922 l/min
Std Volume Vsn : 0.0421 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.29 %
Speed v'a : 23.77 m/sec
Pitot diff. press.: 324.939 Pa
Temperature ta : 143.37 °C
Pressure Pa : 98.222 KPa

Port : 02 Point: 10 X: 228.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.729 l/min
Std Volume Vsn : 0.0433 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.10 %
Speed v'a : 24.41 m/sec
Pitot diff. press.: 339.210 Pa
Temperature ta : 143.27 °C
Pressure Pa : 98.239 KPa

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☑ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 93 од 201

VEOLIA 14385, 51
3.6.26

FINAL REPORT

Specification : 2
 DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
 Circular Section
 Diameter : 2.352 m
 Port number : 02
 Down stream : 1.80000 m
 Up stream : 7.50000 m
 Molec. weight : 38.800 K9/mol
 Density : 1.342 K9/m3
 CO2 : 11.000 %
 O2 : 8.000 %
 W.vapour cont. in: 0.1688 K9/m3
 W.vapour ratio rw: 0.210
 Ambient pressure : 97.47 KPa

PROCESSED VALUES

Flow q_{gh} : 0.800 l/min
 REFERENCE POINT
 Point for diameter: 08
 Number of point : 10
 SAMPLED VOLUME
 Dry at gas meter q_g : 0.9906 m3
 Dry derived q_{gh} : 0.8000 m3
 Dry std cond. q_{gh} : 0.8003 m3
 Wet at plain q_{ga} : 1.5979 m3
 Nozzle diameter : 5.000 mm
 Average flow q_{gh} : 28.299 l/min
 Average flow q_{gh} : 14.175 l/min
 Av. Nozzle speed v_N : 24.82 m/sec
 Av. Duct speed v_a : 23.65 m/sec
 Tot. Derived time Etd: 00:00:00
 Tot. Elapsed time Et : 01:00:00
 ISOKINETIC CONDITION
 Iso Rate v_N/v_a : 1.01
 Iso deviation DI : 0.72 %
 DUCT FLOW RATE
 Moist Actual q_{gh} : 372217. m3/h
 Moist Standard q_{gh} : 236801. m3/h
 Dry Standard q_{gh} : 186441. m3/h
 AVERAGE VALUES
 Actual Temp. t_a : 143.38 °C
 Gas meter Temp. t_g : 32.97 °C
 Aux 1 Temp. : 300.00 °C
 Aux 2 Temp. : 300.00 °C
 Actual Pressure Pa : 97.943 KPa
 Pitot Pressure : 340.374 Pa

2

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

ISO-KINETIC SAMPLING

25 / 06 / 2019 11:30 h

Site : UOILIA.14385.32.

Port : 01 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 28.806 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0463 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 10.19 %
Speed $v'a$: 23.73 m/sec
Pitot diff. press.: 318.593 Pa
Temperature t_a : 143.27 °C
Pressure P_a : 98.014 kPa

Port : 01 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 27.836 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0419 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -2.08 %
Speed $v'a$: 24.13 m/sec
Pitot diff. press.: 329.636 Pa
Temperature t_a : 143.23 °C
Pressure P_a : 98.009 kPa

Port : 01 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 28.199 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0425 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.56 %
Speed $v'a$: 24.07 m/sec
Pitot diff. press.: 327.397 Pa
Temperature t_a : 143.15 °C
Pressure P_a : 98.070 kPa

Port : 01 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 28.996 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0437 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 0.01 %
Speed $v'a$: 24.61 m/sec
Pitot diff. press.: 343.318 Pa
Temperature t_a : 143.20 °C
Pressure P_a : 98.096 kPa

Port : 01 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 27.730 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0418 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 0.12 %
Speed $v'a$: 23.51 m/sec
Pitot diff. press.: 313.190 Pa
Temperature t_a : 143.26 °C
Pressure P_a : 98.115 kPa

Port : 01 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 27.237 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0421 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.57 %
Speed $v'a$: 23.85 m/sec
Pitot diff. press.: 322.465 Pa
Temperature t_a : 143.32 °C
Pressure P_a : 98.172 kPa

Port : 01 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 28.235 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0426 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.73 %
Speed $v'a$: 24.16 m/sec
Pitot diff. press.: 331.066 Pa
Temperature t_a : 143.37 °C
Pressure P_a : 98.187 kPa

Port : 01 Point: 08 X: 200.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 27.527 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0415 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -2.56 %
Speed $v'a$: 23.98 m/sec
Pitot diff. press.: 326.233 Pa
Temperature t_a : 143.44 °C
Pressure P_a : 98.229 kPa

Port : 01 Point: 09 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 28.312 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0427 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.28 %
Speed $v'a$: 24.00 m/sec
Pitot diff. press.: 328.582 Pa
Temperature t_a : 143.38 °C
Pressure P_a : 98.265 kPa

Port : 01 Point: 10 X: 228.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 28.297 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0427 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.83 %
Speed $v'a$: 24.22 m/sec
Pitot diff. press.: 333.029 Pa
Temperature t_a : 143.39 °C
Pressure P_a : 98.302 kPa

Port : 02 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 27.782 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0419 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 1.25 %
Speed $v'a$: 23.29 m/sec
Pitot diff. press.: 308.019 Pa
Temperature t_a : 143.33 °C
Pressure P_a : 98.299 kPa

Port : 02 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 27.302 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0420 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -1.92 %
Speed $v'a$: 24.06 m/sec
Pitot diff. press.: 328.949 Pa
Temperature t_a : 143.19 °C
Pressure P_a : 98.314 kPa

Port : 02 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 28.076 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0423 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 0.38 %
Speed $v'a$: 23.74 m/sec
Pitot diff. press.: 321.894 Pa
Temperature t_a : 143.38 °C
Pressure P_a : 98.317 kPa

Port : 02 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 28.293 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0427 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.52 %
Speed $v'a$: 24.14 m/sec
Pitot diff. press.: 330.717 Pa
Temperature t_a : 143.67 °C
Pressure P_a : 98.333 kPa

Port : 02 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 28.620 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0432 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 1.04 %
Speed $v'a$: 24.05 m/sec
Pitot diff. press.: 328.187 Pa
Temperature t_a : 143.54 °C
Pressure P_a : 98.338 kPa

Port : 02 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 28.282 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0426 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.67 %
Speed $v'a$: 24.10 m/sec
Pitot diff. press.: 329.322 Pa
Temperature t_a : 143.33 °C
Pressure P_a : 98.361 kPa

Port : 02 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 28.926 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0437 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 1.46 %
Speed $v'a$: 24.28 m/sec
Pitot diff. press.: 332.674 Pa
Temperature t_a : 143.42 °C
Pressure P_a : 98.372 kPa

Port : 02 Point: 08 X: 200.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 28.110 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0419 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 0.90 %
Speed $v'a$: 23.63 m/sec
Pitot diff. press.: 317.139 Pa
Temperature t_a : 143.55 °C
Pressure P_a : 98.392 kPa

Port : 02 Point: 09 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 28.226 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0426 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.71 %
Speed $v'a$: 24.13 m/sec
Pitot diff. press.: 330.787 Pa
Temperature t_a : 143.44 °C
Pressure P_a : 98.407 kPa

Port : 02 Point: 10 X: 228.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{0a} : 28.627 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0432 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 0.62 %
Speed $v'a$: 24.15 m/sec
Pitot diff. press.: 331.382 Pa
Temperature t_a : 143.29 °C
Pressure P_a : 98.407 kPa

FINAL REPORT

Specification : 2
 DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
 Circular Section
 Diameter : 2.350 m
 Port number : 02
 Down stream : 1.00000 m
 Up stream : 7.50000 m
 Molec. weight : 30.000 K9/mol
 Density : 1.342 K9/m3
 CO2 : 11.000 %
 O2 : 3.000 %
 W.vapour cont. in: 0.1600 K9/m3
 W.vapour ratio ru: 0.210
 Ambient pressure : 97.47 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow : 0.000 l/min
 MEASURE POINT
 Point for diameter: 00
 Number of point : 10
 SAMPLED VOLUME
 Dry at Gas meter Ug : 1.0136 m3
 Dry derived Udn : 0.0000 m3
 Dry std cond. Ugn : 0.0541 m3
 Wet at plain. U'ga : 1.6997 m3
 Nozzle diameter : 5.000 mm
 Average flow q'Va : 20.329 l/min
 Average flow qUn : 14.235 l/min
 Av. Nozzle speed v'N: 24.05 m/sec
 Av. Duct speed v'a: 23.99 m/sec
 Tot. Derived time Etd: 00:00:00
 Tot. Elapsed Time Et : 01:00:00
 ISOKINETIC CONDITION
 Iso Rate v'N/v'a: 1.00
 Iso deviation DI : 0.24 %
 DUCT FLOW RATE

Moist Actual q'Va : 374401. m3/h
 Moist Standard q'Un : 232142. m3/h
 Dry Standard qUn : 190132. m3/h

AVERAGE VALUES
 Actual Temp. ta : 143.36 °C
 Gas meter Temp. tg : 30.76 °C
 Aux 1 Temp. : 300.00 °C
 Aux 2 Temp. : 300.00 °C
 Actual Pressure Pa : 90.250 KPa
 Pitot Pressure : 326.632 Pa

ISOKINETIC SAMPLING

26 / 06 / 03 13 : 00 Tue
Site : NEOLIA-14385.53.

Port : 01 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 32.700 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0432 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: 16.18 %
Speed v_a: 23.89 m/sec
Pitot diff. press.: 324.533 Pa
Temperature t_a: 142.29 °C
Pressure Pa: 98.129 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 17.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 28.167 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0424 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: -0.6 %
Speed v_a: 23.31 m/sec
Pitot diff. press.: 317.988 Pa
Temperature t_a: 143.00 °C
Pressure Pa: 98.136 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 28.596 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0431 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: -0.07 %
Speed v_a: 24.29 m/sec
Pitot diff. press.: 326.978 Pa
Temperature t_a: 142.78 °C
Pressure Pa: 98.145 KPa

Port : 01 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 29.321 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0442 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: 0.30 %
Speed v_a: 24.69 m/sec
Pitot diff. press.: 336.571 Pa
Temperature t_a: 142.96 °C
Pressure Pa: 98.159 KPa

Port : 01 Point: 05 X: 88.4 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 28.781 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0433 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: 0.13 %
Speed v_a: 24.33 m/sec
Pitot diff. press.: 328.872 Pa
Temperature t_a: 142.36 °C
Pressure Pa: 98.188 KPa

Port : 01 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 27.976 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0420 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: -1.70 %
Speed v_a: 24.07 m/sec
Pitot diff. press.: 321.020 Pa
Temperature t_a: 142.96 °C
Pressure Pa: 98.215 KPa

Port : 01 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 28.982 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0436 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: 1.30 %
Speed v_a: 24.17 m/sec
Pitot diff. press.: 324.874 Pa
Temperature t_a: 142.91 °C
Pressure Pa: 98.251 KPa

Port : 01 Point: 08 X: 208.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 28.420 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0425 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: -1.50 %
Speed v_a: 24.49 m/sec
Pitot diff. press.: 332.549 Pa
Temperature t_a: 142.85 °C
Pressure Pa: 98.268 KPa

Port : 01 Point: 09 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 28.783 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0433 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: -0.19 %
Speed v_a: 24.41 m/sec
Pitot diff. press.: 338.527 Pa
Temperature t_a: 142.88 °C
Pressure Pa: 98.276 KPa

Port : 01 Point: 10 X: 228.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 27.641 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0417 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: -1.99 %
Speed v_a: 23.94 m/sec
Pitot diff. press.: 317.858 Pa
Temperature t_a: 143.25 °C
Pressure Pa: 98.313 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 28.689 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0436 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: 1.01 %
Speed v_a: 24.26 m/sec
Pitot diff. press.: 326.233 Pa
Temperature t_a: 143.29 °C
Pressure Pa: 98.334 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 28.494 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0430 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: -0.79 %
Speed v_a: 24.38 m/sec
Pitot diff. press.: 329.690 Pa
Temperature t_a: 143.35 °C
Pressure Pa: 98.366 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 28.680 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0432 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: -0.59 %
Speed v_a: 24.42 m/sec
Pitot diff. press.: 330.678 Pa
Temperature t_a: 143.27 °C
Pressure Pa: 98.359 KPa

Port : 02 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 28.929 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0437 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: -0.22 %
Speed v_a: 24.61 m/sec
Pitot diff. press.: 336.043 Pa
Temperature t_a: 143.13 °C
Pressure Pa: 98.388 KPa

Port : 02 Point: 05 X: 88.4 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 28.526 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0431 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: -0.31 %
Speed v_a: 24.29 m/sec
Pitot diff. press.: 327.558 Pa
Temperature t_a: 143.15 °C
Pressure Pa: 98.401 KPa

Port : 02 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 29.033 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0438 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: 0.10 %
Speed v_a: 24.62 m/sec
Pitot diff. press.: 336.594 Pa
Temperature t_a: 143.19 °C
Pressure Pa: 98.397 KPa

Port : 02 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 28.230 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0426 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: -0.53 %
Speed v_a: 24.09 m/sec
Pitot diff. press.: 322.832 Pa
Temperature t_a: 143.25 °C
Pressure Pa: 98.409 KPa

Port : 02 Point: 08 X: 208.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 29.481 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0444 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: -1.28 %
Speed v_a: 25.28 m/sec
Pitot diff. press.: 351.791 Pa
Temperature t_a: 143.36 °C
Pressure Pa: 98.387 KPa

Port : 02 Point: 09 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 28.216 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0426 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: -0.58 %
Speed v_a: 24.09 m/sec
Pitot diff. press.: 321.901 Pa
Temperature t_a: 143.36 °C
Pressure Pa: 98.401 KPa

Port : 02 Point: 10 X: 228.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q_{0a}: 28.766 l/min
Std Volume V_{0n}: 0.0434 m³
Derived Volume V_{0n}: 0.0000 m³
Iso deviation DI: -0.26 %
Speed v_a: 24.48 m/sec
Pitot diff. press.: 332.548 Pa
Temperature t_a: 143.25 °C
Pressure Pa: 98.398 KPa

FINAL REPORT

Specification : 2
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 2.350 m
Port number : 02
Down stream : 1.80000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight : 38.000 K9/mol
Density : 1.342 K9/m3
CO2 : 11.000 %
O2 : 8.000 %
W.vapour cont. fn: 0.1688 K9/m3
W.vapour ratio rw: 0.218
Ambient pressure : 97.47 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow u/h : 0.800 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 08

Number of point : 10

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter Ug : 1.8398 m3

Dry derived Ugh : 0.8888 m3

Dry std cond. Ugh : 0.8635 m3

Wet at plain Ugha : 1.7282 m3

Nozzle diameter : 5.800 mm

Average flow u'Us : 28.803 l/min

Average flow u/h : 14.400 l/min

Au. Nozzle speed u'N: 24.45 m/sec

Au. Duct speed u'a: 24.34 m/sec

Tot. Derived time ETd: 00:00:00

Tot. Elapsed Time Et : 01:00:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso. Rate / u'N/u'a: 1.00

Iso. deviation DI : 0.45 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q'Us : 379864. m3/h

Moist Standard Q'Uh : 241866. m3/h

Dry Standard Q'Uh : 191874. m3/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 143.12 °C

Gas meter Temp. tg : 41.00 °C

Aux 1 Temp. : 300.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure Pa : 98.295 KPa

Pitot Pressure : 328.733 Pa

б) Копија оригиналних листинга система за изокинетичко узорковање диоксида и фурана као и PCDDs/PCDFs + диоксини као што су PCBs, TCR TECORA, Италија, димњаку инсинератора отпада, дана 02.06, 03.06. и 04.06.2026. године

ISO KINETIC SAMPLING

26 / 06 / 02 10 : 45 Tue
Site : MINCH.DIOKSHI.SI.

Port : 01 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 29.446 l/min
Std Volume Vsn : 0.2656 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.62 %
Speed v'a : 25.15 m/sec
Pitot diff. press.: 214.549 Pa
Temperature ta : 140.99 °C
Pressure Pa : 97.450 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 29.725 l/min
Std Volume Vsn : 0.2658 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.01 %
Speed v'a : 25.49 m/sec
Pitot diff. press.: 629.527 Pa
Temperature ta : 142.04 °C
Pressure Pa : 97.041 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 29.655 l/min
Std Volume Vsn : 0.2640 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.63 %
Speed v'a : 25.18 m/sec
Pitot diff. press.: 959.316 Pa
Temperature ta : 143.26 °C
Pressure Pa : 96.700 KPa

Port : 01 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 28.261 l/min
Std Volume Vsn : 0.2530 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.50 %
Speed v'a : 24.11 m/sec
Pitot diff. press.: 596.324 Pa
Temperature ta : 142.90 °C
Pressure Pa : 97.153 KPa

Port : 01 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 28.259 l/min
Std Volume Vsn : 0.2539 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.13 %
Speed v'a : 24.26 m/sec
Pitot diff. press.: 377.881 Pa
Temperature ta : 142.68 °C
Pressure Pa : 97.474 KPa

Port : 01 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 28.495 l/min
Std Volume Vsn : 0.2568 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.79 %
Speed v'a : 24.38 m/sec
Pitot diff. press.: 78.970 Pa
Temperature ta : 142.74 °C
Pressure Pa : 97.767 KPa

Port : 01 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 28.550 l/min
Std Volume Vsn : 0.2579 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.13 %
Speed v'a : 24.51 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.38 °C
Pressure Pa : 97.931 KPa

Port : 01 Point: 08 X: 200.7 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 28.708 l/min
Std Volume Vsn : 0.2593 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.58 %
Speed v'a : 24.51 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.38 °C
Pressure Pa : 97.896 KPa

ISO STACK BASIC
automatic isokinetic sampler
Turn ON after power interruption
26 / 06 / 02 13 : 26 Tue

Port : 01 Point: 09 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 28.724 l/min
Std Volume Vsn : 0.2599 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.52 %
Speed v'a : 24.51 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.38 °C
Pressure Pa : 98.083 KPa

Port : 01 Point: 10 X: 228.9 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 28.053 l/min
Std Volume Vsn : 0.2619 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.68 %
Speed v'a : 24.66 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.00 °C
Pressure Pa : 98.312 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 29.668 l/min
Std Volume Vsn : 0.2602 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.92 %
Speed v'a : 24.56 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 141.99 °C
Pressure Pa : 98.300 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 28.174 l/min
Std Volume Vsn : 0.2556 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.10 %
Speed v'a : 24.18 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.11 °C
Pressure Pa : 98.282 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 28.545 l/min
Std Volume Vsn : 0.2588 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 0.29 %
Speed v'a : 24.16 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.27 °C
Pressure Pa : 98.235 KPa

ISO STACK BASIC
automatic isokinetic sampler
Turn ON after power interruption
26 / 06 / 02 14 : 52 Tue

Port : 02 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 26.372 l/min
Std Volume Vsn : 0.2388 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -6.26 %
Speed v'a : 23.88 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.63 °C
Pressure Pa : 98.234 KPa

Port : 02 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 28.090 l/min
Std Volume Vsn : 0.2542 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.32 %
Speed v'a : 23.92 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.80 °C
Pressure Pa : 98.195 KPa

Port : 02 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 28.028 l/min
Std Volume Vsn : 0.2534 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.53 %
Speed v'a : 23.91 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.76 °C
Pressure Pa : 98.185 KPa

Port : 02 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 27.730 l/min
Std Volume Vsn : 0.2500 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.39 %
Speed v'a : 23.87 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.72 °C
Pressure Pa : 97.817 KPa

Port : 02 Point: 08 X: 200.7 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 28.739 l/min
Std Volume Vsn : 0.2598 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.84 %
Speed v'a : 24.68 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 143.01 °C
Pressure Pa : 97.823 KPa

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16

Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 113/25-19

Страна 99 од 201

Port : 02 Point: 09 % : 215.7 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow : Q_{va} : 28.574 l/min
Std Volume : V_{sn} : 0.2575 m³
Derived Volume : V_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation : DI : -1.49 %
Speed : v_{va} : 24.62 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature : t_a : 143.02 °C
Pressure : P_a : 97.831 kPa

Port : 02 Point: 10 % : 228.9 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow : Q_{va} : 28.724 l/min
Std Volume : V_{sn} : 0.2592 m³
Derived Volume : V_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation : DI : -0.20 %
Speed : v_{va} : 24.43 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature : t_a : 142.76 °C
Pressure : P_a : 97.888 kPa

FINAL REPORT

Specification : 2
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 2.350 m
Port number : 02
Down stream : 1.00000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight : 39.128 kg/mol
Density : 1.344 kg/m³
CO₂ : 11.300 %
O₂ : 8.000 %
W.vapour cont. : W : 0.169 kg/m³
W.vapour ratio : W : 0.2162
Ambient Pressure : 97.95 kPa

PROGRAMMED VALUES

Flow : Q_{dn} : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 08

Number of point : 10

SAMPLED VOLUME

Dry at Gas meter : Q_g : 5.9879 m³
Dry derived : V_{dn} : 0.0000 m³
Dry std cond. : V_{sn} : 5.1455 m³
Net at plain : Q_{pa} : 10.2666 m³
Nozzle diameter : 4.5000 mm
Average flow : Q_{va} : 20.518 l/min
Average flow : Q_{vn} : 14.293 l/min
Av. Nozzle speed : v_{va} : 24.21 m/sec
Av. Duct speed : v_{va} : 24.44 m/sec
Tot. Derived time : E_{td} : 00:00:00
Tot. Elapsed time : E_t : 06:00:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso. Rate : Q_{va} : 0.99
Iso. deviation : DI : -0.95 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual : Q_{va} : 381424. m³/h
Moist Standard : Q_{vn} : 242844. m³/h
Dry Standard : Q_{vn} : 131167. m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. : t_a : 142.53 °C
Gas meter Temp. : t_g : 39.10 °C
Aux 1 Temp. : : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : : 300.00 °C
Actual Pressure : P_a : 97.826 kPa
Pitot Pressure : : 58.672 Pa

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☒ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

ISOKINETIC SAMPLING

25 / 06 / 03 03 : 15 Wed
Site : MINCH.DISTRICT.152.

Port : 01 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 23.150 l/min
Std Volume Vsn : 0.2590 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 0.01 %
Speed v'a : 23.79 m/sec
Pitot diff. press.: 853.116 Pa
Temperature ta : 142.33 °C
Pressure Pa : 98.278 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 28.289 l/min
Std Volume Vsn : 0.2577 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.69 %
Speed v'a : 24.11 m/sec
Pitot diff. press.: 426.589 Pa
Temperature ta : 142.23 °C
Pressure Pa : 97.741 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 28.220 l/min
Std Volume Vsn : 0.2534 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.06 %
Speed v'a : 24.21 m/sec
Pitot diff. press.: 499.744 Pa
Temperature ta : 141.88 °C
Pressure Pa : 97.968 KPa

Port : 01 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 28.350 l/min
Std Volume Vsn : 0.2586 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.01 %
Speed v'a : 24.31 m/sec
Pitot diff. press.: 233.693 Pa
Temperature ta : 142.61 °C
Pressure Pa : 97.687 KPa

Port : 01 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 28.427 l/min
Std Volume Vsn : 0.2582 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.82 %
Speed v'a : 24.33 m/sec
Pitot diff. press.: 5.396 Pa
Temperature ta : 143.77 °C
Pressure Pa : 97.526 KPa

Port : 01 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 28.606 l/min
Std Volume Vsn : 0.2601 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.77 %
Speed v'a : 24.47 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 143.46 °C
Pressure Pa : 97.542 KPa

Port : 01 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 29.144 l/min
Std Volume Vsn : 0.2654 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 0.48 %
Speed v'a : 24.62 m/sec
Pitot diff. press.: 31.949 Pa
Temperature ta : 143.11 °C
Pressure Pa : 97.629 KPa

Port : 01 Point: 08 X: 200.7 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 28.900 l/min
Std Volume Vsn : 0.2633 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.76 %
Speed v'a : 24.72 m/sec
Pitot diff. press.: 9.239 Pa
Temperature ta : 143.37 °C
Pressure Pa : 97.731 KPa

Port : 01 Point: 09 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 28.936 l/min
Std Volume Vsn : 0.2635 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.08 %
Speed v'a : 24.83 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 143.69 °C
Pressure Pa : 97.770 KPa

Port : 01 Point: 10 X: 228.9 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 28.532 l/min
Std Volume Vsn : 0.2590 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.11 %
Speed v'a : 24.49 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 143.78 °C
Pressure Pa : 97.758 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 28.292 l/min
Std Volume Vsn : 0.2575 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.60 %
Speed v'a : 24.16 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 143.80 °C
Pressure Pa : 97.742 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 28.202 l/min
Std Volume Vsn : 0.2583 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.59 %
Speed v'a : 24.08 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.04 °C
Pressure Pa : 97.924 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 28.253 l/min
Std Volume Vsn : 0.2590 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.32 %
Speed v'a : 24.06 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 141.93 °C
Pressure Pa : 97.979 KPa

Port : 02 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 28.088 l/min
Std Volume Vsn : 0.2572 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.62 %
Speed v'a : 23.99 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.22 °C
Pressure Pa : 97.969 KPa

Port : 02 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 27.527 l/min
Std Volume Vsn : 0.2518 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.54 %
Speed v'a : 23.73 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.50 °C
Pressure Pa : 97.903 KPa

Port : 02 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 27.606 l/min
Std Volume Vsn : 0.2522 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.75 %
Speed v'a : 23.61 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.63 °C
Pressure Pa : 97.834 KPa

Port : 02 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 27.661 l/min
Std Volume Vsn : 0.2526 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.93 %
Speed v'a : 23.70 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.87 °C
Pressure Pa : 97.857 KPa

Port : 02 Point: 08 X: 200.7 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 27.710 l/min
Std Volume Vsn : 0.2531 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.13 %
Speed v'a : 23.79 m/sec
Pitot diff. press.: 0.010 Pa
Temperature ta : 142.77 °C
Pressure Pa : 97.943 KPa

Port : 02 Point: 09 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow v'Va: 27.935 l/min
Std Volume Vsn : 0.2548 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.87 %
Speed v'a : 23.92 m/sec
Pitot diff. press.: 30.571 Pa
Temperature ta : 142.62 °C
Pressure Pa : 97.662 KPa

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 101 од 201

VINCO DROKFI, SR
3. 6. '26

Port : 02 Point: 10 X: 229.9 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Ua: 27.902 l/min
Std Volume Ugn : 0.2539 m3
Derived Volume Udn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.78 %
Speed v'a : 23.87 m/sec
Pitot diff. press.: 169.502 Pa
Temperature ta : 142.81 °C
Pressure / Pa : 97.489 KPa

FINAL REPORT
Specification : 2
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 2.350 m
Port number : 02
Down stream : 1.80000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 30.220 K9/mol
Density : 1.348 K9/m3
CO2 : 12.500 %
O2 : 5.500 %
W.vapour cont. fn: 0.1608 K9/m3
W.vapour ratio ru: 0.200
Ambient pressure : 97.62 KPa

PROGRAMMED VALUES
Flow q'Udn : 0.000 l/min
MEASURE POINT
Point for diameter: 00
Number of point : 10
SAMPLED VOLUME
Dry at gas meter Ug : 6.0376 m3
Dry derived Udn : 0.0000 m3
Dry std cond. Ugn : 5.1516 m3
Wet at plain U'ga : 10.1590 m3
Nozzle diameter : 5.000 mm
Average flow q'Ua : 28.219 l/min
Average flow qUn : 14.310 l/min
Av. Nozzle speed v'N: 23.95 m/sec
Av. Duct speed v'a: 24.14 m/sec
Tot.Derived time ETd: 00:00:00
Tot.Elapsed Time Et : 00:00:00

ISO KINETIC CONDITION
Iso Rate v'N/v'a: 0.99
Iso deviation DI : -0.77 %
DUCT FLOW RATE
Moist Actual Q'Ua : 376742. m3/h
Moist Standard Q'Un : 238806. m3/h
Dry Standard QUn : 191044. m3/h

AVERAGE VALUES
Actual Temp. ta : 142.83 °C
Gas meter Temp. tg : 35.35 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure Pa : 97.787 KPa
Pitot Pressure : 35.383 Pa

(2)

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☒ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

Port : 01 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 29.239 l/min
Std Volume Vsn : 0.2665 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.69 %
Speed v'a : 24.99 m/sec
Pitot diff. press.: 432.576 Pa
Temperature ta : 142.86 °C
Pressure Pa : 97.661 KPa

Port : 01 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 30.139 l/min
Std Volume Vsn : 0.2749 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 0.13 %
Speed v'a : 25.35 m/sec
Pitot diff. press.: 452.559 Pa
Temperature ta : 142.80 °C
Pressure Pa : 97.785 KPa

Port : 01 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 30.522 l/min
Std Volume Vsn : 0.2794 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.85 %
Speed v'a : 25.92 m/sec
Pitot diff. press.: 465.827 Pa
Temperature ta : 142.85 °C
Pressure Pa : 97.728 KPa

Port : 01 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 29.833 l/min
Std Volume Vsn : 0.2722 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.08 %
Speed v'a : 25.60 m/sec
Pitot diff. press.: 454.445 Pa
Temperature ta : 142.87 °C
Pressure Pa : 97.769 KPa

Port : 01 Point: 08 X: 280.7 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 30.437 l/min
Std Volume Vsn : 0.2779 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 0.18 %
Speed v'a : 25.79 m/sec
Pitot diff. press.: 461.568 Pa
Temperature ta : 142.81 °C
Pressure Pa : 97.810 KPa

Port : 01 Point: 09 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 29.687 l/min
Std Volume Vsn : 0.2784 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.37 %
Speed v'a : 25.48 m/sec
Pitot diff. press.: 458.661 Pa
Temperature ta : 142.78 °C
Pressure Pa : 97.827 KPa

Port : 01 Point: 10 X: 228.9 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 29.646 l/min
Std Volume Vsn : 0.2790 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.18 %
Speed v'a : 25.44 m/sec
Pitot diff. press.: 449.181 Pa
Temperature ta : 142.66 °C
Pressure Pa : 97.825 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 29.905 l/min
Std Volume Vsn : 0.2732 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.14 %
Speed v'a : 25.42 m/sec
Pitot diff. press.: 445.681 Pa
Temperature ta : 142.58 °C
Pressure Pa : 97.815 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 30.137 l/min
Std Volume Vsn : 0.2754 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.39 %
Speed v'a : 25.68 m/sec
Pitot diff. press.: 457.983 Pa
Temperature ta : 142.61 °C
Pressure Pa : 97.838 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 29.915 l/min
Std Volume Vsn : 0.2734 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.85 %
Speed v'a : 25.87 m/sec
Pitot diff. press.: 464.819 Pa
Temperature ta : 142.67 °C
Pressure Pa : 97.864 KPa

Port : 02 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 30.340 l/min
Std Volume Vsn : 0.2772 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 0.25 %
Speed v'a : 25.69 m/sec
Pitot diff. press.: 458.333 Pa
Temperature ta : 142.67 °C
Pressure Pa : 97.858 KPa

Port : 02 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 30.378 l/min
Std Volume Vsn : 0.2775 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.81 %
Speed v'a : 25.39 m/sec
Pitot diff. press.: 459.169 Pa
Temperature ta : 142.75 °C
Pressure Pa : 97.865 KPa

Port : 02 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 30.402 l/min
Std Volume Vsn : 0.2778 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.85 %
Speed v'a : 25.82 m/sec
Pitot diff. press.: 462.967 Pa
Temperature ta : 142.77 °C
Pressure Pa : 97.877 KPa

Port : 02 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 30.889 l/min
Std Volume Vsn : 0.2750 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.62 %
Speed v'a : 25.96 m/sec
Pitot diff. press.: 467.999 Pa
Temperature ta : 142.67 °C
Pressure Pa : 97.875 KPa

Port : 02 Point: 08 X: 280.7 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 30.850 l/min
Std Volume Vsn : 0.2746 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.79 %
Speed v'a : 25.71 m/sec
Pitot diff. press.: 459.288 Pa
Temperature ta : 142.64 °C
Pressure Pa : 97.868 KPa

Port : 02 Point: 09 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 30.890 l/min
Std Volume Vsn : 0.2751 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.35 %
Speed v'a : 25.89 m/sec
Pitot diff. press.: 465.812 Pa
Temperature ta : 142.49 °C
Pressure Pa : 97.870 KPa

Port : 02 Point: 10 X: 228.9 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow q'Va: 30.272 l/min
Std Volume Vsn : 0.2768 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.89 %
Speed v'a : 25.72 m/sec
Pitot diff. press.: 459.832 Pa
Temperature ta : 142.38 °C
Pressure Pa : 97.855 KPa

VE28A
D.2018.01
4.6.126

2

TCR TECORA SP1

Port : 01 Point: 01 X: 7.5 cm
Speed v/a : 0.80 m/sec
Pitot diff. press.: 0.01 Pa
Temperature ta : 142.81 °C
Pressure Pa : 97.536 KPa

FINAL REPORT

Specification : 2
DUCT AND GSE SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 2.350 m
Port number : 02
Down stream : 1.00000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 36.226 Kg/mol
Density : 1.340 Kg/m3
CO2 : 12.500 %
O2 : 5.500 %
W.vapour cont. m: 0.1600 Kg/m3
W.vapour ratio m: 0.200
Ambient pressure : 104.25 KPa

MEASURE POINT

Point for diameter: 08
Number of point : 08

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q'Va : 12485.2 m3/h
Moist Standard Q'Vn : 7579.37 m3/h
Dry Standard Q'Vn : 6866.29 m3/h

TEMPERATURES & PRESSURE

Average v's : 0.80 m/s
Maximum v's : 0.80 m/s
Minimum v's : 0.80 m/s
Rate Max/Min : 1.00
Average ta : 142.81 °C
Maximum ta : 142.81 °C
Minimum ta : 142.81 °C
Actual Pressure Pa : 97.536 KPa
Pitot diff. Press. : 0.01 Pa

DUCT FLOW RATE

26 / 06 / 03 21 : 38 Med
Site : VINCA.DIOKSIMI.S2.
Port : 01 Point: 01 X: 7.5 cm
Speed v/a : 46.61 m/sec
Pitot diff. press.: 1195.61 Pa
Temperature ta : 142.81 °C
Pressure Pa : 96.340 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 24.7 cm
Speed v/a : 48.55 m/sec
Pitot diff. press.: 1300.75 Pa
Temperature ta : 142.81 °C
Pressure Pa : 96.340 KPa

FINAL REPORT

Specification : 2
DUCT AND GSE SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 2.350 m
Port number : 02
Down stream : 1.00000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 36.226 Kg/mol
Density : 1.340 Kg/m3
CO2 : 12.500 %
O2 : 5.500 %
W.vapour cont. m: 0.1600 Kg/m3
W.vapour ratio m: 0.200
Ambient pressure : 95.30 KPa

MEASURE POINT

Point for diameter: 08
Number of point : 08

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q'Va : 742561. m3/h
Moist Standard Q'Vn : 465687. m3/h
Dry Standard Q'Vn : 372466. m3/h

TEMPERATURES & PRESSURE

Average v's : 47.58 m/s
Maximum v's : 48.55 m/s
Minimum v's : 46.61 m/s
Rate Max/Min : 1.04
Average ta : 142.81 °C
Maximum ta : 142.81 °C
Minimum ta : 142.81 °C
Actual Pressure Pa : 96.727 KPa
Pitot diff. Press. : 1246.50 Pa

**TCR TECORA SP1
MILANO - ITALY**

Automatic Isokinetic Sampler
26 / 06 / 03 21 : 39 Med

DUCT FLOW RATE

26 / 06 / 03 21 : 44 Med
Site : VINCA.DIOKSIMI.S2.

DUCT FLOW RATE

26 / 06 / 04 09 : 29 Med
Site : VINCA.DIOKSIMI.S3.

ISOKINETIC SAMPLING

26 / 06 / 04 09 : 30 Med
Site : VINCA.DIOKSIMI.S3.

* ACTIVE ALARM OUT OF REGULATION *
26 / 06 / 04 09 : 33 Med

** RESTART FROM ACTIVE ALARM **
26 / 06 / 04 09 : 33 Med

Port : 01 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow Q'Va : 29.366 l/min
Std Volume Vn : 0.2725 m3
Derived Volume Vdn : 0.0000 m3
Iso deviation DI : 1.30 %
Speed v/a : 25.11 m/sec
Pitot diff. press.: 439.393 Pa
Temperature ta : 142.81 °C
Pressure Pa : 97.401 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow Q'Va : 29.340 l/min
Std Volume Vn : 0.2671 m3
Derived Volume Vdn : 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.98 %
Speed v/a : 25.15 m/sec
Pitot diff. press.: 437.252 Pa
Temperature ta : 142.81 °C
Pressure Pa : 97.519 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:18:00
Actual Flow Q'Va : 29.257 l/min
Std Volume Vn : 0.2655 m3
Derived Volume Vdn : 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.10 %
Speed v/a : 25.11 m/sec
Pitot diff. press.: 436.373 Pa
Temperature ta : 142.81 °C
Pressure Pa : 97.614 KPa



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16

Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 113/25-19

Страна 104 од 201

в) Копије оригиналних листинга са резултатима мерења РАН-ова системом за изокинетичко узорковање TCR TECORA, Италија, на димњаку инсинератора отпада, дана 05.06.2026. године

ISOKINETIC SAMPLING

26 / 06 / 05 08 : 35 Thu
Site : VINCA.FAH.SI.

Port : 01 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 31.085 l/min
Std Volume Vsn : 0.0473 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 13.24 %
Speed v'a : 23.30 m/sec
Pitot diff. press.: 377.183 Pa
Temperature ta : 142.38 °C
Pressure Pa : 97.668 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 26.453 l/min
Std Volume Vsn : 0.0403 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -3.67 %
Speed v'a : 23.31 m/sec
Pitot diff. press.: 377.572 Pa
Temperature ta : 142.42 °C
Pressure Pa : 97.732 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.017 l/min
Std Volume Vsn : 0.0411 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.81 %
Speed v'a : 23.12 m/sec
Pitot diff. press.: 371.182 Pa
Temperature ta : 142.61 °C
Pressure Pa : 97.745 KPa

Port : 01 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 26.481 l/min
Std Volume Vsn : 0.0403 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -2.78 %
Speed v'a : 23.12 m/sec
Pitot diff. press.: 371.375 Pa
Temperature ta : 142.69 °C
Pressure Pa : 97.747 KPa

Port : 01 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 26.932 l/min
Std Volume Vsn : 0.0418 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.46 %
Speed v'a : 23.20 m/sec
Pitot diff. press.: 373.752 Pa
Temperature ta : 142.77 °C
Pressure Pa : 97.778 KPa

Port : 01 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.277 l/min
Std Volume Vsn : 0.0415 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.12 %
Speed v'a : 23.18 m/sec
Pitot diff. press.: 373.332 Pa
Temperature ta : 142.71 °C
Pressure Pa : 97.794 KPa

Port : 01 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.357 l/min
Std Volume Vsn : 0.0417 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -2.68 %
Speed v'a : 23.06 m/sec
Pitot diff. press.: 395.746 Pa
Temperature ta : 142.52 °C
Pressure Pa : 97.810 KPa

Port : 01 Point: 08 X: 200.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 26.061 l/min
Std Volume Vsn : 0.0397 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -3.15 %
Speed v'a : 22.84 m/sec
Pitot diff. press.: 362.531 Pa
Temperature ta : 142.71 °C
Pressure Pa : 97.805 KPa

Port : 01 Point: 09 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.508 l/min
Std Volume Vsn : 0.0419 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.34 %
Speed v'a : 23.43 m/sec
Pitot diff. press.: 379.160 Pa
Temperature ta : 142.77 °C
Pressure Pa : 97.859 KPa

Port : 01 Point: 10 X: 228.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.422 l/min
Std Volume Vsn : 0.0418 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.99 %
Speed v'a : 23.75 m/sec
Pitot diff. press.: 392.426 Pa
Temperature ta : 142.57 °C
Pressure Pa : 97.883 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.680 l/min
Std Volume Vsn : 0.0436 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.20 %
Speed v'a : 24.57 m/sec
Pitot diff. press.: 420.294 Pa
Temperature ta : 142.37 °C
Pressure Pa : 97.898 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.930 l/min
Std Volume Vsn : 0.0426 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.18 %
Speed v'a : 23.99 m/sec
Pitot diff. press.: 400.592 Pa
Temperature ta : 142.44 °C
Pressure Pa : 97.898 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.421 l/min
Std Volume Vsn : 0.0433 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.44 %
Speed v'a : 24.23 m/sec
Pitot diff. press.: 408.440 Pa
Temperature ta : 142.60 °C
Pressure Pa : 97.907 KPa

Port : 02 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.859 l/min
Std Volume Vsn : 0.0440 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.94 %
Speed v'a : 24.98 m/sec
Pitot diff. press.: 434.158 Pa
Temperature ta : 142.64 °C
Pressure Pa : 97.923 KPa

Port : 02 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.035 l/min
Std Volume Vsn : 0.0427 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 0.80 %
Speed v'a : 23.59 m/sec
Pitot diff. press.: 387.127 Pa
Temperature ta : 142.72 °C
Pressure Pa : 97.928 KPa

Port : 02 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.153 l/min
Std Volume Vsn : 0.0414 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.59 %
Speed v'a : 23.42 m/sec
Pitot diff. press.: 381.820 Pa
Temperature ta : 142.59 °C
Pressure Pa : 97.953 KPa

Port : 02 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.098 l/min
Std Volume Vsn : 0.0425 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.63 %
Speed v'a : 23.83 m/sec
Pitot diff. press.: 395.392 Pa
Temperature ta : 142.51 °C
Pressure Pa : 97.940 KPa

Port : 02 Point: 08 X: 200.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.282 l/min
Std Volume Vsn : 0.0430 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.12 %
Speed v'a : 24.21 m/sec
Pitot diff. press.: 407.871 Pa
Temperature ta : 142.73 °C
Pressure Pa : 97.941 KPa

Port : 02 Point: 09 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.088 l/min
Std Volume Vsn : 0.0428 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.70 %
Speed v'a : 24.01 m/sec
Pitot diff. press.: 401.207 Pa
Temperature ta : 142.80 °C
Pressure Pa : 97.950 KPa

Port : 02 Point: 10 X: 228.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 29.353 l/min
Std Volume Vsn : 0.0432 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.47 %
Speed v'a : 24.10 m/sec
Pitot diff. press.: 407.249 Pa
Temperature ta : 142.65 °C
Pressure Pa : 97.980 KPa

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☑ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 105 од 201

VINOA, 7.2.1.0.1
 5.6.126

FINAL REPORT
 Specification 1.1
 GAST AND GAS SPECIFICATIONS
 Circuit: Section
 Diameter : 0.058 m
 Port number : 02
 Down stream : 1.90000 m
 Up stream : 7.50000 m
 Molec. weight: 38.028 kg/mol
 Density : 1.5340 kg/m³
 CO₂ : 18.500 %
 O₂ : 0.700 %
 W.vapor cond. (at 6.1608 kg/m³)
 W.vapor ratio ref 0.700
 Ambient pressure : 97.66 kPa

PROGRAMMED VALUES
 Flow (m³/min) : 0.000 l/min
 MEASURE POINT
 Point for diameter: 03
 Number of point : 10
 SAMPLE VOLUME
 Dry at Gas meter (g) : 0.9641 m³
 Dry derived (m³) : 0.5000 m³
 Dry std cond. (m³) : 0.5407 m³
 Wet at plant (m³) : 1.8857 m³
 Nozzle diameter : 0.000 m
 Average flow (m³/min) : 27.782 l/min
 Average flow (m³/min) : 14.875 l/min
 Av. Nozzle/Sec (m³/sec) : 0.137 m³/sec
 Av. Duct area (m²) : 0.0071 m²/sec
 Tot.Derived (m³/min) : 0.5000 m³
 Tot.Elapsed Time (s) : 01:00:00
 ISO-KINETIC CORRECTION
 Iso Rate (m³/min) : 0.39
 Iso Correction (l) : -0.61 %
 GAST FLOW RATE
 Moist Actual (m³/h) : 379032. m³/h
 Moist Standard (m³/h) : 234944. m³/h
 Dry Standard (m³/h) : 187375. m³/h
 AVERAGE PRESSURE
 Actual Temp. (°C) : 142.61 °C
 Gas meter temp. (°C) : 27.83 °C
 Box 1 Temp. : 300.00 °C
 Box 2 Temp. : 300.00 °C
 Actual Pressure (Pa) : 97.857 kPa
 Pilot Pressure : 290.787 Pa

2

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☒ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

ISOKINETIC SAMPLING

26 / 06 / 09 09 : 45 Thu
Site : UINCR.PAH.S2.

Port : 01 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 33.001 l/min
Std Volume Ugn : 0.0000 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : 12.45 %
Speed v'a : 24.91 m/sec
Pitot diff. press.: 399.107 Pa
Temperature ta : 142.60 °C
Pressure Pa : 97.929 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 29.989 l/min
Std Volume Ugn : 0.0457 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -1.18 %
Speed v'a : 25.76 m/sec
Pitot diff. press.: 425.690 Pa
Temperature ta : 142.66 °C
Pressure Pa : 97.940 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 29.299 l/min
Std Volume Ugn : 0.0447 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -2.24 %
Speed v'a : 25.44 m/sec
Pitot diff. press.: 416.523 Pa
Temperature ta : 142.69 °C
Pressure Pa : 97.967 KPa

Port : 01 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 29.225 l/min
Std Volume Ugn : 0.0446 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -2.36 %
Speed v'a : 25.45 m/sec
Pitot diff. press.: 417.155 Pa
Temperature ta : 142.54 °C
Pressure Pa : 97.965 KPa

Port : 01 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 29.339 l/min
Std Volume Ugn : 0.0455 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -1.98 %
Speed v'a : 25.94 m/sec
Pitot diff. press.: 429.565 Pa
Temperature ta : 142.50 °C
Pressure Pa : 97.966 KPa

Port : 01 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 29.258 l/min
Std Volume Ugn : 0.0446 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -0.86 %
Speed v'a : 25.05 m/sec
Pitot diff. press.: 403.707 Pa
Temperature ta : 142.63 °C
Pressure Pa : 97.904 KPa

Port : 01 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 29.767 l/min
Std Volume Ugn : 0.0454 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -1.15 %
Speed v'a : 25.56 m/sec
Pitot diff. press.: 420.272 Pa
Temperature ta : 142.50 °C
Pressure Pa : 97.973 KPa

Port : 01 Point: 08 X: 200.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 29.000 l/min
Std Volume Ugn : 0.0443 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -1.50 %
Speed v'a : 25.06 m/sec
Pitot diff. press.: 404.044 Pa
Temperature ta : 142.70 °C
Pressure Pa : 97.962 KPa

Port : 01 Point: 09 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 30.082 l/min
Std Volume Ugn : 0.0459 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -0.91 %
Speed v'a : 25.77 m/sec
Pitot diff. press.: 427.681 Pa
Temperature ta : 142.05 °C
Pressure Pa : 97.976 KPa

Port : 01 Point: 10 X: 228.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 28.929 l/min
Std Volume Ugn : 0.0442 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -1.20 %
Speed v'a : 24.69 m/sec
Pitot diff. press.: 398.714 Pa
Temperature ta : 142.63 °C
Pressure Pa : 98.001 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 30.093 l/min
Std Volume Ugn : 0.0459 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -0.18 %
Speed v'a : 25.59 m/sec
Pitot diff. press.: 421.452 Pa
Temperature ta : 142.67 °C
Pressure Pa : 97.996 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 29.445 l/min
Std Volume Ugn : 0.0449 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -0.03 %
Speed v'a : 25.00 m/sec
Pitot diff. press.: 402.418 Pa
Temperature ta : 142.50 °C
Pressure Pa : 97.990 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 29.406 l/min
Std Volume Ugn : 0.0449 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -1.15 %
Speed v'a : 25.25 m/sec
Pitot diff. press.: 410.911 Pa
Temperature ta : 142.48 °C
Pressure Pa : 98.046 KPa

Port : 02 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 29.000 l/min
Std Volume Ugn : 0.0442 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -0.34 %
Speed v'a : 24.78 m/sec
Pitot diff. press.: 392.951 Pa
Temperature ta : 142.73 °C
Pressure Pa : 98.016 KPa

Port : 02 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 29.541 l/min
Std Volume Ugn : 0.0451 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -0.69 %
Speed v'a : 25.25 m/sec
Pitot diff. press.: 410.652 Pa
Temperature ta : 142.81 °C
Pressure Pa : 98.039 KPa

Port : 02 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 29.936 l/min
Std Volume Ugn : 0.0457 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -1.05 %
Speed v'a : 25.68 m/sec
Pitot diff. press.: 424.903 Pa
Temperature ta : 142.61 °C
Pressure Pa : 98.048 KPa

Port : 02 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 29.279 l/min
Std Volume Ugn : 0.0447 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -0.63 %
Speed v'a : 25.01 m/sec
Pitot diff. press.: 403.142 Pa
Temperature ta : 142.52 °C
Pressure Pa : 98.052 KPa

Port : 02 Point: 08 X: 200.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow v'Uat: 30.632 l/min
Std Volume Ugn : 0.0467 a3
Derived Volume Udn: 0.0000 a3
Iso deviation DI : -0.35 %
Speed v'a : 26.09 m/sec
Pitot diff. press.: 438.481 Pa
Temperature ta : 142.71 °C
Pressure Pa : 98.056 KPa

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 107 од 201

Port : 02 Point: 03 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{Va} : 29.520 l/min
Std Volume q'_{Vn} : 0.0450 m³
Derived Volume q'_{Vd} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.17 %
Speed $v'a$: 25.10 m/sec
Pitot diff. Press.: 405.666 Pa
Temperature t_a : 142.77 °C
Pressure P_a : 98.061 KPa

Port : 02 Point: 10 X: 228.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'_{Va} : 28.036 l/min
Std Volume q'_{Vn} : 0.0429 m³
Derived Volume q'_{Vd} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.60 %
Speed $v'a$: 23.94 m/sec
Pitot diff. Press.: 390.188 Pa
Temperature t_a : 141.99 °C
Pressure P_a : 98.089 KPa

FINAL REPORT

Specification : 2
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 2.350 m
Port number : 02
Down stream : 1.80000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 30.028 Kg/mol
Density : 1.340 Kg/m³
CO₂ : 10.500 %
O₂ : 8.700 %
W.vapour cont. fn: 0.1608 Kg/m³
W.vapour ratio ru: 0.200
Ambient pressure : 97.66 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'_{Vn} : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 10

SAMPLED VOLUME

Dry at Gas meter q'_{Vg} : 1.8510 m³
Dry derived q'_{Vd} : 0.0000 m³
Dry std cond. q'_{Vn} : 0.9960 m³
Wet at plain q'_{Vg} : 1.7810 m³
Nozzle diameter : 5.000 mm
Average flow q'_{Va} : 29.696 l/min
Average flow q'_{Vn} : 15.100 l/min
Av. Nozzle speed $v'a$: 25.21 m/sec
Av. Duct speed $v'a$: 25.27 m/sec
Tot. Derived time ETd: 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et : 01:00:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate $q'_{Vn}/v'a$: 1.00

Iso deviation DI : -0.25 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual q'_{Va} : 394378. m³/h

Moist Standard q'_{Vn} : 250666. m³/h

Dry Standard q'_{Vn} : 200533. m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. t_a : 142.61 °C
Gas meter Temp. t_g : 32.34 °C
Avg 1 Temp. : 300.00 °C
Avg 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure P_a : 98.002 KPa
Pitot Pressure : 412.546 Pa

VINČA, PAK, S2
5.6.20

(4)

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☑ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

ISOKINETIC SAMPLING

26 / 06 / 05 18 : 55 Thu
Site : VINCA.PAH.S3.

Port : 01 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 31.626 l/min
Std Volume Vsn : 0.0484 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 10.07 %
Speed v'a : 24.39 m/sec
Pitot diff. press.: 415.533 Pa
Temperature ta : 141.80 °C
Pressure Pa : 98.896 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.225 l/min
Std Volume Vsn : 0.0431 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.29 %
Speed v'a : 24.27 m/sec
Pitot diff. press.: 411.832 Pa
Temperature ta : 142.44 °C
Pressure Pa : 98.123 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.381 l/min
Std Volume Vsn : 0.0433 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.55 %
Speed v'a : 24.47 m/sec
Pitot diff. press.: 417.365 Pa
Temperature ta : 142.63 °C
Pressure Pa : 98.898 KPa

Port : 01 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.011 l/min
Std Volume Vsn : 0.0428 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.39 %
Speed v'a : 23.87 m/sec
Pitot diff. press.: 397.318 Pa
Temperature ta : 142.56 °C
Pressure Pa : 98.107 KPa

Port : 01 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.750 l/min
Std Volume Vsn : 0.0424 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.36 %
Speed v'a : 23.64 m/sec
Pitot diff. press.: 389.825 Pa
Temperature ta : 142.43 °C
Pressure Pa : 98.081 KPa

Port : 01 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.460 l/min
Std Volume Vsn : 0.0419 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.52 %
Speed v'a : 23.43 m/sec
Pitot diff. press.: 382.605 Pa
Temperature ta : 142.66 °C
Pressure Pa : 98.089 KPa

Port : 01 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.469 l/min
Std Volume Vsn : 0.0419 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.74 %
Speed v'a : 23.49 m/sec
Pitot diff. press.: 384.563 Pa
Temperature ta : 142.75 °C
Pressure Pa : 98.097 KPa

Port : 01 Point: 08 X: 280.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.293 l/min
Std Volume Vsn : 0.0417 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 0.16 %
Speed v'a : 23.13 m/sec
Pitot diff. press.: 371.563 Pa
Temperature ta : 142.59 °C
Pressure Pa : 98.099 KPa

Port : 01 Point: 09 X: 215.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.623 l/min
Std Volume Vsn : 0.0422 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.69 %
Speed v'a : 23.85 m/sec
Pitot diff. press.: 396.615 Pa
Temperature ta : 142.54 °C
Pressure Pa : 98.114 KPa

Port : 01 Point: 10 X: 228.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.166 l/min
Std Volume Vsn : 0.0415 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.16 %
Speed v'a : 23.33 m/sec
Pitot diff. press.: 379.503 Pa
Temperature ta : 142.66 °C
Pressure Pa : 98.112 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 6.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 26.800 l/min
Std Volume Vsn : 0.0409 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.53 %
Speed v'a : 22.87 m/sec
Pitot diff. press.: 364.550 Pa
Temperature ta : 142.71 °C
Pressure Pa : 98.131 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 19.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 26.090 l/min
Std Volume Vsn : 0.0398 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.96 %
Speed v'a : 22.59 m/sec
Pitot diff. press.: 335.392 Pa
Temperature ta : 142.71 °C
Pressure Pa : 98.104 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 34.3 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.012 l/min
Std Volume Vsn : 0.0428 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.43 %
Speed v'a : 23.80 m/sec
Pitot diff. press.: 397.730 Pa
Temperature ta : 142.68 °C
Pressure Pa : 98.139 KPa

Port : 02 Point: 04 X: 53.1 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.190 l/min
Std Volume Vsn : 0.0415 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 0.30 %
Speed v'a : 23.01 m/sec
Pitot diff. press.: 369.208 Pa
Temperature ta : 142.59 °C
Pressure Pa : 98.095 KPa

Port : 02 Point: 05 X: 80.4 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.882 l/min
Std Volume Vsn : 0.0426 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 0.58 %
Speed v'a : 23.53 m/sec
Pitot diff. press.: 386.304 Pa
Temperature ta : 142.59 °C
Pressure Pa : 98.134 KPa

Port : 02 Point: 06 X: 154.6 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 27.103 l/min
Std Volume Vsn : 0.0414 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.94 %
Speed v'a : 23.46 m/sec
Pitot diff. press.: 383.628 Pa
Temperature ta : 142.49 °C
Pressure Pa : 98.124 KPa

Port : 02 Point: 07 X: 181.9 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 26.941 l/min
Std Volume Vsn : 0.0412 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.90 %
Speed v'a : 23.31 m/sec
Pitot diff. press.: 379.809 Pa
Temperature ta : 142.41 °C
Pressure Pa : 98.108 KPa

Port : 02 Point: 08 X: 280.7 cm
Elapsed Time : 00:03:00
Actual Flow q'Va: 28.967 l/min
Std Volume Vsn : 0.0441 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 1.38 %
Speed v'a : 24.17 m/sec
Pitot diff. press.: 407.732 Pa
Temperature ta : 142.56 °C
Pressure Pa : 98.150 KPa

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 109 од 201

Port : 02 Point: 09 X: 215.7 cm
 Elapsed Time : 00:03:00
 Actual Flow q'Va: 26.590 l/min
 Std Volume V_{0n} : 0.0406 m³
 Derived Volume V_{dn}: 0.0000 m³
 Iso deviation DI : -2.67 %
 Speed v'a : 23.19 m/sec
 Pitot diff. press.: 374.961 Pa
 Temperature ta : 142.00 °C
 Pressure Pa : 98.112 KPa

Port : 02 Point: 10 X: 220.9 cm
 Elapsed Time : 00:03:00
 Actual Flow q'Va: 27.739 l/min
 Std Volume V_{0n} : 0.0423 m³
 Derived Volume V_{dn}: 0.0000 m³
 Iso deviation DI : 0.92 %
 Speed v'a : 23.33 m/sec
 Pitot diff. press.: 379.176 Pa
 Temperature ta : 142.90 °C
 Pressure Pa : 98.104 KPa

FINAL REPORT

Specification : 2
 DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
 Circular Section
 Diameter : 2.350 m
 Port number : 02
 Down stream : 1.80000 m
 Up stream : 7.50000 m
 Molec. weight: 30.028 Kg/mol
 Density : 1.340 Kg/m³
 CO₂ : 10.500 %
 O₂ : 8.700 %
 W.vapour cont. fn: 0.1608 Kg/m³
 W.vapour ratio rv: 0.280 %
 Ambient pressure : 97.66 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q_{0n} : 0.000 l/min

MESURE POINT

Point for diameter: 00

Number of point : 10

SAMPLED VOLUME

Dry at Gas meter V_g : 0.9659 m³

Dry derived V_{dn} : 0.0000 m³

Dry std cond. V_{0n} : 0.0462 m³

Wet at plain V'ga : 1.6623 m³

Nozzle diameter : 5.000 mm

Average flow q'Va : 27.704 l/min

Average flow q'Vn : 14.104 l/min

Av. Nozzle speed v'N: 23.52 m/sec

Av. Duct speed v'a : 23.56 m/sec

Tot.Derived time ETd: 00:00:00

Tot.Elapsed Time Et : 01:00:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v'N/v'a: 1.00

Iso deviation DI : -0.19 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual q'Va : 367691. m³/h

Moist Standard q'Vn : 233981. m³/h

Dry Standard q'Vn : 187195. m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 142.58 °C

Gas meter Temp. tg : 33.66 °C

Aux 1 Temp. : 300.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure Pa : 98.111 KPa

Pitot Pressure : 387.019 Pa

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

☑ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 110 од 201

г) Копија оригиналних листинга резултата мерења емисије из димњака инсинератора отпада анализатором АВВ, Немачка, дана 02.06.2026.

<i>Data source</i>	<i>N2O mg/Nm3</i>
------------------------	-----------------------

10:25:01	9.05
10:25:03	8.66
10:25:05	8.32
10:25:07	7.99
10:25:09	7.73
10:25:11	7.62
10:25:13	7.51
10:25:15	7.44
10:25:17	7.44
10:25:19	7.46
10:25:21	7.44
10:25:23	7.49
10:25:25	7.56
10:25:27	7.59
10:25:29	7.58
10:25:31	7.59
10:25:33	7.60
10:25:35	7.63
10:25:37	7.72
10:25:39	7.83
10:25:41	7.91
10:25:43	7.99
10:25:45	8.09
10:25:47	8.28
10:25:49	8.51
10:25:51	8.72
10:25:53	8.83
10:25:55	9.17
10:25:57	9.64
10:25:59	10.08
10:26:01	10.68
10:26:03	11.38
10:26:05	12.09
10:26:07	12.76

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 111 од 201

10:26:09	13.37
10:26:11	13.98
10:26:13	14.61
10:26:15	15.21
10:26:17	15.79
10:26:19	16.29
10:26:21	16.85
10:26:23	17.46
10:26:25	17.92
10:26:27	18.32
10:26:29	18.75
10:26:31	19.14
10:26:33	19.38
10:26:35	19.53
10:26:37	19.77
10:26:39	19.89
10:26:41	19.91
10:26:43	19.78
10:26:45	19.51
10:26:47	19.18
10:26:49	18.90
10:26:51	18.61
10:26:53	18.29
10:26:55	18.12
10:26:57	18.02
10:26:59	17.81
10:27:01	17.62
10:27:03	17.44
10:27:05	17.22
10:27:07	17.17
10:27:09	17.12
10:27:11	16.86
10:27:13	16.63
10:27:15	16.45
10:27:17	16.31
10:27:19	16.12
10:27:21	15.84
10:27:23	15.55
10:27:25	15.35
10:27:27	15.21

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 112 од 201

10:27:29	15.14
10:27:31	15.18
10:27:33	15.19
10:27:35	15.11
10:27:37	15.19
10:27:39	15.31
10:27:41	15.49
10:27:43	15.80
10:27:45	16.11
10:27:47	16.42
10:27:49	16.72
10:27:51	16.89
10:27:53	17.05
10:27:55	17.19
10:27:57	17.19
10:27:59	17.14
10:28:01	16.94
10:28:03	16.58
10:28:05	16.20
10:28:07	15.92
10:28:09	15.74
10:28:11	15.63
10:28:13	15.50
10:28:15	15.40
10:28:17	15.37
10:28:19	15.07
10:28:21	14.75
10:28:23	14.41
10:28:25	13.89
10:28:27	13.32
10:28:29	12.84
10:28:31	12.42
10:28:33	11.80
10:28:35	11.26
10:28:37	10.66
10:28:39	10.22
10:28:41	9.96
10:28:43	9.67
10:28:45	9.09
10:28:47	8.49

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 113 од 201

10:28:49	7.95
10:28:51	7.49
10:28:53	7.17
10:28:55	6.86
10:28:57	6.52
10:28:59	6.07
10:29:01	5.64
10:29:03	5.22
10:29:05	4.79
10:29:07	4.50
10:29:09	4.25
10:29:11	4.02
10:29:13	3.81
10:29:15	3.52
10:29:17	3.22
10:29:19	2.85
10:29:21	2.50
10:29:23	2.20
10:29:25	1.97
10:29:27	1.81
10:29:29	1.95
10:29:31	2.01
10:29:33	1.85
10:29:35	1.54
10:29:37	1.27
10:29:39	1.03
10:29:41	0.76
10:29:43	0.47
10:29:45	0.19
10:29:47	-0.14
10:29:49	-0.22
10:29:51	-0.21
10:29:53	-0.14
10:29:55	-0.01
10:29:57	-0.18
10:29:59	-0.29
10:30:01	-0.50
10:30:03	-0.69
10:30:05	-0.71
10:30:07	-0.64

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 114 од 201

10:30:09	-0.68
10:30:11	-0.50
10:30:13	-0.11
10:30:15	0.10
10:30:17	0.19
10:30:19	0.39
10:30:21	0.31
10:30:23	0.30
10:30:25	0.65
10:30:27	1.03
10:30:29	1.08
10:30:31	1.04
10:30:33	1.57
10:30:35	2.18
10:30:37	2.24
10:30:39	2.00
10:30:41	2.06
10:30:43	2.44
10:30:45	3.02
10:30:47	3.11
10:30:49	3.13
10:30:51	3.05
10:30:53	2.98
10:30:55	3.13
10:30:57	3.57
10:30:59	3.71
10:31:01	4.56
10:31:03	4.30
10:31:05	5.26
10:31:07	6.24
10:31:09	7.34
10:31:11	7.67
10:31:13	7.94
10:31:15	8.25
10:31:17	8.03
10:31:19	8.12
10:31:21	8.01
10:31:23	7.70
10:31:25	7.44
10:31:27	7.41

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 115 од 201

10:31:29	7.23
10:31:31	6.93
10:31:33	6.67
10:31:35	6.25
10:31:37	5.87
10:31:39	5.64
10:31:41	5.54
10:31:43	5.47
10:31:45	5.50
10:31:47	5.69
10:31:49	5.99
10:31:51	6.65
10:31:53	6.12
10:31:55	5.57
10:31:57	5.13
10:31:59	4.95
10:32:01	4.31
10:32:03	3.92
10:32:05	3.93
10:32:07	3.97
10:32:09	3.79
10:32:11	3.54
10:32:13	3.15
10:32:15	2.80
10:32:17	2.59
10:32:19	2.65
10:32:21	2.33
10:32:23	2.38
10:32:25	2.30
10:32:27	2.07
10:32:29	1.80
10:32:31	1.57
10:32:33	1.63
10:32:35	1.80
10:32:37	1.68
10:32:39	1.80
10:32:41	2.02
10:32:43	2.25
10:32:45	2.36
10:32:47	2.40

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 116 од 201

10:32:49	2.60
10:32:51	2.85
10:32:53	3.02
10:32:55	3.35
10:32:57	3.64
10:32:59	3.84
10:33:01	3.86
10:33:03	3.92
10:33:05	4.27
10:33:07	4.40
10:33:09	4.30
10:33:11	4.03
10:33:13	3.62
10:33:15	3.28
10:33:17	3.19
10:33:19	3.28
10:33:21	3.51
10:33:23	3.59
10:33:25	3.57
10:33:27	3.56
10:33:29	3.48
10:33:31	3.32
10:33:33	3.25
10:33:35	3.26
10:33:37	3.38
10:33:39	3.54
10:33:41	3.70
10:33:43	3.85
10:33:45	4.01
10:33:47	4.22
10:33:49	4.43
10:33:51	4.79
10:33:53	5.20
10:33:55	5.39
10:33:57	5.53
10:33:59	5.66
10:34:01	5.86
10:34:03	6.12
10:34:05	6.42
10:34:07	6.62

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 117 од 201

10:34:09	6.84
10:34:11	7.17
10:34:13	7.25
10:34:15	7.30
10:34:17	7.47
10:34:19	7.73
10:34:21	7.93
10:34:23	8.07
10:34:25	8.13
10:34:27	8.26
10:34:29	8.55
10:34:31	8.85
10:34:33	9.09
10:34:35	9.18
10:34:37	9.24
10:34:39	9.22
10:34:41	9.42
10:34:43	9.53
10:34:45	9.62
10:34:47	9.74
10:34:49	9.92
10:34:51	10.09
10:34:53	10.20
10:34:55	10.31
10:34:57	10.34
10:34:59	10.31
10:35:01	10.31
10:35:03	10.27
10:35:05	10.20
10:35:07	9.97
10:35:09	9.79
10:35:11	9.59
10:35:13	9.25
10:35:15	8.89
10:35:17	8.47
10:35:19	8.06
10:35:21	7.64
10:35:23	7.15
10:35:25	6.47
10:35:27	5.82

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 118 од 201

10:35:29	5.44
10:35:31	5.18
10:35:33	4.74
10:35:35	4.21
10:35:37	3.70
10:35:39	3.34
10:35:41	3.08
10:35:43	2.81
10:35:45	2.41
10:35:47	2.10
10:35:49	2.01
10:35:51	1.92
10:35:53	1.95
10:35:55	2.00
10:35:57	1.93
10:35:59	1.81
10:36:01	1.61
10:36:03	1.54
10:36:05	1.52
10:36:07	1.47
10:36:09	1.32
10:36:11	0.82
10:36:13	0.68
10:36:15	0.78
10:36:17	1.03
10:36:19	1.54
10:36:21	2.10
10:36:23	2.45
10:36:25	2.69
10:36:27	2.99
10:36:29	3.36
10:36:31	3.67
10:36:33	4.02
10:36:35	4.31
10:36:37	4.50
10:36:39	4.66
10:36:41	4.89
10:36:43	5.18
10:36:45	5.34
10:36:47	5.31

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 119 од 201

10:36:49	5.31
10:36:51	5.42
10:36:53	5.62
10:36:55	5.81
10:36:57	6.13
10:36:59	6.40
10:37:01	6.68
10:37:03	6.83
10:37:05	6.90
10:37:07	6.77
10:37:09	6.63
10:37:11	6.36
10:37:13	5.94
10:37:15	5.57
10:37:17	5.14
10:37:19	4.61
10:37:21	4.13
10:37:23	3.58
10:37:25	2.98
10:37:27	2.34
10:37:29	2.02
10:37:31	1.81
10:37:33	1.70
10:37:35	1.59
10:37:37	1.31
10:37:39	1.05
10:37:41	0.87
10:37:43	0.74
10:37:45	0.62
10:37:47	0.55
10:37:49	0.55
10:37:51	0.57
10:37:53	0.50
10:37:55	0.53
10:37:57	0.68
10:37:59	0.84
10:38:01	0.83
10:38:03	0.66
10:38:05	0.52
10:38:07	0.50

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 120 од 201

10:38:09	0.43
10:38:11	0.34
10:38:13	0.20
10:38:15	0.07
10:38:17	-0.10
10:38:19	-0.30
10:38:21	-0.31
10:38:23	-0.45
10:38:25	-0.57
10:38:27	-0.70
10:38:29	-0.68
10:38:31	-0.53
10:38:33	-0.74
10:38:35	-0.95
10:38:37	-1.03
10:38:39	-1.10
10:38:41	-1.17
10:38:43	-1.25
10:38:45	-1.42
10:38:47	-1.62
10:38:49	-1.66
10:38:51	-1.47
10:38:53	-1.03
10:38:55	-0.29
10:38:57	0.15
10:38:59	0.22
10:39:01	0.12
10:39:03	0.15
10:39:05	0.24
10:39:07	0.33
10:39:09	0.26
10:39:11	-0.09
10:39:13	-0.31
10:39:15	-0.53
10:39:17	-0.74
10:39:19	-0.91
10:39:21	-1.09
10:39:23	-1.29
10:39:25	-1.44
10:39:27	-1.64

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 121 од 201

10:39:29	-1.84
10:39:31	-2.22
10:39:33	-2.36
10:39:35	-2.11
10:39:37	-2.11
10:39:39	-2.24
10:39:41	-2.33
10:39:43	-2.16
10:39:45	-2.21
10:39:47	-2.18
10:39:49	-1.70
10:39:51	-1.39
10:39:53	-1.42
10:39:55	-1.49
10:39:57	-1.48
10:39:59	-1.34
10:40:01	-1.19
10:40:03	-1.10
10:40:05	-1.10
10:40:07	-0.95
10:40:09	-0.73
10:40:11	-0.87
10:40:13	-1.57
10:40:15	-2.22
10:40:17	-2.35
10:40:19	-2.10
10:40:21	-1.94
10:40:23	-1.60
10:40:25	-1.44
10:40:27	-1.19
10:40:29	-1.01
10:40:31	-1.20
10:40:33	-1.38
10:40:35	-1.75
10:40:37	-1.71
10:40:39	-1.65
10:40:41	-1.58
10:40:43	-1.49
10:40:45	-1.31
10:40:47	-1.11

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 122 од 201

10:40:49	-0.78
10:40:51	-0.66
10:40:53	-0.57
10:40:55	-0.41
10:40:57	-0.33
10:40:59	-0.12
10:41:01	0.27
10:41:03	0.53
10:41:05	0.61
10:41:07	0.74
10:41:09	0.85
10:41:11	0.97
10:41:13	1.19
10:41:15	1.33
10:41:17	1.50
10:41:19	1.68
10:41:21	1.90
10:41:23	2.19
10:41:25	2.29
10:41:27	2.36
10:41:29	2.44
10:41:31	2.45
10:41:33	2.45
10:41:35	2.53
10:41:37	2.84
10:41:39	3.24
10:41:41	3.77
10:41:43	4.20
10:41:45	4.51
10:41:47	4.76
10:41:49	5.06
10:41:51	5.38
10:41:53	5.69
10:41:55	6.15
10:41:57	6.66
10:41:59	7.32
10:42:01	8.01
10:42:03	8.54
10:42:05	9.00
10:42:07	9.40

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 123 од 201

10:42:09	9.89
10:42:11	10.53
10:42:13	11.35
10:42:15	12.02
10:42:17	12.52
10:42:19	12.96
10:42:21	13.61
10:42:23	13.95
10:42:25	14.28
10:42:27	14.62
10:42:29	15.03
10:42:31	15.38
10:42:33	15.68
10:42:35	15.95
10:42:37	16.00
10:42:39	15.85
10:42:41	15.63
10:42:43	15.37
10:42:45	15.03
10:42:47	14.57
10:42:49	13.88
10:42:51	13.12
10:42:53	12.34
10:42:55	11.62
10:42:57	10.90
10:42:59	9.94
10:43:01	8.94
10:43:03	7.77
10:43:05	6.62
10:43:07	5.66
10:43:09	4.86
10:43:11	4.12
10:43:13	3.31
10:43:15	2.63
10:43:17	2.08
10:43:19	1.47
10:43:21	0.55
10:43:23	-0.18
10:43:25	-0.79
10:43:27	-1.24

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 124 од 201

10:43:29	-1.64
10:43:31	-1.88
10:43:33	-1.94
10:43:35	-1.93
10:43:37	-1.92
10:43:39	-1.91
10:43:41	-1.87
10:43:43	-1.83
10:43:45	-1.77
10:43:47	-1.76
10:43:49	-1.76
10:43:51	-1.78
10:43:53	-1.71
10:43:55	-1.63
10:43:57	-1.42
10:43:59	-1.14
10:44:01	-0.75
10:44:03	-0.33
10:44:05	0.04
10:44:07	0.31
10:44:09	0.51
10:44:11	0.90
10:44:13	1.31
10:44:15	1.58
10:44:17	1.76
10:44:19	1.88
10:44:21	1.98
10:44:23	2.02
10:44:25	2.11
10:44:27	2.31
10:44:29	2.56
10:44:31	2.72
10:44:33	2.77
10:44:35	2.79
10:44:37	2.89
10:44:39	3.05
10:44:41	3.01
10:44:43	3.05
10:44:45	3.20
10:44:47	3.40

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 125 од 201

10:44:49	3.41
10:44:51	3.51
10:44:53	3.60
10:44:55	3.73
10:44:57	3.76
10:44:59	3.66
10:45:01	3.47
10:45:03	3.25
10:45:05	3.03
10:45:07	2.86
10:45:09	2.77
10:45:11	2.66
10:45:13	2.42
10:45:15	2.19
10:45:17	2.26
10:45:19	2.21
10:45:21	2.11
10:45:23	2.03
10:45:25	1.77
10:45:27	1.47
10:45:29	1.19
10:45:31	0.96
10:45:33	0.92
10:45:35	0.65
10:45:37	0.38
10:45:39	0.07
10:45:41	-0.22
10:45:43	-0.51
10:45:45	-0.76
10:45:47	-0.91
10:45:49	-1.08
10:45:51	-1.35
10:45:53	-1.51
10:45:55	-1.58
10:45:57	-1.57
10:45:59	-1.51
10:46:01	-1.51
10:46:03	-1.81
10:46:05	-1.96
10:46:07	-1.96

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 126 од 201

10:46:09	-1.83
10:46:11	-1.65
10:46:13	-1.51
10:46:15	-1.52
10:46:17	-1.53
10:46:19	-1.58
10:46:21	-1.59
10:46:23	-1.58
10:46:25	-1.53
10:46:27	-1.52
10:46:29	-1.50
10:46:31	-1.54
10:46:33	-1.48
10:46:35	-1.38
10:46:37	-1.40
10:46:39	-1.26
10:46:41	-0.93
10:46:43	-0.46
10:46:45	0.12
10:46:47	0.71
10:46:49	1.23
10:46:51	1.82
10:46:53	2.32
10:46:55	2.74
10:46:57	3.12
10:46:59	3.56
10:47:01	4.15
10:47:03	4.74
10:47:05	5.34
10:47:07	5.85
10:47:09	6.34
10:47:11	6.79
10:47:13	7.20
10:47:15	7.66
10:47:17	8.12
10:47:19	8.59
10:47:21	9.07
10:47:23	9.59
10:47:25	10.13
10:47:27	10.67

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 127 од 201

10:47:29	11.12
10:47:31	11.51
10:47:33	12.09
10:47:35	12.59
10:47:37	12.85
10:47:39	13.05
10:47:41	13.29
10:47:43	13.45
10:47:45	13.67
10:47:47	13.94
10:47:49	14.21
10:47:51	14.39
10:47:53	14.53
10:47:55	14.57
10:47:57	14.44
10:47:59	14.24
10:48:01	13.96
10:48:03	13.79
10:48:05	13.71
10:48:07	13.43
10:48:09	13.05
10:48:11	12.76
10:48:13	12.50
10:48:15	12.20
10:48:17	12.00
10:48:19	11.75
10:48:21	11.48
10:48:23	11.11
10:48:25	10.78
10:48:27	10.52
10:48:29	10.25
10:48:31	10.08
10:48:33	10.14
10:48:35	10.14
10:48:37	9.90
10:48:39	9.66
10:48:41	9.39
10:48:43	9.14
10:48:45	8.84
10:48:47	8.55

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 128 од 201

10:48:49	8.21
10:48:51	7.77
10:48:53	7.38
10:48:55	6.99
10:48:57	6.55
10:48:59	6.14
10:49:01	5.79
10:49:03	5.49
10:49:05	5.12
10:49:07	4.69
10:49:09	4.30
10:49:11	3.99
10:49:13	3.64
10:49:15	3.19
10:49:17	2.76
10:49:19	2.37
10:49:21	2.03
10:49:23	1.79
10:49:25	1.57
10:49:27	1.36
10:49:29	1.21
10:49:31	1.19
10:49:33	1.19
10:49:35	1.19
10:49:37	1.23
10:49:39	1.29
10:49:41	1.39
10:49:43	1.21
10:49:45	1.00
10:49:47	0.94
10:49:49	1.03
10:49:51	1.29
10:49:53	1.52
10:49:55	1.77
10:49:57	1.98
10:49:59	2.14
10:50:01	2.36
10:50:03	2.66
10:50:05	2.95
10:50:07	3.28

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 129 од 201

10:50:09	3.63
10:50:11	4.01
10:50:13	4.41
10:50:15	4.85
10:50:17	5.24
10:50:19	5.57
10:50:21	5.88
10:50:23	6.14
10:50:25	6.38
10:50:27	6.61
10:50:29	6.86
10:50:31	7.13
10:50:33	7.48
10:50:35	8.04
10:50:37	8.56
10:50:39	9.02
10:50:41	9.48
10:50:43	9.95
10:50:45	10.34
10:50:47	10.53
10:50:49	10.52
10:50:51	10.48
10:50:53	10.40
10:50:55	10.23
10:50:57	9.99
10:50:59	9.81
10:51:01	9.66
10:51:03	9.28
10:51:05	8.89
10:51:07	8.57
10:51:09	8.09
10:51:11	7.56
10:51:13	6.99
10:51:15	6.44
10:51:17	5.87
10:51:19	5.37
10:51:21	4.87
10:51:23	4.24
10:51:25	3.54
10:51:27	2.86

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 130 од 201

10:51:29	2.33
10:51:31	1.89
10:51:33	1.35
10:51:35	0.80
10:51:37	0.28
10:51:39	-0.27
10:51:41	-0.68
10:51:43	-1.06
10:51:45	-1.30
10:51:47	-1.48
10:51:49	-1.73
10:51:51	-2.10
10:51:53	-2.37
10:51:55	-2.57
10:51:57	-2.70
10:51:59	-2.77
10:52:01	-2.87
10:52:03	-2.96
10:52:05	-3.04
10:52:07	-3.06
10:52:09	-3.08
10:52:11	-3.07
10:52:13	-2.98
10:52:15	-2.86
10:52:17	-2.76
10:52:19	-2.54
10:52:21	-2.28
10:52:23	-1.96
10:52:25	-1.61
10:52:27	-1.37
10:52:29	-1.09
10:52:31	-0.80
10:52:33	-0.31
10:52:35	0.42
10:52:37	0.93
10:52:39	1.33
10:52:41	1.69
10:52:43	2.09
10:52:45	2.43
10:52:47	2.69

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 131 од 201

10:52:49	2.83
10:52:51	2.89
10:52:53	3.19
10:52:55	3.87
10:52:57	4.46
10:52:59	4.81
10:53:01	5.06
10:53:03	5.24
10:53:05	5.42
10:53:07	5.54
10:53:09	5.61
10:53:11	5.69
10:53:13	5.78
10:53:15	5.82
10:53:17	5.80
10:53:19	5.89
10:53:21	5.99
10:53:23	5.92
10:53:25	5.76
10:53:27	5.68
10:53:29	5.77
10:53:31	5.70
10:53:33	5.63
10:53:35	5.57
10:53:37	5.67
10:53:39	5.64
10:53:41	5.67
10:53:43	5.65
10:53:45	5.55
10:53:47	5.45
10:53:49	5.70
10:53:51	5.88
10:53:53	5.99
10:53:55	6.11
10:53:57	6.22
10:53:59	6.24
10:54:01	6.19
10:54:03	6.72
10:54:05	7.67
10:54:07	8.29

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 132 од 201

10:54:09	8.29
10:54:11	8.26
10:54:13	8.28
10:54:15	8.52
10:54:17	8.81
10:54:19	9.08
10:54:21	9.30
10:54:23	9.43
10:54:25	9.61
10:54:27	9.88
10:54:29	10.15
10:54:31	10.76
10:54:33	11.12
10:54:35	11.24
10:54:37	11.19
10:54:39	11.02
10:54:41	11.00
10:54:43	11.04
10:54:45	11.06
10:54:47	11.02
10:54:49	10.99
10:54:51	10.86
10:54:53	10.64
10:54:55	10.27
10:54:57	10.10
10:54:59	9.87
10:55:01	9.61
10:55:03	9.31
10:55:05	8.98
10:55:07	8.69
10:55:09	8.48
10:55:11	8.24
10:55:13	7.99
10:55:15	7.80
10:55:17	7.73
10:55:19	7.77
10:55:21	8.08
10:55:23	8.39
10:55:25	8.75
10:55:27	9.05

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 133 од 201

10:55:29	9.31
10:55:31	9.73
10:55:33	10.36
10:55:35	10.90
10:55:37	11.34
10:55:39	11.72
10:55:41	12.06
10:55:43	12.36
10:55:45	12.50
10:55:47	12.62
10:55:49	12.73
10:55:51	12.84
10:55:53	12.95
10:55:55	13.14
10:55:57	13.42
10:55:59	13.54
10:56:01	13.51
10:56:03	13.42
10:56:05	13.31
10:56:07	13.08
10:56:09	12.96
10:56:11	12.90
10:56:13	12.87
10:56:15	12.68
10:56:17	12.26
10:56:19	11.91
10:56:21	11.64
10:56:23	11.34
10:56:25	11.05
10:56:27	10.99
10:56:29	10.83
10:56:31	10.28
10:56:33	9.88
10:56:35	9.74
10:56:37	9.63
10:56:39	9.65
10:56:41	9.73
10:56:43	9.86
10:56:45	10.36
10:56:47	10.48

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 134 од 201

10:56:49	10.06
10:56:51	9.55
10:56:53	9.03
10:56:55	8.57
10:56:57	8.27
10:56:59	8.02
10:57:01	7.76
10:57:03	7.33
10:57:05	6.85
10:57:07	6.29
10:57:09	5.74
10:57:11	5.24
10:57:13	4.85
10:57:15	4.54
10:57:17	4.39
10:57:19	4.10
10:57:21	3.78
10:57:23	3.61
10:57:25	3.56
10:57:27	3.51
10:57:29	3.44
10:57:31	3.32
10:57:33	3.17
10:57:35	3.00
10:57:37	2.91
10:57:39	2.91
10:57:41	2.96
10:57:43	3.09
10:57:45	3.34
10:57:47	3.66
10:57:49	3.79
10:57:51	3.85
10:57:53	3.81
10:57:55	4.00
10:57:57	4.19
10:57:59	4.24
10:58:01	4.25
10:58:03	4.30
10:58:05	4.21
10:58:07	4.15

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 135 од 201

10:58:09	4.23
10:58:11	4.27
10:58:13	4.25
10:58:15	4.29
10:58:17	4.38
10:58:19	4.49
10:58:21	4.65
10:58:23	4.77
10:58:25	4.88
10:58:27	4.96
10:58:29	5.27
10:58:31	5.79
10:58:33	6.32
10:58:35	6.64
10:58:37	6.83
10:58:39	7.27
10:58:41	7.77
10:58:43	8.23
10:58:45	8.57
10:58:47	8.88
10:58:49	9.13
10:58:51	9.48
10:58:53	9.72
10:58:55	9.98
10:58:57	10.04
10:58:59	9.99
10:59:01	9.94
10:59:03	9.95
10:59:05	10.02
10:59:07	10.03
10:59:09	9.81
10:59:11	9.64
10:59:13	9.49
10:59:15	9.29
10:59:17	9.07
10:59:19	8.90
10:59:21	8.78
10:59:23	8.71
10:59:25	8.55
10:59:27	8.31

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 136 од 201

10:59:29	8.07
10:59:31	7.84
10:59:33	7.84
10:59:35	7.74
10:59:37	7.59
10:59:39	7.32
10:59:41	7.13
10:59:43	7.05
10:59:45	6.79
10:59:47	6.63
10:59:49	6.58
10:59:51	6.65
10:59:53	6.62
10:59:55	6.49
10:59:57	6.36
10:59:59	6.22
11:00:01	6.16
11:00:03	6.12
11:00:05	6.05
11:00:07	5.95
11:00:09	5.86
11:00:11	5.91
11:00:13	5.91
11:00:15	5.97
11:00:17	6.01
11:00:19	6.13
11:00:21	6.37
11:00:23	6.53
11:00:25	6.66
11:00:27	6.91
11:00:29	7.32
11:00:31	7.72
11:00:33	8.00
11:00:35	8.16
11:00:37	8.42
11:00:39	8.95
11:00:41	9.50
11:00:43	10.03
11:00:45	10.47
11:00:47	10.89

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 137 од 201

11:00:49	11.16
11:00:51	11.32
11:00:53	11.48
11:00:55	11.72
11:00:57	11.83
11:00:59	11.93
11:01:01	11.97
11:01:03	11.92
11:01:05	11.83
11:01:07	11.71
11:01:09	11.54
11:01:11	11.42
11:01:13	11.26
11:01:15	10.92
11:01:17	10.45
11:01:19	9.99
11:01:21	9.59
11:01:23	9.21
11:01:25	8.83
11:01:27	8.37
11:01:29	7.84
11:01:31	7.34
11:01:33	6.78
11:01:35	6.19
11:01:37	5.64
11:01:39	5.20
11:01:41	4.87
11:01:43	4.50
11:01:45	4.15
11:01:47	3.62
11:01:49	3.23
11:01:51	2.82
11:01:53	2.44
11:01:55	2.12
11:01:57	1.86
11:01:59	1.64
11:02:01	1.42
11:02:03	1.18
11:02:05	0.96
11:02:07	0.77

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 138 од 201

11:02:09	0.59
11:02:11	0.40
11:02:13	0.15
11:02:15	-0.08
11:02:17	-0.22
11:02:19	-0.33
11:02:21	-0.59
11:02:23	-0.95
11:02:25	-1.11
11:02:27	-1.18
11:02:29	-1.28
11:02:31	-1.37
11:02:33	-1.39
11:02:35	-1.39
11:02:37	-1.41
11:02:39	-1.41
11:02:41	-1.35
11:02:43	-1.38
11:02:45	-1.35
11:02:47	-1.19
11:02:49	-0.98
11:02:51	-0.80
11:02:53	-0.58
11:02:55	-0.35
11:02:57	-0.12
11:02:59	0.10
11:03:01	0.35
11:03:03	0.63
11:03:05	0.99
11:03:07	1.38
11:03:09	1.78
11:03:11	2.10
11:03:13	2.27
11:03:15	2.62
11:03:17	3.08
11:03:19	3.60
11:03:21	4.10
11:03:23	4.57
11:03:25	5.01
11:03:27	5.44

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 139 од 201

11:03:29	5.76
11:03:31	6.19
11:03:33	6.97
11:03:35	7.80
11:03:37	8.56
11:03:39	9.18
11:03:41	9.67
11:03:43	9.97
11:03:45	10.23
11:03:47	10.46
11:03:49	10.56
11:03:51	10.57
11:03:53	10.45
11:03:55	10.10
11:03:57	9.85
11:03:59	9.55
11:04:01	9.16
11:04:03	8.71
11:04:05	8.23
11:04:07	7.77
11:04:09	7.25
11:04:11	6.51
11:04:13	5.76
11:04:15	5.04
11:04:17	4.40
11:04:19	3.88
11:04:21	3.36
11:04:23	2.80
11:04:25	2.35
11:04:27	1.84
11:04:29	1.44
11:04:31	1.06
11:04:33	0.74
11:04:35	0.44
11:04:37	0.16
11:04:39	-0.08
11:04:41	-0.18
11:04:43	-0.35
11:04:45	-0.57
11:04:47	-0.72

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 140 од 201

11:04:49	-0.84
11:04:51	-1.01
11:04:53	-1.17
11:04:55	-1.25
11:04:57	-1.25
11:04:59	-1.31
11:05:01	-1.38
11:05:03	-1.44
11:05:05	-1.42
11:05:07	-1.51
11:05:09	-1.62
11:05:11	-1.70
11:05:13	-1.71
11:05:15	-1.76
11:05:17	-1.80
11:05:19	-1.71
11:05:21	-1.66
11:05:23	-1.55
11:05:25	-1.32
11:05:27	-1.25
11:05:29	-1.19
11:05:31	-1.13
11:05:33	-1.02
11:05:35	-0.89
11:05:37	-0.67
11:05:39	-0.33
11:05:41	-0.06
11:05:43	0.16
11:05:45	0.31
11:05:47	0.40
11:05:49	0.52
11:05:51	0.67
11:05:53	0.68
11:05:55	0.63
11:05:57	0.54
11:05:59	0.32
11:06:01	0.11
11:06:03	-0.11
11:06:05	-0.32
11:06:07	-0.55

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 141 од 201

11:06:09	-0.71
11:06:11	-0.85
11:06:13	-0.99
11:06:15	-1.04
11:06:17	-1.15
11:06:19	-1.21
11:06:21	-1.37
11:06:23	-1.43
11:06:25	-1.53
11:06:27	-1.61
11:06:29	-1.70
11:06:31	-1.83
11:06:33	-2.11
11:06:35	-2.40
11:06:37	-2.61
11:06:39	-2.70
11:06:41	-2.77
11:06:43	-2.85
11:06:45	-2.86
11:06:47	-2.85
11:06:49	-2.91
11:06:51	-3.06
11:06:53	-3.18
11:06:55	-3.29
11:06:57	-3.55
11:06:59	-3.74
11:07:01	-3.74
11:07:03	-3.70
11:07:05	-3.60
11:07:07	-3.23
11:07:09	-2.98
11:07:11	-2.77
11:07:13	-2.52
11:07:15	-2.23
11:07:17	-1.95
11:07:19	-1.69
11:07:21	-1.45
11:07:23	-1.26
11:07:25	-1.04
11:07:27	-0.65

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 142 од 201

11:07:29	-0.09
11:07:31	0.33
11:07:33	0.53
11:07:35	0.62
11:07:37	0.91
11:07:38	1.14
11:07:40	1.49
11:07:42	1.77
11:07:44	1.95
11:07:46	2.27
11:07:48	2.50
11:07:50	2.81
11:07:52	3.15
11:07:54	3.43
11:07:56	3.73
11:07:58	3.90
11:08:00	4.07
11:08:02	4.05
11:08:04	3.98
11:08:06	3.84
11:08:08	3.55
11:08:10	3.27
11:08:12	3.16
11:08:14	3.23
11:08:16	3.29
11:08:18	3.35
11:08:20	3.45
11:08:22	3.48
11:08:24	3.45
11:08:26	3.24
11:08:28	2.97
11:08:30	2.65
11:08:32	2.35
11:08:34	2.05
11:08:36	1.83
11:08:38	1.65
11:08:40	1.44
11:08:42	1.05
11:08:44	0.78
11:08:46	0.78

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 143 од 201

11:08:48	0.69
11:08:50	0.32
11:08:52	-0.12
11:08:54	-0.60
11:08:56	-1.00
11:08:58	-1.09
11:08:59	-1.09
11:09:01	-1.05
11:09:03	-1.02
11:09:05	-1.00
11:09:07	-1.00
11:09:09	-1.04
11:09:11	-1.28
11:09:13	-1.53
11:09:15	-1.60
11:09:17	-1.52
11:09:19	-1.35
11:09:21	-1.23
11:09:23	-1.08
11:09:25	-0.80
11:09:27	-0.51
11:09:29	-0.25
11:09:31	0.09
11:09:33	0.54
11:09:35	1.05
11:09:37	1.52
11:09:39	2.00
11:09:41	2.33
11:09:43	2.64
11:09:45	3.07
11:09:47	3.45
11:09:49	3.83
11:09:51	4.31
11:09:53	4.93
11:09:55	5.45
11:09:57	5.95
11:09:59	6.51
11:10:01	6.99
11:10:03	7.39
11:10:05	7.70

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 144 од 201

11:10:07	7.92
11:10:09	8.13
11:10:11	8.42
11:10:13	8.64
11:10:15	8.98
11:10:17	9.31
11:10:19	9.67
11:10:21	9.88
11:10:23	9.79
11:10:25	9.68
11:10:27	9.61
11:10:29	9.57
11:10:31	9.54
11:10:33	9.34
11:10:35	9.10
11:10:37	8.98
11:10:39	8.87
11:10:41	8.67
11:10:43	8.43
11:10:45	8.21
11:10:47	8.19
11:10:49	8.16
11:10:51	7.94
11:10:53	7.58
11:10:55	7.24
11:10:57	6.88
11:10:59	6.72
11:11:01	6.38
11:11:03	6.00
11:11:05	5.76
11:11:07	5.68
11:11:09	5.51
11:11:11	5.12
11:11:13	4.88
11:11:15	4.68
11:11:17	4.44
11:11:19	4.22
11:11:21	3.89
11:11:23	3.48
11:11:25	3.14

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 145 од 201

11:11:27	2.87
11:11:29	2.66
11:11:31	2.55
11:11:33	2.44
11:11:35	2.25
11:11:37	2.10
11:11:39	1.96
11:11:41	1.87
11:11:43	1.79
11:11:45	1.62
11:11:47	1.45
11:11:49	1.25
11:11:51	1.05
11:11:53	0.84
11:11:55	0.65
11:11:57	0.45
11:11:59	0.33
11:12:01	0.18
11:12:03	0.00
11:12:05	-0.21
11:12:07	-0.38
11:12:09	-0.50
11:12:11	-0.54
11:12:13	-0.71
11:12:15	-0.84
11:12:17	-0.84
11:12:19	-0.80
11:12:21	-0.70
11:12:23	-0.67
11:12:25	-0.74
11:12:27	-0.79
11:12:29	-0.99
11:12:31	-1.23
11:12:33	-1.38
11:12:35	-1.38
11:12:37	-1.26
11:12:39	-1.25
11:12:41	-1.16
11:12:43	-0.97
11:12:45	-0.99

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 146 од 201

11:12:47	-1.03
11:12:49	-1.08
11:12:51	-1.18
11:12:53	-1.34
11:12:55	-1.52
11:12:57	-1.61
11:12:59	-1.59
11:13:01	-1.59
11:13:03	-1.62
11:13:05	-1.67
11:13:07	-1.72
11:13:09	-1.76
11:13:11	-1.80
11:13:13	-1.90
11:13:15	-2.05
11:13:17	-2.18
11:13:19	-2.24
11:13:21	-2.28
11:13:23	-2.33
11:13:25	-2.35
11:13:27	-2.24
11:13:29	-2.02
11:13:31	-1.69
11:13:33	-1.42
11:13:35	-1.15
11:13:37	-0.94
11:13:39	-0.74
11:13:41	-0.55
11:13:43	-0.40
11:13:45	-0.18
11:13:47	0.09
11:13:49	0.39
11:13:51	0.67
11:13:53	1.10
11:13:55	1.46
11:13:57	1.71
11:13:59	1.99
11:14:01	2.40
11:14:03	2.80
11:14:05	3.16

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 147 од 201

11:14:07	3.52
11:14:09	3.90
11:14:11	4.25
11:14:13	4.72
11:14:15	5.35
11:14:17	6.00
11:14:19	6.59
11:14:21	7.08
11:14:23	7.61
11:14:25	8.15
11:14:27	8.72
11:14:29	9.40
11:14:31	10.07
11:14:33	10.85
11:14:35	11.67
11:14:37	12.28
11:14:39	12.77
11:14:41	13.41
11:14:43	13.86
11:14:45	14.20
11:14:47	14.52
11:14:49	14.75
11:14:51	14.92
11:14:53	15.00
11:14:55	15.02
11:14:57	14.94
11:14:59	14.76
11:15:01	14.43
11:15:03	13.77
11:15:05	13.43
11:15:07	13.12
11:15:09	12.67
11:15:11	12.13
11:15:13	11.68
11:15:15	11.14
11:15:17	10.61
11:15:19	10.08
11:15:21	9.58
11:15:23	9.09
11:15:25	8.69

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 148 од 201

11:15:27	8.47
11:15:29	8.41
11:15:31	8.25
11:15:33	8.03
11:15:35	7.79
11:15:37	7.52
11:15:39	7.22
11:15:41	7.04
11:15:43	6.87
11:15:45	6.73
11:15:47	6.61
11:15:49	6.56
11:15:51	6.56
11:15:53	6.63
11:15:55	6.75
11:15:57	6.88
11:15:59	6.90
11:16:01	6.89
11:16:03	7.02
11:16:05	7.13
11:16:07	7.28
11:16:09	7.30
11:16:11	7.31
11:16:13	7.08
11:16:15	6.92
11:16:17	6.99
11:16:19	7.22
11:16:21	7.18
11:16:23	7.02
11:16:25	6.94
11:16:27	7.05
11:16:29	7.09
11:16:31	7.23
11:16:33	7.11
11:16:35	7.12
11:16:37	7.15
11:16:39	7.31
11:16:41	7.44
11:16:43	7.49
11:16:45	7.47

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 149 од 201

11:16:47	7.52
11:16:49	7.50
11:16:51	7.47
11:16:53	7.54
11:16:55	7.71
11:16:57	7.92
11:16:59	7.98
11:17:01	7.88
11:17:03	7.67
11:17:05	7.52
11:17:07	7.37
11:17:09	7.21
11:17:11	7.02
11:17:13	6.83
11:17:15	6.69
11:17:17	6.56
11:17:19	6.56
11:17:21	6.76
11:17:23	6.86
11:17:25	6.85
11:17:27	6.88
11:17:29	7.02
11:17:31	7.14
11:17:33	7.20
11:17:35	7.18
11:17:37	7.07
11:17:39	7.10
11:17:41	7.28
11:17:43	7.58
11:17:45	7.91
11:17:47	8.32
11:17:49	8.71
11:17:51	8.84
11:17:53	8.90
11:17:55	9.00
11:17:57	9.25
11:17:59	9.44
11:18:01	9.57
11:18:03	9.59
11:18:05	9.59

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 150 од 201

11:18:07	9.64
11:18:09	9.68
11:18:11	9.61
11:18:13	9.31
11:18:15	8.91
11:18:17	8.56
11:18:19	8.23
11:18:21	7.90
11:18:23	7.58
11:18:25	7.12
11:18:27	6.55
11:18:29	6.12
11:18:31	5.67
11:18:33	5.14
11:18:35	4.66
11:18:37	4.25
11:18:39	3.82
11:18:41	3.39
11:18:43	3.00
11:18:45	2.61
11:18:47	2.18
11:18:49	1.80
11:18:51	1.30
11:18:53	0.89
11:18:55	0.57
11:18:57	0.26
11:18:59	-0.13
11:19:01	-0.71
11:19:03	-1.17
11:19:05	-1.52
11:19:07	-1.75
11:19:09	-1.97
11:19:11	-2.12
11:19:13	-2.20
11:19:15	-2.29
11:19:17	-2.45
11:19:19	-2.58
11:19:21	-2.56
11:19:23	-2.31
11:19:25	-2.07

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 151 од 201

11:19:27	-2.11
11:19:29	-2.24
11:19:31	-2.31
11:19:33	-2.29
11:19:35	-2.21
11:19:37	-2.16
11:19:39	-2.13
11:19:41	-2.23
11:19:43	-2.44
11:19:45	-2.46
11:19:47	-2.34
11:19:49	-2.29
11:19:51	-2.29
11:19:53	-2.31
11:19:55	-2.22
11:19:57	-2.04
11:19:59	-1.86
11:20:01	-1.82
11:20:03	-1.85
11:20:05	-1.82
11:20:07	-1.63
11:20:09	-1.34
11:20:11	-1.16
11:20:13	-1.12
11:20:15	-1.01
11:20:17	-0.75
11:20:19	-0.51
11:20:21	-0.24
11:20:23	-0.01
11:20:25	0.19
11:20:27	0.47
11:20:29	0.71
11:20:31	0.92
11:20:33	0.91
11:20:35	0.91
11:20:37	1.14
11:20:39	1.44
11:20:41	1.66
11:20:43	1.91
11:20:45	2.12

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 152 од 201

11:20:47	2.10
11:20:49	2.12
11:20:51	2.17
11:20:53	2.48
11:20:55	2.68
11:20:57	2.92
11:20:59	3.10
11:21:01	3.17
11:21:03	3.10
11:21:05	3.03
11:21:07	2.92
11:21:09	2.81
11:21:11	2.70
11:21:13	2.62
11:21:15	2.50
11:21:17	2.43
11:21:19	2.38
11:21:21	2.15
11:21:23	2.01
11:21:25	1.91
11:21:27	1.81
11:21:29	1.64
11:21:31	1.55
11:21:33	1.49
11:21:35	1.45
11:21:37	1.31
11:21:39	1.20
11:21:41	1.10
11:21:43	0.97
11:21:45	0.84
11:21:47	0.73
11:21:49	0.71
11:21:51	0.69
11:21:53	0.64
11:21:55	0.48
11:21:57	0.29
11:21:59	-0.07
11:22:01	-0.25
11:22:03	-0.41
11:22:05	-0.61

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 153 од 201

11:22:07	-0.73
11:22:09	-0.85
11:22:11	-0.97
11:22:13	-1.11
11:22:15	-1.19
11:22:17	-1.18
11:22:19	-1.23
11:22:21	-1.33
11:22:23	-1.31
11:22:25	-1.23
11:22:27	-1.14
11:22:29	-1.12
11:22:31	-1.17
11:22:33	-1.24
11:22:35	-1.30
11:22:37	-1.38
11:22:39	-1.44
11:22:41	-1.40
11:22:43	-1.26
11:22:45	-1.06
11:22:47	-0.77
11:22:49	-0.36
11:22:51	-0.04
11:22:53	0.23
11:22:55	0.41
11:22:57	0.49
11:22:59	0.55
11:23:01	0.69
11:23:03	1.05
11:23:05	1.42
11:23:07	1.93
11:23:09	2.31
11:23:11	2.70
11:23:13	3.01
11:23:15	3.43
11:23:17	4.00
11:23:19	4.43
11:23:21	4.73
11:23:23	5.09
11:23:25	5.53

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 154 од 201

11:23:27	5.89
11:23:29	6.13
11:23:31	6.35
11:23:33	6.45
11:23:35	6.50
11:23:37	6.50
11:23:39	6.50
11:23:41	6.46
11:23:43	6.37
11:23:45	6.19
11:23:47	5.99
11:23:49	5.82
11:23:51	5.70
11:23:53	5.42
11:23:55	4.90
11:23:57	4.39
11:23:59	4.23
11:24:01	4.03
11:24:03	3.85
11:24:05	3.59
11:24:07	3.36
11:24:09	3.16
11:24:11	2.89
11:24:13	2.62
11:24:15	2.24
11:24:17	1.89
11:24:19	1.51
11:24:21	1.22
11:24:23	1.03
11:24:25	0.78
11:24:27	0.54
11:24:29	0.57
11:24:31	0.71
11:24:33	0.81
11:24:35	0.94
11:24:37	1.06
11:24:39	1.14
11:24:41	1.07
11:24:43	1.05
11:24:45	1.19

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 155 од 201

11:24:47	1.32
11:24:49	1.38
11:24:51	1.31
11:24:53	1.19
11:24:55	1.08
11:24:57	1.01
11:24:59	0.97
11:25:01	0.89
11:25:03	0.70
11:25:05	0.51
11:25:07	0.43
11:25:09	0.32
11:25:11	0.27
11:25:13	0.08
11:25:15	-0.18
11:25:17	-0.36
11:25:19	-0.40
11:25:21	-0.45
11:25:23	-0.55
11:25:25	-0.53
11:25:27	-0.54
11:25:29	-0.56
11:25:31	-0.58
11:25:33	-0.60
11:25:35	-0.61
11:25:37	-0.59
11:25:39	-0.57
11:25:41	-0.54
11:25:43	-0.52
11:25:45	-0.47
11:25:47	-0.35
11:25:49	-0.21
11:25:51	-0.14
11:25:53	-0.06
11:25:55	0.32
11:25:57	0.83
11:25:59	1.34
11:26:01	1.68
11:26:03	1.96
11:26:05	2.33

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 156 од 201

11:26:07	2.78
11:26:09	3.23
11:26:11	3.78
11:26:13	4.36
11:26:15	4.90
11:26:17	5.50
11:26:19	6.05
11:26:21	6.76
11:26:23	7.57
11:26:25	8.23
11:26:27	8.73
11:26:29	9.30
11:26:31	9.88
11:26:33	10.38
11:26:35	10.79
11:26:37	11.16
11:26:39	11.51
11:26:41	11.74
11:26:43	11.96
11:26:45	12.18
11:26:47	12.33
11:26:49	12.45
11:26:51	12.58
11:26:53	12.64
11:26:55	12.47
11:26:57	12.29
11:26:59	12.10
11:27:01	11.60
11:27:03	11.09
11:27:05	10.62
11:27:07	10.12
11:27:09	9.41
11:27:11	8.47
11:27:13	7.56
11:27:15	6.76
11:27:17	5.91
11:27:19	5.35
11:27:21	4.73
11:27:23	4.11
11:27:25	3.47

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 157 од 201

11:27:27	3.02
11:27:29	2.52
11:27:31	2.05
11:27:33	1.47
11:27:35	0.99
11:27:37	0.56
11:27:39	0.09
11:27:41	-0.33
11:27:43	-0.63
11:27:45	-0.92
11:27:47	-1.18
11:27:49	-1.49
11:27:51	-1.68
11:27:53	-1.82
11:27:55	-1.91
11:27:57	-1.96
11:27:59	-2.08
11:28:01	-2.18
11:28:03	-2.09
11:28:05	-2.04
11:28:07	-2.10
11:28:09	-2.20
11:28:11	-2.07
11:28:13	-1.90
11:28:15	-1.78
11:28:17	-1.61
11:28:19	-1.39
11:28:21	-1.19
11:28:23	-0.97
11:28:25	-0.77
11:28:27	-0.60
11:28:29	-0.46
11:28:31	-0.38
11:28:33	-0.34
11:28:35	-0.36
11:28:37	-0.43
11:28:39	-0.23
11:28:41	-0.11
11:28:43	0.02
11:28:45	0.22

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 158 од 201

11:28:47	0.52
11:28:49	1.00
11:28:51	1.51
11:28:53	2.01
11:28:55	2.29
11:28:57	2.43
11:28:59	2.62
11:29:01	2.76
11:29:03	2.89
11:29:05	3.24
11:29:07	3.63
11:29:09	4.02
11:29:11	4.29
11:29:13	4.59
11:29:15	4.79
11:29:17	4.99
11:29:19	5.21
11:29:21	5.63
11:29:23	5.98
11:29:25	6.26
11:29:27	6.45
11:29:29	6.69
11:29:31	6.93
11:29:33	7.16
11:29:35	7.31
11:29:37	7.43
11:29:39	7.51
11:29:41	7.65
11:29:43	7.74
11:29:45	7.70
11:29:47	7.53
11:29:49	7.40
11:29:51	7.36
11:29:53	7.28
11:29:55	7.11
11:29:57	6.93
11:29:59	6.88
11:30:01	6.81
11:30:03	6.77
11:30:05	6.43

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 159 од 201

11:30:07	6.05
11:30:09	5.68
11:30:11	5.31
11:30:13	4.95
11:30:15	4.61
11:30:17	4.14
11:30:19	3.70
11:30:21	3.35
11:30:23	3.15
11:30:25	2.99
11:30:27	2.78
11:30:29	2.56
11:30:31	2.39
11:30:33	2.38
11:30:35	2.19
11:30:37	1.92
11:30:39	1.71
11:30:41	1.54
11:30:43	1.41
11:30:45	1.28
11:30:47	1.18
11:30:49	1.08
11:30:51	1.05
11:30:53	1.11
11:30:55	1.11
11:30:57	1.15
11:30:59	1.21
11:31:01	1.22
11:31:03	1.12
11:31:05	1.16
11:31:07	1.22
11:31:09	1.16
11:31:11	1.02
11:31:13	0.84
11:31:15	0.77
11:31:17	0.96
11:31:19	1.14
11:31:21	1.23
11:31:23	1.32
11:31:25	1.42

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 160 од 201

11:31:27	1.59
11:31:29	1.79
11:31:31	1.99
11:31:33	2.24
11:31:35	2.41
11:31:37	2.69
11:31:39	2.87
11:31:41	2.95
11:31:43	2.99
11:31:45	3.00
11:31:47	3.20
11:31:49	3.37
11:31:51	3.40
11:31:53	3.40
11:31:55	3.57
11:31:57	3.78
11:31:59	3.96
11:32:01	3.99
11:32:03	3.92
11:32:05	3.86
11:32:07	4.03
11:32:09	4.26
11:32:11	4.42
11:32:13	4.63
11:32:15	4.81
11:32:17	4.95
11:32:19	4.99
11:32:21	5.09
11:32:23	5.23
11:32:25	5.49
11:32:27	5.79
11:32:29	5.77
11:32:31	5.73
11:32:33	5.75
11:32:35	5.72
11:32:37	5.71
11:32:39	5.70
11:32:41	5.67
11:32:43	5.69
11:32:45	5.70

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 161 од 201

11:32:47	5.55
11:32:49	5.38
11:32:51	5.22
11:32:53	5.06
11:32:55	4.94
11:32:57	4.95
11:32:59	5.04
11:33:01	5.06
11:33:03	4.97
11:33:05	4.83
11:33:07	4.76
11:33:09	4.69
11:33:11	4.57
11:33:13	4.37
11:33:15	4.23
11:33:17	4.17
11:33:19	3.93
11:33:21	3.69
11:33:23	3.43
11:33:25	3.14
11:33:27	2.77
11:33:29	2.36
11:33:31	1.93
11:33:33	1.50
11:33:35	1.25
11:33:37	1.01
11:33:39	0.73
11:33:41	0.56
11:33:43	0.46
11:33:45	0.47
11:33:47	0.54
11:33:49	0.54
11:33:51	0.40
11:33:53	0.28
11:33:55	0.27
11:33:57	0.25
11:33:59	0.29
11:34:01	0.37
11:34:03	0.56
11:34:05	0.36

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 162 од 201

11:34:07	0.16
11:34:09	0.01
11:34:11	-0.07
11:34:13	-0.06
11:34:15	0.00
11:34:17	0.26
11:34:19	0.51
11:34:21	0.70
11:34:23	0.83
11:34:25	0.86
11:34:27	0.87
11:34:29	0.90
11:34:31	1.02
11:34:33	1.07
11:34:35	1.02
11:34:37	1.00
11:34:39	1.06
11:34:41	1.16
11:34:43	1.18
11:34:45	1.24
11:34:47	1.28
11:34:49	1.29
11:34:51	1.40
11:34:53	1.60
11:34:55	1.82
11:34:57	2.07
11:34:59	2.39
11:35:01	2.72
11:35:03	2.84
11:35:05	2.95
11:35:07	3.06
11:35:09	3.25
11:35:11	3.46
11:35:13	3.57
11:35:15	3.51
11:35:17	3.55
11:35:19	3.66
11:35:21	3.85
11:35:23	4.18
11:35:25	4.69

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 163 од 201

11:35:27	5.22
11:35:29	5.65
11:35:31	6.04
11:35:33	6.39
11:35:35	6.74
11:35:37	7.10
11:35:39	7.58
11:35:41	8.03
11:35:43	8.47
11:35:45	8.87
11:35:47	9.17
11:35:49	9.36
11:35:51	9.44
11:35:53	9.52
11:35:55	9.71
11:35:57	10.02
11:35:59	10.56
11:36:01	10.82
11:36:03	11.18
11:36:05	11.59
11:36:07	12.09
11:36:09	12.62
11:36:11	13.22
11:36:13	13.59
11:36:15	13.95
11:36:17	14.38
11:36:19	14.81
11:36:21	15.17
11:36:23	15.39
11:36:25	15.66
11:36:27	15.81
11:36:29	15.86
11:36:31	15.87
11:36:33	16.05
11:36:35	16.02
11:36:37	15.80
11:36:39	15.63
11:36:41	15.51
11:36:43	15.09
11:36:45	14.62

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 164 од 201

11:36:47	14.15
11:36:49	13.58
11:36:51	13.09
11:36:53	12.66
11:36:55	12.10
11:36:57	11.36
11:36:59	10.61
11:37:01	9.95
11:37:03	9.51
11:37:05	9.31
11:37:07	9.28
11:37:09	9.19
11:37:11	9.07
11:37:13	8.94
11:37:15	8.73
11:37:17	8.48
11:37:19	8.38
11:37:21	8.41
11:37:23	8.47
11:37:25	8.43
11:37:27	8.39
11:37:29	8.40
11:37:31	8.47
11:37:33	8.46
11:37:35	8.53
11:37:37	8.67
11:37:39	8.99
11:37:41	9.21
11:37:43	9.48
11:37:45	9.72
11:37:47	9.90
11:37:49	10.04
11:37:51	10.18
11:37:53	10.30
11:37:55	10.44
11:37:57	10.68
11:37:59	10.95
11:38:01	11.22
11:38:03	11.47
11:38:05	11.78

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 165 од 201

11:38:07	11.82
11:38:09	11.77
11:38:11	11.73
11:38:13	11.80
11:38:15	11.87
11:38:17	11.91
11:38:19	11.91
11:38:21	11.82
11:38:23	11.67
11:38:25	11.60
11:38:27	11.55
11:38:29	11.38
11:38:31	11.37
11:38:33	11.46
11:38:35	11.45
11:38:37	11.16
11:38:39	10.81
11:38:41	10.55
11:38:43	10.35
11:38:45	10.12
11:38:47	9.68
11:38:49	9.32
11:38:51	8.80
11:38:53	8.30
11:38:55	7.88
11:38:57	7.64
11:38:59	7.36
11:39:01	7.05
11:39:03	6.77
11:39:05	6.62
11:39:07	6.58
11:39:09	6.52
11:39:11	6.39
11:39:13	6.03
11:39:15	5.62
11:39:17	5.26
11:39:19	4.94
11:39:21	4.62
11:39:23	4.54
11:39:25	4.48

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 166 од 201

11:39:27	4.35
11:39:29	4.38
11:39:31	4.52
11:39:33	4.84
11:39:35	5.23
11:39:37	5.55
11:39:39	5.75
11:39:41	6.01
11:39:43	6.26
11:39:45	6.58
11:39:47	6.94
11:39:49	7.26
11:39:51	7.53
11:39:53	7.72
11:39:55	8.15
11:39:57	8.55
11:39:59	9.01
11:40:01	9.57
11:40:03	10.19
11:40:05	10.82
11:40:07	11.34
11:40:09	11.83
11:40:11	12.35
11:40:13	12.82
11:40:15	13.19
11:40:17	13.47
11:40:19	13.62
11:40:21	13.69
11:40:23	13.64
11:40:25	13.67
11:40:27	13.57
11:40:29	13.65
11:40:31	13.44
11:40:33	13.27
11:40:35	13.13
11:40:37	12.95
11:40:39	12.68
11:40:41	12.28
11:40:43	11.80
11:40:45	11.26

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 167 од 201

11:40:47	10.65
11:40:49	9.98
11:40:51	9.32
11:40:53	8.75
11:40:55	8.16
11:40:57	7.43
11:40:59	6.55
11:41:01	5.69
11:41:03	4.87
11:41:05	4.12
11:41:07	3.35
11:41:09	2.75
11:41:11	2.25
11:41:13	1.83
11:41:15	1.43
11:41:17	1.19
11:41:19	1.03
11:41:21	0.90
11:41:23	0.88
11:41:25	0.94
11:41:27	0.93
11:41:29	0.87
11:41:31	0.84
11:41:33	0.83
11:41:35	0.83
11:41:37	0.92
11:41:39	0.99
11:41:41	1.00
11:41:43	1.09
11:41:45	1.41
11:41:47	1.81
11:41:49	2.15
11:41:51	2.40
11:41:53	2.60
11:41:55	2.79
11:41:57	2.98
11:41:59	3.16
11:42:01	3.53
11:42:03	4.04
11:42:05	4.60

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 168 од 201

11:42:07	5.21
11:42:09	5.78
11:42:11	6.32
11:42:13	6.84
11:42:15	7.38
11:42:17	7.96
11:42:19	8.47
11:42:21	8.89
11:42:23	9.26
11:42:25	9.60
11:42:27	9.93
11:42:29	10.10
11:42:31	10.29
11:42:33	10.36
11:42:35	10.36
11:42:37	10.25
11:42:39	10.26
11:42:41	10.33
11:42:43	10.33
11:42:45	10.24
11:42:47	10.16
11:42:49	10.05
11:42:51	9.94
11:42:53	9.79
11:42:55	9.61
11:42:57	9.54
11:42:59	9.55
11:43:01	9.48
11:43:03	9.45
11:43:05	9.50
11:43:07	9.53
11:43:09	9.55
11:43:11	9.51
11:43:13	9.47
11:43:15	9.39
11:43:17	9.39
11:43:19	9.27
11:43:21	9.14
11:43:23	8.92
11:43:25	8.65

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 169 од 201

11:43:27	8.45
11:43:29	8.20
11:43:31	7.75
11:43:33	7.32
11:43:35	6.97
11:43:37	6.36
11:43:39	6.13
11:43:41	5.99
11:43:43	5.80
11:43:45	5.37
11:43:47	5.02
11:43:49	4.68
11:43:51	4.35
11:43:53	4.15
11:43:55	3.98
11:43:57	3.81
11:43:59	3.68
11:44:01	3.58
11:44:03	3.59
11:44:05	3.59
11:44:07	3.66
11:44:09	3.83
11:44:11	3.94
11:44:13	4.04
11:44:15	4.11
11:44:17	4.20
11:44:19	4.33
11:44:21	4.40
11:44:23	4.49
11:44:25	4.70
11:44:27	4.93
11:44:29	5.24
11:44:31	5.64
11:44:33	6.06
11:44:35	6.49
11:44:37	6.85
11:44:39	7.17
11:44:41	7.50
11:44:43	7.91
11:44:45	8.31

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 170 од 201

11:44:47	8.60
11:44:49	8.90
11:44:51	9.34
11:44:53	9.82
11:44:55	10.29
11:44:57	10.70
11:44:59	11.10
11:45:01	11.50
11:45:03	11.85
11:45:05	12.08
11:45:07	12.24
11:45:09	12.52
11:45:11	12.78
11:45:13	12.94
11:45:15	12.96
11:45:17	12.92
11:45:19	12.85
11:45:21	12.71
11:45:23	12.43
11:45:25	12.14
11:45:27	11.90
11:45:29	11.85
11:45:31	11.76
11:45:33	11.49
11:45:35	11.25
11:45:37	11.03
11:45:39	10.72
11:45:41	10.49
11:45:43	10.20
11:45:45	9.91
11:45:47	9.52
11:45:49	9.08
11:45:51	8.64
11:45:53	8.24
11:45:55	7.89
11:45:57	7.64
11:45:59	7.41
11:46:01	7.20
11:46:03	6.94
11:46:05	6.72

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 171 од 201

11:46:07	6.55
11:46:09	6.35
11:46:11	6.11
11:46:13	5.82
11:46:15	5.57
11:46:17	5.32
11:46:19	5.23
11:46:21	5.23
11:46:23	5.18
11:46:25	5.12
11:46:27	5.03
11:46:29	4.99
11:46:31	4.93
11:46:33	4.87
11:46:35	4.98
11:46:37	5.29
11:46:39	5.51
11:46:41	5.56
11:46:43	5.58
11:46:45	5.62
11:46:47	5.68
11:46:49	5.71
11:46:51	5.65
11:46:53	5.52
11:46:55	5.39
11:46:57	5.24
11:46:59	5.01
11:47:01	4.79
11:47:03	4.66
11:47:05	4.60
11:47:07	4.54
11:47:09	4.54
11:47:11	4.57
11:47:13	4.59
11:47:15	4.61
11:47:17	4.57
11:47:19	4.56
11:47:21	4.56
11:47:23	4.55
11:47:25	4.53

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 172 од 201

11:47:27	4.57
11:47:29	4.59
11:47:31	4.42
11:47:33	4.22
11:47:35	4.08
11:47:37	4.07
11:47:39	4.04
11:47:41	4.02
11:47:43	3.84
11:47:45	3.58
11:47:47	3.36
11:47:49	3.17
11:47:51	3.00
11:47:53	2.81
11:47:55	2.63
11:47:57	2.40
11:47:59	2.08
11:48:01	1.73
11:48:03	1.46
11:48:05	1.20
11:48:07	1.03
11:48:09	0.87
11:48:11	0.79
11:48:13	0.52
11:48:15	0.22
11:48:17	-0.01
11:48:19	-0.33
11:48:21	-0.69
11:48:23	-0.98
11:48:25	-1.20
11:48:27	-1.42
11:48:29	-1.57
11:48:31	-1.65
11:48:33	-1.63
11:48:35	-1.59
11:48:37	-1.55
11:48:39	-1.46
11:48:41	-1.34
11:48:43	-1.35
11:48:45	-1.43

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 173 од 201

11:48:47	-1.63
11:48:49	-1.75
11:48:51	-1.93
11:48:53	-2.10
11:48:55	-2.19
11:48:57	-2.15
11:48:59	-2.09
11:49:01	-2.22
11:49:03	-2.10
11:49:05	-1.90
11:49:07	-1.73
11:49:09	-1.64
11:49:11	-1.58
11:49:13	-1.49
11:49:15	-1.38
11:49:17	-1.21
11:49:19	-0.94
11:49:21	-0.69
11:49:23	-0.57
11:49:25	-0.48
11:49:27	-0.34
11:49:29	-0.23
11:49:31	-0.14
11:49:33	0.01
11:49:35	0.16
11:49:37	0.24
11:49:39	0.43
11:49:41	0.77
11:49:43	1.26
11:49:45	1.64
11:49:47	1.89
11:49:49	2.15
11:49:51	2.37
11:49:53	2.36
11:49:55	2.40
11:49:57	2.45
11:49:59	2.53
11:50:01	2.57
11:50:03	2.58
11:50:05	2.62

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 174 од 201

11:50:07	2.76
11:50:09	2.92
11:50:11	3.08
11:50:13	3.22
11:50:15	3.38
11:50:17	3.50
11:50:19	3.63
11:50:21	3.84
11:50:23	4.04
11:50:25	4.10
11:50:27	3.96
11:50:29	3.78
11:50:31	3.54
11:50:33	3.18
11:50:35	2.70
11:50:37	2.13
11:50:39	1.49
11:50:41	0.83
11:50:43	0.14
11:50:45	-0.51
11:50:47	-1.03
11:50:49	-1.32
11:50:51	-1.46
11:50:53	-1.74
11:50:55	-2.00
11:50:57	-2.35
11:50:59	-2.55
11:51:01	-2.78
11:51:03	-3.09
11:51:05	-3.32
11:51:07	-3.38
11:51:09	-3.39
11:51:11	-3.40
11:51:13	-3.51
11:51:15	-3.59
11:51:17	-3.60
11:51:19	-3.56
11:51:21	-3.44
11:51:23	-3.22
11:51:25	-3.01

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 175 од 201

11:51:27	-2.72
11:51:29	-2.43
11:51:31	-2.18
11:51:33	-1.95
11:51:35	-1.73
11:51:37	-1.60
11:51:39	-1.62
11:51:41	-1.66
11:51:43	-1.69
11:51:45	-1.48
11:51:47	-1.25
11:51:49	-1.18
11:51:51	-1.21
11:51:53	-1.17
11:51:55	-0.83
11:51:57	-0.57
11:51:59	-0.38
11:52:01	-0.19
11:52:03	0.11
11:52:05	0.30
11:52:07	0.48
11:52:09	0.64
11:52:11	0.79
11:52:13	0.97
11:52:15	1.16
11:52:17	1.25
11:52:19	1.39
11:52:21	1.45
11:52:23	1.32
11:52:25	1.17
11:52:27	0.99
11:52:29	0.81
11:52:31	0.56
11:52:33	0.23
11:52:35	-0.17
11:52:37	-0.47
11:52:39	-0.67
11:52:41	-0.93
11:52:43	-1.29
11:52:45	-1.58

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 176 од 201

11:52:47	-1.70
11:52:49	-1.79
11:52:51	-1.80
11:52:53	-1.75
11:52:55	-1.77
11:52:57	-1.82
11:52:59	-1.89
11:53:01	-2.03
11:53:03	-2.13
11:53:05	-2.23
11:53:07	-2.29
11:53:09	-2.23
11:53:11	-2.20
11:53:13	-2.14
11:53:15	-1.97
11:53:17	-1.87
11:53:19	-1.82
11:53:21	-2.06
11:53:23	-2.40
11:53:25	-2.68
11:53:27	-2.65
11:53:29	-2.85
11:53:31	-3.13
11:53:33	-3.48
11:53:35	-3.40
11:53:37	-3.16
11:53:39	-2.94
11:53:41	-2.75
11:53:43	-2.64
11:53:45	-2.42
11:53:47	-2.05
11:53:49	-1.96
11:53:51	-1.96
11:53:53	-1.88
11:53:55	-1.87
11:53:57	-2.04
11:53:59	-2.14
11:54:01	-2.16
11:54:03	-2.10
11:54:05	-1.99

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 177 од 201

11:54:07	-1.89
11:54:09	-1.77
11:54:11	-1.61
11:54:13	-1.42
11:54:15	-1.29
11:54:17	-1.21
11:54:19	-0.95
11:54:21	-0.72
11:54:23	-0.48
11:54:25	-0.17
11:54:27	0.11
11:54:29	0.30
11:54:31	0.64
11:54:33	0.93
11:54:35	1.09
11:54:37	1.32
11:54:39	1.57
11:54:41	1.81
11:54:43	2.12
11:54:45	2.37
11:54:47	2.58
11:54:49	2.76
11:54:51	2.89
11:54:53	2.97
11:54:55	3.19
11:54:57	3.44
11:54:59	3.69
11:55:01	3.95
11:55:03	4.09
11:55:05	4.25
11:55:07	4.61
11:55:09	5.05
11:55:11	5.64
11:55:13	6.27
11:55:15	6.82
11:55:17	7.31
11:55:19	7.73
11:55:21	8.16
11:55:23	8.54
11:55:25	8.94

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 178 од 201

11:55:27	9.09
11:55:29	9.42
11:55:31	9.66
11:55:33	10.10
11:55:35	10.31
11:55:37	10.48
11:55:39	10.47
11:55:41	10.66
11:55:43	10.81
11:55:45	10.78
11:55:47	10.45
11:55:49	9.92
11:55:51	9.83
11:55:53	10.05
11:55:55	10.38
11:55:57	10.35
11:55:59	10.16

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 179 од 201

• ПРИЛОГ 2:ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
 Број: 002589655 2026
 Датум: 03.06.2026.
 Београд

На основу члана 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 51/25), 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) а у вези са чланом 84. став 3. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, број 51/2025), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18-аутентично тумачење и 2/2023-одлука УС), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/20, 116/22 и 92/23-др. закон), као и члана 24. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), решавајући по захтеву правног лица „АЕРОЛАБ” д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, улица Железничка број 16, Београд-Земун, Министарство заштите животне средине, Адам Шукало, државни секретар Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћењу број: 002700505 2025 14850 009 005 020 092 од 16.06.2025. године, издаје

ДОЗВОЛУ

- за мерење емисије из стационарних извора загађивања -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице „АЕРОЛАБ” д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, улица Железничка број 16, Београд-Земун (у даљем тексту: правно лице „АЕРОЛАБ” д.о.о, Београд), испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха 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 у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** и то загађујућих материја из табеле 1.1. и **узорковање у емисији** и то загађујућих материја из табеле 1.2. Прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб” д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
 www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 180 од 201

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха 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 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 у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије и то загађујућих материја из табеле 1.3. Прилога 1., узорковање у емисији у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије и то загађујућих материја из табеле 1.4. Прилога 1. и параметара стања отпадног гаса из табеле 1.5. Прилога 1. 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 „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, поседује опрему 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 „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, поседује опрему из табеле 2.2. Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

5. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у правном лицу „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, наведени у Прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део, да обављају послове из тачке 1. ове дозволе.

6. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, 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”, бр. 111/15 и 83/21), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16 и 10/24) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, бр. 6/16 и 67/21).

7. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, да ће мерења у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије из прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, бр. 111/15 и 83/21), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16 и 10/24) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, бр. 6/16 и 67/21) и у складу са захтевима стандарда SRPS EN 14181.

8. РЕШЕЊЕ важи до 03.06.2030. године.

9. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, да уколико дође до промена у акту о акредитацији или услова предвиђених Законом о томе обавести Министарство у року од 30 дана од дана сазнања о насталој промени, а у складу са чланом 64. став 3. Закона о заштити ваздуха.

10. УКИДА СЕ решење Министарства заштите животне средине број 000906872 2024 од 11.04.2024. године.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 181 од 201

Образложење

Правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд упутило је Министарству заштите животне средине захтев, број 002589655 2026 од 21.05.2026. године, за добијање дозволе за мерење квалитета ваздуха у животној средини – **мерење емисије загађујућих материја из стационарних тачкастих извора загађивања.**

Чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха 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 кадрова, опреме и простора, као и ако су технички оспособљена према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025.

Наведени услови у погледу кадра, опреме и простора које морају да испуњавају стручне организације које врше мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања прописани су чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

У складу са чланом 84. став 3. Закона о заштити ваздуха до доношења подзаконских прописа за спровођење овог закона примењиваће се прописи донети до дана ступања на снагу овог закона, ако нису у супротности са одредбама овог закона.

Чланом 64. ст. 1. и 2. Закона прописано је да се ревизија дозвола за мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, врши сваке четврте године, као и на захтев овлашћеног правног лица, уколико дође до промена у акту о акредитацији или услова предвиђених Законом.

Чланом 64. став 3. Закона о заштити ваздуха прописано је да уколико дође до промена у акту о акредитацији или услова предвиђених чланом 60. став 2. Закона о заштити ваздуха, овлашћено правно лице је дужно да о томе обавести Министарство у року од 30 дана од дана сазнања о насталој промени.

Захтевом за издавање дозволе, број 002589655 2026 од 21.05.2026, обухваћен је и захтев правног лица „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд за издавање дозволе за испитивање исправности рада система за континуално мерење емисије (CEMS). Да би правно лице овлашћено за мерење емисије могло да врши испитивање исправности рада система за континуално мерење емисије мора да поседује дозволу Министарства за стандардне референтне методе за мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања. У складу са Правилником о условима за издавање сагласности оператерима за мерење квалитета ваздуха и/или емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 16/12) 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.

На основу документације достављене уз захтев број 002589655 2026 од 21.05.2026. године као и допуне од 02.06.2026.године, утврђено је да правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о,

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 182 од 201

Београд поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-214 од 18.05.2026. године чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши контролу квалитета ваздуха – мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, као и услове у погледу кадра, опреме и простора из чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

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

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

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

Доставити:

1. Правном лицу „АЕРОЛАБ“ д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, улица Железничка број 16, Београд-Земун
2. Сектору за надзор и превентивно деловање у животној средини, Министарство заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР


Адам Шукало

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 183 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

ПРИЛОГ 1.

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

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	прашкасте материје	(20-1000) mg/m ³	SRPS ISO 9096:2019* (гравиметрија)
2.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	(0,5-50) mg/m ³	SRPS EN 13284-1:2017* (гравиметрија)
3.	масена концентрација укупног гасовитог органског угљеника	(0,14-1000) mg/m ³	SRPS EN 12619:2013* (континуална метода пламено-јонизационе детекције)
4.	масена концентрација укупног гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима	(0,32-100000) mg/m ³	SRPS EN 13526:2009* „повучен“ (континуална метода пламено-јонизационе детекције)
5.	масена концентрација угљен монооксида (CO)	(0,03-6252,32) mg/m ³	SRPS EN 15058:2017* (NDIR - недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
6.	масена концентрација оксида азота (NO _x)	(0,05-1300) mg NO ₂ /m ³	SRPS EN 14792:2017* (хемилуминисценција)
7.	димни број при сагоревању уља за ложење	0-9	SRPS B.Н8.270:1968* (Бахарах) „повучен“
8.	масена концентрација гасовитих хлорида изражених као HCl	(1-5000) mg/m ³	SRPS EN 1911:2012* (спектрофотометрија)
		(1-5000) mg/m ³	SRPS EN 1911:2012* (јонска хроматографија)
9.	масена концентрација оксида сумпора	(5-2000) mg/m ³	SRPS EN 14791:2017* (волуметрија)
		(0,5-2000) mg/m ³	SRPS EN 14791:2017* (јонска хроматографија)
	масена концентрација сумпор диоксида (SO ₂)	(6,62-8000) mg/m ³	SRPS ISO 7935:2010* (NDIR - недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
10.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења	угљендисулфид: (0,5-100) mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015* (GC/MS)
		карбонилсулфид: (0,5-100) mg/m ³	
		бензен: (0,5-100) mg/m ³	
		толуен: (0,5-100) mg/m ³	
		етилбензен:	



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 184 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

		(0,5-100) mg/m ³ ксилен (o, m, p): (0,5-100) mg/m ³	
11.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења - фенол	(0,5-100) mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015* NIOSH 2546, 1994* (GC/MS)
12.	угљен моноксид (CO)	(6-1875) mg/m ³	SRPS ISO 12039:2021* (NDIR детектор)
13.	гасовита једињења флуорида	(0,1-200) mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)
14.	водоник сулфид (H ₂ S)	(1-80) mg/m ³	ВДМ53 (електрохемијски сензор)
		(8-740) mg/m ³	EPA Method 11:2017* (волуметрија)
15.	затамњење димних гасова	0-4	BS 2742:2009* (поређење са стандардном скалом по Ринглеману)
16.	масена концентрација формалдехида	(0,01-29000) mg/m ³	EPA Method 316:2020* (спектрофотометрија)
17.	масена концентрације динитроген монооксида (N ₂ O)	(0,54-6700) mg/m ³	SRPS EN ISO 21258:2011* (NDIR детектор)
18.	масена концентрације сумпорне киселине и сумпор триоксида (SO ₃) или само сумпор триоксида (SO ₃) у условима одсуства сумпорне киселине	(0,05-2000) mg SO ₃ /m ³	EPA Method 8:2019* (волуметрија)
19.	Одређивање укупне емисије As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V	(0,005 – 5) mg/m ³	SRPS EN 14385:2025* /ICP-MS iCAP QC Quadro Complete/
20.	масена концентрација метала (берилијума – Be, селена – Se, телура – Te, калаја – Sn, цинка – Zn, баријума – Ba, фосфора – P и сребра – Ag)	(0,005 – 0,5) mg/m ³	EPA 29:2017* /ICP-MS iCAP QC Quadro Complete/
21.	концентрација укупне живе	(0,001 – 0,5) mg/m ³	SRPS EN 13211:2009* /ICP-MS iCAP QC Quadro Complete/
22.	масена концентрација амонијака	(1 – 300) mg/m ³	SRPS EN ISO 21877:2020* (спектрофотометрија)
		(0,1-300) mg/m ³	SRPS EN ISO 21877:2020* (јонска хроматографија)
23.	Масена концентрација гасовите и чврсте фазе полицикличких ароматичних угљоводоника Acenaphthylene, Anthracene,	(1-1000) µg/ m ³	SRPS ISO 11338-1:2010* (GC/MS/MS) SRPS ISO 11338-2:2010* (GC/MS/MS)



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 185 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

Benzo(a)anthracene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Benzo (g,h,i)Perylene, Fluorene, Indeno (1,2,3-cd)pyrene, Phenanthrene Naphthalene Acenaphthene Fluoranthrene Pyrene, Chrysene Dibenz[a,h]anthracene		
--	--	--

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

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

Ред. бр.	Загађујућа материја:	Поступак узорковања
1.	одређивање масене концентрације диоксина и фурана PCDD/PCDF и РСВ-а сличних диоксинима	SRPS EN 1948-1:2009*
2.	узорковање за аутоматизовано одређивање концентрације емитованих гасова за трајно инсталиране системе мониторинга	SRPS ISO 10396:2010*

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

Табела 1.3. Списак загађујућих материја које се мере у емисији у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	**амонијак (NH ₃)	(1-300) mg/m ³	SRPS EN ISO 21877:2020* (спектрофотометрија)
		(0,1-300) mg/m ³	SRPS EN ISO 21877:2020* (јонска хроматографија)
2.	прашкасте материје	(20-1000) mg/m ³	SRPS ISO 9096:2019* (гравиметрија)
3.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	(0,5-50) mg/m ³	SRPS EN 13284-1:2017* (гравиметрија)
4.	масена концентрација укупног гасовитог органског угљеника	(0,14-1000) mg/m ³	SRPS EN 12619:2013* (континуална метода пламено-јонизационе детекције)
5.	масена концентрација укупног гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима	(0,32-100000) mg/m ³	SRPS EN 13526:2009* „повучен“ (континуална метода пламено-јонизационе детекције)

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 186 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

6.	масена концентрација угљен монооксида (CO)	(0,03-6252) mg/m ³	SRPS EN 15058:2017* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
7.	масена концентрација оксида азота (NO _x)	(0,05-1300) mg NO ₂ /m ³	SRPS EN 14792:2017* (хемилуминисценција)
8.	масена концентрација гасовитих хлорида изражених као HCl	(1-5000) mg/m ³	SRPS EN 1911:2012* (спектрофотометрија)
		(1-5000) mg/m ³	SRPS EN 1911:2012* (јонска хроматографија)
9.	масена концентрација оксида сумпора	(5-2000) mg/m ³	SRPS EN 14791:2017* (волуметрија)
		(05-2000) mg/m ³	SRPS EN 14791:2017* (јонска хроматографија)
10.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења	угљендисулфид: (0,5-100) mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015* (GC/MS)
		карбонилсулфид: (0,5-100) mg/m ³	
		бензен: (0,5-100) mg/m ³	
		толуен: (0,5-100) mg/m ³	
		етилбензен: (0,5-100) mg/m ³	
		ксилен (o, m, p): (0,5-100) mg/m ³	
11.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења - фенол	(0,5-100) mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015* NIOSH 2546:1994* (GC/MS)
12.	гасовита једињења флуорида	(0,1-200) mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)
13.	**водоник сулфид (H ₂ S)	(1-80) mg/m ³	ВДМ53 (електрохемијски сензор)
		(8-740) mg/m ³	EPA Method 11:2017* (волуметрија)
14.	масена концентрација динитроген монооксида (N ₂ O)	(0,54-6700) mg/m ³	SRPS EN ISO 21258:2011* (NDIR детектор)
15.	концентрација укупне живе	(0,001 – 0,5) mg/m ³	SRPS EN 13211:2009* (ICP-MS iCAP QC Quadro Complete)
16.	Одређивање укупне емисије As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V	(0,005 – 5) mg/m ³	SRPS EN 14385:2025* (ICP-MS iCAP QC Quadro Complete)
17.	масена концентрација метала (берилијума – Be, селена – Se, телура – Te, калаја – Sn, цинка – Zn, баријума – Ba,	(0,005 – 0,5) mg/m ³	EPA 29:2017* (ICP-MS iCAP QC Quadro Complete)



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 187 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

	фосфора – Р и сребра – Ag)		
18.	масена концентрација гасовите и чврсте фазе полицикличних ароматичних угљоводоника Acenaphthylene, Anthracene, Benzo(a)anthracene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Benzo (g,h,i)Perylene, Fluorene, Indeno (1,2,3-cd)pyrene, Phenanthrene Naphthalene Acenaphthene Fluoranthrene Pyrene, Chrysene Dibenz[a,h]anthracene	(1-1000) µg/ m ³	SPRS ISO 11338-1:2010* SPRS ISO 11338-2:2010* (GC/MS/MS)

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

** за наведене загађујуће материје не постоји прописана стандардна референтна метода за мерење емисије у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије па се може применити друга акредитована метода

Табела 1.4. Списак загађујућих материја које се узоркују у емисији у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	Загађујућа материја:	Поступак узорковања:
1.	узорковање за аутоматизовано одређивање концентрације емитованих гасова за трајно инсталиране системе мониторинга	SRPS ISO 10396:2010*
2.	узорковање за одређивање масене концентрације диоксида и фурана PCDD-а/PCDF-а и PCB-а сличних диоксинима	SRPS EN 1948-1:2009*

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

Табела 1.5. Списак параметара стања отпадног гаса који се мере у емисији у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	параметар	Опсег	Метода (поступак одређивања)
1.	проток отпадног гаса у каналима	> 0,150 m ³ /h	SRPS ISO 10780:2010*
2.	брзина струјања отпадног гаса у каналима	(3-40) m/s	
3.	проток отпадног гаса у каналима	(3-40) m/s	SRPS EN ISO 16911-1:2013*
	брзина струјања отпадног гаса у каналима		
4.	запреминска концентрација	(3-21) %	SRPS EN 14789:2017*

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 188 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

	кисеоника		(парамагнетизам)
5.	водена пара у испустима	(4-40) % (29-250) g/m ³	SRPS EN 14790:2017* (гравиметрија)
6.	температура отпадног гаса	(-10,1 до +1200) °C	ВДМ 51* (температура типа К)
7.	Апсолутни и диференцијални у отпадном гасу (параметри стања отпадног гаса)	(0,05-103,5) kPa (0,4-1,05) bar (300-1200) hPa (0,1-3556) Pa	ВДМ 52* (пиезорезистивни манометар/диференцијални пиезорезистивни манометар)

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



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 189 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

ПРИЛОГ 2.

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

Редни број	Назив уређаја/Тип/марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике
1.	Портабл узоркивач – модел DDS TCR TECORA, CAMPIONATORE DDS	1	25E	/
2.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	3	05-1E 06-1E 43E	у складу са табелом 2.4
3.	Портабл гасни TOC анализатор RATFISCH RS 53-T (P5 104)	2	07-1ФТ 177-1ФТ	у складу са табелом 2.3
4.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM	2	11-1ФТ 35ФТ	у складу са табелом 2.3
5.	UV-Visible Spectrophotometer DMS-80 VARIAN	1	16 МПИ	/
6.	MRU Пумпа, TUV By RgG 243, MRU GmbH / Карта за упоређивање добијених вредности	2	08-1 08-2	/
7.	Пумпа са константним протоком TCR TECORA Corsico, тип: Bravo/M-Plus	1	06-18E	/
8.	Аналитичка вага, Shimadzu, AX 200	1	09-1E	/
9.	Техничка вага KERN EW-2200-2NM	2	12E 48E	/
10.	Дигитални анемометар DM 9200, MRU	2	17E 40E	/
11.	pH метар са температурном регулацијом AD 1000	1	20	/
12.	Јон селективна електрода за флуориде PHE 0385	1	20-2	/
13.	Constant Flow Sampler QB1 V3.0 (220Vac), Dado Lab	1	36E	/
14.	Аналитичка вага SARTORIUS Lab Instruments GmbH CPA225D-0CE	1	39E	/
15.	Peak Tech 5115 – Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	2	41E 50E	/
16.	Дигитални барометар - Testo 511	2	33E 62E	/



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 190 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

17.	Dado Lab QB1 Portable Flow Sampler V2x5DC	1	45E	/
18.	Гасни анализатор ABB (N ₂ O, NO), ABB Automation GmbH, EL3020	1	38ФТ	у складу са табелом 2.3
19.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 350 E	1	49ФТ	у складу са табелом 2.3
20.	Кондиционер отпадног гаса BUHLER Technologies	1	51	/
21.	Систем за мерење и изокинетичко узорковање Isokinetic Sampler Dado Lab ST5 EVO	3	52-1E 172-1E 173-1E	у складу са табелом 2.4
22.	Gasmet Calibrator Portable AALBORG - Гасно масено мерило протока	1	21-1E	/
23.	Масени спектрометар са индукованом куплованом плазмом ICP-MS iCAP QC, Thermo Scientific	1	63МПИ	/
24.	Јонски хроматограф Dionex ICS-6000 HPIC system Thermo Scientific	1	64МПИ	/
25.	Гасни хроматограф са троструким квадрополним системом масене спектрометрије GC/MS-MS, Thermo Scientific, GC TRACE 1300, TSQ 9000	1	65МПИ	/
26.	Систем за дигестију Speedwave XPERT Berghof, DAP-60X	1	66МПИ	/
27.	Accelerated Solvent Extractor, Thermo Scientific, ASE 350	1	67	/
28.	Двоканални гасни хроматограф, са детекторима FID/FPD, Thermo Scientific, TRACE 1300 GC	1	90МПИ	/
29.	Гасни хроматограф са једноструким квадрополним системом масене спектрометрије GC-MS, Thermo Scientific, GC TRACE 1300	1	91МПИ	/
30.	Преносиви анализатор гасова MRU OPTIMA BIOGAS	1	149E	/
31.	Затамњење димних гасова (поређење са стандардном скалом по Рингелману) Ringelmann chart BS Standard	1	34	/



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 191 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

	BS 2742C:1957			
32.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG-350 EDR	1	171ФТ	у складу са табелом 2.3
33.	Систем за мерење и изокинетичко узорковање Isokinetic Sampler Dado Lab ST5	1	174-1E	у складу са табелом 2.4
34.	Двоканални узоркивач константног протока Dado Lab QB1 V2x5DC	1	175-3E	/
35.	Узоркивач са разблаживањем Dado Lab QB1-D	1	175-7E	/
36.	Dado Lab CF1-UR Дигитални калибратор протока 0,45-45,00 l/min са rH/T сондом	1	175-11E	/
37.	Dado Lab CF1-LF-UR Дигитални калибратор протока 0,05-5 l/min са rH/T сондом и пригушивачем CF1	1	175-12E	/
38.	Преносни ручни мерач брзине и температуре гасова са колор дисплејем и мултифункционалним даталогером HD31, SENSECA	1	176E	/
39.	Дигитални инклинометар HP5	2	172-4 173-4	/
40.	ST5 EVO V4.8 пумпа отпорна на корозију (уз систем за мерење и изокинетичко узорковање Isokinetic Sampler Dado Lab ST5 EVO)	1	172-1E	/
41.	ST5 EVO V4.4 пумпа отпорна на корозију (уз систем за мерење и изокинетичко узорковање Isokinetic Sampler Dado Lab ST5 EVO)	1	173-1E	/



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 192 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

Табела 2.2. Подаци о опреми за узимање узорака, мерење емисије и одређивање параметара стања отпадног гаса у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Редни број	Назив уређаја/Тип/марка	Ком.	Инвентарски број
1.	Портабл гасни ТОС анализатор RATFISCH RS 53-Т (P5 104)	2	07-1ФТ 177-1ФТ
2.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM	2	11-1ФТ 35ФТ
3.	UV-Visible Spectrophotometer DMS-80 VARIAN	1	16 МПИ
4.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	3	05-1Е 06-1Е 43Е
5.	Портабл узоркивач – модел DDS TCR TECORA, CAMPIONATORE DDS	1	25Е
6.	pH метар са температурном регулацијом AD 1000	1	20
7.	Јон селективна електрода за флуориде PHE 0385	1	20-2
8.	Пумпа са константним протоком TCR TECORA Corsico, тип: Bravo/M-Plus	1	06-18Е
9.	Аналитичка вага, Shimadzu, AX 200	1	09-1Е
10.	Техничка вага KERN EW-2200-2NM	2	12Е 48Е
11.	Constant Flow Sampler QB1 V3.0 (220Vac), Dado Lab	1	36Е
12.	Аналитичка вага SARTORIUS Lab Instruments GmbH CPA225D-0CE	1	39Е
13.	Dado Lab QB1 Portable Flow Sampler V2x5DC	1	45Е
14.	Гасни анализатор ABB (N ₂ O, NO), ABB Automation GmbH, EL3020	1	38ФТ
15.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 350 E	1	49ФТ
16.	Кондиционер отпадног гаса BUHLER Technologies	1	51
17.	Систем за мерење и изокинетичко	3	52-1Е 172-1Е



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 193 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

	узорковање Isokinetic Sampler Dado Lab ST5 EVO		173-1E
18.	Gasmet Calibrator Portable AALBORG - Гасно масено мерило протока	1	21-1E
19.	Масени спектрометар са индукованом куплованом плазмом ICP-MS iCAP QC, Thermo Scientific	1	63МПИ
20.	Јонски хроматограф Dionex ICS-6000 HPIC system Thermo Scientific	1	64МПИ
21.	Гасни хроматограф са троструким квадрополним системом масене спектрометрије GC/MS-MS, Thermo Scientific, GC TRACE 1300, TSQ 9000	1	65МПИ
22.	Систем за дигестију Speedwave XPERT Berghof, DAP-60X	1	66МПИ
23.	Accelerated Solvent Extractor, Thermo Scientific, ASE 350	1	67
24.	Двоканални гасни хроматограф, са детекторима FID/FPD, Thermo Scientific, TRACE 1300 GC	1	90МПИ
25.	Гасни хроматограф са једноструким квадрополним системом масене спектрометрије GC-MS, Thermo Scientific, GC TRACE 1300	1	91МПИ
26.	Преносиви анализатор гасова MRU OPTIMA BIOGAS	1	149E
27.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG-350 EDR	1	171ФТ
28.	Систем за мерење и изокинетичко узорковање Isokinetic Sampler Dado Lab ST5	1	174-1E
29.	Двоканални узоркивач константног протока Dado Lab QB1 V2x5DC	1	175-3E
30.	Узоркивач са разблаживањем Dado Lab QB1-D	1	175-7E
31.	Dado Lab CF1-UR Дигитални калибратор протока 0,45-45,00 l/min са rH/T сондом	1	175-11E
32.	Dado Lab CF1-LF-UR Дигитални калибратор протока 0,05-5 l/min са	1	175-12E



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 194 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

	гН/Т сондом и пригушивачем CF1		
33.	Преносни ручни мерач брзине и температуре гасова са колор дисплејем и мултифункционалним даталогером HD31, SENSECA	1	176E
34.	Дигитални инклинометар HP5	2	172-4 173-4
35.	ST5 EVO V4.8 пумпа отпорна на корозију (уз систем за мерење и изокинетичко узорковање Isokinetic Sampler Dado Lab ST5 EVO)	1	172-1E
36.	ST5 EVO V4.4 пумпа отпорна на корозију (уз систем за мерење и изокинетичко узорковање Isokinetic Sampler Dado Lab ST5 EVO)	1	173-1E

Табела 2.3. Уређај за мерење емисије димних гасова:

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
1.	Портабл гасни TOC анализатор RATFISCH	RS 53-T (P5-104)	2
СЕНЗОРИ			
	Врста	Опсег мерења	
1.	FID детектор	Укупан гасовити органски угљеник (TOC) (0,32 – 100000) mg/m ³ (у складу са табелом 1.1 и табелом 1.3)	
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
СОНДЕ			
	Врста	Дужина, радна темп. итд	
1.	Грејана сонда (носач)	/	1
2.	Челична сонда	0,5 m; (0-600) °C	1



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 195 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

3.	Челична сонда	1,0 m; (0-600) °C	1
4.	Грејано црево	5,0 m	1
5.	Грејано црево	10,0 m	1
6.	Грејано црево	20,0 m	1
7.			
8.			
9.			
10.			
ПРАТЕЋА ОПРЕМА			
1.	Боца са калибрационим гасом (у уређају-интерне и екстерне)	Пропан C ₃ H ₈	4+2
2.	Боца са горивим гасом (у уређају-интерне)	Водоник H ₂	4
3.			
4.			
5.			
УПУТСТВО ЗА НАВЕДЕНИ УРЕЂАЈ ИЛИ СТАНДАРДНА ОПЕРАТИВНА ПРОЦЕДУРА КОЈУ ЛАБОРАТОРИЈА КОРИСТИ ПРИ РАДУ СА УРЕЂАЈЕМ			
<i>Упутство произвођача уређаја / Процедура за мерење емисије ПЦ 7.2.1</i>			

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
2.	Портабл гасни анализатор HORIBA	PG 250 SRM / PG 350 E / PG-350E EDR	2 + 1 + 1
СЕНЗОРИ			
	Врста	Опсег мерења	
1.	Парамагнетизам за O ₂	(3-21)% (у складу са табелом 1.5)	4
2.	NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија) за CO	(0,03 – 6252) mg/m ³ (у складу са табелом 1.1 и табелом 1.3)	4
3.	CDL – хемилуминисценција за NO _x	(0,05 – 1300) mg NO ₂ /m ³ (у складу са табелом 1.1 и табелом 1.3)	4
4.	NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија) за CO ₂	до 20% (HORIBA PG 250 SRM) до 30% (HORIBA PG 350 E) до 30% (HORIBA PG 350 EDR)	4
5.	NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија) за SO ₂	(6,62 – 8000) mg/m ³ (у складу са табелом 1.1)	4



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 196 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

Сонде			
	Врста	Дужина, радна темп. итд	
6.	Грејана сонда (носач)	PSP 4000-H M&C	4
7.	Челична сонда	1,0 m; (0-600) °C	4
8.	Челична сонда	2,0 m; (0-600) °C	1
9.	Челична сонда	3,0 m; (0-600) °C	1
10.	Грејано црево TBL 01S	5,0 m	1
11.	Грејано црево TBL 01S	20,0 m	1
12.	Грејано црево TBL 01S	30,0 m	1
13.	Грејано црево за гасове MGL 183/04	20,0 m	1
14.	Грејана сонда	0,5 m; (0-500) °C	1
15.	Грејана сонда	1,5 m; (0-500) °C	2+2
16.	Грејана сонда	3,5 m; (0-500) °C	1
17.	Модуларна грејана сонда	6,0 m; (0-230) °C	1
ПРАТЕЋА ОПРЕМА			
18.	Standard gas divider HORIBA	SGD-CS-5L	1
19.	Кондиционер	PSS 5/3 M&C	2
20.	Контролер температуре	ABB / Температурни контролер са SSR	1 + 1
21.	Видеографички снимач	ABB SM 1000	1
22.	Боца са калибрационим гасовима	CO, SO ₂ , NO, CO ₂ , O ₂ , NO ₂	11
23.	Кондиционер са интегрисаним показивачем температуре	BUCHLER PCS.smart	1
24.	Пrenосиви кондиционер за гасове	PSS-5	1
УПУТСТВО ЗА НАВЕДЕНИ УРЕЂАЈ ИЛИ СТАНДАРДНА ОПЕРАТИВНА ПРОЦЕДУРА КОЈУ ЛАБОРАТОРИЈА КОРИСТИ ПРИ РАДУ СА УРЕЂАЈЕМ			
Упутство произвођача уређаја / Процедуре за мерење емисије ПЦ 7.2.1			

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
3.	Гасни анализатор ABB (N ₂ O, NO)	EL3020	1
СЕНЗОРИ			
	Врста	Опсег мерења	
1.	NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)	(0,54 – 6700) mg/m ³ (у складу са табелом 1.1 и табелом 1.2)	1



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 197 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

	(N ₂ O, NO)	1.3)	
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
Сонде			
	Врста	Дужина, радна темп. итд	
10.	Грејана сонда (носач)	PSP 4000-H/C	1
11.	Челична сонда	0,5 м; 0-600 °C	1
12.	Челична сонда	1,0 м; 0-600 °C	1
13.	Грејано црево	5,0 м	1
14.	Грејано црево	20,0 м	1
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
ПРАТЕЋА ОПРЕМА			
20.	Боца са калибрационим гасом	Динитроген моноксид (N ₂ O)	3
21.			
22.			
23.			
24.			
УПУТСТВО ЗА НАВЕДЕНИ УРЕЂАЈ ИЛИ СТАНДАРДНА ОПЕРАТИВНА ПРОЦЕДУРА КОЈУ ЛАБОРАТОРИЈА КОРИСТИ ПРИ РАДУ СА УРЕЂАЈЕМ			
Упутство произвођача уређаја / Процедура за мерење емисије ПЦ 7.2.1			



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 198 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

Табела 2.4. Уређај за мерење емисије прашкастих материја:

Ред. бр.	Назив	Захтеви		Ком.
СИСТЕМ ЗА ИЗОКИНЕТИЧКО УЗОРКОВАЊЕ				
1.	TCR TECORA	722509PT 718492PT 723514PT Екстерни		3
	ISOKINETIC SAMPLER ST5 EVO DADO LAB	3A920180343 ST5 3A A2025 0740 ST5 3A A2025 0739 Екстерни		3
	ISOKINETIC SAMPLER ST5 DADO LAB	ST5 4A A2025 0732 Екстерни		1
2.	Сонда за узорковање	Са грејањем	Дужина	
		да	0,5 m; 1,0 m; 1,5 m; 2,0 m; 3,5 m; 6,0 m	1+1+4 +1+1+1
3.	Питоова цев	Тип и дужина		
		“S” PITOT TUBE LONG (1x1000 mm; 4x1500 mm; 1x2000 mm; 1x3500 mm; 1x6000 mm)		1+4+1 +1+1
		“S” PITOT TUBE SHORT (350 mm, 500 mm)		1+1
4.	Носачи филтера	Врсте и димензије филтера		
		За стаклене/кварчне филтере дијаметра 47 mm; За стаклене чауре 25x100 mm; За стаклене чауре 30x100 mm.		6+3+1
5.	Одвајач кондензата	да	Врста и карактеристике	
			Хладњак са “РЕ” испираницама за флуориде (3 комада) Хладњак са испираницама (4 комада) Хладњак са испираницама (6 комада)	1+1+4
6.	Врста система	Системи “унутар канала” (in stack) и “изван канала” (out stack)		
7.	Макс. температура до које је систем предвиђен за узорковање		До 500 °C (осим модуларне сонде од 6,0 m за коју је максимална температура 230 °C)	
ДОДАЦИ ЗА УЗОРКОВАЊЕ ОСТАЛИХ ПОЛУТАНАТА				
8.	Стаклена цев за	да	Карактеристике	1

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа “Аеролаб” д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 113/25-19
			Страна 199 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

	узорковање		Дужина 1,5 m	
	Титанијумска цев за узорковање	да	Дужина 0,5 m, 0,7 m, 1,5 m; 2,0 m; 3,5 m	1+1+3+1+1
9.	Стаклене млазнице	да	Врста и карактеристике Произвођач TCR TECORA дијаметра 4,5,6,7,8,10 mm	6
	Титанијумске млазнице	да	Произвођач Dado Lab, TCR TECORA дијаметра 4,6,7,8,9,10,11,12,14 mm	38
10.	Кондензациони и адсорпциони уређај	да	Врста и карактеристике Испиралице; Кондензатор; Стаклена колона за адсорпцију	33+2+3
11.	Систем за хлађење	да	Врста и карактеристике Електронски хладњак TCR TECORA ISOFROST; Хладњак са брикетима леда; Електрични хладњак за испиралице са дигиталном контролом температуре; Кондиционер; Систем (паметни чилер SC6) за хлађење са двоструким режимом хлађења који комбинује интегрисано купатило за импинџерске низове са рециркулационим чилером за кондензаторе	1+3+2+4+1
УПУТСТВО ЗА НАВЕДЕНИ УРЕЂАЈ ИЛИ СТАНДАРДНА ОПЕРАТИВНА ПРОЦЕДУРА КОЈУ ЛАБОРАТОРИЈА КОРИСТИ ПРИ РАДУ СА УРЕЂАЈЕМ				
Упутства произвођача уређаја / Процедура за мерење емисије ПЦ 7.2.1 / Процедура за узорковање, транспорт, пријем, руковање, заштиту, складиштење, чување и одлагање или враћање узорка отпадног гаса за испитивање ПЦ 7.4.1				



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 200 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

ПРИЛОГ 3.

Списак овлашћених лица за вршење мерења емисије:

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Радио место
1.	Јовица Новаковић	дипломирани физикохемичар	директор (технички одговорно лице)
2.	Мирослав Мијатовић	дипломирани физикохемичар	руководилац лабораторије за испитивање отпадног гаса (заменик технички одговорног лица)
3.	Озренка Нешковић	дипломирани хемичар	заменик руководиоца лабораторије за испитивање отпадног гаса (техничко особље)
4.	Соња Новаковић Деспотовић	мастер физикохемичар	Руководилац Екотоксиколошке лабораторије, инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)
5.	Ивана Ергарац	дипломирани хемичар	аналитичар за еколошка испитивања (техничко особље)
6.	Марко Пенић	Виши стручни радник електроструке	инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)
7.	Ратомир Станковић	дипломирани хемичар	координатор за прикупљање, обраду података и послове ЗОП-а (техничко особље)
8.	Ненад Даниловић	саобраћајни техничар	водећи техничар за еколошка испитивања (техничко особље)
9.	Звездана Станковић	Коректор	референт општих послова (помоћни радник)
10.	Драгица Карановић	Струковни менаџер	руководилац службе општих послова (помоћни радник)
11.	Игњат Деспотовић	мастер хемичар	аналитичар за еколошка испитивање, инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)
12.	Јасмина Дамњановић	дипломирани хемичар	заменик представника руководства за систем



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 113/25-19
		Страна 201 од 201

Прилог важи уз Решење број 002589655 2026 од 03.06.2026. године

			менаџмента, аналитичар за еколошка испитивање (техничко особље)
13.	Милан Николић	мастер инжењер технологије	инжењер за еколошка испитивања (помоћни радник)
14.	Бојана Мраовић	медицинска сестра - техничар	техничар за екотоксиколошка испитивања (помоћни радник)
15.	Емил Кајевић	Лабораторијски техничар за хемију	техничар за еколошка испитивања (помоћни радник)
16.	Ђорђе Марковић	Мастер инжењер машинства	инжењер за еколошка испитивања (помоћни радник)
17.	Стефан Бонцулић	Дипломирани инжењер машинства	инжењер за еколошка испитивања (помоћни радник)
18.	Андреја Марковић	Мастер инжењер заштите животне средине	инжењер за еколошка испитивања (помоћни радник)
19.	Никола Радосављевић	Мастер просторни планер	инжењер за еколошка испитивања (помоћни радник)
20.	Никола Матић	Струковни инжењер електротехнике и рачунарства	инжењер за еколошка испитивања
21.	Стефан Станковић	Мастер инжењер заштите животне средине	инжењер за еколошка испитивања (помоћни радник)



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1