

 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: 390/21-8
		Страна 1 од 177

АЕРОЛАБ доо
 Бр. 390/21-8
 18.03. 2022 год.
 БЕОГРАД

Moravacem d.o.o.
35254 Поповац бб

ИЗВЕШТАЈ

О МЕРЕЊУ ЕМИСИЈЕ

ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У ВАЗДУХ

ИЗ ЕМИТЕРА КОТЛАРНИЦА

ФАБРИКЕ ЦЕМЕНТА „MORAVASEM D.O.O.“,

У ПОПОВЦУ, ПАРАЋИН

Београд, март 2022. 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: 390/21-8
		Страна 2 од 177

Предмет испитивања:	Отпадни гас
Област испитивања:	Физичко-хемијска испитивања отпадног гаса
Врста испитивања:	Мерење протока и масених концентрација загађујућих материја које се емитију у ваздух
Циљ испитивања:	Утврђивање усклађености емисије отпадног гаса из постројења са законским прописима
Број и датум сагласности на понуду:	Уговор бр. 10-U-071/22 од 09.03.2022. године са потврдом куповине бр. 4500579288 (Наш бр.390/21-5 од 21.02.2022.)
Важећи закони и подзаконска акта:	▪ 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) ▪ Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС” бр.36/2009, 10/2013 и 26/2021 – др.закон) ▪ Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС” број 05/16) ▪ Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање (Службени гласник број 6/2016 и 67/2021) ▪ Интегрисана дозвола фабрике „CRH (Srbija)” д.о.о. ▪ Напомена: Сходно обавештењу из компаније да почевши од 5. априла. 2021. године компанија CRH (Srbija) д.о.о. мења име у Moravacet д.о.о. а Интегрисана дозвола је издата на име компаније CRH (Srbija) д.о.о. у предметном извештају ће фигурирати стари назив компаније у деловима где се налази Интегрисна дозвола ▪ Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС” број 05/16)
Методе испитивања:	▪ SRPS CEN/TS 15675:2007 - Квалитет ваздуха - Мерење емисије из стационарних извора - Примена EN ISO/IEC 17025:2005 на периодична мерења ▪ 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 ISO 10780:2010 - Емисије из стационарних извора - Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима ▪ SRPS EN 15058:2017 - Емисије из стационарних извора - Одређивање масене концентрације угљен - монооксида (CO) - Стандардна референтна метода: недисперзивна инфрацрвена спектрометрија ▪ SRPS EN 14789:2017 - Емисије из стационарних извора - Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O₂) - Референтна метода – Парамагнетизам ▪ SRPS EN 14792:2017 - Емисије из стационарних извора - Одређивање масене концентрације оксида азота (NO_x) - Стандардна референтна метода: хемилуминисценција

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: 390/21-8
		Страна 3 од 177

Укупно страна:	177
Датум испитивања:	22.02. и 23.02.2022.



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

 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: 390/21-8
		Страна 4 од 177

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	7
4. ОПИС СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ЗАГАЂИВАЊА У КОЈЕМ СЕ ВРШИ МЕРЕЊЕ.....	9
5. ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА	24
6. ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА	40
7. ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА	43
8. ОПИС УСЛОВА РАДА СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ТОКОМ МЕРЕЊА	47
9. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА.....	48
10. ЗАКЉУЧАК.....	94
11. ПРИЛОЗИ	97
• ПРИЛОГ 1: КОПИЈЕ ОРИГИНАЛНИХ ЛИСТИНГА	
• ПРИЛОГ 2: ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ	

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: 390/21-8
		Страна 5 од 177

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	саоб.техн./техничар за еколошка испитивања
2.	Јован Арсић	маш.инж./инжењер за еколошка испитивања
3.	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 оператора / корисника	Moravacem d.o.o. Поповац бб
Број и датум сагласности на понуду	Уговор бр. 10-U-141/20 од 21.04.2020. године са потврдом посла наручиоца бр. РО-4500510434 (Наш бр.38/20-37 од 26.04.2021.)
Седиште	Поповац
Адреса	Поповац бб, Поповац
Број телефона / факса	035/572-200;035/572-207
Матични број	07112904
E-mail	katarina.pavlovic@moravacem.rs
Лице за контакт	Катарина Павловић 063/1067055

2.2 Оператер постројења

„Moravacem d.o.o.” Поповац бб

2.3 Локација

Поповац бб, Поповац

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: 390/21-8
		Страна 6 од 177

2.4 Постројење

Котларнице фабрике цемента Moravacem d.o.o, Поповац бб:

- „Ресторан“
- „Главна радионица“
- „Централна гардероба“
- „Управна зграда“
- „ФЛС Управна зграда“

Напомена: У котларници “Ресторан” - се налазе три котла, од којих је један катао у употреби док се други користи као помоћни само на изразито ниским температурама, док трећи, по изјави оператера, служи као резервни катао и користи се само у случају кvara котлова који су у употреби. У котларници “Главна радионица” - се налазе три котла, од којих су два у употреби док трећи, по изјави оператера служи као резервни и користи се само у случају кvara котлова који су у употреби.

2.5 Компоненте које се мере

- Угљен моноксид (CO)
- Оксиди азота изражени као NO₂

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

/

2.8 Одговорно лице(технички надзор):

Технички надзор:
Телефон/факс:
Е-mail:

Мирослав Мијатовић
+ 38111 3750 850
miroslav.mijatovic@aerolab.rs

 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: 390/21-8
		Страна 7 од 177

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

Фабрика цемента Моравасет д.о.о. је смештена у централној Србији, у селу Поповцу, близу Параћина, које се налази 160 km јужно од Београда.



Слика 1. Микролокација фабрике цемента Моравасет д.о.о, 35254 Поповац бб

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: 390/21-8
		Страна 8 од 177



Слика 2. Макролокација фабрике цемента Moravacem d.o.o.

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: 390/21-8
		Страна 9 од 177

4. ОПИС СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ЗАГАЂИВАЊА У КОЈЕМ СЕ ВРШИ МЕРЕЊЕ

Котловска постројења фабрике цемента Могавасет д.о.о. су распоређена по зградама и погонима унутар фабричког круга и то у котларницама:

- „Ресторана“
- „Главне радионице“
- „Централне гардеробе“
- „Управне зграде“
- „ФЛС управне зграде“

4.1 Котларница „Ресторан“

У котларници постоје 3 котла који као гориво користе природни гас. Намена котлова је грејање радних просторија и загревање воде за потребе ресторана. Котлови су у функцији током целе године за време рада ресторана, док се рад котлова појачава у зимском периоду. Уобичајено је да ради само један котао који се користи за загревање воде (ван грејне сезоне), односно, додатно и за загревање просторија ресторана у зимском периоду. У време ниских температура у зимском периоду се користи и други котао, док трећи котао служи као резервни и користи се у случају квара неког од котлова који су уобичајено у функцији. Котлови раде у аутоматском моду: када се достигне задата температура медијума коју котао греје – горња температурна граница, котао се искључује. Котао се потом хлади до задате температуре – доња температурна граница, када се котао аутоматски пали и тиме се затвара циклус. Димни гасови који настају при раду котлова се преко заједничког, хоризонталног димног канала уводе у заједнички, вертикални димњак одакле се емитују у спољну средину. Котларница не поседује уређаје за смањење емисије 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

 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: 390/21-8
		Страна 10 од 177

Техничке карактеристике котла 1 (први од улазних врата котларнице)

- Тип постројења: топловодни котао
- Произвођач: „SIMPLEX”
- Модел: „ECO – 80”
- Серијски број: -
- Година конструкције: -
- Називна снага: 80 kW
- Гориво: природни гас
- Потрошња горива: у зависности од услова и спољне температуре
- Количина отпада који настаје: -
- Радни / Максимални притисак: -
- Максимална радна температура: -
- Оперативни период: током целе године, у грејној сезони
- Неповољни услови емисије: паљење и гашење постројења
- Стационарни извор емисије: котловско постројење
- Број извора емисије: један
- Дифузни извор емисије: не

Техничке карактеристике горионика

- Тип: -
- Произвођач: -
- Модел: -
- Серијски број: -
- Година производње: -
- Инсталисана снага: -
- Гориво: природни гас

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: 390/21-8
		Страна 11 од 177

Техничке карактеристике котла 2 (средњи)

- Тип постројења: топловодни котао
- Произвођач: „SIMPLEX”
- Модел: „ECO – 80”
- Серијски број: -
- Година конструкције: -
- Називна снага: 80 kW
- Гориво: природни гас
- Потрошња горива: у зависности од услова и спољне температуре
- Количина отпада који настаје: -
- Радни / Максимални притисак: -
- Максимална радна температура: -
- Оперативни период: током целе године, у грејној сезони
- Неповољни услови емисије: паљење и гашење постројења
- Стационарни извор емисије: котловско постројење
- Број извора емисије: један
- Дифузни извор емисије: не

Техничке карактеристике горионика

- Тип: -
- Произвођач: -
- Модел: -
- Серијски број: -
- Година производње: -
- Инсталисана снага: -
- Гориво: природни гас

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: 390/21-8
		Страна 12 од 177

Техничке карактеристике котла 3 (најудаљенији од улазних врата котларнице)

- Тип постројења: топловодни котао
- Произвођач: „SIMPLEX”
- Модел: „ECO – 80”
- Серијски број: -
- Година конструкције: -
- Називна снага: 80 kW
- Гориво: природни гас
- Потрошња горива: у зависности од услова и спољне температуре
- Количина отпада који настаје: -
- Радни / Максимални притисак: -
- Максимална радна температура: -
- Оперативни период: током целе године, у грејној сезони
- Неповољни услови емисије: паљење и гашење постројења
- Стационарни извор емисије: котловско постројење
- Број извора емисије: један
- Дифузни извор емисије: не

Техничке карактеристике горионика

- Тип: -
- Произвођач: -
- Модел: -
- Серијски број: -
- Година производње: -
- Инсталисана снага: -
- Гориво: природни гас

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: 390/21-8
			Страна 13 од 177



Слика 3. Котлови у котларници ресторана

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: 390/21-8
		Страна 14 од 177

4.2 Котларница „Главна радионица“

У котларници постоје 3 котла који као гориво користе природни гас. Намена котлова је грејање радних просторија. Котлови су у функцији у зимском периоду. Уобичајено је да раде један котао. У време ниских температура, у зимском периоду се користи и други котао, док трећи котао служи као резервни и користи се у случају квара неког од котлова који су уобичајено у функцији. Котлови раде у аутоматском моду: када се достигне задата температура медијума коју котао греје – горња температурна граница, котао се искључује. Котао се потом хлади до задате температуре – доња температурна граница, када се котао аутоматски пали и тиме се затвара циклус. Димни гасови који настају при раду котлова се преко засебних димњака емитују у спољну средину. Котларница не поседује уређаје за смањење емисије отпадног гаса.

Техничке карактеристике котла 1 (први до улазних врата котларнице)

- Тип постројења: котао
- Произвођач: „VAILLANT“
- Модел: „VU INT 656/4-5-H“
- Серијски број: -
- Година конструкције: -
- Називна снага: 65 kW
- Гориво: природни гас
- Потрошња горива: у зависности од услова и спољне температуре
- Количина отпада који настаје: -
- Радни / Максимални притисак: 3 bar-a
- Максимална радна температура: 85°C
- Оперативни период: у грејној сезони
- Неповољни услови емисије: паљење и гашење постројења
- Стационарни извор емисије: котловско постројење
- Број извора емисије: један
- Дифузни извор емисије: не

Техничке карактеристике горионика

- Тип: -
- Произвођач: -
- Модел: -
- Серијски број: -
- Година производње: -
- Инсталисана снага: -
- Гориво: природни гас

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: 390/21-8
		Страна 15 од 177

Техничке карактеристике котла 2 (средњи)

- Тип постројења: котао
- Произвођач: „VAILLANT”
- Модел: „VU INT 656/4-5-H”
- Серијски број: -
- Година конструкције: -
- Називна снага: 65 kW
- Гориво: природни гас
- Потрошња горива: у зависности од услова и спољне температуре
- Количина отпада који настаје: -
- Радни / Максимални притисак: 3 bar-a
- Максимална радна температура: 85°C
- Оперативни период: у грејној сезони
- Неповољни услови емисије: паљење и гашење постројења
- Стационарни извор емисије: котловско постројење
- Број извора емисије: један
- Дифузни извор емисије: не

Техничке карактеристике горионика

- Тип: -
- Произвођач: -
- Модел: -
- Серијски број: -
- Година производње: -
- Инсталисана снага: -
- Гориво: природни гас

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: 390/21-8
		Страна 16 од 177

Техничке карактеристике котла 3 (најудаљенији од улазних врата котларнице)

- Тип постројења: котао
- Произвођач: „VAILLANT”
- Модел: „VU INT 656/4-5-H”
- Серијски број: -
- Година конструкције: -
- Називна снага: 65 kW
- Гориво: природни гас
- Потрошња горива: у зависности од услова и спољне температуре
- Количина отпада који настаје: -
- Радни / Максимални притисак: 3 bar-a
- Максимална радна температура: 85°C
- Оперативни период: у грејној сезони
- Неповољни услови емисије: паљење и гашење постројења
- Стационарни извор емисије: котловско постројење
- Број извора емисије: један
- Дифузни извор емисије: не

Техничке карактеристике горионика

- Тип: -
- Произвођач: -
- Модел: -
- Серијски број: -
- Година производње: -
- Инсталисана снага: -
- Гориво: природни гас

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

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о.		www.aerolab.rs
	ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ		emisija@aerolab.rs
	БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16		☎ (011) 3750-850
	Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		Извештај број: 390/21-8
			Страна 17 од 177



Слика 4. Котлови у котларници главне радионице

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: 390/21-8
		Страна 18 од 177

4.3 Котларница „Централна гардероба“

У котларници постоји један котао који као гориво користе природни гас. Намена котла је грејање радних просторија и загревање воде за купатило гардеробе. Котао је у функцији током целе године, док се рад котла појачава у зимском периоду. Котао ради у аутоматском моду: када се достигне задата температура медијума коју котао греје – горња температурна граница, котао се искључује. Котао се потом хлади до задате температуре – доња температурна граница, када се котао аутоматски пали и тиме се затвара циклус. Димни гасови који настају при раду котла се преко хоризонталног димног канала уводе у заједнички, вертикални, зидани димњак одакле се емитују у спољну средину. Котларница не поседује уређаје за смањење емисије отпадног гаса.

Техничке карактеристике котла

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| • Тип постројења: | топловодни котао |
| • Произвођач: | „SIME“ |
| • Модел: | „МК 2“ |
| • Серијски број: | - |
| • Година конструкције: | - |
| • Називна снага: | 279 kW |
| • Гориво: | природни гас |
| • Потрошња горива: | у зависности од потребе гардеробе |
| • Количина отпада који настаје: | - |
| • Радни / Максимални притисак: | - |
| • Максимална температура: | - |
| • Оперативни период: | током целе године, у грејној сезони |
| • Неповољни услови емисије: | паљење и гашење постројења |
| • Стационарни извор емисије: | котловско постројење |
| • Број извора емисије: | један |
| • Дифузни извор емисије: | не |

Техничке карактеристике горионика

- | | |
|----------------------|--------------|
| • Тип: | - |
| • Произвођач: | - |
| • Модел: | - |
| • Серијски број: | - |
| • Година производње: | - |
| • Инсталисана снага: | - |
| • Гориво: | природни гас |

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: 390/21-8
			Страна 19 од 177



Слика 5. Котао у котларници централне гардеробе

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: 390/21-8
		Страна 20 од 177

4.4 Котларница „Управна зграда“

У котларници постоји један котао који као гориво користи природни гас. Намена котла је грејање радних просторија. Котао је у функцији у зимском периоду (грејној сезони). Котао ради у аутоматском моду: када се достигне задата температура медијума коју котао греје – горња температурна граница, котао се искључује. Котао се потом хлади до задате температуре – доња температурна граница, када се котао аутоматски пали и тиме се затвара циклус. Димни гасови који настају при раду котла се преко димног канала уводе у вертикални, зидани димњак (који пролази кроз управну зграду) одакле се емитују у спољну средину. Котларница не поседује уређаје за смањење емисије отпадног гаса.

Техничке карактеристике котла

- Тип постројења: топловодни котао
- Произвођач: „ŠUKOM“
- Модел: „ŠUKOPLAM“
- Серијски број: 2262
- Година конструкције: 2002/2003.
- Називна снага: 250 kW
- Гориво: природни гас
- Потрошња горива: у зависности од спољних временских услова
- Количина отпада који настаје: -
- Радни / Максимални притисак: 3 bar-a
- Максимална температура: 110°C
- Оперативни период: у грејној сезони
- Неповољни услови емисије: паљење и гашење постројења
- Стационарни извор емисије: котловско постројење
- Број извора емисије: један
- Дифузни извор емисије: не

Техничке карактеристике горионика

- Тип: гасни
- Произвођач: „Ecoflam“
- Модел: „BLU – 350 PAB“
- Серијски број: 682035/1
- Година производње: -
- Инсталисана снага: 250 kW
- Гориво: природни гас

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: 390/21-8
			Страна 21 од 177



Слика 6. Котао у котларници управне зграде

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: 390/21-8
		Страна 22 од 177

4.5 Котларница „ФЛС Управна зграда“

У котларници постоји један котао који као гориво користи природни гас. Намена котла је грејање радних просторија. Котао је у функцији у зимском периоду (грејној сезони). Котао ради у аутоматском моду: када се достигне задата температура медијума коју котао греје – горња температурна граница, котао се искључује. Котао се потом хлади до задате температуре – доња температурна граница, када се котао аутоматски пали и тиме се затвара циклус. Димни гасови који настају при раду котла се преко хоризонталног димног канала уводе у заједнички, вертикални, димњак одакле се емитују у спољну средину. Котларница не поседује уређаје за смањење емисије отпадног гаса.

Техничке карактеристике котла

- Тип постројења: топловодни котао
- Произвођач: „ŠUKOM“
- Модел: „ŠUKOPLAM“
- Серијски број: 002267
- Година конструкције: 2002/2003.
- Називна снага: 210 kW
- Гориво: природни гас
- Потрошња горива: у зависности од спољних временских услова
- Количина отпада који настаје: -
- Радни / Максимални притисак: 3 bar-a
- Максимална температура: 110°C
- Оперативни период: у грејној сезони
- Неповољни услови емисије: паљење и гашење постројења
- Стационарни извор емисије: котловско постројење
- Број извора емисије: један
- Дифузни извор емисије: не

Техничке карактеристике горионика

- Тип: гасни
- Произвођач: „EKOFLAM“
- Модел: „BLU – 350 PAB“
- Серијски број: 0085BR0335
- Година производње: -
- Инсталисана снага: 250 kW
- Гориво: природни гас

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: 390/21-8
			Страна 23 од 177



Слика 7. Котао у котларници ФЛС Управне зграде

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: 390/21-8
		Страна 24 од 177

5. ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

Мерење емисије загађујућих материја у ваздух је извршено на емитерима (димним каналима) следећих котларница фабрике цемента Моравасет д.о.о:

5.1 „Ресторан“

5.2 „Главна радионица“

5.3 „Централна гардероба“

5.4 „Управна зграда“

5.5 „ФЛС управна зграда“

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: 390/21-8
		Страна 25 од 177

5.1 Котларница “Ресторан“

Мерење емисије загађујућих материја је извршено на заједничком димном каналу котлова 1, 2 и 3 пре уласка отпадног гаса у метални емитер. У мерној равни постоји један мерни отвор. Отвор је кружног попречног пресека. Мерење емисије гасовитих продуката сагоревања и брзине (протока) отпадног гаса извршено је у централној тачки мерне равни. Положај тачке у којој је извршено мерење је приказан на слици 8в. Узимајући у обзир чињеницу да је дијаметар димног канала на мерном месту мањи од 1m, и да се у том случају сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер (димни канал) у нивоу мерне равни сматра хомогеним, може се рећи да је отпадни гас у мерној равни хомоген. Стога се измерена концентрација продуката сагоревања у мерној равни може сматрати репрезентативном и као таква се може поредити са граничном вредношћу емисије пописане Уредбом.

Технички подаци димног канала

- Пречник димног канала на мерном месту: 0,30 m
- Градивни материјал: метал
- Положај: хоризонтални
- Облик попречног пресека: кружни
- Прикључак за узорковање/мерење: постоји
- Ограничења мерне опреме: не

Технички подаци емитера

- Висина емитера од тла: око 6 m
- Градивни материјал: метал
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- Положај (геогр. ширина и дужина): 43,907894 lat и 21,505621 long

Радна платформа

На мерном месту не постоји радна платформа. До мерног места је могуће приступити са земље.

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

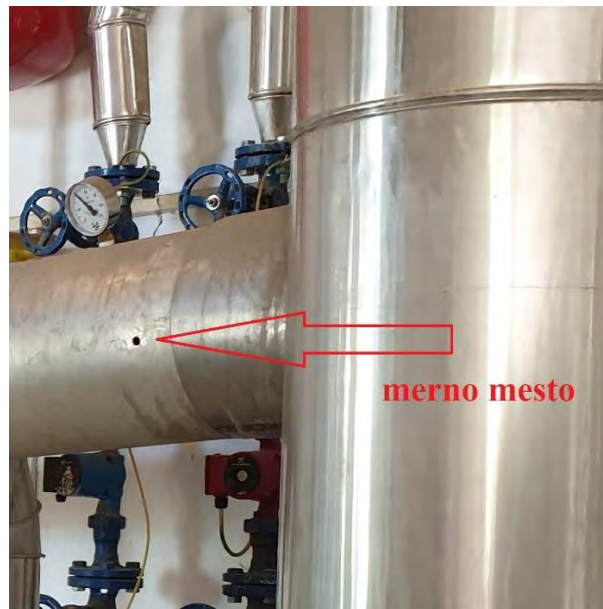
☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

ОБ 7.2.1.0.1

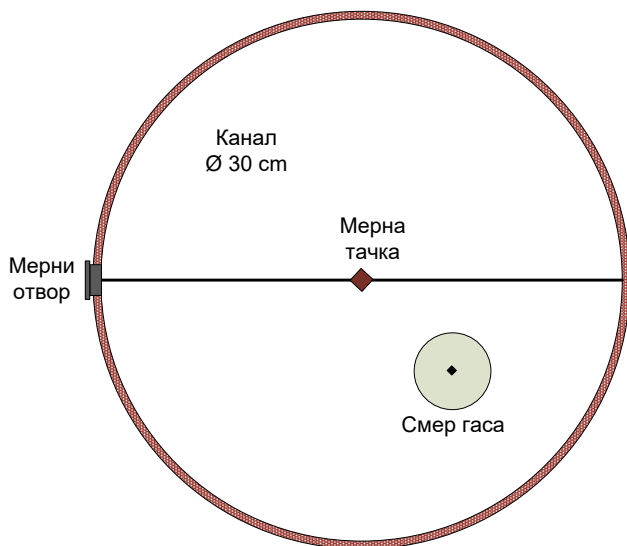
 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 390/21-8
			Страна 26 од 177



Слика 8а. Заједнички димни канал



Слика 8б. Мерно место



Слика 8в. Шематски приказ мерне равни



Слика 8г. Котларница са емитером

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: 390/21-8
		Страна 27 од 177

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	Не
	≥ 2 хидраулична дијаметара (ХД) праволинијског дела емитера након равни узорковања	Не
	≥ 5 хидрауличних дијаметара (ХД) од врха емитера	Не

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

	Анализирана компонента	Захтеви стандарда SRPS EN 15259:2010	Захтев испуњен
положај мерне равни	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
	Хидраулични дијаметар емитера (канала)	1	Да
број мерних отвора	Хидраулични дијаметар емитера (канала)	1	Да
хомогеност гасних компоненти	O ₂	Подразумева се да је хомоген	-*

*За пречник димног канала (емитера) у мерној равни мањи од 1,17 m или површине 1 m², сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер у нивоу мерне равни се сматра хомогеним.

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.

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: 390/21-8
		Страна 28 од 177

5.2 Котларница „Главна радионица“

У котларници „главна радионица“ су смештена три котла. Сваки котлао има сопствени димни канал – емитер, који излази вертикално из котла, а затим се под углом од 90° преводи у хоризонтални ток, и као такав, бочно излази из зграде котларнице. Конструкција одвода димних гасова је идентична за сва три котловска постројења. Мерење емисије загађујућих материја је извршено на димним каналима котлова (емитерима). Мерно место је идентичне конструкције за сва три котла. Мерна равна је у равни врха емитера. Мерење емисије гасовитих продуката сагоревања као и мерење брзине је извршено у централној тачки мерне равни. Узимајући у обзир чињеницу да је дијаметар димног канала на мерном месту мањи од 1m, и да се у том случају сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер (димни канал) у нивоу мерне равни сматра хомогеним, може се рећи да је отпадни гас у мерној равни хомоген. Стога се измерена концентрација продуката сагоревања у мерној равни може сматрати репрезентативном и као таква се може поредити са граничном вредношћу емисије пописане Уредбом.

Технички подаци за емитере котлова 1, 2 и 3

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| • Висина емитера од тла: | око 2,5 m за 1 и 3, а око 2,8 m за 2 |
| • Пречник димњака на месту мерења: | 0,08 m |
| • Градивни материјал: | метал |
| • Положај: | хоризонтални |
| • Облик попречног пресека: | кружни |
| • Прикључак за узорковање/мерење: | не |
| • Ограничења мерне опреме: | не |
| • Положај (геогр. ширина и дужина): | 43,907733 lat и 21,507753 long |

Радна платформа

На мерном месту не постоји радна платформа. До мерног места је могуће приступити са земље.

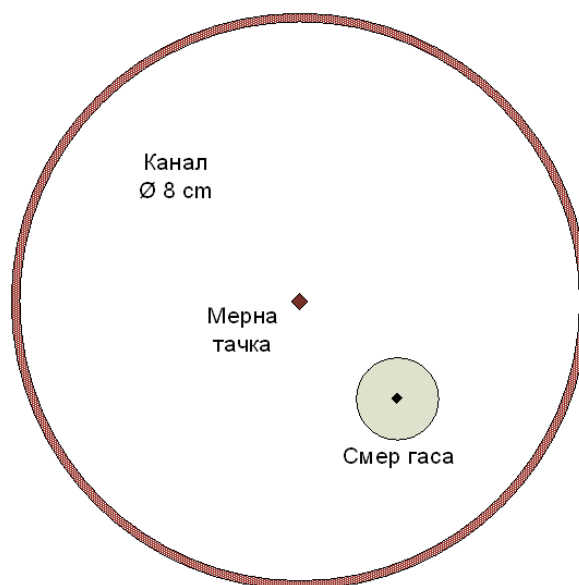
 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 390/21-8
			Страна 29 од 177



Слика 9а. Димни канали котлова



Слика 9б. Мерна места



Слика 9в. Шематски приказ мерне равни

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: 390/21-8
		Страна 30 од 177

Табела 3: 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	Не
	≥ 5 хидрауличних дијаметара (ХД) од врха емитера	Не

Табела 4: Захтеви стандарда SRPS EN 15259:2010 у вези положаја мерне равни

	Анализирана компонента	Захтеви стандарда SRPS EN 15259:2010	Захтев испуњен
положај мерне равни	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
	Хидраулични дијаметар емитера (канала)	1	Не
број мерних отвора	Хидраулични дијаметар емитера (канала)	1	Не
хомогеност гасних компоненти	O ₂	Подразумева се да је хомоген	-*

*За пречник димног канала (емитера) у мерној равни мањи од 1,17 m или површине 1 m², сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер у нивоу мерне равни се сматра хомогеним.

Напомена: Табелом 3 се препоручује на ком делу емитера би требало поставити мерну раван како би захтеви за отпадни гас из Табеле 4 били испуњени. Захтеви су обавезујући, препоруке не.

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: 390/21-8
		Страна 31 од 177

5.3 „Централна гардероба“

У котларници „Централна гардероба“ је смештен један котао. Мерење емисије загађујућих материја као и мерење брзине је извршено у централној тачки попречног пресека димног канала котла у мерној равни која се налази непосредно пре уласка димног канала у емитер. Узимајући у обзир чињеницу да је дијаметар димног канала на мерном месту мањи од 1m, и да се у том случају сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер (димни канал) у нивоу мерне равни сматра хомогеним, може се рећи да је отпадни гас у мерној равни хомоген. Стога се измерена концентрација продуката сагоревања у мерној равни може сматрати репрезентативном и као таква се може поредити са граничном вредношћу емисије пописане Уредбом.

Технички подаци димног канала

- Пречник димног канала на мерном месту: 0,30 m
- Градивни материјал: метал
- Положај: хоризонтални
- Облик попречног пресека: кружни
- Прикључак за узорковање/мерење: постоји
- Ограничења мерне опреме: не

Технички подаци емитера

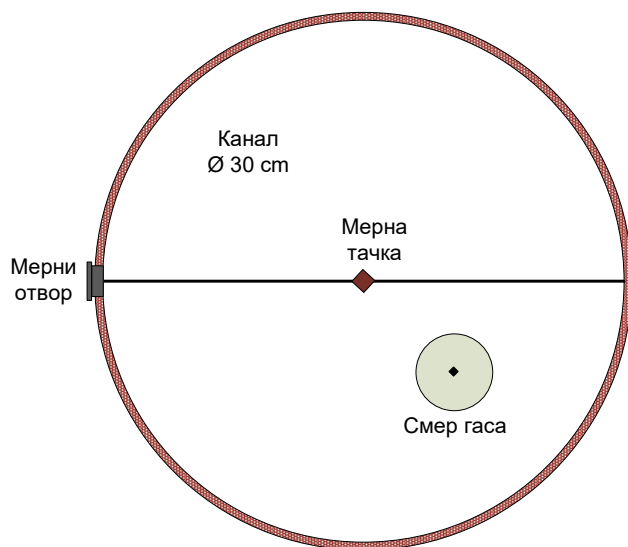
- Висина емитера од тла: око 6 m
- Градивни материјал: метал
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- Положај (геогр. ширина и дужина): 43,907837 lat и 21,507236 long

Радна платформа

На мерном месту не постоји радна платформа. До мерног места је могуће приступити са земље.

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


Слика 10а. Заједнички димни канал

Слика 10б. Мерно место

Слика 10в. Шематски приказ мерне равни

Слика 10г. Котларница са емитером

 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: 390/21-8
		Страна 33 од 177

Табела 5: 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	Не
	≥ 2 хидраулична дијаметара (ХД) праволинијског дела емитера након равни узорковања	Не
	≥ 5 хидрауличних дијаметара (ХД) од врха емитера	Не

Табела 6: 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)	1	Да
хомогеност гасних компоненти	O ₂	Подразумева се да је хомоген	-*

*За пречник димног канала (емитера) у мерној равни мањи од 1,17 m или површине 1 m², сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер у нивоу мерне равни се сматра хомогеним.

Напомена: Табелом 5 се препоручује на ком делу емитера би требало поставити мерну раван како би захтеви за отпадни гас из Табеле 6 били испуњени. Захтеви су обавезујући, препоруке не.

 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: 390/21-8
		Страна 34 од 177

5.4. „Управна зграда“

У котларници „Управна зграда“ је смештен један котао. Мерење емисије загађујућих материја као и мерење брзине је извршено у централној тачки попречног пресека димног канала котла у мерној равни која се налази непосредно пре уласка димног канала у зидани димњак. Узимајући у обзир чињеницу да је дијаметар димног канала на мерном месту мањи од 1m, и да се у том случају сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер (димни канал) у нивоу мерне равни сматра хомогеним, може се рећи да је отпадни гас у мерној равни хомоген. Стога се измерена концентрација продуката сагоревања у мерној равни може сматрати репрезентативном и као таква се може поредити са граничном вредношћу емисије пописане Уредбом.

Технички подаци димног канала

- Пречник димног канала на мерном месту: 0,25 m
- Градивни материјал: метал
- Положај: хоризонтални / коси (приближно 45°)
- Облик попречног пресека: кружни
- Прикључак за узорковање/мерење: постоји
- Ограничења мерне опреме: не

Технички подаци емитера

- Висина емитера од тла: -
- Градивни материјал: зидани
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: -
- Положај (геогр. ширина и дужина): 43,907040 lat и 21,505527 long

Радна платформа

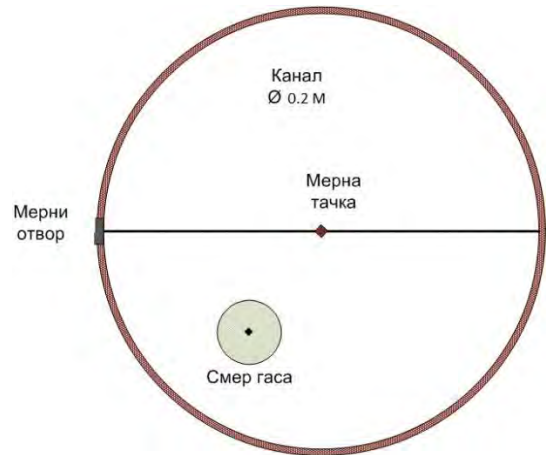
На мерном месту не постоји радна платформа. До мерног места је могуће приступити са земље.

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: 390/21-8
		Страна 35 од 177



Слика 11а. Димни канал са мерним местом



Слика 11б. Шематски приказ мерне равни

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: 390/21-8
		Страна 36 од 177

Табела 7: 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	Не
	≥ 2 хидраулична дијаметара (ХД) праволинијског дела емитера након равни узорковања	Не
	≥ 5 хидрауличних дијаметара (ХД) од врха емитера	Не

Табела 8: 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)	1	Да
хомогеност гасних компоненти	O ₂	Подразумева се да је хомоген	-*

*За пречник димног канала (емитера) у мерној равни мањи од 1,17 m или површине 1 m², сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер у нивоу мерне равни се сматра хомогеним.

Напомена: Табелом 7 се препоручује на ком делу емитера би требало поставити мерну раван како би захтеви за отпадни гас из Табеле 8 били испуњени. Захтеви су обавезујући, препоруке не.

 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: 390/21-8
		Страна 37 од 177

5.5 „ФЛС управна зграда“

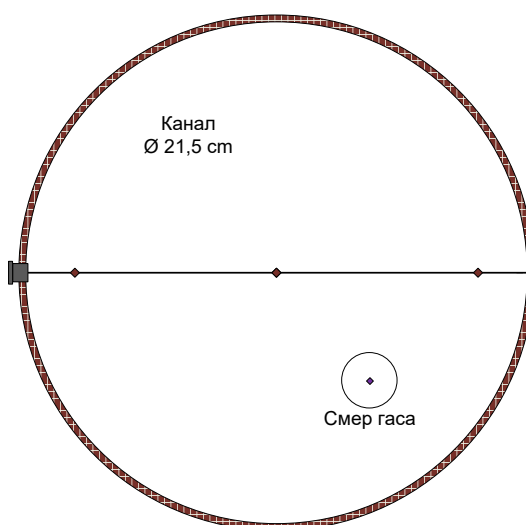
У котларници „ФЛС Управна зграда“ је смештен један котао. Мерење емисије загађујућих материја као и мерење брзине је извршено дуж мерне осе попречног пресека димног канала котла у мерној равни која се налази на емитеру. Узимајући у обзир чињеницу да је дијаметар димног канала на мерном месту мањи од 1m, и да се у том случају сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер (димни канал) у нивоу мерне равни сматра хомогеним, може се рећи да је отпадни гас у мерној равни хомоген. Стога се измерена концентрација продуката сагоревања у мерној равни може сматрати репрезентативном и као таква се може поредити са граничном вредношћу емисије пописане Уредбом.

Технички подаци емитера

- Висина емитера од тла: 12,40 m
- Пречник димњака на месту мерења: 0,215 m
- Градивни материјал: метал
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- Прикључак за узорковање/мерење: да
- Ограничења мерне опреме: не
- Положај (геогр. ширина и дужина): 43,908138 lat и 21,510849 long

Радна платформа

На мерном месту не постоји радна платформа. До мерног места је могуће безбедно приступити.


Слика 12а. Део емитера са мерним местом

Слика 12б. Шематски приказ мерне равни

 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: 390/21-8
		Страна 39 од 177

Табела 9: 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 10: 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_{vax}/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)	1	Да
хомогеност гасних компоненти	O ₂	Подразумева се да је хомоген	-*

*За пречник димног канала (емитера) у мерној равни мањи од 1,17 m или површине 1 m², сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер у нивоу мерне равни се сматра хомогеним.

Напомена: Табелом 9 се препоручује на ком делу емитера би требало поставити мерну раван како би захтеви за отпадни гас из Табеле 10 били испуњени. Захтеви су обавезујући, препоруке не.

 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: 390/21-8
		Страна 40 од 177

6. ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА

Мерења емисије загађујућих материја у ваздух из емитера котларница фабрике цемента Моравасет д.о.о. Поповац су извршена дана 22.02. и 23.02.2022.године. Извршено је мерење масених концентрација угљенмооксида и азотових оксида изражених као NO₂ који су садржани у отпадном гасу. Паралелно се вршило и мерење свих осталих релевантних чинилаца неопходних за сагледавање емисије: температуре, притиска (неопходних за правилно изражавање резултата мерења у циљу упоређивања са прописаним граничним вредностима емисије) и брзине, односно протока неопходног за прорачун масеног протока.

Начин, поступак, учесталост и методологија мерења емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања као и сви пратећи општи захтеви за поступак мерења емисије из постројења за сагоревање прописани су *Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања* („Службени гласник РС” број 05/16 од 25.01.2015. године) а граничне вредности емисије су прописане *Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 6/2016 и 67/2021) и *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) д.о.о, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине).

Сходно важећим законским прописима, стандардима и препорукама извршене су по три серије мерења на сваком емитеру.

Резултати мерења су добијени при актуелним условима. Свођење резултата на нормалне услове и сув гас уређаји за мерење и узорковање врше аутоматски, кондиционарањем узорка.

Рачунско свођење се врши коришћењем следећих формула:

Свођење сувог нормализованог отпадног гаса на референтни кисеоник је сходно члану 9. *Уредбе о мерењима емисија загађујућих материја из стационарних извора* („Службени гласник РС” број 05/16 од 25.01.2015. године.) 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/Nm³

C_v – масена концентрација у влажном отпадном гасу у mg/Nm³

%H₂O – садржај воде у отпадном гасу у %

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: 390/21-8
		Страна 41 од 177

- Прерачунавање на нормалне услове:

$$C_n = \frac{100,3}{P} \cdot \frac{T}{273,15} \cdot C_{izm}$$

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

- 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), 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 граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 6/2016 и 67/2021) и/или одговарајућом Интегрисаном (IPPC) дозволом. 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.

$$E_m - \mu \leq \text{ГВЕ}$$

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: 390/21-8
		Страна 42 од 177

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.

За котловска постројења која спадају у нова постројења за сагоревање, прописане су граничне вредности емисије у *Интегрисаној дозволи (IPPC)*:

Р.Б.	Врста материје	ГВЕ (mg/Nm ³)
1.	Угљен моноксид (CO)	100
2.	Оксиди азота NO _x изражени као NO ₂	150

Запремински удео кисеоника у отпадном гасу за постројења за сагоревање која користе гасовита горива (природни гас) износи 3%.

Према *Уредби о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања* („Службени гласник РС” број 05/16), 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 предметних 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

 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: 390/21-8
		Страна 43 од 177

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

7.1 Примењени стандарди за мерење

- **SRPS ISO 10780:2010** Емисије из стационарних извора – Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима

Принцип

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

Метод се састоји из:

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

- **SRPS EN 14789:2017** Емисије из стационарних извора - Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O₂) – 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: 390/21-8
		Страна 44 од 177

- *SRPS EN 15058:2017* Емисије из стационарних извора - Одређивање масене концентрације угљен - монооксида (CO) – Стандардна референтна метода: недисперзивна инфрацрвена спектрометрија

Принцип

Концентрација угљен монооксида се мери употребом недисперзивне инфрацрвене апсорпције. Слабљење инфрацрвене светлости изазвано пролазом кроз ћелију у којој се налази узорак је пропорционално концентрацији угљен монооксида у ћелији, према Ламбер Беровом закону.

- *SRPS EN 14792:2017* Емисије из стационарних извора - Одређивање масене концентрације оксида азота (NO_x) – Стандардна референтна метода: хемилуминисценција

Принцип

Метода се заснива на принципу хемилуминесценције. Гас се узоркује кроз линију за узорковање и са константним протоком долази до реакционе коморе где се меша са вишком озона. Емитована енергија је пропорционална количини присутног NO. Емитована енергија се филтрира коришћењем селективног оптичког филтера и преводи се у електрични сигнал уз помоћ фотомултипликатор цеви. За одређивање количина азот диоксида, узорковани гас пролази кроз конвертер, где се азот диоксид редукује до азотмонооксида и анализира као што је горе наведено. Електрични сигнал добијен фотомултипликатором, пропорционалан је збиру азот диоксида и азот монооксида. Количина азот диоксида се рачуна из разлике ове концентрације и концентрације добијеног само азот монооксида (када узорковани гас није прошао кроз конвертер).

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: 390/21-8
		Страна 45 од 177

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)*

Мерени параметри	Метода испитивања	Мерни уређај
Температура отпадног гаса	/термопар типа „К“/	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К PeakTech
Брзина струјања отпадног гаса	SRPS ISO 10780:2010 Емисије из стационарних извора – Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима	MRU DM-9200
Проток отпадног гаса	SRPS ISO 10780:2010 Емисије из стационарних извора – Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима	MRU DM-9200
Запреминска концентрација кисеоника (O ₂)	SRPS EN 14789:2017 - Емисије из стационарних извора - Одређивање запреминске концентрације кисеоника(O ₂) – Референтна метода – Парамагнетизам	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса
Масена концентрација угљен монооксида (CO)	SRPS EN 15058:2017 - Емисије из стационарних извора - Одређивање масене концентрације угљен - монооксида (CO) – Референтна метода: недисперзивна инфрацрвена спектрометрија	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса
Масена концентрација азотних оксида изражених као азот диоксид (NO _x)	SRPS EN 14792:2017 Емисије из стационарних извора - Одређивање масене концентрације оксида азота (NO _x) – Референтна метода: /хемилуминисценција/	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM 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: 390/21-8
		Страна 46 од 177

Врсте мерних уређаја:

Назив	Произвођач	Тип	Серијски број	Фотографија мерног уређаја
Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	CYLNMPMN	
Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	PeakTech	PeakTech 5115	170922384	
Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	805365	
Дигитални барометар	Testo	511	39112939/ 511	

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: 390/21-8
		Страна 47 од 177

8. ОПИС УСЛОВА РАДА СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ТОКОМ МЕРЕЊА

Котлови котларница фабрике цемента Могавасет д.о.о. раде у аутоматском моду.

Енергент који се користи је природни гас.

Потрошња природног гаса по котловским постројењима:

Датум мерења	Време мерења	Котларнице (котлови)	Просечна потрошња гаса (m ³ /24 ^h)
22.02.2022.	10:50-16:20	„Главна радионица“ котао 1	160
23.02.2022.	13:35-15:05	„Главна радионица“ котао 2	100
22.02.2022.	10:55-12:25	„Ресторан“ котао 1	200
23.02.2022.	11:48-13:20	„ФЛС Управна зграда“	240
23.02.2022.	08:50-10:50	„Управна зграда“	300
22.02.2022.	12:50-14:20	„Ресторан“ котао 2	50
23.02.2022.	15:20-17:20	„Централна гардероба“	350

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: 390/21-8 Страна 48 од 177
---	--	---

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: 390/21-8 Страна 49 од 177
---	--	--

Корисник /Оператер:	Moravacem d.o.o.
Предмет испитивања:	Отпадни гас
Област испитивања:	Физичко-хемијска испитивања отпадног гаса
Врста испитивања:	Мерење емисије загађујућих материја у ваздух из емитера котларница фабрике за производњу цемента Moravacem d.o.o. у Поповцу
Локација испитивања:	Фабрика цемента Moravacem d.o.o, на локацији Поповац
Датум испитивања:	22.02. и 23.02. 2022.
Идентификациони бројеви узорка:	-
Методe испитивања:	▪SRPS CEN/TS 15675:2007 - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора - Примена EN ISO/IEC 17025:2005 на периодична мерења ▪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 ISO 10780: 2010 - Емисије из стационарних извора – Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима ▪SRPS EN 15058:2017 - Емисије из стационарних извора - Одређивање масене концентрације угљен - монооксида (CO) – Стандардна референтна метода: недисперзивна инфрацрвена спектрометрија ▪SRPS EN 14789:2017 - Емисије из стационарних извора - Одређивање запреминске концентрације кисеоника(O₂) – Референтна метода - Парамагнетизам ▪SRPS EN 14792:2017 - Емисије из стационарних извора - Одређивање масене концентрације оксида азота (NO_x) – Стандардна референтна метода: хемилуминисценција

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: 390/21-8 Страна 50 од 177
---	--	---

	Р.бр.	Назив	Произвођач	Тип	Фаб. број	Ид.бр.
Мерна опрема:	1.	Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	CYLNPM PN	11
	2.	Дигитални барометар	Testo	511	39112939/511	33E
	3.	Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	824043	40E
	4.	Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	805365	17E
	5.	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	PeakTech	PeakTech 5115	161100604	41E
	6.	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	PeakTech	PeakTech 5115	170922384	50E

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: 390/21-8 Страна 51 од 177
---	---	--

Технички подаци:	Котларница „Ресторан“
	Техничке карактеристике котла 1 - Тип постројења: топловодни котао - Произвођач: „SIMPLEX” - Модел: „ECO – 80” - Серијски број: - - Година конструкције: - - Називна снага: 80 kW - Гориво: природни гас
	Техничке карактеристике котла 2 - Тип постројења: топловодни котао - Произвођач: „SIMPLEX” - Модел: „ECO – 80” - Серијски број: - - Година конструкције: - - Називна снага: 80 kW - Гориво: природни гас
	Технички подаци димног канала котла 1 и 2 - Пречник димног канала на мерном месту: 0,30 m - Положај: хоризонтални - Облик попречног пресека: кружни

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

Технички подаци:	Котларница „Главна радионица“
	Техничке карактеристике котла 1
	• Тип постројења: котао • Произвођач: „VAILLANT” • Модел: „VU INT 656/4-5-H” • Серијски број: - • Година конструкције: - • Називна снага: 65 kW • Гориво: природни гас
	Техничке карактеристике котла 2
	• Тип постројења: котао • Произвођач: „VAILLANT” • Модел: „VU INT 656/4-5-H” • Серијски број: - • Година конструкције: - • Називна снага: 65 kW • Гориво: природни гас
	Технички подаци за емитере котлова 1 и 2
	• Пречник димњака на месту мерења: 0,08 m • Положај: хоризонтални • Облик попречног пресека: кружни

	„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: 390/21-8 Страна 53 од 177
---	--	---

Технички подаци:	Котларница „Централна гардероба“ Техничке карактеристике котла • Тип постројења: топловодни котао • Произвођач: „SIME” • Модел: „МК 2” • Серијски број: - • Година конструкције: - • Називна снага: 279 kW • Гориво: природни гас Технички подаци димног канала • Пречник димног канала на мерном месту: 0,30 m • Положај: хоризонтални • Облик попречног пресека: кружни
-------------------------	---

Технички подаци:	Котларница „Управна зграда“ Техничке карактеристике котла • Тип постројења: топловодни котао • Произвођач: „ŠUKOM” • Модел: „ŠUKOPLAM” • Серијски број: 2262 • Година конструкције: 2002/2003. • Називна снага: 250 kW • Гориво: природни гас Технички подаци димног канала • Пречник димног канала на мерном месту: 0,25 m • Положај: хоризонтални • Облик попречног пресека: кружни
-------------------------	---

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: 390/21-8 Страна 54 од 177
---	---	---

Технички подаци:	Котларница „ ФЛС Управна зграда“	
	Техничке карактеристике котла • Тип постројења: топловодни котао • Произвођач: „ŠUKOM” • Модел: „ŠUKOPLAM” • Серијски број: 002267 • Година конструкције: 2002/2003. • Називна снага: 210 kW • Гориво: природни гас	
	Технички подаци емитера • Пречник димњака на месту мерења: 0,215 m • Положај: вертикални • Облик попречног пресека: кружни	

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

Мерна места:


„Ресторан“



„Главна радионица“



„Централна гардероба“



„Управна зграда“



„ФЛС Управна зграда“

	„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: 390/21-8 Страна 56 од 177
---	--	---

9.1 РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ИЗ КОТЛАРНИЦЕ „РЕСТОРАН“

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: 390/21-8 Страна 57 од 177
---	--	---

9.1.1 РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ИЗ ЕМИТЕРА КОТЛА 1 КОТЛАРНИЦЕ „РЕСТОРАН“

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: 390/21-8 Страна 58 од 177
---	--	---

ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 22.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 10:55 ^h - 11:25 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		58 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		13.84 ± 0.36*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		3.10 ± 0.38*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	241.78 ± 29.30*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	39.91 ± 5.14*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	9.65 ± 1.71*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	87.16 ± 15.00*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	21.07 ± 4.44*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 59 од 177
---	---	--

ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 22.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 11:25 ^h - 11:55 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		57 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		13.90 ± 0.36*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		3.20 ± 0.39*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	248.24 ± 30.09*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	39.01 ± 5.06*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	9.68 ± 1.72*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	90.24 ± 15.68*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	22.40 ± 4.75*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 60 од 177
---	---	---

ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 22.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 11:55 ^h - 12:25 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		57 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		13.99 ± 0.36*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		3.10 ± 0.38*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	237.43 ± 28.78*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	32.29 ± 4.23*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	7.67 ± 1.37*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	85.39 ± 15.00*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	20.27 ± 4.33*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 61 од 177
---	--	---

ТАБЕЛА 4. СРЕДЊА И МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА ПОЈЕДИНАЧНИХ СЕРИЈА МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 22.02.2022.	ГВЕ
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	37.07 ± 4.81*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	39.91 ± 5.14*	
3.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	87.60 ± 15.23*	150***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	90.24 ± 15.68*	

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 62 од 177
---	---	---

9.1.2 РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ИЗ ЕМИТЕРА КОТЛА 2 КОТЛАРНИЦЕ „РЕСТОРАН“

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: 390/21-8 Страна 63 од 177
---	--	--

ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 22.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 12:50 ^h - 13:20 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		54 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.40 ± 0.40*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		2.70 ± 0.33*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	168.51 ± 20.42*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	91.29 ± 15.99*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	15.38 ± 3.28*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	101.67 ± 22.59*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	17.13 ± 4.34*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 64 од 177
---	--	--

ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 22.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 13:20 ^h - 13:50 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		53 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.43 ± 0.40*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		2.90 ± 0.35*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	180.57 ± 21.89*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	56.92 ± 9.60*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	10.28 ± 2.13*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	93.92 ± 20.91*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	16.96 ± 4.30*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 65 од 177
---	---	---

ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 22.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 13:50 ^h - 14:20 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		54 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.61 ± 0.40*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		2.90 ± 0.35*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	174.20 ± 21.11*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	23.25 ± 3.95*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	4.05 ± 0.84*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	86.15 ± 19.75*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	15.01 ± 3.89*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 66 од 177
---	--	---

ТАБЕЛА 4. СРЕДЊА И МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА ПОЈЕДИНАЧНИХ СЕРИЈА МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 22.02.2022.	ГВЕ
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	57.15 ± 9.85*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	91.29 ± 15.99*	
3.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	93.91 ± 21.08*	150***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	101.67 ± 22.59*	

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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)	
		Извештај број: 390/21-8 Страна 67 од 177

9.2 РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ИЗ ЕМИТЕРА КОТЛА КОТЛАРНИЦЕ „ЦЕНТРАЛНА ГАРДЕРОБА“

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: 390/21-8 Страна 68 од 177
---	--	--

ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 23.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 15:20 ^h - 16:00 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		140 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.01 ± 0.39*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		3.20 ± 0.39*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	169.16 ± 20.50*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	23.33 ± 3.56*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	3.95 ± 0.77*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	101.47 ± 21.05*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	17.16 ± 4.12*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 69 од 177
---	---	--

ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 23.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 16:00 ^h - 16:40 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		141 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.01 ± 0.39*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		3.30 ± 0.40*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	178.67 ± 21.65*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	25.79 ± 3.84*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	4.61 ± 0.88*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	116.51 ± 23.67*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	20.82 ± 4.93*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 70 од 177
---	---	--

ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 23.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 16:40 ^h - 17:20 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		141 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		14.62 ± 0.38*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		3.30 ± 0.40*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	185.35 ± 22.46*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	22.99 ± 3.30*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	4.26 ± 0.80*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	118.80 ± 23.30*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	22.02 ± 5.08*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 71 од 177
---	--	---

ТАБЕЛА 4. СРЕДЊА И МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА ПОЈЕДИНАЧНИХ СЕРИЈА МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 23.02.2022.	ГВЕ
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	24.04 ± 3.57*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	25.79 ± 3.84*	
3.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	112.26 ± 22.67*	150***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	118.80 ± 23.30*	

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 72 од 177
---	---	---

9.3 РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ИЗ КОТЛАРНИЦЕ „УПРАВНА ЗГРАДА“

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: 390/21-8 Страна 73 од 177
---	--	--

ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 23.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 08:50 ^h - 09:30 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		133 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.250	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m ²]		0.049	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		6.70 ± 0.17*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		4.30 ± 0.52*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	348.53 ± 42.24*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	< 1.25 ± < 0.06*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	< 0.44 ± < 0.06*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	100.99 ± 8.62*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	35.20 ± 5.22*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 74 од 177
---	--	---

ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 23.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 09:30 ^h - 10:10 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		135 ± 1*	/
2.	Димензије емitera [m]		0.250	/
3.	Површина попречног пресека емitera [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		6.61 ± 0.17*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		4.50 ± 0.55*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	365.24 ± 44.27*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	4.38 ± 0.28*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	1.60 ± 0.22*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	97.61 ± 8.27*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	35.65 ± 5.27*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 75 од 177
---	--	---

ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 23.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 10:10 ^h - 10:50 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		135 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.250	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		6.53 ± 0.17*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		4.30 ± 0.52*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	350.95 ± 42.54*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	3.92 ± 0.25*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	1.38 ± 0.19*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	98.88 ± 8.33*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	34.70 ± 5.12*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 76 од 177
---	---	---

ТАБЕЛА 4. СРЕДЊА И МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА ПОЈЕДИНАЧНИХ СЕРИЈА МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 23.02.2022.	ГВЕ
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	3.18 ± 0.20*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	4.38 ± 0.28*	
3.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	99.16 ± 8.41*	150***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	100.99 ± 8.62*	

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 77 од 177
---	--	---

9.4 РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ИЗ КОТЛАРНИЦЕ „ФЛС УПРАВНА ЗГРАДА“

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: 390/21-8 Страна 78 од 177
---	--	--

ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 23.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 11:48 ^h - 12:08 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		133 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.215	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.036	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		4.39 ± 0.11*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		6.50 ± 0.79*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	443.51 ± 53.75*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	14.66 ± 0.80*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	6.50 ± 0.87*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	93.91 ± 6.87*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	41.65 ± 5.90*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 79 од 177
---	--	---

ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 23.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 12:08 ^h - 12:28 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		134 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.215	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.036	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		4.21 ± 0.11*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		6.20 ± 0.75*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	425.51 ± 51.57*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	14.11 ± 0.77*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	6.00 ± 0.80*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	93.19 ± 6.75*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	39.65 ± 5.60*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 80 од 177
---	--	--

ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 23.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 13:00 ^h - 13:20 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		133 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.215	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.036	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		4.19 ± 0.11*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		6.30 ± 0.76*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	432.89 ± 52.47*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	13.57 ± 0.74*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	5.87 ± 0.78*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	93.58 ± 6.77*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	40.51 ± 5.72*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 81 од 177
---	--	---

ТАБЕЛА 4. СРЕДЊА И МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА ПОЈЕДИНАЧНИХ СЕРИЈА МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 23.02.2022.	ГВЕ
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	14.11 ± 0.77*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	14.66 ± 0.80*	
3.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	93.56 ± 6.80*	150***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	93.91 ± 6.87*	

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 82 од 177
---	--	---

9.5 РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ИЗ КОТЛАРНИЦЕ „ГЛАВНА РАДИОНИЦА“

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: 390/21-8 Страна 83 од 177
---	--	---

9.5.1 РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ИЗ ЕМИТЕРА КОТЛА 1 КОТЛАРНИЦЕ „ГЛАВНА РАДИОНИЦА“

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: 390/21-8 Страна 84 од 177
---	---	---

ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 22.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 14:50 ^h - 15:20 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		128 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.080	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.005	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		8.53 ± 0.22*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		6.10 ± 0.74*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	45.58 ± 5.52*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	80.17 ± 5.96*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	3.65 ± 0.52*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	61.49 ± 6.01*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	2.80 ± 0.44*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 85 од 177
---	---	---

ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 22.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 15:20 ^h - 15:50 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		128 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.080	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.005	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		4.07 ± 0.11 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		5.90 ± 0.72*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	57.13 ± 6.92*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	78.08 ± 4.22*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	4.46 ± 0.59*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	72.35 ± 5.19*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	4.13 ± 0.58*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 86 од 177
---	---	---

ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 22.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 15:50 ^h - 16:20 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		125 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.080	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.005	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		4.07 ± 0.11*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		5.70 ± 0.69*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	55.61 ± 6.74*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	77.79 ± 4.20*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	4.33 ± 0.57*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	74.27 ± 5.33*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	4.13 ± 0.58*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 87 од 177
---	--	---

ТАБЕЛА 4. СРЕДЊА И МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА ПОЈЕДИНАЧНИХ СЕРИЈА МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 22.02.2022.	ГВЕ
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	78.68 ± 4.79*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	80.17 ± 5.96*	
3.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	69.37 ± 5.51*	150***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	74.27 ± 5.33*	

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 88 од 177
---	--	---

9.5.2 РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ИЗ ЕМИТЕРА КОТЛА 2 **КОТЛАРНИЦЕ „ГЛАВНА РАДИОНИЦА“**

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: 390/21-8 Страна 89 од 177
---	--	---

ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 23.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 13:35 ^h - 14:05 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		129 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.080	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m ²]		0.005	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		4.39 ± 0.11*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		6.50 ± 0.79*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	61.60 ± 7.47*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	44.05 ± 2.42*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	2.71 ± 0.36*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	54.53 ± 3.99*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	3.36 ± 0.48*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 90 од 177
---	---	---

ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 23.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 14:05 ^h - 14:35 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		131 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.080	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.005	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		4.21 ± 0.11 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		6.20 ± 0.75*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	59.10 ± 7.16*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	59.96 ± 3.26*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	3.54 ± 0.47*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	63.40 ± 4.59*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	3.75 ± 0.53*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 91 од 177
---	--	---

ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

(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 23.02.2022.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 14:35 ^h - 15:05 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		131 ± 1*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.080	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.005	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		4.19 ± 0.11*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		6.30 ± 7.29*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	60.12 ± 0.76*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	62.96 ± 3.42*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	3.79 ± 0.50*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	63.98 ± 4.62*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	3.85 ± 0.54*	/

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 92 од 177
---	--	---

ТАБЕЛА 4. СРЕДЊА И МАКСИМАЛНА ВРЕДНОСТ РЕЗУЛТАТА ПОЈЕДИНАЧНИХ СЕРИЈА МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 23.02.2022.	ГВЕ
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	55.66 ± 3.03*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	62.96 ± 3.42*	
3.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	60.64 ± 4.40*	150***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	63.98 ± 4.62*	

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 3%

*** - гранична вредност дата у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) d.o.o, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине)

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: 390/21-8 Страна 93 од 177
---	--	---

Испитивање извршили:

1. Ненад Даниловић, саоб.техн.



2. Јован Арсић маш.инж

У изради *Извештаја* учествовали:

1. Ратомир Станковић, дипл.хем.

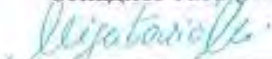


Датум издавања *Извештаја* о испитивању: 18.03.2022.године



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: 390/21-8
		Страна 94 од 177

10. ЗАКЉУЧАК

На основу измерених масених концентрација загађујућих материја које се емитују у ваздух из емитера котловских постројења која се налазе у фабричком кругу предузећа за производњу цемента „Moravacem” д.о.о. Поповац“ извршених дана 22.02. и 23.02.2022.године и њиховим поређењем, према правилу одлучивања описаном у тачки 6. овог извештаја, са граничним вредностима емисије, дефинисаним у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента CRH (Srbija) д.о.о, Поповац (Решење о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 19. октобра 2020. године Министарства заштите животне средине) дајемо следећу изјаву о усаглашености:

Котларница „Ресторан“

Котао 1

- Највећа вредност измерене масене концентрације угљен монооксида (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом (Интегрисаном дозволом)* у погледу емисије угљен монооксида;

- Највећа вредност измерене масене концентрације азотних оксида изражених као NO₂ (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом (Интегрисаном дозволом)* у погледу емисије азотних оксида изражених као NO₂;

Котао 2

- Највећа вредност измерене масене концентрације угљен монооксида (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом (Интегрисаном дозволом)* у погледу емисије угљен монооксида;

- Највећа вредност измерене масене концентрације азотних оксида изражених као NO₂ (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом (Интегрисаном дозволом)* у погледу емисије азотних оксида изражених као NO₂;

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: 390/21-8
		Страна 95 од 177

Котларница „Главна радионица“

Котао 1

- Највећа вредност измерене масене концентрације угљен монооксида (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбот (Интегрисаном дозволом)* у погледу емисије угљен монооксида;

- Највећа вредност измерене масене концентрације азотних оксида изражених као NO₂ (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбот (Интегрисаном дозволом)* у погледу емисије азотних оксида изражених као NO₂;

Котао 2

- Највећа вредност измерене масене концентрације угљен монооксида (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбот (Интегрисаном дозволом)* у погледу емисије угљен монооксида;

- Највећа вредност измерене масене концентрације азотних оксида изражених као NO₂ (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбот (Интегрисаном дозволом)* у погледу емисије азотних оксида изражених као NO₂;

Котларница „Централна гардероба“

- Највећа вредност измерене масене концентрације угљен монооксида (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбот (Интегрисаном дозволом)* у погледу емисије угљен монооксида;

- Највећа вредност измерене масене концентрације азотних оксида изражених као NO₂ (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбот (Интегрисаном дозволом)* у погледу емисије азотних оксида изражених као NO₂;

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: 390/21-8
		Страна 96 од 177

Котларница „Управна зграда“

- Највећа вредност измерене масене концентрације угљен монооксида (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбот (Интегрисаном дозволом)* у погледу емисије угљен монооксида;

- Највећа вредност измерене масене концентрације азотних оксида изражених као NO₂ (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбот (Интегрисаном дозволом)* у погледу емисије азотних оксида изражених као NO₂;

Котларница „ФЛС Управна зграда“

- Највећа вредност измерене масене концентрације угљен монооксида (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбот (Интегрисаном дозволом)* у погледу емисије угљен монооксида;

- Највећа вредност измерене масене концентрације азотних оксида изражених као NO₂ (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбот (Интегрисаном дозволом)* у погледу емисије азотних оксида изражених као NO₂;

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: 390/21-8
		Страна 97 од 177

11. ПРИЛОЗИ

- ПРИЛОГ 1: КОПИЈЕ ОРИГИНАЛНИХ ЛИСТИНГА
- ПРИЛОГ 2: 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: 390/21-8
		Страна 98 од 177

• ПРИЛОГ 1: КОПИЈЕ ОРИГИНАЛНИХ ЛИСТИНГА

Котларница „Ресторан“ катао 1

<i>Date/Time</i>	<i>CO</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>
22/02/2022 10:55	4.667	1.223	14.000	13.790
22/02/2022 10:55	4.333	1.213	14.000	13.783
22/02/2022 10:55	4.000	1.143	13.667	13.837
22/02/2022 10:55	4.000	1.110	13.000	13.900
22/02/2022 10:56	4.000	1.133	13.000	13.907
22/02/2022 10:56	4.000	1.240	14.667	13.773
22/02/2022 10:56	4.000	1.070	13.000	13.853
22/02/2022 10:56	20.000	1.183	12.667	13.960
22/02/2022 10:57	31.667	1.423	16.667	13.527
22/02/2022 10:57	15.333	1.380	16.333	13.563
22/02/2022 10:57	13.000	1.427	17.000	13.517
22/02/2022 10:57	13.667	1.453	18.000	13.467
22/02/2022 10:58	14.000	1.440	17.667	13.470
22/02/2022 10:58	15.000	1.567	19.000	13.380
22/02/2022 10:58	16.333	1.490	19.000	13.357
22/02/2022 10:58	17.333	1.650	20.333	13.283
22/02/2022 10:59	19.000	1.560	19.333	13.270
22/02/2022 10:59	17.000	1.587	20.000	13.293
22/02/2022 10:59	17.000	1.600	20.333	13.267
22/02/2022 10:59	18.333	1.557	20.000	13.267
22/02/2022 11:00	18.000	1.427	18.667	13.423
22/02/2022 11:00	16.667	1.400	18.000	13.493
22/02/2022 11:00	14.000	1.080	15.000	13.710
22/02/2022 11:00	9.667	1.120	13.000	13.947
22/02/2022 11:01	6.333	1.100	13.667	13.837
22/02/2022 11:01	5.333	1.070	13.000	13.920
22/02/2022 11:01	5.000	1.107	13.333	13.863
22/02/2022 11:01	5.000	1.037	12.667	13.940
22/02/2022 11:02	5.000	1.130	13.000	13.860
22/02/2022 11:02	5.000	1.163	13.667	13.813
22/02/2022 11:02	5.000	1.220	14.333	13.733
22/02/2022 11:02	4.667	1.217	14.000	13.723
22/02/2022 11:03	5.000	1.140	14.500	13.737
22/02/2022 11:03	5.000	1.080	0.000	13.800
22/02/2022 11:03	53.333	1.420	14.000	13.957
22/02/2022 11:03	52.000	1.450	14.000	14.040
22/02/2022 11:04	5.667	1.457	18.667	13.747
22/02/2022 11:04	6.333	1.383	17.000	13.890
22/02/2022 11:04	6.333	1.327	17.000	13.977

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: 390/21-8
		Страна 99 од 177

22/02/2022 11:04	6.000	1.440	18.000	13.877
22/02/2022 11:05	6.667	1.423	18.667	13.820
22/02/2022 11:05	7.000	1.303	17.333	13.937
22/02/2022 11:05	7.000	1.367	17.333	14.003
22/02/2022 11:05	9.000	1.450	19.000	13.807
22/02/2022 11:06	13.000	1.567	19.667	13.757
22/02/2022 11:06	15.000	1.490	20.000	13.650
22/02/2022 11:06	17.000	1.453	19.000	13.840
22/02/2022 11:06	16.667	1.437	19.333	13.770
22/02/2022 11:07	17.000	1.427	18.667	13.867
22/02/2022 11:07	17.333	1.533	19.667	13.790
22/02/2022 11:07	18.333	1.593	20.667	13.607
22/02/2022 11:07	19.000	1.370	19.333	13.727
22/02/2022 11:08	13.333	1.123	14.667	14.207
22/02/2022 11:08	6.333	1.123	14.000	14.263
22/02/2022 11:08	6.000	1.160	14.333	14.217
22/02/2022 11:08	5.667	1.117	14.000	14.250
22/02/2022 11:09	5.000	1.193	14.667	14.177
22/02/2022 11:09	5.000	1.170	14.333	14.177
22/02/2022 11:09	4.333	1.107	13.667	14.240
22/02/2022 11:09	4.000	1.127	13.333	14.280
22/02/2022 11:10	4.333	1.100	14.000	14.250
22/02/2022 11:10	13.000	1.373	15.333	14.113
22/02/2022 11:10	16.000	1.450	18.000	13.773
22/02/2022 11:10	9.000	1.497	18.667	13.770
22/02/2022 11:11	8.000	1.383	18.333	13.817
22/02/2022 11:11	7.333	1.560	19.333	13.747
22/02/2022 11:11	10.333	1.533	20.000	13.663
22/02/2022 11:11	14.667	1.563	20.667	13.630
22/02/2022 11:12	17.000	1.550	20.000	13.673
22/02/2022 11:12	16.667	1.533	20.000	13.670
22/02/2022 11:12	16.000	1.577	20.000	13.663
22/02/2022 11:12	15.333	1.583	21.000	13.580
22/02/2022 11:13	15.667	1.463	19.333	13.740
22/02/2022 11:13	15.000	1.487	19.667	13.750
22/02/2022 11:13	14.667	1.463	19.333	13.770
22/02/2022 11:13	18.000	1.523	20.333	13.697
22/02/2022 11:14	19.000	1.673	21.333	13.603
22/02/2022 11:14	19.000	1.520	21.333	13.543
22/02/2022 11:14	17.333	1.473	20.000	13.757
22/02/2022 11:14	16.000	1.410	19.000	13.817
22/02/2022 11:15	16.000	1.517	20.000	13.720
22/02/2022 11:15	15.667	1.290	17.667	13.843
22/02/2022 11:15	10.000	1.093	14.333	14.173
22/02/2022 11:15	5.667	1.003	13.000	14.373
22/02/2022 11:16	5.000	1.013	13.667	14.320

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: 390/21-8
		Страна 100 од 177

22/02/2022 11:16	4.000	1.050	12.667	14.367
22/02/2022 11:16	4.000	1.020	13.667	14.287
22/02/2022 11:16	4.333	1.053	13.000	14.353
22/02/2022 11:17	5.000	1.143	14.000	14.220
22/02/2022 11:17	6.000	1.143	14.333	14.157
22/02/2022 11:17	9.667	1.137	13.333	14.230
22/02/2022 11:17	29.000	1.453	16.667	13.897
22/02/2022 11:18	24.667	1.443	18.333	13.757
22/02/2022 11:18	12.000	1.453	19.000	13.770
22/02/2022 11:18	13.000	1.497	20.000	13.717
22/02/2022 11:18	14.667	1.483	19.333	13.730
22/02/2022 11:19	17.000	1.523	19.667	13.677
22/02/2022 11:19	18.667	1.510	20.000	13.653
22/02/2022 11:19	18.000	1.473	19.667	13.693
22/02/2022 11:19	18.667	1.493	19.667	13.757
22/02/2022 11:20	20.000	1.453	20.000	13.680
22/02/2022 11:20	18.000	1.427	19.333	13.783
22/02/2022 11:20	16.000	1.473	19.333	13.767
22/02/2022 11:20	15.667	1.533	20.000	13.663
22/02/2022 11:21	18.333	1.587	21.333	13.563
22/02/2022 11:21	17.667	1.540	20.333	13.640
22/02/2022 11:21	17.000	1.513	20.667	13.597
22/02/2022 11:21	16.667	1.367	19.000	13.813
22/02/2022 11:22	17.333	1.350	18.333	13.883
22/02/2022 11:22	19.667	1.360	18.333	13.890
22/02/2022 11:22	19.000	1.430	19.000	13.807
22/02/2022 11:22	17.667	1.443	20.000	13.720
22/02/2022 11:23	16.333	1.450	19.667	13.797
22/02/2022 11:23	18.667	1.393	19.667	13.750
22/02/2022 11:23	19.333	1.140	17.333	13.960
22/02/2022 11:23	12.333	1.020	13.667	14.310
22/02/2022 11:24	6.000	0.923	13.000	14.393
22/02/2022 11:24	4.667	0.863	12.000	14.463
22/02/2022 11:24	4.000	0.833	11.000	14.580
22/02/2022 11:24	4.000	1.010	12.667	14.367
22/02/2022 11:25	4.333	1.077	13.667	14.250
22/02/2022 11:25	5.000	1.127	14.333	14.147

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%
22/02/2022 11:25	5.000	1.063	14.333	14.160
22/02/2022 11:25	4.333	1.057	13.333	14.290
22/02/2022 11:26	9.333	1.053	13.000	14.283
22/02/2022 11:26	18.000	1.297	16.000	13.970
22/02/2022 11:26	16.000	1.347	16.667	13.937

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: 390/21-8
		Страна 101 од 177

22/02/2022 11:26	14.667	1.413	19.000	13.713
22/02/2022 11:27	15.333	1.337	17.667	13.893
22/02/2022 11:27	15.000	1.370	18.333	13.780
22/02/2022 11:27	16.000	1.413	18.667	13.800
22/02/2022 11:27	15.000	1.417	19.000	13.793
22/02/2022 11:28	13.000	1.523	20.000	13.683
22/02/2022 11:28	12.333	1.460	20.333	13.633
22/02/2022 11:28	13.667	1.443	19.667	13.713
22/02/2022 11:28	15.667	1.447	20.000	13.720
22/02/2022 11:29	16.667	1.517	19.667	13.740
22/02/2022 11:29	16.000	1.603	21.667	13.490
22/02/2022 11:29	16.667	1.690	22.333	13.440
22/02/2022 11:29	15.000	1.580	21.333	13.463
22/02/2022 11:30	15.333	1.480	20.000	13.660
22/02/2022 11:30	21.667	1.620	21.667	13.527
22/02/2022 11:30	20.000	1.630	22.667	13.460
22/02/2022 11:30	16.333	1.460	20.000	13.627
22/02/2022 11:31	18.333	1.587	21.000	13.610
22/02/2022 11:31	19.667	1.633	22.667	13.440
22/02/2022 11:31	15.333	1.403	19.667	13.593
22/02/2022 11:31	11.667	1.077	15.000	14.103
22/02/2022 11:32	6.667	1.123	14.667	14.203
22/02/2022 11:32	6.000	1.130	15.000	14.150
22/02/2022 11:32	5.667	1.130	15.667	14.110
22/02/2022 11:32	5.000	1.073	14.000	14.227
22/02/2022 11:33	4.667	1.060	13.333	14.220
22/02/2022 11:33	5.000	1.133	14.333	14.177
22/02/2022 11:33	5.000	1.060	13.667	14.193
22/02/2022 11:33	5.000	1.033	13.000	14.240
22/02/2022 11:34	5.000	0.937	12.000	14.343
22/02/2022 11:34	5.000	0.950	11.667	14.440
22/02/2022 11:34	29.333	1.257	14.333	14.140
22/02/2022 11:34	34.333	1.367	17.000	13.850
22/02/2022 11:35	14.000	1.517	19.667	13.643
22/02/2022 11:35	16.333	1.417	19.333	13.670
22/02/2022 11:35	12.333	1.333	18.333	13.840
22/02/2022 11:35	7.333	1.330	18.667	13.790
22/02/2022 11:36	8.000	1.377	18.000	13.887
22/02/2022 11:36	12.333	1.420	19.000	13.713
22/02/2022 11:36	16.000	1.383	19.667	13.723
22/02/2022 11:36	16.000	1.427	19.000	13.797
22/02/2022 11:37	17.000	1.380	19.333	13.703
22/02/2022 11:37	19.000	1.350	18.333	13.843
22/02/2022 11:37	18.000	1.367	19.000	13.790
22/02/2022 11:37	18.000	1.430	19.667	13.750
22/02/2022 11:38	17.333	1.327	19.000	13.793

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: 390/21-8
		Страна 102 од 177

22/02/2022 11:38	15.667	1.170	17.333	13.937
22/02/2022 11:38	11.333	1.017	14.000	14.273
22/02/2022 11:38	6.333	1.077	14.333	14.247
22/02/2022 11:39	6.000	1.177	15.333	14.087
22/02/2022 11:39	5.000	1.050	14.000	14.197
22/02/2022 11:39	5.000	1.113	14.667	14.167
22/02/2022 11:39	4.667	1.087	14.000	14.177
22/02/2022 11:40	4.667	1.110	14.333	14.173
22/02/2022 11:40	5.000	1.097	14.000	14.160
22/02/2022 11:40	5.000	1.020	13.333	14.247
22/02/2022 11:40	4.000	1.067	13.667	14.240
22/02/2022 11:41	7.333	1.030	13.000	14.290
22/02/2022 11:41	17.333	1.480	17.667	13.863
22/02/2022 11:41	16.000	1.587	20.667	13.517
22/02/2022 11:41	13.333	1.550	20.000	13.540
22/02/2022 11:42	16.667	1.570	20.333	13.540
22/02/2022 11:42	17.000	1.533	20.333	13.550
22/02/2022 11:42	16.667	1.577	21.333	13.540
22/02/2022 11:42	18.333	1.597	21.333	13.500
22/02/2022 11:43	17.000	1.587	21.667	13.437
22/02/2022 11:43	15.000	1.463	20.333	13.613
22/02/2022 11:43	15.667	1.483	20.000	13.633
22/02/2022 11:43	15.667	1.377	19.000	13.740
22/02/2022 11:44	14.000	1.430	19.667	13.720
22/02/2022 11:44	14.667	1.383	19.000	13.757
22/02/2022 11:44	16.333	1.413	19.667	13.740
22/02/2022 11:44	16.000	1.343	19.333	13.793
22/02/2022 11:45	17.333	1.427	20.000	13.740
22/02/2022 11:45	17.333	1.483	20.000	13.683
22/02/2022 11:45	18.000	1.567	21.333	13.543
22/02/2022 11:45	18.000	1.543	21.000	13.537
22/02/2022 11:46	17.000	1.410	20.333	13.620
22/02/2022 11:46	14.667	1.140	15.667	14.007
22/02/2022 11:46	8.333	1.157	15.667	14.063
22/02/2022 11:46	6.667	1.003	14.000	14.233
22/02/2022 11:47	5.667	0.953	13.000	14.327
22/02/2022 11:47	5.000	0.983	13.000	14.343
22/02/2022 11:47	5.000	1.000	13.667	14.300
22/02/2022 11:47	5.000	1.033	14.000	14.260
22/02/2022 11:48	5.000	1.027	13.667	14.257
22/02/2022 11:48	5.000	1.080	13.667	14.227
22/02/2022 11:48	4.000	1.110	14.000	14.140
22/02/2022 11:48	4.000	1.023	13.667	14.193
22/02/2022 11:49	4.000	0.983	13.333	14.300
22/02/2022 11:49	5.667	0.993	13.000	14.330
22/02/2022 11:49	15.000	1.270	15.667	14.073

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: 390/21-8
		Страна 103 од 177

22/02/2022 11:49	15.000	1.437	18.667	13.743
22/02/2022 11:50	10.000	1.320	18.000	13.757
22/02/2022 11:50	10.000	1.333	18.000	13.830
22/02/2022 11:50	11.000	1.347	18.000	13.830
22/02/2022 11:50	13.667	1.430	19.000	13.757
22/02/2022 11:51	17.000	1.440	19.667	13.650
22/02/2022 11:51	16.667	1.450	19.333	13.693
22/02/2022 11:51	15.000	1.333	19.000	13.743
22/02/2022 11:51	15.667	1.337	18.333	13.843
22/02/2022 11:52	16.333	1.330	18.667	13.800
22/02/2022 11:52	15.333	1.437	19.667	13.763
22/02/2022 11:52	15.333	1.350	19.333	13.737
22/02/2022 11:52	15.667	1.370	19.000	13.790
22/02/2022 11:53	18.000	1.600	21.000	13.613
22/02/2022 11:53	20.000	1.497	21.333	13.467
22/02/2022 11:53	16.333	1.163	17.667	13.837
22/02/2022 11:53	9.333	0.937	13.333	14.327
22/02/2022 11:54	6.667	0.977	13.667	14.303
22/02/2022 11:54	5.667	0.970	13.000	14.347
22/02/2022 11:54	5.000	0.983	13.333	14.297
22/02/2022 11:54	5.000	1.033	14.000	14.257
22/02/2022 11:55	5.000	1.017	14.000	14.257
22/02/2022 11:55	5.000	0.983	13.667	14.273

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%
22/02/2022 11:55	5.000	1.077	14.000	14.250
22/02/2022 11:55	5.000	1.107	14.333	14.133
22/02/2022 11:56	5.000	1.063	14.000	14.163
22/02/2022 11:56	5.000	1.090	14.000	14.187
22/02/2022 11:56	5.000	1.017	14.000	14.167
22/02/2022 11:56	5.000	0.993	13.000	14.300
22/02/2022 11:57	5.000	0.913	12.333	14.363
22/02/2022 11:57	9.000	0.977	12.333	14.390
22/02/2022 11:57	13.333	1.440	17.667	13.903
22/02/2022 11:57	11.667	1.467	19.333	13.603
22/02/2022 11:58	12.667	1.530	20.333	13.540
22/02/2022 11:58	14.000	1.477	20.333	13.600
22/02/2022 11:58	15.333	1.447	20.000	13.647
22/02/2022 11:58	13.667	1.387	19.333	13.697
22/02/2022 11:59	13.333	1.523	20.667	13.627
22/02/2022 11:59	16.000	1.567	21.000	13.517
22/02/2022 11:59	16.667	1.537	21.667	13.463
22/02/2022 11:59	16.000	1.467	20.000	13.640
22/02/2022 12:00	16.333	1.503	21.000	13.583

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: 390/21-8
		Страна 104 од 177

22/02/2022 12:00	16.667	1.430	20.333	13.650
22/02/2022 12:00	15.667	1.290	19.000	13.703
22/02/2022 12:00	11.333	0.953	13.333	14.280
22/02/2022 12:01	7.000	1.090	15.000	14.200
22/02/2022 12:01	5.667	1.070	14.667	14.153
22/02/2022 12:01	5.000	0.967	13.333	14.287
22/02/2022 12:01	5.333	1.017	13.667	14.280
22/02/2022 12:02	6.000	1.053	13.667	14.243
22/02/2022 12:02	5.333	1.057	14.000	14.193
22/02/2022 12:02	5.000	1.067	14.000	14.177
22/02/2022 12:02	4.333	0.997	13.333	14.250
22/02/2022 12:03	4.333	0.867	12.000	14.417
22/02/2022 12:03	5.000	1.033	13.667	14.317
22/02/2022 12:03	5.333	1.027	14.000	14.217
22/02/2022 12:03	17.000	1.207	14.667	14.140
22/02/2022 12:04	24.667	1.390	17.333	13.817
22/02/2022 12:04	14.667	1.420	19.667	13.640
22/02/2022 12:04	15.000	1.490	19.667	13.690
22/02/2022 12:04	16.000	1.587	21.333	13.517
22/02/2022 12:05	14.667	1.573	21.333	13.460
22/02/2022 12:05	14.000	1.530	21.000	13.523
22/02/2022 12:05	16.667	1.440	20.000	13.627
22/02/2022 12:05	17.333	1.397	19.667	13.660
22/02/2022 12:06	14.667	1.353	18.667	13.800
22/02/2022 12:06	18.000	1.423	20.000	13.700
22/02/2022 12:06	19.333	1.480	20.333	13.653
22/02/2022 12:06	16.000	1.130	17.667	13.810
22/02/2022 12:07	9.333	1.023	14.333	14.290
22/02/2022 12:07	6.667	1.070	14.667	14.167
22/02/2022 12:07	5.667	1.023	13.667	14.247
22/02/2022 12:07	5.000	1.083	14.333	14.190
22/02/2022 12:08	5.000	1.120	15.000	14.100
22/02/2022 12:08	5.000	1.007	13.333	14.227
22/02/2022 12:08	5.000	1.043	14.000	14.240
22/02/2022 12:08	5.000	0.997	13.667	14.240
22/02/2022 12:09	5.000	0.977	13.000	14.307
22/02/2022 12:09	5.000	0.973	13.667	14.277
22/02/2022 12:09	5.000	0.950	12.333	14.373
22/02/2022 12:09	5.000	1.063	13.667	14.237
22/02/2022 12:10	5.000	1.070	14.000	14.183
22/02/2022 12:10	6.333	1.197	15.000	14.060
22/02/2022 12:10	18.667	1.350	16.333	13.863
22/02/2022 12:10	17.333	1.260	17.000	13.860
22/02/2022 12:11	11.000	1.337	17.667	13.853
22/02/2022 12:11	11.667	1.353	19.000	13.757
22/02/2022 12:11	11.333	1.113	16.333	13.963

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: 390/21-8
		Страна 105 од 177

22/02/2022 12:11	12.333	1.357	18.000	13.983
22/02/2022 12:12	14.000	1.453	20.333	13.617
22/02/2022 12:12	15.000	1.393	19.667	13.687
22/02/2022 12:12	16.000	1.330	19.000	13.790
22/02/2022 12:12	15.333	1.337	19.000	13.810
22/02/2022 12:13	15.000	1.363	19.000	13.777
22/02/2022 12:13	18.000	1.400	19.667	13.720
22/02/2022 12:13	18.000	1.283	18.000	13.793
22/02/2022 12:13	10.667	1.087	15.000	14.050
22/02/2022 12:14	6.667	1.030	14.000	14.217
22/02/2022 12:14	5.333	1.047	14.000	14.200
22/02/2022 12:14	5.000	1.033	14.000	14.213
22/02/2022 12:14	5.000	1.077	14.000	14.197
22/02/2022 12:15	5.000	1.127	14.667	14.103
22/02/2022 12:15	5.000	1.067	14.333	14.177
22/02/2022 12:15	5.000	1.173	15.000	14.063
22/02/2022 12:15	5.000	1.110	14.667	14.077
22/02/2022 12:16	5.333	1.020	13.667	14.183
22/02/2022 12:16	5.000	1.110	14.000	14.197
22/02/2022 12:16	5.000	1.017	14.333	14.163
22/02/2022 12:16	4.667	0.890	12.333	14.343
22/02/2022 12:17	3.667	0.807	11.333	14.487
22/02/2022 12:17	4.000	0.873	11.667	14.487
22/02/2022 12:17	4.000	0.933	12.000	14.377
22/02/2022 12:17	10.667	1.137	13.333	14.223
22/02/2022 12:18	12.333	1.347	17.667	13.790
22/02/2022 12:18	8.333	1.250	17.333	13.847
22/02/2022 12:18	10.667	1.310	17.667	13.880
22/02/2022 12:18	12.667	1.367	18.667	13.763
22/02/2022 12:19	13.667	1.427	19.667	13.687
22/02/2022 12:19	13.333	1.437	19.333	13.660
22/02/2022 12:19	14.000	1.403	20.000	13.647
22/02/2022 12:19	15.000	1.313	18.667	13.773
22/02/2022 12:20	14.667	1.353	18.667	13.813
22/02/2022 12:20	14.333	1.350	19.000	13.757
22/02/2022 12:20	16.000	1.540	21.000	13.627
22/02/2022 12:20	16.667	1.270	19.000	13.653
22/02/2022 12:21	12.000	1.007	14.000	14.133
22/02/2022 12:21	6.000	0.953	13.333	14.320
22/02/2022 12:21	5.000	0.997	13.333	14.327
22/02/2022 12:21	5.000	1.077	14.333	14.147
22/02/2022 12:22	5.000	1.020	14.000	14.210
22/02/2022 12:22	5.000	1.067	13.667	14.210
22/02/2022 12:22	5.000	1.073	14.000	14.177
22/02/2022 12:22	5.000	1.043	14.000	14.173
22/02/2022 12:23	5.000	1.123	14.667	14.133

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: 390/21-8
		Страна 106 од 177

22/02/2022 12:23	5.000	1.010	13.333	14.197
22/02/2022 12:23	5.000	1.037	14.000	14.180
22/02/2022 12:23	5.000	1.027	13.333	14.240
22/02/2022 12:24	5.000	1.057	14.000	14.207
22/02/2022 12:24	5.000	1.057	13.667	14.170
22/02/2022 12:24	5.000	1.073	14.000	14.190
22/02/2022 12:24	22.000	1.243	15.000	14.053
22/02/2022 12:25	31.667	1.393	18.000	13.737
22/02/2022 12:25	12.667	1.413	19.000	13.680
22/02/2022 12:25	12.000	1.317	18.000	13.800
22/02/2022 12:25	14.667	1.527	20.333	13.623

Котларница „Ресторан“ катао 2

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%
22/02/2022 12:50	42.000	1.507	13.000	15.883
22/02/2022 12:50	22.000	1.500	13.000	15.860
22/02/2022 12:50	17.000	1.637	15.667	15.660
22/02/2022 12:50	22.333	1.443	14.333	15.817
22/02/2022 12:51	23.333	1.443	14.000	16.013
22/02/2022 12:51	20.667	1.433	14.000	15.963
22/02/2022 12:51	20.000	1.473	14.333	15.947
22/02/2022 12:51	21.000	1.450	0.000	15.910
22/02/2022 12:52	21.000	1.450	14.000	15.910
22/02/2022 12:52	19.333	1.490	14.333	15.627
22/02/2022 12:52	17.333	1.543	15.000	15.143
22/02/2022 12:52	17.667	1.500	14.667	15.187
22/02/2022 12:53	19.333	1.440	14.000	15.293
22/02/2022 12:53	21.333	1.530	14.667	15.297
22/02/2022 12:53	26.333	1.663	16.000	15.057
22/02/2022 12:53	25.333	1.607	15.667	15.020
22/02/2022 12:54	20.667	1.500	14.667	15.220
22/02/2022 12:54	27.000	1.507	14.667	15.223
22/02/2022 12:54	31.000	1.490	14.667	15.243
22/02/2022 12:54	33.333	1.240	12.333	15.580
22/02/2022 12:55	30.667	1.397	13.667	15.547
22/02/2022 12:55	29.667	1.500	14.667	15.297
22/02/2022 12:55	29.667	1.567	15.000	15.277
22/02/2022 12:55	31.333	1.597	15.667	15.060
22/02/2022 12:56	29.667	1.367	14.000	15.353
22/02/2022 12:56	26.667	1.330	13.000	15.600
22/02/2022 12:56	27.333	1.303	13.333	15.513
22/02/2022 12:56	27.333	1.403	13.667	15.543

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: 390/21-8
		Страна 107 од 177

22/02/2022 12:57	27.333	1.363	13.333	15.490
22/02/2022 12:57	27.667	1.417	14.000	15.477
22/02/2022 12:57	31.000	1.543	15.333	15.243
22/02/2022 12:57	31.667	1.443	14.667	15.333
22/02/2022 12:58	31.000	1.487	14.333	15.390
22/02/2022 12:58	34.000	1.560	15.667	15.187
22/02/2022 12:58	31.000	1.383	13.667	15.433
22/02/2022 12:58	31.667	1.563	15.000	15.247
22/02/2022 12:59	34.667	1.537	15.333	15.260
22/02/2022 12:59	34.333	1.617	15.667	15.173
22/02/2022 12:59	37.000	1.540	15.333	15.150
22/02/2022 12:59	28.000	1.350	13.333	15.430
22/02/2022 13:00	17.000	1.213	12.667	15.650
22/02/2022 13:00	12.667	1.313	12.667	15.700
22/02/2022 13:00	15.333	1.407	14.000	15.457
22/02/2022 13:00	28.667	1.360	13.667	15.487
22/02/2022 13:01	37.333	1.337	13.000	15.560
22/02/2022 13:01	41.667	1.327	13.333	15.557
22/02/2022 13:01	33.333	1.363	13.333	15.583
22/02/2022 13:01	20.000	1.343	13.667	15.480
22/02/2022 13:02	16.000	1.363	13.333	15.560
22/02/2022 13:02	17.333	1.487	14.333	15.440
22/02/2022 13:02	22.333	1.643	16.000	15.117
22/02/2022 13:02	22.667	1.493	15.333	15.223
22/02/2022 13:03	19.000	1.453	14.667	15.393
22/02/2022 13:03	18.333	1.410	14.333	15.390
22/02/2022 13:03	18.000	1.427	14.000	15.440
22/02/2022 13:03	22.667	1.563	15.000	15.257
22/02/2022 13:04	23.000	1.587	15.667	15.227
22/02/2022 13:04	23.000	1.603	16.333	15.080
22/02/2022 13:04	24.667	1.507	15.000	15.260
22/02/2022 13:04	23.667	1.463	14.333	15.397
22/02/2022 13:05	23.333	1.523	15.000	15.307
22/02/2022 13:05	23.667	1.530	15.667	15.180
22/02/2022 13:05	23.000	1.357	13.333	15.510
22/02/2022 13:05	21.333	1.510	14.667	15.383
22/02/2022 13:06	20.667	1.397	14.667	15.330
22/02/2022 13:06	20.667	1.420	14.000	15.507
22/02/2022 13:06	22.000	1.437	14.333	15.443
22/02/2022 13:06	22.000	1.590	16.000	15.200
22/02/2022 13:07	22.000	1.503	15.000	15.237
22/02/2022 13:07	22.667	1.377	14.000	15.430
22/02/2022 13:07	19.333	1.340	13.667	15.553
22/02/2022 13:07	19.333	1.403	14.000	15.480
22/02/2022 13:08	19.667	1.467	14.667	15.413
22/02/2022 13:08	18.667	1.543	15.000	15.307

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: 390/21-8
		Страна 108 од 177

22/02/2022 13:08	18.000	1.487	15.000	15.243
22/02/2022 13:08	18.000	1.440	14.000	15.430
22/02/2022 13:09	19.000	1.617	16.333	15.190
22/02/2022 13:09	20.000	1.753	17.000	15.043
22/02/2022 13:09	22.000	1.650	17.000	14.920
22/02/2022 13:09	19.667	1.517	15.333	15.290
22/02/2022 13:10	19.667	1.580	16.000	15.210
22/02/2022 13:10	21.000	1.503	15.667	15.197
22/02/2022 13:10	19.000	1.370	14.000	15.470
22/02/2022 13:10	16.333	1.457	14.667	15.440
22/02/2022 13:11	16.333	1.420	14.333	15.397
22/02/2022 13:11	19.667	1.420	14.000	15.430
22/02/2022 13:11	19.333	1.413	14.000	15.443
22/02/2022 13:11	19.333	1.477	14.667	15.387
22/02/2022 13:12	21.000	1.347	14.333	15.463
22/02/2022 13:12	19.333	1.467	14.667	15.443
22/02/2022 13:12	20.333	1.617	16.000	15.243
22/02/2022 13:12	21.333	1.603	16.333	15.077
22/02/2022 13:13	20.000	1.577	16.000	15.190
22/02/2022 13:13	19.667	1.587	15.667	15.200
22/02/2022 13:13	19.667	1.423	15.000	15.270
22/02/2022 13:13	17.667	1.363	13.667	15.563
22/02/2022 13:14	20.667	1.373	14.333	15.473
22/02/2022 13:14	20.667	1.387	14.000	15.513
22/02/2022 13:14	17.000	1.313	13.667	15.517
22/02/2022 13:14	13.000	1.447	14.000	15.553
22/02/2022 13:15	13.000	1.513	15.333	15.270
22/02/2022 13:15	18.667	1.523	15.333	15.270
22/02/2022 13:15	21.000	1.527	15.333	15.243
22/02/2022 13:15	21.667	1.443	15.000	15.317
22/02/2022 13:16	20.000	1.327	13.333	15.573
22/02/2022 13:16	21.333	1.430	14.333	15.477
22/02/2022 13:16	24.667	1.503	15.000	15.317
22/02/2022 13:16	25.000	1.350	14.333	15.377
22/02/2022 13:17	20.667	1.457	14.667	15.447
22/02/2022 13:17	18.667	1.573	15.667	15.277
22/02/2022 13:17	19.333	1.500	15.333	15.243
22/02/2022 13:17	19.000	1.353	14.333	15.453
22/02/2022 13:18	18.000	1.350	14.000	15.543
22/02/2022 13:18	19.667	1.410	14.000	15.527
22/02/2022 13:18	20.000	1.573	15.667	15.273
22/02/2022 13:18	20.000	1.440	15.000	15.303
22/02/2022 13:19	20.667	1.317	14.000	15.523
22/02/2022 13:19	21.333	1.347	13.333	15.613
22/02/2022 13:19	21.333	1.410	14.667	15.443
22/02/2022 13:19	19.000	1.323	13.333	15.597

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: 390/21-8
		Страна 109 од 177

22/02/2022 13:20 18.000 1.317 14.000 15.557
22/02/2022 13:20 18.333 1.410 14.333 15.537

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%

22/02/2022 13:20	18.667	1.570	15.667	15.273
22/02/2022 13:20	21.000	1.463	15.000	15.297
22/02/2022 13:21	23.000	1.443	15.000	15.383
22/02/2022 13:21	22.000	1.400	14.667	15.397
22/02/2022 13:21	19.333	1.337	14.000	15.543
22/02/2022 13:21	18.000	1.350	14.000	15.540
22/02/2022 13:22	17.000	1.363	13.667	15.560
22/02/2022 13:22	17.333	1.363	14.000	15.487
22/02/2022 13:22	18.000	1.360	14.000	15.503
22/02/2022 13:22	17.000	1.300	13.000	15.613
22/02/2022 13:23	16.000	1.427	14.333	15.483
22/02/2022 13:23	16.000	1.347	14.000	15.493
22/02/2022 13:23	17.333	1.480	14.667	15.430
22/02/2022 13:23	19.333	1.553	15.667	15.253
22/02/2022 13:24	20.667	1.480	15.000	15.273
22/02/2022 13:24	20.333	1.410	14.000	15.440
22/02/2022 13:24	22.000	1.463	15.000	15.360
22/02/2022 13:24	23.000	1.440	15.000	15.427
22/02/2022 13:25	20.000	1.480	15.000	15.350
22/02/2022 13:25	19.000	1.587	15.667	15.227
22/02/2022 13:25	19.667	1.553	15.667	15.193
22/02/2022 13:25	21.000	1.493	15.333	15.270
22/02/2022 13:26	20.667	1.517	15.000	15.337
22/02/2022 13:26	21.000	1.570	16.000	15.200
22/02/2022 13:26	20.333	1.503	15.333	15.223
22/02/2022 13:26	19.333	1.457	14.667	15.377
22/02/2022 13:27	20.000	1.547	15.000	15.300
22/02/2022 13:27	20.333	1.537	15.667	15.173
22/02/2022 13:27	18.333	1.397	14.000	15.417
22/02/2022 13:27	18.000	1.400	14.000	15.513
22/02/2022 13:28	18.333	1.437	14.667	15.377
22/02/2022 13:28	16.333	1.397	14.000	15.460
22/02/2022 13:28	16.000	1.257	13.333	15.583
22/02/2022 13:28	17.667	1.360	13.333	15.657
22/02/2022 13:29	18.667	1.477	15.000	15.377
22/02/2022 13:29	18.667	1.460	15.000	15.333
22/02/2022 13:29	17.667	1.357	13.667	15.507
22/02/2022 13:29	20.000	1.423	14.333	15.453
22/02/2022 13:30	21.333	1.360	14.000	15.497
22/02/2022 13:30	22.000	1.543	15.333	15.343

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: 390/21-8
		Страна 110 од 177

22/02/2022 13:30	23.667	1.547	15.333	15.237
22/02/2022 13:30	23.333	1.717	16.667	15.020
22/02/2022 13:31	22.667	1.563	15.667	15.140
22/02/2022 13:31	20.333	1.537	15.000	15.240
22/02/2022 13:31	19.000	1.643	16.333	15.117
22/02/2022 13:31	19.667	1.560	16.000	15.157
22/02/2022 13:32	19.667	1.397	14.667	15.337
22/02/2022 13:32	19.667	1.400	14.000	15.553
22/02/2022 13:32	20.667	1.593	15.667	15.227
22/02/2022 13:32	20.333	1.557	15.333	15.190
22/02/2022 13:33	15.667	1.493	15.333	15.247
22/02/2022 13:33	19.000	1.507	15.000	15.320
22/02/2022 13:33	22.000	1.533	15.333	15.283
22/02/2022 13:33	21.000	1.537	15.333	15.250
22/02/2022 13:34	19.333	1.483	15.333	15.290
22/02/2022 13:34	18.000	1.463	15.000	15.340
22/02/2022 13:34	18.000	1.480	15.000	15.357
22/02/2022 13:34	17.667	1.380	14.000	15.427
22/02/2022 13:35	19.333	1.413	14.000	15.497
22/02/2022 13:35	22.000	1.537	15.333	15.297
22/02/2022 13:35	21.333	1.430	14.333	15.353
22/02/2022 13:35	20.333	1.473	15.000	15.383
22/02/2022 13:36	20.000	1.380	14.333	15.443
22/02/2022 13:36	20.000	1.493	15.000	15.393
22/02/2022 13:36	22.333	1.573	16.000	15.203
22/02/2022 13:36	22.000	1.503	15.000	15.273
22/02/2022 13:37	18.333	1.453	15.000	15.337
22/02/2022 13:37	18.000	1.377	14.333	15.397
22/02/2022 13:37	12.667	1.027	10.667	15.843
22/02/2022 13:37	4.667	0.900	8.667	16.200
22/02/2022 13:38	2.000	0.930	8.667	16.220
22/02/2022 13:38	2.000	0.947	9.000	16.207
22/02/2022 13:38	2.000	1.050	9.333	16.090
22/02/2022 13:38	2.000	1.070	10.000	15.943
22/02/2022 13:39	2.000	0.943	9.000	16.120
22/02/2022 13:39	2.000	0.917	8.000	16.243
22/02/2022 13:39	2.333	0.973	9.000	16.143
22/02/2022 13:39	6.333	1.203	10.333	15.963
22/02/2022 13:40	8.000	1.340	12.333	15.607
22/02/2022 13:40	6.000	1.503	13.667	15.417
22/02/2022 13:40	6.000	1.580	15.000	15.160
22/02/2022 13:40	6.000	1.527	14.667	15.210
22/02/2022 13:41	5.000	1.450	14.000	15.357
22/02/2022 13:41	3.000	1.393	13.667	15.377
22/02/2022 13:41	4.333	1.403	13.333	15.547
22/02/2022 13:41	6.333	1.537	15.000	15.230

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: 390/21-8
		Страна 111 од 177

22/02/2022 13:42	7.000	1.360	13.333	15.427
22/02/2022 13:42	7.667	1.497	14.000	15.427
22/02/2022 13:42	9.333	1.533	15.000	15.180
22/02/2022 13:42	8.000	1.493	14.333	15.330
22/02/2022 13:43	7.667	1.543	15.000	15.240
22/02/2022 13:43	7.667	1.527	15.000	15.240
22/02/2022 13:43	7.000	1.523	15.000	15.267
22/02/2022 13:43	7.333	1.493	15.000	15.277
22/02/2022 13:44	7.667	1.547	15.000	15.283
22/02/2022 13:44	8.000	1.523	15.333	15.200
22/02/2022 13:44	7.333	1.437	14.333	15.343
22/02/2022 13:44	7.000	1.470	14.333	15.437
22/02/2022 13:45	8.000	1.490	15.000	15.273
22/02/2022 13:45	8.000	1.400	14.333	15.407
22/02/2022 13:45	7.000	1.430	14.000	15.447
22/02/2022 13:45	7.000	1.397	14.333	15.397
22/02/2022 13:46	7.000	1.327	13.667	15.533
22/02/2022 13:46	7.000	1.143	12.333	15.793
22/02/2022 13:46	7.667	1.313	13.000	15.713
22/02/2022 13:46	8.000	1.393	14.000	15.510
22/02/2022 13:47	8.000	1.390	14.000	15.443
22/02/2022 13:47	9.000	1.440	14.000	15.463
22/02/2022 13:47	12.000	1.420	14.667	15.353
22/02/2022 13:47	10.000	1.300	13.000	15.617
22/02/2022 13:48	9.000	1.433	14.000	15.500
22/02/2022 13:48	8.667	1.377	14.333	15.377
22/02/2022 13:48	8.000	1.420	14.000	15.543
22/02/2022 13:48	8.333	1.530	14.667	15.333
22/02/2022 13:49	9.000	1.487	15.000	15.280
22/02/2022 13:49	8.333	1.380	14.000	15.413
22/02/2022 13:49	8.000	1.520	14.667	15.407
22/02/2022 13:49	8.000	1.460	15.000	15.243
22/02/2022 13:50	8.000	1.337	14.000	15.537
22/02/2022 13:50	9.000	1.380	14.000	15.487

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%
22/02/2022 13:50	8.000	1.350	13.333	15.563
22/02/2022 13:50	8.000	1.403	14.000	15.477
22/02/2022 13:51	9.000	1.320	13.667	15.513
22/02/2022 13:51	6.667	1.023	11.000	15.833
22/02/2022 13:51	3.000	0.947	9.333	16.167
22/02/2022 13:51	2.000	0.817	8.333	16.310
22/02/2022 13:52	2.000	0.727	7.667	16.473
22/02/2022 13:52	2.000	0.820	7.667	16.477

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: 390/21-8
		Страна 112 од 177

22/02/2022 13:52	2.000	0.937	8.667	16.250
22/02/2022 13:52	2.000	0.980	9.000	16.163
22/02/2022 13:53	2.000	0.947	9.000	16.173
22/02/2022 13:53	2.000	1.037	9.333	16.087
22/02/2022 13:53	5.000	1.183	9.667	15.987
22/02/2022 13:53	11.333	1.510	13.667	15.387
22/02/2022 13:54	10.667	1.370	13.333	15.417
22/02/2022 13:54	6.000	1.417	13.667	15.470
22/02/2022 13:54	5.000	1.503	14.333	15.373
22/02/2022 13:54	5.000	1.523	15.000	15.247
22/02/2022 13:55	6.000	1.490	14.000	15.300
22/02/2022 13:55	6.000	1.463	14.000	15.330
22/02/2022 13:55	5.000	1.417	14.000	15.383
22/02/2022 13:55	5.000	1.337	13.000	15.573
22/02/2022 13:56	5.000	1.387	13.667	15.487
22/02/2022 13:56	5.000	1.237	12.333	15.607
22/02/2022 13:56	5.000	1.457	13.667	15.567
22/02/2022 13:56	5.000	1.513	15.000	15.270
22/02/2022 13:57	5.667	1.520	15.000	15.250
22/02/2022 13:57	6.000	1.403	13.667	15.420
22/02/2022 13:57	5.333	1.443	14.000	15.407
22/02/2022 13:57	5.667	1.530	14.333	15.337
22/02/2022 13:58	6.667	1.570	15.333	15.190
22/02/2022 13:58	7.000	1.630	16.000	15.110
22/02/2022 13:58	6.000	1.450	14.667	15.237
22/02/2022 13:58	6.000	1.420	14.000	15.447
22/02/2022 13:59	6.000	1.480	14.333	15.380
22/02/2022 13:59	6.000	1.423	14.333	15.360
22/02/2022 13:59	6.000	1.427	14.000	15.440
22/02/2022 13:59	6.000	1.357	14.000	15.473
22/02/2022 14:00	6.000	1.410	14.000	15.493
22/02/2022 14:00	6.000	1.417	14.000	15.420
22/02/2022 14:00	6.000	1.507	14.667	15.340
22/02/2022 14:00	6.000	1.460	14.667	15.337
22/02/2022 14:01	6.000	1.393	14.333	15.410
22/02/2022 14:01	5.667	1.200	12.667	15.593
22/02/2022 14:01	4.000	0.963	9.333	16.077
22/02/2022 14:01	2.333	0.983	9.667	16.133
22/02/2022 14:02	2.000	1.023	9.333	16.103
22/02/2022 14:02	2.000	1.110	10.000	15.950
22/02/2022 14:02	2.000	1.063	10.000	15.953
22/02/2022 14:02	2.000	0.993	9.000	16.067
22/02/2022 14:03	1.667	0.963	9.000	16.130
22/02/2022 14:03	1.333	1.023	9.333	16.110
22/02/2022 14:03	2.000	1.060	9.000	16.020
22/02/2022 14:03	6.667	1.327	11.333	15.787

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: 390/21-8
		Страна 113 од 177

22/02/2022 14:04	9.333	1.497	14.000	15.330
22/02/2022 14:04	7.000	1.507	14.333	15.313
22/02/2022 14:04	7.000	1.407	13.667	15.340
22/02/2022 14:04	7.000	1.353	13.333	15.557
22/02/2022 14:05	8.000	1.520	14.333	15.373
22/02/2022 14:05	9.000	1.320	14.000	15.353
22/02/2022 14:05	7.667	1.350	12.667	15.700
22/02/2022 14:05	8.000	1.527	15.000	15.263
22/02/2022 14:06	8.000	1.370	14.000	15.380
22/02/2022 14:06	8.333	1.367	13.333	15.580
22/02/2022 14:06	9.000	1.323	13.333	15.510
22/02/2022 14:06	9.000	1.437	14.667	15.470
22/02/2022 14:07	9.000	1.383	13.667	15.487
22/02/2022 14:07	9.000	1.450	14.333	15.360
22/02/2022 14:07	9.667	1.400	13.667	15.500
22/02/2022 14:07	10.000	1.457	15.000	15.370
22/02/2022 14:08	10.667	1.483	15.000	15.347
22/02/2022 14:08	11.000	1.597	15.667	15.193
22/02/2022 14:08	13.333	1.533	15.667	15.143
22/02/2022 14:08	8.333	1.103	11.333	15.693
22/02/2022 14:09	3.333	1.040	10.000	15.987
22/02/2022 14:09	2.000	1.127	10.000	15.977
22/02/2022 14:09	2.000	1.130	10.667	15.820
22/02/2022 14:09	2.000	1.027	9.667	16.000
22/02/2022 14:10	2.000	0.943	9.000	16.090
22/02/2022 14:10	2.000	0.853	8.000	16.280
22/02/2022 14:10	2.000	0.983	8.667	16.187
22/02/2022 14:10	2.000	1.083	10.000	15.960
22/02/2022 14:11	2.000	1.160	10.000	15.850
22/02/2022 14:11	6.333	1.217	10.333	15.833
22/02/2022 14:11	12.000	1.570	13.667	15.287
22/02/2022 14:11	8.667	1.560	14.333	15.207
22/02/2022 14:12	7.000	1.587	15.000	15.120
22/02/2022 14:12	7.667	1.500	14.667	15.213
22/02/2022 14:12	6.000	1.407	14.000	15.393
22/02/2022 14:12	5.667	1.440	14.000	15.367
22/02/2022 14:13	5.667	1.380	13.667	15.440
22/02/2022 14:13	5.333	1.397	14.000	15.410
22/02/2022 14:13	5.667	1.453	14.333	15.433
22/02/2022 14:13	6.333	1.493	14.667	15.253
22/02/2022 14:14	7.333	1.483	15.000	15.297
22/02/2022 14:14	8.333	1.503	15.000	15.283
22/02/2022 14:14	7.667	1.430	14.667	15.320
22/02/2022 14:14	6.000	1.440	14.667	15.367
22/02/2022 14:15	6.333	1.357	13.667	15.483
22/02/2022 14:15	7.000	1.293	13.667	15.470

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: 390/21-8
		Страна 114 од 177

22/02/2022 14:15	5.000	0.867	9.333	16.050
22/02/2022 14:15	2.667	0.807	8.000	16.343
22/02/2022 14:16	2.000	0.827	8.000	16.407
22/02/2022 14:16	2.000	1.027	9.000	16.100
22/02/2022 14:16	2.000	1.053	9.333	16.000
22/02/2022 14:16	2.000	1.083	10.000	15.933
22/02/2022 14:17	2.000	1.067	9.333	15.960
22/02/2022 14:17	2.000	1.057	9.667	15.933
22/02/2022 14:17	2.000	1.117	10.000	15.933
22/02/2022 14:17	2.000	1.120	10.000	15.860
22/02/2022 14:18	5.000	1.203	10.333	15.880
22/02/2022 14:18	8.667	1.420	13.000	15.420
22/02/2022 14:18	5.667	1.427	13.333	15.410
22/02/2022 14:18	5.333	1.387	13.333	15.457
22/02/2022 14:19	6.000	1.607	15.333	15.217
22/02/2022 14:19	5.333	1.483	14.667	15.187
22/02/2022 14:19	5.000	1.480	14.000	15.333
22/02/2022 14:19	5.000	1.603	15.333	15.183
22/02/2022 14:20	5.000	1.610	15.667	15.073
22/02/2022 14:20	6.667	1.530	15.667	15.113
22/02/2022 14:20	7.333	1.493	14.667	15.343
22/02/2022 14:20	6.000	1.073	13.667	15.433

Котларница „Централна гардероба“

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%
23/02/2022 15:20	0.333	-0.020	1.000	20.590
23/02/2022 15:20	2.333	0.793	4.667	20.063
23/02/2022 15:20	4.000	2.133	18.667	16.997
23/02/2022 15:20	5.333	2.140	19.667	16.357
23/02/2022 15:21	5.333	2.137	20.000	16.413
23/02/2022 15:21	4.333	2.267	21.000	16.247
23/02/2022 15:21	4.667	2.347	22.000	16.057
23/02/2022 15:21	5.000	2.407	22.667	15.897
23/02/2022 15:22	5.000	2.227	21.333	16.077
23/02/2022 15:22	5.000	2.267	21.667	16.213
23/02/2022 15:22	5.000	2.297	22.000	16.123
23/02/2022 15:22	5.000	2.380	22.000	16.090
23/02/2022 15:23	5.333	2.347	20.000	14.950
23/02/2022 15:23	3.000	2.330	20.000	12.650
23/02/2022 15:23	3.667	2.443	22.333	12.563
23/02/2022 15:23	3.667	2.397	23.667	12.407
23/02/2022 15:24	4.333	2.283	22.000	12.683
23/02/2022 15:24	5.000	2.350	23.000	12.663

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: 390/21-8
		Страна 115 од 177

23/02/2022 15:24	5.667	2.500	24.333	12.433
23/02/2022 15:24	6.000	2.357	23.000	12.533
23/02/2022 15:25	6.000	2.460	23.667	12.537
23/02/2022 15:25	5.333	2.353	23.333	12.550
23/02/2022 15:25	5.000	2.293	22.667	12.670
23/02/2022 15:25	4.667	2.210	21.667	12.807
23/02/2022 15:26	5.000	1.687	20.000	12.973
23/02/2022 15:26	5.333	0.137	4.000	15.227
23/02/2022 15:26	3.000	0.033	1.333	16.120
23/02/2022 15:26	0.667	0.023	1.000	16.170
23/02/2022 15:27	0.667	0.013	1.667	16.200
23/02/2022 15:27	1.000	0.010	1.000	16.213
23/02/2022 15:27	1.000	0.007	1.000	16.217
23/02/2022 15:27	1.000	0.000	0.000	16.220
23/02/2022 15:28	-1.333	0.000	0.000	16.223
23/02/2022 15:28	-0.333	0.000	0.000	19.153
23/02/2022 15:28	0.000	0.000	0.000	20.620
23/02/2022 15:28	0.000	-0.010	1.000	20.620
23/02/2022 15:29	0.000	-0.010	1.000	20.610
23/02/2022 15:29	0.667	-0.017	1.000	20.610
23/02/2022 15:29	52.000	1.007	3.667	19.787
23/02/2022 15:29	84.333	2.327	18.000	16.467
23/02/2022 15:30	19.000	2.360	20.667	16.057
23/02/2022 15:30	6.000	2.387	21.667	15.990
23/02/2022 15:30	6.000	2.400	22.000	15.990
23/02/2022 15:30	5.667	2.387	20.000	14.023
23/02/2022 15:31	6.000	2.420	20.000	13.070
23/02/2022 15:31	5.333	2.450	22.667	12.920
23/02/2022 15:31	5.000	2.327	22.667	13.063
23/02/2022 15:31	5.000	2.347	22.667	13.157
23/02/2022 15:32	5.000	2.390	23.000	13.087
23/02/2022 15:32	5.000	2.437	24.000	12.980
23/02/2022 15:32	5.000	2.517	24.667	12.910
23/02/2022 15:32	5.000	2.453	24.667	12.863
23/02/2022 15:33	5.000	2.387	23.333	13.027
23/02/2022 15:33	5.000	2.447	24.000	12.950
23/02/2022 15:33	5.000	2.277	22.667	13.083
23/02/2022 15:33	5.000	2.153	21.000	13.380
23/02/2022 15:34	5.000	2.337	22.333	13.283
23/02/2022 15:34	5.000	2.473	24.000	12.967
23/02/2022 15:34	4.333	2.407	23.667	12.973
23/02/2022 15:34	4.000	2.367	23.000	13.070
23/02/2022 15:35	4.000	2.390	23.667	13.043
23/02/2022 15:35	4.000	2.317	23.000	13.100
23/02/2022 15:35	4.333	2.317	23.000	13.163
23/02/2022 15:35	5.000	2.337	23.000	13.140

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: 390/21-8
		Страна 116 од 177

23/02/2022 15:36	4.333	2.287	22.667	13.150
23/02/2022 15:36	4.000	2.247	22.000	13.257
23/02/2022 15:36	4.000	2.283	22.333	13.227
23/02/2022 15:36	4.000	2.257	22.667	13.180
23/02/2022 15:37	6.000	0.757	12.667	14.287
23/02/2022 15:37	6.333	0.053	1.667	16.483
23/02/2022 15:37	0.333	0.027	1.000	16.727
23/02/2022 15:37	1.000	0.020	1.000	16.753
23/02/2022 15:38	0.333	0.010	1.000	16.770
23/02/2022 15:38	0.000	0.010	1.000	16.793
23/02/2022 15:38	1.000	0.007	1.000	16.813
23/02/2022 15:38	0.000	0.000	1.000	16.837
23/02/2022 15:39	0.000	0.000	1.000	16.853
23/02/2022 15:39	0.333	0.000	0.667	16.870
23/02/2022 15:39	0.333	-0.010	1.000	16.883
23/02/2022 15:39	1.000	-0.010	1.000	16.890
23/02/2022 15:40	7.667	0.027	0.000	17.360
23/02/2022 15:40	51.333	1.247	4.000	17.590
23/02/2022 15:40	36.333	1.780	9.333	16.297
23/02/2022 15:40	6.000	2.247	20.000	14.337
23/02/2022 15:41	6.000	2.287	20.333	14.410
23/02/2022 15:41	5.000	2.443	22.333	14.153
23/02/2022 15:41	5.000	2.403	22.667	14.133
23/02/2022 15:41	5.333	2.247	21.667	14.320
23/02/2022 15:42	5.000	2.160	20.333	14.583
23/02/2022 15:42	4.667	2.187	21.000	14.567
23/02/2022 15:42	4.667	2.167	21.000	14.557
23/02/2022 15:42	4.667	2.213	21.000	14.600
23/02/2022 15:43	4.333	2.233	21.667	14.510
23/02/2022 15:43	5.000	2.200	21.667	14.467
23/02/2022 15:43	5.000	2.043	20.000	14.783
23/02/2022 15:43	5.000	2.397	22.333	14.500
23/02/2022 15:44	5.000	2.283	22.667	14.253
23/02/2022 15:44	5.000	2.073	20.333	14.703
23/02/2022 15:44	5.000	2.033	20.000	14.830
23/02/2022 15:44	4.000	2.067	20.000	14.870
23/02/2022 15:45	4.333	2.297	21.667	14.573
23/02/2022 15:45	5.000	2.240	22.000	14.397
23/02/2022 15:45	5.000	2.233	21.667	14.580
23/02/2022 15:45	5.000	2.060	20.333	14.703
23/02/2022 15:46	5.000	2.037	20.000	14.840
23/02/2022 15:46	4.667	2.207	21.000	14.723
23/02/2022 15:46	4.000	2.237	22.000	14.527
23/02/2022 15:46	4.333	2.183	21.000	14.603
23/02/2022 15:47	5.000	2.280	22.000	14.550
23/02/2022 15:47	5.000	2.373	22.667	14.380

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: 390/21-8
		Страна 117 од 177

23/02/2022 15:47	5.000	2.270	22.000	14.400
23/02/2022 15:47	5.000	2.327	22.000	14.447
23/02/2022 15:48	6.000	0.960	15.000	15.310
23/02/2022 15:48	5.333	0.057	2.333	17.950
23/02/2022 15:48	1.667	0.027	2.000	18.283
23/02/2022 15:48	0.333	0.020	2.000	18.317
23/02/2022 15:49	0.000	0.010	1.333	18.330
23/02/2022 15:49	0.000	0.010	1.667	18.340
23/02/2022 15:49	-0.667	0.003	1.000	18.347
23/02/2022 15:49	0.000	0.000	1.000	18.350
23/02/2022 15:50	0.000	0.000	1.000	18.350
23/02/2022 15:50	-0.333	0.000	1.000	18.350
23/02/2022 15:50	0.000	-0.003	1.000	18.350
23/02/2022 15:50	0.000	-0.007	1.000	18.333
23/02/2022 15:51	0.000	-0.010	1.000	18.320
23/02/2022 15:51	53.667	0.943	3.667	17.613
23/02/2022 15:51	84.667	2.233	16.667	14.873
23/02/2022 15:51	19.667	2.220	19.667	14.343
23/02/2022 15:52	7.667	2.143	19.000	14.567
23/02/2022 15:52	7.000	2.150	19.667	14.620
23/02/2022 15:52	7.000	2.347	21.667	14.410
23/02/2022 15:52	6.667	2.363	22.000	14.213
23/02/2022 15:53	6.000	2.273	21.667	14.360
23/02/2022 15:53	6.000	2.377	22.667	14.293
23/02/2022 15:53	6.000	2.323	21.667	14.367
23/02/2022 15:53	6.000	2.360	22.667	14.197
23/02/2022 15:54	6.000	2.280	21.667	14.420
23/02/2022 15:54	5.000	2.227	21.000	14.487
23/02/2022 15:54	5.000	2.210	21.000	14.540
23/02/2022 15:54	5.000	2.470	23.000	14.273
23/02/2022 15:55	5.000	2.350	23.000	14.210
23/02/2022 15:55	5.000	2.400	22.667	14.317
23/02/2022 15:55	6.000	2.533	24.000	14.070
23/02/2022 15:55	6.000	2.323	22.667	14.220
23/02/2022 15:56	5.667	2.267	22.000	14.447
23/02/2022 15:56	5.000	2.210	21.000	14.517
23/02/2022 15:56	5.000	2.210	21.000	14.577
23/02/2022 15:56	5.333	2.343	21.667	14.457
23/02/2022 15:57	6.000	2.460	23.667	14.127
23/02/2022 15:57	5.667	2.243	21.667	14.447
23/02/2022 15:57	5.000	2.290	22.000	14.463
23/02/2022 15:57	5.000	2.253	22.000	14.453
23/02/2022 15:58	5.000	2.263	22.000	14.490
23/02/2022 15:58	5.000	2.093	20.667	14.630
23/02/2022 15:58	5.000	2.283	21.333	14.647
23/02/2022 15:58	6.000	2.317	22.667	14.343

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: 390/21-8
		Страна 118 од 177

23/02/2022 15:59	6.000	1.597	19.333	14.717
23/02/2022 15:59	7.667	0.120	4.000	17.343
23/02/2022 15:59	2.333	0.033	2.000	18.223
23/02/2022 15:59	0.000	0.020	2.000	18.280
23/02/2022 16:00	0.000	0.017	2.000	18.300
23/02/2022 16:00	-0.333	0.010	1.000	18.323

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%

23/02/2022 16:00	-0.667	0.007	1.000	18.333
23/02/2022 16:00	-0.667	0.000	1.000	18.347
23/02/2022 16:01	-1.000	0.000	1.000	18.360
23/02/2022 16:01	-1.000	-0.003	1.000	18.360
23/02/2022 16:01	-0.667	-0.010	1.000	18.370
23/02/2022 16:01	-1.333	-0.010	1.000	18.370
23/02/2022 16:02	-1.000	-0.013	1.000	18.370
23/02/2022 16:02	40.667	0.567	2.000	18.033
23/02/2022 16:02	91.667	2.133	15.333	15.253
23/02/2022 16:02	35.333	2.280	19.000	14.517
23/02/2022 16:03	7.333	2.343	21.000	14.320
23/02/2022 16:03	6.333	2.210	20.333	14.467
23/02/2022 16:03	7.000	2.183	20.000	14.593
23/02/2022 16:03	6.333	2.153	20.000	14.593
23/02/2022 16:04	6.000	2.173	20.667	14.657
23/02/2022 16:04	6.000	2.213	21.333	14.513
23/02/2022 16:04	6.000	2.167	20.667	14.607
23/02/2022 16:04	5.667	2.243	21.333	14.557
23/02/2022 16:05	6.000	2.233	21.667	14.457
23/02/2022 16:05	6.000	2.213	21.000	14.540
23/02/2022 16:05	6.000	2.243	21.333	14.510
23/02/2022 16:05	6.000	2.240	21.333	14.480
23/02/2022 16:06	5.000	2.357	22.333	14.383
23/02/2022 16:06	5.667	2.340	22.667	14.257
23/02/2022 16:06	6.000	2.263	22.000	14.413
23/02/2022 16:06	6.000	2.243	21.333	14.473
23/02/2022 16:07	5.333	2.340	22.333	14.400
23/02/2022 16:07	6.000	2.437	23.333	14.177
23/02/2022 16:07	6.000	2.250	22.000	14.353
23/02/2022 16:07	6.000	2.320	22.333	14.413
23/02/2022 16:08	6.000	2.297	22.000	14.393
23/02/2022 16:08	6.000	2.373	22.333	14.327
23/02/2022 16:08	6.000	2.470	23.333	14.177
23/02/2022 16:08	6.333	2.523	24.000	14.037
23/02/2022 16:09	6.000	2.350	23.000	14.197

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: 390/21-8
		Страна 119 од 177

23/02/2022 16:09	6.000	2.317	22.000	14.350
23/02/2022 16:09	6.000	2.333	22.333	14.380
23/02/2022 16:09	6.000	2.370	23.000	14.273
23/02/2022 16:10	5.333	2.293	22.333	14.343
23/02/2022 16:10	6.000	2.390	22.667	14.323
23/02/2022 16:10	6.000	2.357	22.333	14.243
23/02/2022 16:10	6.000	2.347	22.000	14.343
23/02/2022 16:11	5.667	2.313	22.667	14.250
23/02/2022 16:11	6.000	2.123	20.333	14.623
23/02/2022 16:11	6.000	2.217	21.000	14.590
23/02/2022 16:11	5.667	2.283	22.000	14.423
23/02/2022 16:12	5.333	2.193	21.333	14.483
23/02/2022 16:12	5.333	2.167	21.000	14.597
23/02/2022 16:12	5.667	2.273	21.667	14.497
23/02/2022 16:12	6.000	2.210	21.333	14.473
23/02/2022 16:13	5.667	2.380	22.333	14.397
23/02/2022 16:13	6.000	2.373	22.667	14.210
23/02/2022 16:13	6.000	2.277	22.000	14.373
23/02/2022 16:13	6.000	2.233	21.667	14.473
23/02/2022 16:14	5.667	2.160	21.333	14.543
23/02/2022 16:14	5.667	2.163	20.333	14.650
23/02/2022 16:14	6.000	2.253	22.000	14.453
23/02/2022 16:14	6.000	2.183	21.000	14.543
23/02/2022 16:15	6.000	2.237	21.667	14.487
23/02/2022 16:15	6.000	2.137	21.000	14.580
23/02/2022 16:15	6.000	2.317	21.667	14.483
23/02/2022 16:15	6.000	2.330	22.333	14.363
23/02/2022 16:16	6.000	2.393	23.000	14.197
23/02/2022 16:16	6.000	2.240	22.000	14.353
23/02/2022 16:16	6.000	2.197	21.000	14.540
23/02/2022 16:16	5.333	2.193	21.000	14.557
23/02/2022 16:17	5.667	2.260	21.667	14.497
23/02/2022 16:17	6.000	2.423	23.000	14.270
23/02/2022 16:17	6.000	2.483	24.000	14.057
23/02/2022 16:17	6.000	2.383	23.000	14.213
23/02/2022 16:18	6.000	2.380	23.000	14.260
23/02/2022 16:18	5.667	2.433	23.667	14.180
23/02/2022 16:18	5.667	2.497	23.667	14.083
23/02/2022 16:18	6.000	2.513	24.000	14.007
23/02/2022 16:19	6.000	2.423	23.000	14.113
23/02/2022 16:19	6.000	2.387	23.000	14.207
23/02/2022 16:19	6.000	2.317	22.333	14.307
23/02/2022 16:19	6.000	2.290	22.000	14.363
23/02/2022 16:20	6.000	2.337	22.000	14.333
23/02/2022 16:20	6.000	2.360	22.333	14.303
23/02/2022 16:20	6.667	2.323	22.333	14.320

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: 390/21-8
		Страна 120 од 177

23/02/2022 16:20	6.000	2.427	23.333	14.217
23/02/2022 16:21	4.000	2.337	22.667	14.273
23/02/2022 16:21	5.000	2.237	22.000	14.363
23/02/2022 16:21	6.000	2.293	21.667	14.417
23/02/2022 16:21	6.000	2.320	22.000	14.297
23/02/2022 16:22	5.667	2.277	21.667	14.397
23/02/2022 16:22	5.333	2.413	23.333	14.187
23/02/2022 16:22	5.000	2.293	22.000	14.290
23/02/2022 16:22	5.667	2.220	21.333	14.430
23/02/2022 16:23	5.333	2.273	21.667	14.440
23/02/2022 16:23	5.667	2.307	22.667	14.317
23/02/2022 16:23	5.667	2.230	21.667	14.400
23/02/2022 16:23	6.000	2.237	21.000	14.490
23/02/2022 16:24	6.000	2.287	22.000	14.387
23/02/2022 16:24	5.667	2.207	21.333	14.443
23/02/2022 16:24	6.000	2.183	21.000	14.533
23/02/2022 16:24	6.000	2.130	20.333	14.620
23/02/2022 16:25	6.000	2.387	22.333	14.387
23/02/2022 16:25	6.000	2.367	23.000	14.153
23/02/2022 16:25	5.667	2.267	21.667	14.337
23/02/2022 16:25	6.000	2.307	21.667	14.443
23/02/2022 16:26	6.000	2.400	23.333	14.183
23/02/2022 16:26	6.000	2.203	21.333	14.433
23/02/2022 16:26	6.000	2.343	22.000	14.440
23/02/2022 16:26	6.000	2.480	24.000	14.067
23/02/2022 16:27	6.000	2.410	23.000	14.180
23/02/2022 16:27	6.000	2.303	23.000	14.220
23/02/2022 16:27	6.000	2.253	21.667	14.457
23/02/2022 16:27	5.000	2.117	20.667	14.583
23/02/2022 16:28	5.000	2.143	20.667	14.627
23/02/2022 16:28	5.000	2.157	21.000	14.580
23/02/2022 16:28	5.333	2.260	21.667	14.517
23/02/2022 16:28	5.667	2.423	23.000	14.237
23/02/2022 16:29	5.333	2.290	22.000	14.267
23/02/2022 16:29	5.333	2.403	22.667	14.300
23/02/2022 16:29	6.000	2.437	23.000	14.140
23/02/2022 16:29	6.000	2.530	24.000	14.013
23/02/2022 16:30	6.000	2.327	23.000	14.183
23/02/2022 16:30	5.000	2.120	21.000	14.523
23/02/2022 16:30	5.333	2.130	20.333	14.680
23/02/2022 16:30	6.000	2.333	21.667	14.460
23/02/2022 16:31	6.000	2.540	23.667	14.063
23/02/2022 16:31	6.000	2.287	22.333	14.207
23/02/2022 16:31	6.000	2.383	22.000	14.370
23/02/2022 16:31	6.000	2.380	23.000	14.167
23/02/2022 16:32	6.000	2.423	23.333	14.230

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: 390/21-8
		Страна 121 од 177

23/02/2022 16:32	6.000	2.447	23.000	14.150
23/02/2022 16:32	5.333	2.393	23.333	14.153
23/02/2022 16:32	5.667	2.197	21.667	14.423
23/02/2022 16:33	5.000	2.300	22.000	14.503
23/02/2022 16:33	5.333	2.363	22.333	14.340
23/02/2022 16:33	5.333	2.233	22.000	14.300
23/02/2022 16:33	5.000	2.170	20.667	14.610
23/02/2022 16:34	5.000	2.183	21.000	14.593
23/02/2022 16:34	5.000	2.107	20.667	14.623
23/02/2022 16:34	5.000	2.160	20.333	14.683
23/02/2022 16:34	5.000	2.227	21.667	14.483
23/02/2022 16:35	5.000	2.297	21.667	14.447
23/02/2022 16:35	5.667	2.103	21.000	14.503
23/02/2022 16:35	6.667	0.537	10.667	16.043
23/02/2022 16:35	4.667	0.043	2.000	18.083
23/02/2022 16:36	1.333	0.027	2.000	18.247
23/02/2022 16:36	0.667	0.017	2.000	18.273
23/02/2022 16:36	0.000	0.010	2.000	18.293
23/02/2022 16:36	0.000	0.010	1.000	18.307
23/02/2022 16:37	0.000	0.000	1.000	18.323
23/02/2022 16:37	0.000	0.000	1.000	18.330
23/02/2022 16:37	0.000	0.000	1.000	18.337
23/02/2022 16:37	0.000	-0.010	1.000	18.347
23/02/2022 16:38	10.000	0.100	1.000	18.327
23/02/2022 16:38	78.333	1.980	11.000	16.167
23/02/2022 16:38	62.667	2.293	19.667	14.277
23/02/2022 16:38	8.000	2.093	18.667	14.647
23/02/2022 16:39	7.000	2.247	19.667	14.573
23/02/2022 16:39	7.000	2.397	21.667	14.290
23/02/2022 16:39	7.000	2.213	20.333	14.413
23/02/2022 16:39	6.667	2.270	20.667	14.463
23/02/2022 16:40	7.000	2.203	20.000	14.517
23/02/2022 16:40	7.000	2.237	20.333	14.543

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%

23/02/2022 16:40	6.667	2.310	21.667	14.353
23/02/2022 16:40	6.000	2.363	21.667	14.357
23/02/2022 16:41	6.000	2.333	21.667	14.353
23/02/2022 16:41	5.667	2.443	23.000	14.203
23/02/2022 16:41	6.000	2.357	22.333	14.213
23/02/2022 16:41	6.000	2.310	22.000	14.397
23/02/2022 16:42	6.000	2.397	22.333	14.293
23/02/2022 16:42	6.000	2.443	23.000	14.157
23/02/2022 16:42	6.000	2.310	22.333	14.213

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: 390/21-8
		Страна 122 од 177

23/02/2022 16:42	6.000	2.173	20.333	14.603
23/02/2022 16:43	6.000	2.283	21.667	14.453
23/02/2022 16:43	6.000	2.293	21.333	14.463
23/02/2022 16:43	6.000	2.350	22.667	14.240
23/02/2022 16:43	6.000	2.293	21.667	14.433
23/02/2022 16:44	6.000	2.290	22.000	14.373
23/02/2022 16:44	6.000	2.257	22.000	14.437
23/02/2022 16:44	6.000	2.257	21.333	14.463
23/02/2022 16:44	6.000	2.320	22.000	14.407
23/02/2022 16:45	6.000	2.460	23.000	14.217
23/02/2022 16:45	6.000	2.370	22.667	14.200
23/02/2022 16:45	6.000	2.310	22.000	14.373
23/02/2022 16:45	5.333	2.480	23.667	14.187
23/02/2022 16:46	5.000	2.407	22.667	14.163
23/02/2022 16:46	5.000	2.330	22.000	14.287
23/02/2022 16:46	6.000	2.317	22.000	14.363
23/02/2022 16:46	6.000	2.347	22.000	14.337
23/02/2022 16:47	6.000	2.267	22.000	14.397
23/02/2022 16:47	6.000	2.257	21.000	14.470
23/02/2022 16:47	5.667	2.310	22.000	14.407
23/02/2022 16:47	6.000	2.397	22.667	14.257
23/02/2022 16:48	6.000	2.230	21.333	14.417
23/02/2022 16:48	6.000	2.290	21.667	14.477
23/02/2022 16:48	5.333	2.303	22.000	14.367
23/02/2022 16:48	5.000	2.313	22.000	14.357
23/02/2022 16:49	5.333	2.277	22.000	14.410
23/02/2022 16:49	5.667	2.353	22.333	14.397
23/02/2022 16:49	6.000	2.413	23.000	14.203
23/02/2022 16:49	6.000	2.310	22.000	14.300
23/02/2022 16:50	6.000	2.287	21.667	14.457
23/02/2022 16:50	6.000	2.373	22.667	14.270
23/02/2022 16:50	6.000	2.333	22.000	14.337
23/02/2022 16:50	6.000	2.307	22.000	14.383
23/02/2022 16:51	6.000	2.373	23.000	14.287
23/02/2022 16:51	6.000	2.323	22.000	14.340
23/02/2022 16:51	6.333	2.290	22.000	14.370
23/02/2022 16:51	6.333	2.257	21.333	14.443
23/02/2022 16:52	6.000	2.337	21.667	14.400
23/02/2022 16:52	6.000	2.360	22.333	14.290
23/02/2022 16:52	6.000	2.327	22.333	14.330
23/02/2022 16:52	6.000	2.333	22.667	14.340
23/02/2022 16:53	6.000	2.303	22.000	14.410
23/02/2022 16:53	6.000	2.353	22.667	14.277
23/02/2022 16:53	6.000	2.343	22.333	14.373
23/02/2022 16:53	6.000	2.363	22.667	14.250
23/02/2022 16:54	6.000	2.320	22.667	14.343

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: 390/21-8
		Страна 123 од 177

23/02/2022 16:54	6.000	2.313	22.000	14.367
23/02/2022 16:54	7.333	0.757	13.000	15.553
23/02/2022 16:54	5.667	0.053	2.333	18.017
23/02/2022 16:55	1.333	0.030	2.000	18.247
23/02/2022 16:55	1.000	0.020	2.000	18.270
23/02/2022 16:55	0.667	0.013	2.000	18.287
23/02/2022 16:55	0.333	0.010	2.000	18.307
23/02/2022 16:56	0.000	0.003	2.000	18.317
23/02/2022 16:56	0.000	0.000	1.000	18.327
23/02/2022 16:56	0.000	0.000	1.333	18.333
23/02/2022 16:56	0.000	-0.003	1.000	18.340
23/02/2022 16:57	0.000	-0.007	1.000	18.350
23/02/2022 16:57	50.667	1.080	5.000	17.480
23/02/2022 16:57	76.667	2.173	17.333	14.757
23/02/2022 16:57	16.333	2.283	19.667	14.473
23/02/2022 16:58	7.333	2.320	20.333	14.350
23/02/2022 16:58	7.000	2.293	21.000	14.353
23/02/2022 16:58	7.000	2.287	21.000	14.390
23/02/2022 16:58	7.000	2.307	21.333	14.383
23/02/2022 16:59	7.000	2.327	22.000	14.337
23/02/2022 16:59	6.667	2.343	22.000	14.303
23/02/2022 16:59	6.000	2.360	22.000	14.293
23/02/2022 16:59	6.000	2.350	22.000	14.283
23/02/2022 17:00	6.000	2.340	22.000	14.287
23/02/2022 17:00	6.000	2.343	22.000	14.320
23/02/2022 17:00	5.667	2.343	22.000	14.290
23/02/2022 17:00	5.000	2.253	21.333	14.397
23/02/2022 17:01	6.000	2.313	21.667	14.400
23/02/2022 17:01	6.000	2.373	22.333	14.303
23/02/2022 17:01	6.000	2.370	22.667	14.223
23/02/2022 17:01	6.000	2.320	22.000	14.317
23/02/2022 17:02	6.000	2.317	22.000	14.357
23/02/2022 17:02	6.000	2.333	22.000	14.333
23/02/2022 17:02	6.000	2.317	22.000	14.330
23/02/2022 17:02	6.000	2.330	22.000	14.353
23/02/2022 17:03	6.000	2.310	22.000	14.333
23/02/2022 17:03	6.000	2.323	22.000	14.370
23/02/2022 17:03	6.000	2.327	22.000	14.323
23/02/2022 17:03	6.000	2.320	22.000	14.353
23/02/2022 17:04	5.000	2.317	22.000	14.350
23/02/2022 17:04	5.000	2.343	22.000	14.320
23/02/2022 17:04	5.333	2.340	22.000	14.317
23/02/2022 17:04	6.000	2.270	22.000	14.380
23/02/2022 17:05	6.333	2.290	22.000	14.413
23/02/2022 17:05	6.000	2.323	22.000	14.360
23/02/2022 17:05	6.000	2.313	22.000	14.330

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: 390/21-8
		Страна 124 од 177

23/02/2022 17:05	6.000	2.320	22.000	14.360
23/02/2022 17:06	6.000	2.347	22.000	14.300
23/02/2022 17:06	6.000	2.350	22.000	14.307
23/02/2022 17:06	6.000	2.333	22.000	14.323
23/02/2022 17:06	6.000	2.380	22.333	14.280
23/02/2022 17:07	6.000	2.423	23.000	14.203
23/02/2022 17:07	6.000	2.367	22.667	14.223
23/02/2022 17:07	6.333	2.347	22.333	14.293
23/02/2022 17:07	6.333	2.350	22.000	14.293
23/02/2022 17:08	6.000	2.370	22.333	14.277
23/02/2022 17:08	6.000	2.370	22.333	14.257
23/02/2022 17:08	6.000	2.373	23.000	14.270
23/02/2022 17:08	6.000	2.357	22.000	14.277
23/02/2022 17:09	6.000	2.367	22.000	14.283
23/02/2022 17:09	6.333	2.347	22.000	14.287
23/02/2022 17:09	6.000	2.363	22.667	14.287
23/02/2022 17:09	6.000	2.333	22.000	14.310
23/02/2022 17:10	6.000	2.357	22.000	14.313
23/02/2022 17:10	6.000	2.343	22.333	14.293
23/02/2022 17:10	6.000	2.337	22.333	14.327
23/02/2022 17:10	6.000	2.320	22.000	14.330
23/02/2022 17:11	6.000	2.340	22.000	14.323
23/02/2022 17:11	6.000	2.380	22.333	14.300
23/02/2022 17:11	6.000	2.380	22.667	14.210
23/02/2022 17:11	5.667	2.353	22.000	14.297
23/02/2022 17:12	6.000	2.353	22.000	14.297
23/02/2022 17:12	6.000	2.313	22.000	14.307
23/02/2022 17:12	6.000	2.293	22.000	14.403
23/02/2022 17:12	6.000	2.367	22.667	14.287
23/02/2022 17:13	6.000	2.357	22.333	14.270
23/02/2022 17:13	6.000	2.357	22.000	14.283
23/02/2022 17:13	6.000	2.380	23.000	14.257
23/02/2022 17:13	6.000	2.380	23.000	14.250
23/02/2022 17:14	6.000	2.387	23.000	14.230
23/02/2022 17:14	6.667	2.340	22.667	14.290
23/02/2022 17:14	6.333	2.350	22.000	14.300
23/02/2022 17:14	6.000	2.383	22.333	14.273
23/02/2022 17:15	6.000	2.390	23.000	14.213
23/02/2022 17:15	6.000	2.357	22.333	14.277
23/02/2022 17:15	6.333	2.377	22.667	14.247
23/02/2022 17:15	6.333	2.377	22.333	14.250
23/02/2022 17:16	6.000	2.377	22.667	14.257
23/02/2022 17:16	6.000	2.367	23.000	14.243
23/02/2022 17:16	6.000	2.360	23.000	14.257
23/02/2022 17:16	6.000	2.333	22.000	14.300
23/02/2022 17:17	6.333	2.380	23.000	14.260

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: 390/21-8
		Страна 125 од 177

23/02/2022 17:17	7.000	2.350	22.667	14.267
23/02/2022 17:17	6.000	2.343	22.000	14.290
23/02/2022 17:17	6.000	2.353	22.333	14.293
23/02/2022 17:18	6.000	2.380	22.333	14.253
23/02/2022 17:18	6.333	2.367	23.000	14.243
23/02/2022 17:18	6.000	2.380	23.000	14.257
23/02/2022 17:18	6.333	2.360	22.333	14.243
23/02/2022 17:19	7.000	2.350	22.333	14.297
23/02/2022 17:19	6.333	2.370	23.000	14.257
23/02/2022 17:19	6.000	2.360	22.000	14.267
23/02/2022 17:19	6.000	2.330	22.000	14.303
23/02/2022 17:20	7.000	2.360	22.667	14.267
23/02/2022 17:20	6.333	2.257	22.000	14.280
23/02/2022 17:20	8.000	0.583	11.333	15.803
23/02/2022 17:20	7.000	0.050	0.000	17.640

Котларница „Управна зграда“

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%
23/02/2022 08:50	7.333	6.503	25.667	12.417
23/02/2022 08:50	4.333	7.577	33.667	7.117
23/02/2022 08:50	0.000	7.667	34.667	6.930
23/02/2022 08:50	0.000	7.687	36.000	6.807
23/02/2022 08:51	0.000	7.683	36.000	6.837
23/02/2022 08:51	0.000	7.723	37.000	6.780
23/02/2022 08:51	0.000	7.710	37.333	6.723
23/02/2022 08:51	0.000	7.710	37.667	6.807
23/02/2022 08:52	0.000	7.737	38.000	6.707
23/02/2022 08:52	0.000	7.740	38.000	6.723
23/02/2022 08:52	0.000	7.803	38.333	6.620
23/02/2022 08:52	0.000	7.783	39.000	6.590
23/02/2022 08:53	0.000	7.747	39.000	6.700
23/02/2022 08:53	0.000	7.730	39.000	6.677
23/02/2022 08:53	0.000	7.743	39.333	6.760
23/02/2022 08:53	0.000	7.773	40.000	6.630
23/02/2022 08:54	0.000	7.747	40.000	6.707
23/02/2022 08:54	0.000	7.777	40.000	6.703
23/02/2022 08:54	0.000	7.807	40.000	6.627
23/02/2022 08:54	0.000	7.803	40.000	6.627
23/02/2022 08:55	0.000	7.810	40.000	6.623
23/02/2022 08:55	-0.333	7.810	40.667	6.580
23/02/2022 08:55	0.000	7.800	40.667	6.647
23/02/2022 08:55	0.000	7.777	40.000	6.657
23/02/2022 08:56	0.000	7.803	41.000	6.643

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: 390/21-8
		Страна 126 од 177

23/02/2022 08:56	0.000	7.783	41.000	6.610
23/02/2022 08:56	0.000	7.727	40.667	6.740
23/02/2022 08:56	0.000	7.763	41.000	6.733
23/02/2022 08:57	0.000	7.817	41.667	6.593
23/02/2022 08:57	0.000	7.783	41.000	6.587
23/02/2022 08:57	0.000	7.713	41.000	6.733
23/02/2022 08:57	0.000	7.767	41.000	6.703
23/02/2022 08:58	0.000	7.777	41.333	6.593
23/02/2022 08:58	0.000	7.777	40.667	6.647
23/02/2022 08:58	0.000	7.747	41.000	6.650
23/02/2022 08:58	0.000	7.740	41.000	6.707
23/02/2022 08:59	0.000	7.760	40.667	6.683
23/02/2022 08:59	0.667	7.783	41.000	6.597
23/02/2022 08:59	0.000	7.753	41.000	6.637
23/02/2022 08:59	0.000	7.760	41.000	6.667
23/02/2022 09:00	0.000	7.780	41.000	6.597
23/02/2022 09:00	0.000	7.557	40.667	6.690
23/02/2022 09:00	12.667	3.833	24.667	10.720
23/02/2022 09:00	23.333	0.820	5.667	18.153
23/02/2022 09:01	12.667	0.300	2.667	19.963
23/02/2022 09:01	4.333	0.167	1.667	20.387
23/02/2022 09:01	2.000	0.110	1.000	20.560
23/02/2022 09:01	1.000	0.080	0.667	20.653
23/02/2022 09:02	1.000	0.057	0.333	20.710
23/02/2022 09:02	1.000	0.050	0.000	20.750
23/02/2022 09:02	0.000	0.037	0.000	20.770
23/02/2022 09:02	0.000	0.027	0.000	20.797
23/02/2022 09:03	0.333	0.020	0.000	20.820
23/02/2022 09:03	0.000	0.013	0.000	20.837
23/02/2022 09:03	0.000	0.010	0.000	20.857
23/02/2022 09:03	0.333	0.007	0.000	20.870
23/02/2022 09:04	0.667	0.000	-0.333	20.883
23/02/2022 09:04	0.000	0.000	0.000	20.890
23/02/2022 09:04	0.000	-0.007	0.000	20.900
23/02/2022 09:04	0.000	-0.010	0.000	20.900
23/02/2022 09:05	0.000	-0.017	0.000	20.900
23/02/2022 09:05	0.333	-0.020	-0.333	20.907
23/02/2022 09:05	0.000	-0.020	0.000	20.910
23/02/2022 09:05	0.000	-0.020	0.000	20.910
23/02/2022 09:06	0.000	-0.023	-0.333	20.910
23/02/2022 09:06	-0.667	-0.030	-1.000	20.910
23/02/2022 09:06	-0.333	-0.030	-0.667	20.913
23/02/2022 09:06	-0.667	-0.040	-0.667	20.920
23/02/2022 09:07	2.333	0.263	-0.667	20.860
23/02/2022 09:07	12.333	6.027	23.000	13.950
23/02/2022 09:07	8.333	7.470	35.333	7.217

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: 390/21-8
		Страна 127 од 177

23/02/2022 09:07	1.000	7.473	36.000	7.017
23/02/2022 09:08	1.000	7.480	36.667	7.010
23/02/2022 09:08	1.000	7.530	37.000	6.917
23/02/2022 09:08	1.000	7.577	38.000	6.853
23/02/2022 09:08	1.000	7.613	38.667	6.753
23/02/2022 09:09	1.000	7.617	38.667	6.717
23/02/2022 09:09	1.000	7.620	39.000	6.710
23/02/2022 09:09	1.000	7.637	39.000	6.703
23/02/2022 09:09	1.000	7.627	39.000	6.657
23/02/2022 09:10	1.000	7.630	39.000	6.677
23/02/2022 09:10	1.000	7.557	39.000	6.780
23/02/2022 09:10	1.000	7.643	39.667	6.733
23/02/2022 09:10	1.000	7.673	40.000	6.550
23/02/2022 09:11	1.000	7.613	39.333	6.683
23/02/2022 09:11	1.000	7.643	40.000	6.650
23/02/2022 09:11	1.333	7.393	39.667	6.653
23/02/2022 09:11	17.000	3.517	23.000	11.020
23/02/2022 09:12	28.667	0.753	4.667	18.207
23/02/2022 09:12	15.000	0.273	2.333	19.913
23/02/2022 09:12	5.667	0.150	1.000	20.330
23/02/2022 09:12	3.000	0.100	1.000	20.487
23/02/2022 09:13	2.000	0.067	0.667	20.577
23/02/2022 09:13	1.000	0.047	0.000	20.637
23/02/2022 09:13	1.000	0.037	0.000	20.677
23/02/2022 09:13	0.000	0.030	0.000	20.710
23/02/2022 09:14	0.000	0.020	0.000	20.730
23/02/2022 09:14	0.000	0.013	0.000	20.753
23/02/2022 09:14	0.000	0.010	0.000	20.773
23/02/2022 09:14	0.333	0.003	0.000	20.783
23/02/2022 09:15	1.000	0.000	0.000	20.793
23/02/2022 09:15	0.333	-0.003	0.000	20.803
23/02/2022 09:15	0.000	-0.010	-0.333	20.810
23/02/2022 09:15	0.000	-0.010	-0.667	20.820
23/02/2022 09:16	0.000	-0.020	0.000	20.827
23/02/2022 09:16	0.000	-0.020	0.000	20.830
23/02/2022 09:16	0.000	-0.020	0.000	20.840
23/02/2022 09:16	0.000	-0.027	-0.667	20.840
23/02/2022 09:17	0.000	-0.030	-0.333	20.840
23/02/2022 09:17	0.000	-0.030	-0.333	20.840
23/02/2022 09:17	0.000	-0.030	0.000	20.840
23/02/2022 09:17	0.000	-0.030	-1.000	20.840
23/02/2022 09:18	0.000	-0.030	-0.667	20.843
23/02/2022 09:18	0.000	-0.033	0.000	20.850
23/02/2022 09:18	0.000	-0.037	-1.000	20.850
23/02/2022 09:18	0.000	-0.040	-0.667	20.850
23/02/2022 09:19	0.667	-0.040	-0.667	20.843

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: 390/21-8
		Страна 128 од 177

23/02/2022 09:19	0.667	-0.040	-0.333	20.843
23/02/2022 09:19	0.000	-0.040	-1.000	20.840
23/02/2022 09:19	0.000	-0.040	-1.000	20.840
23/02/2022 09:20	0.000	-0.040	0.000	20.840
23/02/2022 09:20	0.000	-0.040	-1.000	20.840
23/02/2022 09:20	0.000	-0.040	0.000	20.830
23/02/2022 09:20	0.000	-0.040	-1.000	20.827
23/02/2022 09:21	0.000	-0.040	-0.667	20.820
23/02/2022 09:21	0.000	-0.040	-1.000	20.820
23/02/2022 09:21	0.000	-0.040	-0.333	20.810
23/02/2022 09:21	-1.000	-0.050	-1.000	20.810
23/02/2022 09:22	-1.000	-0.050	-1.000	20.807
23/02/2022 09:22	7.333	2.050	4.000	19.653
23/02/2022 09:22	15.667	7.177	32.667	9.537
23/02/2022 09:22	6.667	7.357	35.333	6.977
23/02/2022 09:23	1.667	7.407	36.000	6.853
23/02/2022 09:23	1.333	7.373	36.333	6.880
23/02/2022 09:23	1.000	7.393	37.000	6.870
23/02/2022 09:23	1.000	7.423	37.333	6.793
23/02/2022 09:24	1.000	7.470	38.000	6.710
23/02/2022 09:24	1.000	7.503	38.333	6.647
23/02/2022 09:24	1.000	7.513	39.000	6.557
23/02/2022 09:24	1.000	7.487	39.000	6.610
23/02/2022 09:25	1.000	7.463	39.000	6.673
23/02/2022 09:25	1.000	7.540	39.000	6.553
23/02/2022 09:25	1.000	7.547	39.000	6.480
23/02/2022 09:25	1.000	7.523	39.000	6.520
23/02/2022 09:26	1.000	7.483	39.000	6.590
23/02/2022 09:26	1.000	7.517	40.000	6.543
23/02/2022 09:26	1.000	7.537	40.000	6.527
23/02/2022 09:26	0.667	7.537	40.000	6.483
23/02/2022 09:27	1.000	7.547	40.000	6.483
23/02/2022 09:27	1.000	7.503	40.000	6.440
23/02/2022 09:27	13.000	4.970	30.667	8.563
23/02/2022 09:27	35.000	1.103	7.667	16.543
23/02/2022 09:28	26.000	0.340	2.667	19.470
23/02/2022 09:28	9.333	0.167	1.667	20.060
23/02/2022 09:28	4.000	0.107	1.000	20.273
23/02/2022 09:28	2.333	0.073	0.667	20.377
23/02/2022 09:29	1.000	0.053	0.333	20.450
23/02/2022 09:29	1.000	0.040	0.333	20.490
23/02/2022 09:29	1.000	0.030	0.000	20.527
23/02/2022 09:29	1.000	0.020	0.000	20.557
23/02/2022 09:30	1.000	0.017	0.000	20.583
23/02/2022 09:30	1.000	0.010	0.000	20.597

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: 390/21-8
		Страна 129 од 177

<i>Date/Time</i>	<i>CO</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>
23/02/2022 09:30	0.000	0.007	0.000	20.617
23/02/2022 09:30	0.000	0.000	0.000	20.633
23/02/2022 09:31	0.000	0.000	0.000	20.643
23/02/2022 09:31	0.000	-0.003	0.000	20.650
23/02/2022 09:31	0.000	-0.010	0.000	20.660
23/02/2022 09:31	0.000	-0.017	-1.000	20.670
23/02/2022 09:32	0.000	-0.020	0.000	20.673
23/02/2022 09:32	0.000	-0.020	-0.333	20.680
23/02/2022 09:32	0.333	-0.023	-0.333	20.683
23/02/2022 09:32	0.333	-0.027	-0.333	20.690
23/02/2022 09:33	0.000	-0.030	-0.333	20.697
23/02/2022 09:33	0.000	-0.030	-0.333	20.707
23/02/2022 09:33	0.000	-0.030	-0.333	20.713
23/02/2022 09:33	-0.333	-0.030	0.000	20.720
23/02/2022 09:34	0.000	-0.037	-0.667	20.730
23/02/2022 09:34	0.000	-0.030	0.000	20.730
23/02/2022 09:34	0.000	-0.040	-1.000	20.737
23/02/2022 09:34	0.667	-0.040	-0.667	20.740
23/02/2022 09:35	0.000	-0.040	-0.333	20.740
23/02/2022 09:35	0.667	-0.040	-1.000	20.740
23/02/2022 09:35	0.667	-0.040	-0.667	20.737
23/02/2022 09:35	0.000	-0.040	-1.000	20.737
23/02/2022 09:36	0.000	-0.040	-1.000	20.740
23/02/2022 09:36	0.000	-0.040	-0.333	20.740
23/02/2022 09:36	-0.333	-0.040	-0.667	20.750
23/02/2022 09:36	-0.667	-0.040	-0.333	20.750
23/02/2022 09:37	-0.333	-0.040	-1.000	20.750
23/02/2022 09:37	0.000	-0.040	-0.667	20.750
23/02/2022 09:37	0.000	-0.040	-0.333	20.750
23/02/2022 09:37	0.000	-0.040	-0.333	20.750
23/02/2022 09:38	-0.333	-0.040	-0.667	20.750
23/02/2022 09:38	0.000	-0.040	0.000	20.750
23/02/2022 09:38	0.000	-0.040	-0.333	20.750
23/02/2022 09:38	0.000	-0.040	0.000	20.750
23/02/2022 09:39	0.000	-0.040	-0.333	20.750
23/02/2022 09:39	0.000	-0.040	-0.667	20.750
23/02/2022 09:39	0.000	-0.040	-1.000	20.750
23/02/2022 09:39	0.000	-0.043	-1.000	20.743
23/02/2022 09:40	0.000	-0.050	-1.000	20.740
23/02/2022 09:40	0.667	0.037	0.000	20.733
23/02/2022 09:40	13.667	4.977	16.667	15.820
23/02/2022 09:40	11.333	7.477	35.667	7.057
23/02/2022 09:41	2.333	7.487	37.000	6.473

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: 390/21-8
		Страна 130 од 177

23/02/2022 09:41	2.000	7.540	37.000	6.420
23/02/2022 09:41	1.333	7.493	38.000	6.397
23/02/2022 09:41	2.000	7.530	38.000	6.430
23/02/2022 09:42	1.000	7.533	38.667	6.370
23/02/2022 09:42	1.000	7.567	38.667	6.337
23/02/2022 09:42	1.000	7.570	39.000	6.310
23/02/2022 09:42	1.000	7.580	39.000	6.313
23/02/2022 09:43	1.667	7.577	39.667	6.260
23/02/2022 09:43	2.000	7.550	40.000	6.363
23/02/2022 09:43	1.667	7.587	40.000	6.303
23/02/2022 09:43	1.000	7.617	40.000	6.253
23/02/2022 09:44	1.000	7.670	40.333	6.150
23/02/2022 09:44	2.000	7.617	40.333	6.143
23/02/2022 09:44	1.667	7.640	40.333	6.183
23/02/2022 09:44	8.000	5.920	35.000	7.303
23/02/2022 09:45	32.333	1.690	11.000	14.740
23/02/2022 09:45	31.333	0.450	3.333	19.060
23/02/2022 09:45	11.333	0.220	1.667	19.903
23/02/2022 09:45	5.000	0.123	1.000	20.180
23/02/2022 09:46	2.667	0.083	1.000	20.320
23/02/2022 09:46	1.333	0.057	1.000	20.407
23/02/2022 09:46	1.000	0.043	0.000	20.460
23/02/2022 09:46	0.667	0.030	0.000	20.500
23/02/2022 09:47	0.000	0.023	0.000	20.530
23/02/2022 09:47	0.000	0.017	0.000	20.553
23/02/2022 09:47	0.000	0.010	0.000	20.577
23/02/2022 09:47	0.667	0.007	0.000	20.590
23/02/2022 09:48	0.000	0.000	0.000	20.607
23/02/2022 09:48	0.000	-0.003	-0.333	20.623
23/02/2022 09:48	0.000	-0.007	0.000	20.633
23/02/2022 09:48	0.000	-0.010	0.000	20.643
23/02/2022 09:49	0.000	-0.020	-0.667	20.650
23/02/2022 09:49	0.000	-0.017	-0.333	20.660
23/02/2022 09:49	0.000	-0.020	0.000	20.663
23/02/2022 09:49	0.000	-0.020	0.000	20.670
23/02/2022 09:50	0.000	-0.023	0.000	20.677
23/02/2022 09:50	-0.667	-0.030	-0.333	20.687
23/02/2022 09:50	0.000	-0.030	0.000	20.693
23/02/2022 09:50	0.000	-0.030	-0.667	20.700
23/02/2022 09:51	0.000	-0.030	0.000	20.700
23/02/2022 09:51	0.000	-0.033	-0.333	20.710
23/02/2022 09:51	0.000	-0.030	0.000	20.710
23/02/2022 09:51	0.000	-0.033	-0.333	20.710
23/02/2022 09:52	0.000	-0.040	-0.667	20.710
23/02/2022 09:52	0.000	-0.033	-0.333	20.710
23/02/2022 09:52	0.000	-0.040	-1.000	20.710

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: 390/21-8
		Страна 131 од 177

23/02/2022 09:52	0.000	-0.040	-0.667	20.720
23/02/2022 09:53	-0.667	-0.040	0.000	20.720
23/02/2022 09:53	-0.333	-0.040	0.000	20.720
23/02/2022 09:53	0.000	-0.040	-0.667	20.720
23/02/2022 09:53	0.000	-0.040	-0.333	20.720
23/02/2022 09:54	0.000	-0.040	-0.333	20.720
23/02/2022 09:54	0.000	-0.040	-1.000	20.710
23/02/2022 09:54	-0.667	-0.040	-0.667	20.700
23/02/2022 09:54	-0.333	-0.040	-1.000	20.690
23/02/2022 09:55	0.000	-0.040	-0.333	20.683
23/02/2022 09:55	10.000	2.617	6.667	18.963
23/02/2022 09:55	15.667	7.147	33.667	8.797
23/02/2022 09:55	3.333	7.273	36.000	6.793
23/02/2022 09:56	2.000	7.253	36.000	6.813
23/02/2022 09:56	1.667	7.257	37.000	6.830
23/02/2022 09:56	1.000	7.197	36.667	6.887
23/02/2022 09:56	1.000	7.333	37.667	6.810
23/02/2022 09:57	1.000	7.353	38.000	6.590
23/02/2022 09:57	1.000	7.313	38.000	6.723
23/02/2022 09:57	1.667	7.450	38.667	6.567
23/02/2022 09:57	2.000	7.410	39.000	6.453
23/02/2022 09:58	2.000	7.423	39.000	6.510
23/02/2022 09:58	2.000	7.490	39.333	6.437
23/02/2022 09:58	1.667	7.477	40.000	6.357
23/02/2022 09:58	1.667	7.500	40.000	6.367
23/02/2022 09:59	2.000	7.430	39.667	6.447
23/02/2022 09:59	1.000	7.433	39.333	6.520
23/02/2022 09:59	1.000	7.457	39.667	6.453
23/02/2022 09:59	1.000	7.477	40.000	6.363
23/02/2022 10:00	1.000	7.400	40.000	6.537
23/02/2022 10:00	1.000	7.467	40.000	6.480
23/02/2022 10:00	1.000	7.447	40.000	6.407
23/02/2022 10:00	4.333	6.433	38.000	6.987
23/02/2022 10:01	26.667	2.040	15.000	13.537
23/02/2022 10:01	31.000	0.497	4.000	18.820
23/02/2022 10:01	12.667	0.223	1.667	19.840
23/02/2022 10:01	5.000	0.130	1.000	20.147
23/02/2022 10:02	2.333	0.087	1.000	20.280
23/02/2022 10:02	1.333	0.063	0.667	20.360
23/02/2022 10:02	1.000	0.047	0.000	20.417
23/02/2022 10:02	1.000	0.033	0.000	20.453
23/02/2022 10:03	1.000	0.030	0.000	20.483
23/02/2022 10:03	1.000	0.020	0.000	20.510
23/02/2022 10:03	1.000	0.013	0.000	20.533
23/02/2022 10:03	0.000	0.010	0.000	20.553
23/02/2022 10:04	0.667	0.007	0.000	20.573

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: 390/21-8
		Страна 132 од 177

23/02/2022 10:04	0.000	0.000	0.000	20.583
23/02/2022 10:04	0.000	0.000	0.000	20.593
23/02/2022 10:04	0.000	-0.010	-0.333	20.600
23/02/2022 10:05	0.000	-0.010	-0.333	20.607
23/02/2022 10:05	0.000	-0.010	0.000	20.610
23/02/2022 10:05	0.000	-0.020	0.000	20.610
23/02/2022 10:05	0.000	-0.023	0.000	20.610
23/02/2022 10:06	0.000	-0.030	-0.667	20.620
23/02/2022 10:06	0.667	0.030	0.000	20.627
23/02/2022 10:06	12.667	4.657	17.000	16.213
23/02/2022 10:06	10.667	7.187	35.333	7.483
23/02/2022 10:07	2.000	7.243	36.333	6.820
23/02/2022 10:07	2.000	7.270	37.000	6.763
23/02/2022 10:07	2.000	7.297	37.333	6.760
23/02/2022 10:07	1.000	7.310	38.000	6.680
23/02/2022 10:08	1.000	7.303	38.000	6.683
23/02/2022 10:08	1.000	7.350	38.667	6.647
23/02/2022 10:08	1.000	7.377	39.000	6.570
23/02/2022 10:08	1.000	7.350	39.000	6.530
23/02/2022 10:09	12.000	4.953	30.333	8.450
23/02/2022 10:09	33.667	1.163	7.667	16.163
23/02/2022 10:09	25.667	0.337	2.333	19.370
23/02/2022 10:09	9.333	0.163	1.667	20.020
23/02/2022 10:10	4.333	0.100	1.000	20.237
23/02/2022 10:10	2.333	0.063	0.333	20.360

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%
23/02/2022 10:10	1.000	0.047	0.667	20.427
23/02/2022 10:10	1.000	0.033	0.000	20.467
23/02/2022 10:11	1.000	0.023	0.000	20.507
23/02/2022 10:11	1.000	0.017	0.000	20.533
23/02/2022 10:11	1.000	0.010	0.000	20.557
23/02/2022 10:11	0.000	0.007	0.000	20.570
23/02/2022 10:12	0.000	0.000	0.000	20.587
23/02/2022 10:12	0.000	0.000	0.000	20.597
23/02/2022 10:12	0.000	-0.003	0.000	20.607
23/02/2022 10:12	0.333	-0.010	0.000	20.610
23/02/2022 10:13	0.000	-0.017	0.000	20.620
23/02/2022 10:13	0.000	-0.020	0.000	20.623
23/02/2022 10:13	0.000	-0.020	0.000	20.630
23/02/2022 10:13	0.000	-0.020	0.000	20.630
23/02/2022 10:14	0.000	-0.023	0.000	20.630
23/02/2022 10:14	0.000	-0.030	0.000	20.637

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: 390/21-8
		Страна 133 од 177

23/02/2022 10:14	0.000	-0.030	0.000	20.640
23/02/2022 10:14	0.000	-0.030	0.000	20.647
23/02/2022 10:15	0.000	-0.030	0.000	20.650
23/02/2022 10:15	0.000	-0.030	0.000	20.650
23/02/2022 10:15	0.000	-0.030	0.000	20.653
23/02/2022 10:15	0.000	-0.030	0.000	20.660
23/02/2022 10:16	0.000	-0.040	0.000	20.653
23/02/2022 10:16	-0.333	-0.033	-0.333	20.650
23/02/2022 10:16	-0.333	-0.037	0.000	20.650
23/02/2022 10:16	0.000	-0.040	0.000	20.657
23/02/2022 10:17	0.000	-0.040	-0.667	20.660
23/02/2022 10:17	0.333	-0.040	-0.333	20.660
23/02/2022 10:17	0.667	-0.040	-0.667	20.660
23/02/2022 10:17	0.000	-0.040	-0.667	20.660
23/02/2022 10:18	0.000	-0.040	-0.333	20.660
23/02/2022 10:18	0.000	-0.040	0.000	20.660
23/02/2022 10:18	0.000	-0.040	-0.667	20.660
23/02/2022 10:18	0.000	-0.040	-0.333	20.660
23/02/2022 10:19	-0.667	-0.040	0.000	20.660
23/02/2022 10:19	-0.333	-0.040	0.000	20.660
23/02/2022 10:19	0.000	-0.040	0.000	20.660
23/02/2022 10:19	1.000	-0.040	0.000	20.660
23/02/2022 10:20	0.000	-0.040	0.000	20.660
23/02/2022 10:20	0.000	-0.040	0.000	20.660
23/02/2022 10:20	0.000	-0.040	0.000	20.660
23/02/2022 10:20	0.000	-0.040	0.000	20.660
23/02/2022 10:21	-1.000	-0.040	-0.333	20.660
23/02/2022 10:21	-0.333	-0.040	0.000	20.657
23/02/2022 10:21	0.000	-0.040	-1.000	20.650
23/02/2022 10:21	-0.667	-0.040	-0.667	20.650
23/02/2022 10:22	-0.667	-0.040	-0.333	20.660
23/02/2022 10:22	0.000	-0.037	0.000	20.650
23/02/2022 10:22	9.667	3.020	8.667	18.543
23/02/2022 10:22	13.000	7.050	34.000	8.537
23/02/2022 10:23	2.333	7.160	35.667	6.993
23/02/2022 10:23	1.000	7.230	36.333	6.873
23/02/2022 10:23	1.000	7.293	37.000	6.713
23/02/2022 10:23	1.000	7.443	38.333	6.537
23/02/2022 10:24	1.000	7.437	38.667	6.317
23/02/2022 10:24	1.000	7.383	38.667	6.527
23/02/2022 10:24	1.000	7.433	39.333	6.420
23/02/2022 10:24	1.000	7.370	39.000	6.513
23/02/2022 10:25	1.000	7.383	39.000	6.497
23/02/2022 10:25	1.000	7.370	39.000	6.537
23/02/2022 10:25	1.000	7.370	39.000	6.543
23/02/2022 10:25	1.000	7.413	39.333	6.510

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: 390/21-8
		Страна 134 од 177

23/02/2022 10:26	1.000	7.423	40.000	6.467
23/02/2022 10:26	1.000	7.553	40.333	6.293
23/02/2022 10:26	1.000	7.580	41.000	6.127
23/02/2022 10:26	1.000	7.550	40.333	6.167
23/02/2022 10:27	1.000	7.583	40.667	6.163
23/02/2022 10:27	1.000	7.610	41.000	6.090
23/02/2022 10:27	1.000	7.503	41.000	6.100
23/02/2022 10:27	16.333	4.510	29.000	8.810
23/02/2022 10:28	38.333	1.030	6.667	16.707
23/02/2022 10:28	26.000	0.340	3.000	19.423
23/02/2022 10:28	9.333	0.187	1.667	19.990
23/02/2022 10:28	4.667	0.117	1.000	20.207
23/02/2022 10:29	2.333	0.083	0.667	20.323
23/02/2022 10:29	1.000	0.060	0.000	20.390
23/02/2022 10:29	1.000	0.047	0.000	20.447
23/02/2022 10:29	1.000	0.037	0.000	20.487
23/02/2022 10:30	1.000	0.030	0.000	20.517
23/02/2022 10:30	1.000	0.020	0.000	20.550
23/02/2022 10:30	0.667	0.013	0.000	20.573
23/02/2022 10:30	0.000	0.010	0.000	20.593
23/02/2022 10:31	0.667	0.010	-0.333	20.613
23/02/2022 10:31	0.667	0.000	0.000	20.627
23/02/2022 10:31	-0.333	0.000	0.000	20.643
23/02/2022 10:31	0.000	0.000	0.000	20.653
23/02/2022 10:32	0.000	-0.010	-0.333	20.663
23/02/2022 10:32	0.000	-0.010	0.000	20.670
23/02/2022 10:32	0.000	-0.013	0.000	20.680
23/02/2022 10:32	0.667	-0.020	-0.667	20.680
23/02/2022 10:33	0.000	-0.020	0.000	20.680
23/02/2022 10:33	-0.667	-0.020	0.000	20.680
23/02/2022 10:33	-0.333	-0.020	-0.667	20.690
23/02/2022 10:33	0.000	-0.020	0.000	20.680
23/02/2022 10:34	0.000	-0.020	0.000	20.680
23/02/2022 10:34	0.000	-0.023	0.000	20.680
23/02/2022 10:34	0.000	-0.023	0.000	20.670
23/02/2022 10:34	0.000	-0.027	0.000	20.670
23/02/2022 10:35	0.000	-0.030	0.000	20.670
23/02/2022 10:35	-0.333	-0.030	-0.333	20.670
23/02/2022 10:35	-1.000	-0.030	0.000	20.670
23/02/2022 10:35	-0.333	-0.030	0.000	20.670
23/02/2022 10:36	0.000	-0.030	-0.333	20.670
23/02/2022 10:36	0.000	-0.030	0.000	20.670
23/02/2022 10:36	0.000	-0.030	-0.333	20.670
23/02/2022 10:36	0.000	-0.030	-0.667	20.670
23/02/2022 10:37	8.667	2.233	5.333	19.400
23/02/2022 10:37	14.333	7.203	34.000	9.127

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: 390/21-8
		Страна 135 од 177

23/02/2022 10:37	4.000	7.420	37.000	6.480
23/02/2022 10:37	1.333	7.407	37.000	6.453
23/02/2022 10:38	2.000	7.450	38.000	6.440
23/02/2022 10:38	2.000	7.460	38.667	6.360
23/02/2022 10:38	1.667	7.477	38.667	6.393
23/02/2022 10:38	1.000	7.510	39.000	6.317
23/02/2022 10:39	1.667	7.563	39.333	6.233
23/02/2022 10:39	1.000	7.483	39.333	6.250
23/02/2022 10:39	1.333	7.600	40.000	6.250
23/02/2022 10:39	2.000	7.623	40.667	6.027
23/02/2022 10:40	2.000	7.540	40.000	6.190
23/02/2022 10:40	1.667	7.537	40.000	6.243
23/02/2022 10:40	1.000	7.540	40.000	6.230
23/02/2022 10:40	1.000	7.500	40.000	6.273
23/02/2022 10:41	1.000	7.587	40.000	6.237
23/02/2022 10:41	3.667	6.677	38.333	6.553
23/02/2022 10:41	27.667	2.300	16.333	12.983
23/02/2022 10:41	34.000	0.580	4.333	18.600
23/02/2022 10:42	13.667	0.250	2.333	19.807
23/02/2022 10:42	5.333	0.147	1.333	20.157
23/02/2022 10:42	2.667	0.100	1.000	20.307
23/02/2022 10:42	2.000	0.073	1.000	20.397
23/02/2022 10:43	1.000	0.053	0.667	20.457
23/02/2022 10:43	1.000	0.037	0.333	20.500
23/02/2022 10:43	0.667	0.030	0.000	20.540
23/02/2022 10:43	0.333	0.023	0.000	20.553
23/02/2022 10:44	1.000	0.020	0.000	20.573
23/02/2022 10:44	0.333	0.010	0.000	20.590
23/02/2022 10:44	0.000	0.010	0.000	20.600
23/02/2022 10:44	0.000	0.007	0.000	20.610
23/02/2022 10:45	0.333	0.000	0.000	20.623
23/02/2022 10:45	0.333	0.000	0.000	20.633
23/02/2022 10:45	0.000	-0.003	0.000	20.640
23/02/2022 10:45	0.000	-0.010	-1.000	20.650
23/02/2022 10:46	0.000	-0.020	-0.333	20.657
23/02/2022 10:46	0.000	-0.013	-0.333	20.660
23/02/2022 10:46	11.667	3.473	10.667	18.043
23/02/2022 10:46	13.333	7.327	35.667	7.880
23/02/2022 10:47	2.333	7.380	37.333	6.517
23/02/2022 10:47	1.667	7.447	38.000	6.413
23/02/2022 10:47	1.000	7.440	38.000	6.390
23/02/2022 10:47	1.667	7.487	38.333	6.387
23/02/2022 10:48	2.000	7.503	39.333	6.260
23/02/2022 10:48	2.000	7.540	40.000	6.273
23/02/2022 10:48	1.667	7.623	40.000	6.080
23/02/2022 10:48	1.333	7.643	40.333	6.030

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: 390/21-8
		Страна 136 од 177

23/02/2022 10:49	1.667	7.593	40.000	6.030
23/02/2022 10:49	2.000	7.497	40.000	6.227
23/02/2022 10:49	2.000	7.500	40.000	6.307
23/02/2022 10:49	2.000	7.517	40.000	6.257
23/02/2022 10:50	4.000	6.673	38.667	6.613
23/02/2022 10:50	26.333	2.363	16.333	12.770
23/02/2022 10:50	34.000	0.503	4.000	18.607

Котларница „ФЛС Управна зграда“

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%
23/02/2022 11:48	12.000	4.013	13.333	17.310
23/02/2022 11:48	18.667	7.083	33.000	8.017
23/02/2022 11:48	14.667	7.370	35.333	6.760
23/02/2022 11:48	14.333	7.387	36.333	6.663
23/02/2022 11:49	14.333	7.377	37.667	6.627
23/02/2022 11:49	12.000	7.337	38.333	6.747
23/02/2022 11:49	12.667	7.437	39.667	6.613
23/02/2022 11:49	12.667	7.387	40.000	6.583
23/02/2022 11:50	10.333	7.430	40.667	6.617
23/02/2022 11:50	10.333	7.457	41.667	6.507
23/02/2022 11:50	11.333	7.460	42.000	6.480
23/02/2022 11:50	11.667	7.503	42.333	6.480
23/02/2022 11:51	11.000	7.487	42.333	6.493
23/02/2022 11:51	11.000	7.490	43.333	6.427
23/02/2022 11:51	12.000	7.500	42.667	6.427
23/02/2022 11:51	11.333	7.497	43.000	6.417
23/02/2022 11:52	11.000	7.537	43.667	6.400
23/02/2022 11:52	10.667	7.587	43.667	6.307
23/02/2022 11:52	11.333	7.587	44.000	6.247
23/02/2022 11:52	11.000	7.543	44.000	6.293
23/02/2022 11:53	11.000	7.570	43.667	6.333
23/02/2022 11:53	13.000	7.563	44.000	6.270
23/02/2022 11:53	10.333	7.580	44.333	6.277
23/02/2022 11:53	9.000	7.503	43.333	6.360
23/02/2022 11:54	10.333	7.550	42.667	6.360
23/02/2022 11:54	10.667	7.503	42.000	6.407
23/02/2022 11:54	10.333	7.527	42.667	6.357
23/02/2022 11:54	10.333	7.517	42.667	6.383
23/02/2022 11:55	10.333	7.477	42.333	6.473
23/02/2022 11:55	12.000	7.490	42.000	6.400
23/02/2022 11:55	11.000	7.533	42.667	6.413
23/02/2022 11:55	9.333	7.597	43.333	6.273

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: 390/21-8
		Страна 137 од 177

23/02/2022 11:56	11.000	7.533	42.333	6.283
23/02/2022 11:56	10.333	7.447	42.000	6.503
23/02/2022 11:56	10.000	7.490	42.000	6.513
23/02/2022 11:56	11.000	7.517	42.000	6.410
23/02/2022 11:57	11.667	7.517	42.333	6.417
23/02/2022 11:57	11.000	7.453	42.333	6.483
23/02/2022 11:57	10.000	7.497	42.000	6.520
23/02/2022 11:57	10.000	7.540	42.667	6.337
23/02/2022 11:58	10.000	7.483	42.667	6.500
23/02/2022 11:58	10.000	7.477	42.000	6.503
23/02/2022 11:58	10.333	7.493	43.000	6.473
23/02/2022 11:58	10.667	7.590	42.667	6.320
23/02/2022 11:59	11.000	7.563	43.000	6.323
23/02/2022 11:59	11.000	7.537	43.000	6.317
23/02/2022 11:59	10.667	7.523	42.667	6.407
23/02/2022 11:59	9.667	7.560	43.000	6.373
23/02/2022 12:00	10.667	7.540	42.000	6.367
23/02/2022 12:00	10.667	7.560	42.667	6.273
23/02/2022 12:00	10.000	7.503	42.333	6.450
23/02/2022 12:00	10.000	7.583	43.000	6.307
23/02/2022 12:01	10.333	7.537	42.667	6.347
23/02/2022 12:01	10.333	7.493	42.000	6.400
23/02/2022 12:01	8.667	7.510	42.667	6.413
23/02/2022 12:01	9.333	7.593	42.333	6.327
23/02/2022 12:02	10.333	7.567	43.000	6.260
23/02/2022 12:02	10.000	7.533	43.000	6.390
23/02/2022 12:02	10.000	7.570	43.000	6.277
23/02/2022 12:02	10.000	7.623	43.000	6.300
23/02/2022 12:03	10.000	7.620	43.000	6.117
23/02/2022 12:03	10.000	7.563	42.333	6.273
23/02/2022 12:03	10.333	7.520	42.000	6.397
23/02/2022 12:03	11.000	7.560	42.333	6.337
23/02/2022 12:04	9.333	7.637	43.333	6.240
23/02/2022 12:04	9.000	7.527	43.000	6.270
23/02/2022 12:04	9.667	7.550	42.000	6.390
23/02/2022 12:04	10.667	7.550	42.333	6.337
23/02/2022 12:05	10.000	7.557	42.333	6.300
23/02/2022 12:05	10.667	7.543	42.667	6.357
23/02/2022 12:05	11.333	7.597	42.333	6.283
23/02/2022 12:05	11.000	7.560	42.333	6.270
23/02/2022 12:06	11.667	7.570	42.667	6.297
23/02/2022 12:06	12.000	7.513	42.000	6.363
23/02/2022 12:06	11.000	7.620	42.333	6.310
23/02/2022 12:06	9.333	7.620	43.667	6.123
23/02/2022 12:07	9.333	7.517	42.000	6.393
23/02/2022 12:07	10.000	7.580	42.667	6.297

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: 390/21-8
		Страна 138 од 177

23/02/2022 12:07	10.000	7.567	42.667	6.280
23/02/2022 12:07	9.333	7.643	42.667	6.260
23/02/2022 12:08	11.000	7.700	43.000	6.000
23/02/2022 12:08	11.000	7.547	43.000	6.230

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%

23/02/2022 12:08	9.667	7.537	42.333	6.380
23/02/2022 12:08	10.667	7.607	43.000	6.200
23/02/2022 12:09	12.000	7.533	42.667	6.277
23/02/2022 12:09	11.667	7.617	42.333	6.247
23/02/2022 12:09	10.667	7.553	42.333	6.183
23/02/2022 12:09	9.000	7.477	42.667	6.400
23/02/2022 12:10	9.667	7.470	42.000	6.413
23/02/2022 12:10	10.000	7.547	42.333	6.397
23/02/2022 12:10	9.667	7.587	43.000	6.217
23/02/2022 12:10	9.333	7.563	43.333	6.203
23/02/2022 12:11	9.667	7.523	42.333	6.320
23/02/2022 12:11	10.667	7.577	42.000	6.253
23/02/2022 12:11	11.333	7.593	42.000	6.167
23/02/2022 12:11	12.667	7.557	42.000	6.267
23/02/2022 12:12	14.333	7.527	42.000	6.270
23/02/2022 12:12	12.333	7.553	42.000	6.293
23/02/2022 12:12	11.000	7.533	42.000	6.293
23/02/2022 12:12	10.000	7.527	42.667	6.307
23/02/2022 12:13	10.000	7.590	42.667	6.283
23/02/2022 12:13	10.000	7.590	42.667	6.150
23/02/2022 12:13	9.667	7.580	42.667	6.210
23/02/2022 12:13	10.333	7.513	42.000	6.317
23/02/2022 12:14	10.333	7.593	42.667	6.227
23/02/2022 12:14	12.000	7.497	42.333	6.293
23/02/2022 12:14	13.333	7.537	42.333	6.297
23/02/2022 12:14	11.000	7.497	42.000	6.390
23/02/2022 12:15	9.667	7.660	43.000	6.193
23/02/2022 12:15	10.333	7.613	43.000	6.033
23/02/2022 12:15	12.333	7.543	42.333	6.297
23/02/2022 12:15	12.667	7.517	42.000	6.300
23/02/2022 12:16	9.333	7.560	43.000	6.277
23/02/2022 12:16	9.667	7.617	43.000	6.130
23/02/2022 12:16	9.667	7.530	42.667	6.290
23/02/2022 12:16	9.000	7.570	43.000	6.257
23/02/2022 12:17	9.333	7.557	42.667	6.253
23/02/2022 12:17	10.000	7.577	42.333	6.260
23/02/2022 12:17	9.667	7.530	42.667	6.200
23/02/2022 12:17	10.000	7.463	41.667	6.430

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: 390/21-8
		Страна 139 од 177

23/02/2022 12:18	10.000	7.477	42.000	6.420
23/02/2022 12:18	10.000	7.530	42.000	6.353
23/02/2022 12:18	9.667	7.540	42.000	6.307
23/02/2022 12:18	9.000	7.623	43.000	6.170
23/02/2022 12:19	10.000	7.600	42.667	6.173
23/02/2022 12:19	10.000	7.547	42.000	6.190
23/02/2022 12:19	10.000	7.563	42.000	6.293
23/02/2022 12:19	11.333	7.567	42.000	6.233
23/02/2022 12:20	12.000	7.560	42.000	6.213
23/02/2022 12:20	11.667	7.653	42.667	6.133
23/02/2022 12:20	10.000	7.523	42.667	6.190
23/02/2022 12:20	9.333	7.497	42.000	6.397
23/02/2022 12:21	10.667	7.557	42.000	6.243
23/02/2022 12:21	10.000	7.500	42.000	6.343
23/02/2022 12:21	9.000	7.557	43.000	6.247
23/02/2022 12:21	9.667	7.500	42.333	6.313
23/02/2022 12:22	10.000	7.480	42.000	6.363
23/02/2022 12:22	9.333	7.530	42.333	6.360
23/02/2022 12:22	10.000	7.607	42.667	6.137
23/02/2022 12:22	10.000	7.563	42.000	6.187
23/02/2022 12:23	9.333	7.487	42.000	6.307
23/02/2022 12:23	9.333	7.577	42.000	6.287
23/02/2022 12:23	12.667	7.590	42.000	6.147
23/02/2022 12:23	14.000	7.630	42.333	6.087
23/02/2022 12:24	11.667	7.563	42.000	6.167
23/02/2022 12:24	11.000	7.497	42.000	6.307
23/02/2022 12:24	10.667	7.540	42.333	6.323
23/02/2022 12:24	9.333	7.587	43.000	6.173
23/02/2022 12:25	10.333	7.547	42.000	6.217
23/02/2022 12:25	11.000	7.570	42.000	6.233
23/02/2022 12:25	10.667	7.537	42.000	6.203
23/02/2022 12:25	11.000	7.503	42.000	6.333
23/02/2022 12:26	11.333	7.560	42.000	6.267
23/02/2022 12:26	11.667	7.603	42.667	6.093
23/02/2022 12:26	10.333	7.510	42.000	6.293
23/02/2022 12:26	10.667	7.457	41.667	6.360
23/02/2022 12:27	10.667	7.473	41.667	6.453
23/02/2022 12:27	10.000	7.477	41.667	6.333
23/02/2022 12:27	10.000	7.560	42.333	6.337
23/02/2022 12:27	10.667	7.527	42.667	6.163
23/02/2022 12:28	11.000	7.470	42.000	6.377
23/02/2022 12:28	11.000	7.457	42.000	6.373

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: 390/21-8
		Страна 140 од 177

<i>Date/Time</i>	<i>CO</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>

23/02/2022 13:00	10.000	7.320	37.667	6.620
23/02/2022 13:00	11.000	7.353	39.333	6.420
23/02/2022 13:00	9.667	7.357	39.333	6.533
23/02/2022 13:00	9.000	7.400	40.000	6.403
23/02/2022 13:01	10.667	7.407	40.333	6.390
23/02/2022 13:01	11.000	7.483	41.000	6.313
23/02/2022 13:01	11.667	7.453	41.333	6.233
23/02/2022 13:01	10.667	7.417	41.000	6.383
23/02/2022 13:02	10.000	7.433	41.333	6.407
23/02/2022 13:02	9.333	7.473	42.000	6.270
23/02/2022 13:02	8.333	7.477	41.667	6.277
23/02/2022 13:02	9.667	7.460	41.667	6.280
23/02/2022 13:03	10.667	7.520	42.000	6.267
23/02/2022 13:03	9.667	7.557	42.667	6.117
23/02/2022 13:03	8.333	7.560	42.000	6.143
23/02/2022 13:03	9.000	7.473	42.333	6.170
23/02/2022 13:04	9.333	7.497	41.667	6.333
23/02/2022 13:04	10.000	7.580	42.667	6.137
23/02/2022 13:04	10.000	7.563	42.333	6.073
23/02/2022 13:04	10.667	7.607	42.000	6.073
23/02/2022 13:05	11.000	7.580	42.667	6.067
23/02/2022 13:05	9.000	7.517	42.333	6.167
23/02/2022 13:05	8.667	7.553	42.667	6.130
23/02/2022 13:05	10.000	7.500	42.000	6.223
23/02/2022 13:06	10.667	7.537	42.667	6.167
23/02/2022 13:06	10.333	7.487	42.333	6.227
23/02/2022 13:06	10.333	7.523	43.000	6.233
23/02/2022 13:06	12.000	7.543	42.000	6.167
23/02/2022 13:07	11.333	7.543	42.000	6.120
23/02/2022 13:07	9.667	7.543	42.000	6.147
23/02/2022 13:07	9.000	7.530	42.667	6.143
23/02/2022 13:07	9.667	7.493	42.000	6.250
23/02/2022 13:08	9.667	7.503	42.667	6.283
23/02/2022 13:08	10.000	7.600	43.000	6.063
23/02/2022 13:08	10.000	7.537	43.000	6.147
23/02/2022 13:08	9.333	7.557	43.667	6.133
23/02/2022 13:09	10.000	7.587	43.000	6.110
23/02/2022 13:09	10.000	7.613	43.667	6.017
23/02/2022 13:09	8.333	7.633	43.667	5.957
23/02/2022 13:09	10.667	7.510	42.000	6.173
23/02/2022 13:10	11.000	7.610	43.000	6.067
23/02/2022 13:10	10.667	7.613	43.667	6.037
23/02/2022 13:10	11.000	7.633	42.667	5.970

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: 390/21-8
		Страна 141 од 177

23/02/2022 13:10	11.000	7.607	43.333	5.990
23/02/2022 13:11	10.000	7.557	43.333	6.100
23/02/2022 13:11	9.667	7.583	43.000	6.080
23/02/2022 13:11	9.333	7.643	43.333	6.047
23/02/2022 13:11	10.333	7.607	43.000	5.953
23/02/2022 13:12	11.000	7.583	43.000	6.057
23/02/2022 13:12	11.000	7.613	43.000	6.047
23/02/2022 13:12	10.000	7.563	43.000	6.053
23/02/2022 13:12	10.000	7.577	43.000	6.107
23/02/2022 13:13	10.000	7.570	42.667	6.100
23/02/2022 13:13	10.000	7.633	43.000	6.003
23/02/2022 13:13	11.333	7.593	43.333	6.027
23/02/2022 13:13	13.333	7.580	43.000	6.083
23/02/2022 13:14	11.667	7.603	43.000	6.060
23/02/2022 13:14	10.667	7.560	43.000	6.050
23/02/2022 13:14	10.000	7.487	43.000	6.257
23/02/2022 13:14	9.000	7.510	43.000	6.217
23/02/2022 13:15	8.667	7.583	43.667	6.153
23/02/2022 13:15	8.667	7.553	43.333	6.113
23/02/2022 13:15	10.000	7.497	43.000	6.190
23/02/2022 13:15	9.333	7.580	43.333	6.183
23/02/2022 13:16	9.000	7.580	43.667	6.053
23/02/2022 13:16	9.000	7.557	43.000	6.127
23/02/2022 13:16	9.667	7.553	43.000	6.133
23/02/2022 13:16	10.333	7.560	43.000	6.137
23/02/2022 13:17	11.000	7.577	43.667	6.053
23/02/2022 13:17	11.000	7.540	43.000	6.167
23/02/2022 13:17	10.667	7.573	43.000	6.137
23/02/2022 13:17	9.333	7.580	43.667	6.067
23/02/2022 13:18	10.000	7.607	43.000	6.067
23/02/2022 13:18	9.667	7.607	44.000	6.003
23/02/2022 13:18	8.000	7.570	43.667	6.077
23/02/2022 13:18	9.667	7.587	43.000	6.057
23/02/2022 13:19	10.667	7.637	43.667	6.043
23/02/2022 13:19	11.333	7.600	44.000	5.953
23/02/2022 13:19	10.000	7.473	43.000	6.230
23/02/2022 13:19	8.667	7.513	43.000	6.257
23/02/2022 13:20	8.667	7.587	43.000	6.147
23/02/2022 13:20	10.667	7.657	43.000	5.927
23/02/2022 13:20	12.667	7.593	43.667	6.007
23/02/2022 13:20	16.000	6.227	39.000	6.883

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: 390/21-8
		Страна 142 од 177

Котларница „Главна радионица К1“

<i>Date/Time</i>	<i>CO</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>
22/02/2022 14:50	37.667	5.353	16.000	10.430
22/02/2022 14:50	37.333	5.333	16.000	10.447
22/02/2022 14:50	37.667	5.327	16.000	10.477
22/02/2022 14:50	38.000	5.327	16.000	10.493
22/02/2022 14:51	37.333	5.327	16.000	10.487
22/02/2022 14:51	37.000	5.320	16.000	10.490
22/02/2022 14:51	37.333	5.350	16.000	10.470
22/02/2022 14:51	38.000	5.343	16.333	10.447
22/02/2022 14:52	38.000	5.353	16.667	10.447
22/02/2022 14:52	38.000	5.357	16.000	10.423
22/02/2022 14:52	38.667	5.347	16.000	10.447
22/02/2022 14:52	38.000	5.340	16.667	10.460
22/02/2022 14:53	38.000	5.343	16.333	10.470
22/02/2022 14:53	38.000	5.327	16.667	10.480
22/02/2022 14:53	38.000	5.320	16.000	10.507
22/02/2022 14:53	38.000	5.327	16.000	10.503
22/02/2022 14:54	38.000	5.317	16.333	10.513
22/02/2022 14:54	38.000	5.323	16.333	10.510
22/02/2022 14:54	38.000	5.313	16.000	10.507
22/02/2022 14:54	38.000	5.317	16.333	10.517
22/02/2022 14:55	38.000	5.313	16.000	10.520
22/02/2022 14:55	38.000	5.303	16.000	10.540
22/02/2022 14:55	38.000	5.293	16.333	10.553
22/02/2022 14:55	38.000	5.293	16.000	10.567
22/02/2022 14:56	37.667	5.293	16.667	10.570
22/02/2022 14:56	37.000	5.290	16.333	10.567
22/02/2022 14:56	37.000	5.287	16.000	10.590
22/02/2022 14:56	38.000	5.287	16.000	10.587
22/02/2022 14:57	38.000	5.280	16.000	10.583
22/02/2022 14:57	38.000	5.283	16.667	10.597
22/02/2022 14:57	37.667	5.290	17.000	10.583
22/02/2022 14:57	37.333	5.290	16.333	10.580
22/02/2022 14:58	38.000	5.283	16.000	10.573
22/02/2022 14:58	38.000	5.280	16.000	10.570
22/02/2022 14:58	37.333	5.227	16.333	10.643
22/02/2022 14:58	37.000	5.210	16.000	10.713
22/02/2022 14:59	37.000	5.217	16.000	10.730
22/02/2022 14:59	37.000	5.213	16.000	10.723
22/02/2022 14:59	37.000	5.207	16.000	10.737
22/02/2022 14:59	37.000	5.200	16.000	10.750
22/02/2022 15:00	37.000	5.197	16.000	10.757

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: 390/21-8
		Страна 143 од 177

22/02/2022 15:00	37.000	5.187	16.000	10.753
22/02/2022 15:00	37.000	5.187	16.000	10.770
22/02/2022 15:00	37.000	5.183	16.000	10.780
22/02/2022 15:01	37.333	5.183	16.000	10.790
22/02/2022 15:01	37.000	5.180	16.000	10.783
22/02/2022 15:01	37.000	5.173	16.000	10.810
22/02/2022 15:01	37.000	5.170	16.000	10.810
22/02/2022 15:02	37.667	5.157	16.000	10.817
22/02/2022 15:02	37.000	5.133	16.000	10.867
22/02/2022 15:02	37.000	5.127	16.000	10.887
22/02/2022 15:02	37.000	5.120	16.000	10.900
22/02/2022 15:03	37.000	5.123	16.000	10.907
22/02/2022 15:03	37.000	5.137	16.000	10.890
22/02/2022 15:03	37.000	5.130	16.000	10.900
22/02/2022 15:03	37.000	5.117	16.000	10.913
22/02/2022 15:04	37.000	5.117	16.000	10.917
22/02/2022 15:04	37.000	5.130	16.000	10.900
22/02/2022 15:04	37.000	5.120	16.333	10.900
22/02/2022 15:04	37.000	5.120	16.000	10.910
22/02/2022 15:05	37.000	5.117	16.000	10.917
22/02/2022 15:05	37.000	5.113	16.000	10.930
22/02/2022 15:05	37.000	5.103	16.000	10.940
22/02/2022 15:05	37.000	5.110	16.000	10.950
22/02/2022 15:06	37.000	5.107	16.000	10.943
22/02/2022 15:06	37.000	5.107	16.000	10.940
22/02/2022 15:06	37.000	5.100	16.000	10.960
22/02/2022 15:06	37.000	5.100	16.000	10.967
22/02/2022 15:07	37.000	5.090	16.000	10.967
22/02/2022 15:07	37.000	5.090	16.000	10.977
22/02/2022 15:07	37.000	5.090	16.000	10.973
22/02/2022 15:07	36.667	5.087	16.000	10.977
22/02/2022 15:08	36.000	5.087	16.000	10.977
22/02/2022 15:08	36.000	5.083	16.000	10.990
22/02/2022 15:08	36.000	5.097	16.000	10.973
22/02/2022 15:08	36.667	5.087	16.000	10.980
22/02/2022 15:09	37.000	5.080	16.000	10.997
22/02/2022 15:09	37.000	5.087	16.000	10.983
22/02/2022 15:09	36.333	5.080	16.000	11.003
22/02/2022 15:09	37.000	5.080	16.000	11.000
22/02/2022 15:10	37.000	5.190	16.000	11.207
22/02/2022 15:10	45.000	8.043	26.000	7.193
22/02/2022 15:10	56.333	8.397	29.000	4.450
22/02/2022 15:10	57.333	8.447	29.000	4.313
22/02/2022 15:11	58.000	8.463	29.000	4.263
22/02/2022 15:11	58.000	8.490	29.000	4.217
22/02/2022 15:11	58.000	8.510	29.667	4.173

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: 390/21-8
		Страна 144 од 177

22/02/2022 15:11	59.000	8.523	30.000	4.150
22/02/2022 15:12	59.000	8.537	29.667	4.130
22/02/2022 15:12	59.000	8.543	29.333	4.110
22/02/2022 15:12	59.000	8.547	29.333	4.100
22/02/2022 15:12	59.000	8.553	29.333	4.100
22/02/2022 15:13	59.000	8.553	29.333	4.090
22/02/2022 15:13	59.000	8.553	30.000	4.080
22/02/2022 15:13	59.000	8.550	29.667	4.090
22/02/2022 15:13	59.000	8.560	30.000	4.087
22/02/2022 15:14	59.000	8.567	30.000	4.080
22/02/2022 15:14	59.000	8.550	30.000	4.083
22/02/2022 15:14	59.000	8.550	30.000	4.080
22/02/2022 15:14	59.000	8.560	30.000	4.080
22/02/2022 15:15	59.000	8.560	30.000	4.083
22/02/2022 15:15	58.667	8.560	30.000	4.087
22/02/2022 15:15	59.000	8.560	30.000	4.080
22/02/2022 15:15	59.000	8.570	30.000	4.070
22/02/2022 15:16	59.000	8.563	30.000	4.077
22/02/2022 15:16	59.000	8.570	30.000	4.080
22/02/2022 15:16	59.000	8.563	30.000	4.080
22/02/2022 15:16	59.000	8.570	30.000	4.080
22/02/2022 15:17	59.000	8.570	30.000	4.080
22/02/2022 15:17	59.000	8.567	30.000	4.080
22/02/2022 15:17	59.000	8.563	30.667	4.080
22/02/2022 15:17	59.000	8.567	30.000	4.080
22/02/2022 15:18	58.667	8.573	30.333	4.077
22/02/2022 15:18	59.000	8.563	30.000	4.060
22/02/2022 15:18	59.000	8.570	30.333	4.073
22/02/2022 15:18	58.333	8.583	31.000	4.063
22/02/2022 15:19	59.000	8.597	31.000	4.023
22/02/2022 15:19	60.000	8.573	30.667	4.057
22/02/2022 15:19	60.000	8.580	31.000	4.060
22/02/2022 15:19	59.667	8.573	31.000	4.063
22/02/2022 15:20	59.000	8.577	31.000	4.067
22/02/2022 15:20	59.000	8.560	31.000	4.067

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%

22/02/2022 15:20	59.000	8.573	31.000	4.063
22/02/2022 15:20	59.000	8.587	31.000	4.053
22/02/2022 15:21	59.667	8.583	31.000	4.047
22/02/2022 15:21	60.000	8.577	31.000	4.050
22/02/2022 15:21	59.333	8.573	31.000	4.057
22/02/2022 15:21	59.000	8.573	31.000	4.063

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: 390/21-8
		Страна 145 од 177

22/02/2022 15:22	59.000	8.570	31.333	4.070
22/02/2022 15:22	59.000	8.567	31.000	4.070
22/02/2022 15:22	58.333	8.563	31.333	4.070
22/02/2022 15:22	58.000	8.570	32.000	4.070
22/02/2022 15:23	58.000	8.570	31.667	4.080
22/02/2022 15:23	58.667	8.577	31.667	4.080
22/02/2022 15:23	59.000	8.570	32.000	4.073
22/02/2022 15:23	58.667	8.580	32.000	4.070
22/02/2022 15:24	59.000	8.580	32.000	4.053
22/02/2022 15:24	59.000	8.580	32.000	4.063
22/02/2022 15:24	59.000	8.573	32.000	4.073
22/02/2022 15:24	59.000	8.567	32.000	4.080
22/02/2022 15:25	59.000	8.567	32.000	4.070
22/02/2022 15:25	59.000	8.580	32.000	4.060
22/02/2022 15:25	59.000	8.570	32.000	4.063
22/02/2022 15:25	59.000	8.567	32.000	4.073
22/02/2022 15:26	59.000	8.590	32.333	4.050
22/02/2022 15:26	59.000	8.587	32.667	4.040
22/02/2022 15:26	59.000	8.580	32.000	4.067
22/02/2022 15:26	59.000	8.590	32.333	4.037
22/02/2022 15:27	59.000	8.580	32.333	4.040
22/02/2022 15:27	58.000	8.570	32.000	4.067
22/02/2022 15:27	58.000	8.570	33.000	4.057
22/02/2022 15:27	59.000	8.590	33.000	4.050
22/02/2022 15:28	59.667	8.587	32.667	4.030
22/02/2022 15:28	59.000	8.577	33.000	4.057
22/02/2022 15:28	59.000	8.580	33.000	4.063
22/02/2022 15:28	59.333	8.583	33.000	4.057
22/02/2022 15:29	59.667	8.580	33.000	4.043
22/02/2022 15:29	59.000	8.570	33.000	4.067
22/02/2022 15:29	59.000	8.573	33.000	4.080
22/02/2022 15:29	59.000	8.573	33.000	4.077
22/02/2022 15:30	59.000	8.577	33.000	4.077
22/02/2022 15:30	59.667	8.580	33.000	4.080
22/02/2022 15:30	60.000	8.580	33.000	4.070
22/02/2022 15:30	59.333	8.580	33.000	4.070
22/02/2022 15:31	59.667	8.577	33.000	4.070
22/02/2022 15:31	59.333	8.577	33.000	4.070
22/02/2022 15:31	59.000	8.573	33.000	4.080
22/02/2022 15:31	59.000	8.570	33.000	4.080
22/02/2022 15:32	59.000	8.570	33.000	4.080
22/02/2022 15:32	59.000	8.573	33.000	4.080
22/02/2022 15:32	59.000	8.573	33.000	4.080
22/02/2022 15:32	59.000	8.573	33.000	4.080
22/02/2022 15:33	59.000	8.570	33.000	4.080
22/02/2022 15:33	59.000	8.577	33.000	4.073

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: 390/21-8
		Страна 146 од 177

22/02/2022 15:33	59.000	8.597	33.000	4.050
22/02/2022 15:33	60.000	8.593	33.000	4.030
22/02/2022 15:34	60.000	8.593	33.000	4.037
22/02/2022 15:34	60.000	8.587	33.000	4.027
22/02/2022 15:34	60.000	8.580	33.000	4.067
22/02/2022 15:34	59.000	8.580	33.000	4.053
22/02/2022 15:35	59.000	8.580	33.000	4.057
22/02/2022 15:35	59.000	8.573	33.000	4.063
22/02/2022 15:35	59.000	8.570	33.667	4.067
22/02/2022 15:35	59.000	8.573	33.667	4.067
22/02/2022 15:36	59.000	8.573	33.667	4.070
22/02/2022 15:36	59.000	8.570	33.333	4.073
22/02/2022 15:36	59.000	8.573	33.000	4.080
22/02/2022 15:36	59.333	8.577	33.333	4.067
22/02/2022 15:37	59.000	8.577	34.000	4.067
22/02/2022 15:37	59.000	8.570	33.000	4.080
22/02/2022 15:37	59.000	8.580	33.333	4.080
22/02/2022 15:37	59.333	8.573	33.667	4.080
22/02/2022 15:38	59.000	8.570	33.667	4.080
22/02/2022 15:38	58.667	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 15:38	58.333	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 15:38	58.333	8.577	33.667	4.080
22/02/2022 15:39	59.000	8.577	33.667	4.077
22/02/2022 15:39	59.667	8.580	34.000	4.077
22/02/2022 15:39	59.000	8.587	34.000	4.047
22/02/2022 15:39	59.000	8.577	34.000	4.070
22/02/2022 15:40	59.000	8.577	34.000	4.073
22/02/2022 15:40	59.000	8.570	34.000	4.073
22/02/2022 15:40	58.667	8.577	34.000	4.073
22/02/2022 15:40	58.000	8.580	33.333	4.077
22/02/2022 15:41	58.333	8.570	34.000	4.070
22/02/2022 15:41	59.000	8.583	34.000	4.063
22/02/2022 15:41	58.667	8.583	34.000	4.070
22/02/2022 15:41	58.000	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 15:42	58.333	8.570	34.000	4.077
22/02/2022 15:42	59.000	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 15:42	58.333	8.577	34.000	4.073
22/02/2022 15:42	58.000	8.570	33.333	4.080
22/02/2022 15:43	58.000	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 15:43	58.000	8.570	34.000	4.073
22/02/2022 15:43	58.667	8.577	34.000	4.070
22/02/2022 15:43	58.000	8.573	34.000	4.070
22/02/2022 15:44	58.667	8.577	34.000	4.070
22/02/2022 15:44	58.333	8.567	34.000	4.077
22/02/2022 15:44	58.000	8.570	34.000	4.077
22/02/2022 15:44	58.000	8.573	34.000	4.070

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: 390/21-8
		Страна 147 од 177

22/02/2022 15:45	58.000	8.577	33.333	4.077
22/02/2022 15:45	58.000	8.580	33.667	4.067
22/02/2022 15:45	58.000	8.583	34.000	4.060
22/02/2022 15:45	58.000	8.570	34.000	4.067
22/02/2022 15:46	57.667	8.573	34.000	4.080
22/02/2022 15:46	57.000	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 15:46	57.333	8.573	34.000	4.080
22/02/2022 15:46	58.000	8.580	34.000	4.073
22/02/2022 15:47	58.000	8.570	34.000	4.073
22/02/2022 15:47	58.000	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 15:47	58.000	8.577	34.000	4.073
22/02/2022 15:47	58.000	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 15:48	58.000	8.580	34.000	4.073
22/02/2022 15:48	58.000	8.580	34.000	4.073
22/02/2022 15:48	58.000	8.580	34.000	4.053
22/02/2022 15:48	58.667	8.580	34.000	4.067
22/02/2022 15:49	58.000	8.580	34.000	4.070
22/02/2022 15:49	58.000	8.577	34.000	4.080
22/02/2022 15:49	58.000	8.573	34.000	4.080
22/02/2022 15:49	58.000	8.577	34.000	4.077
22/02/2022 15:50	58.000	8.587	34.000	4.067
22/02/2022 15:50	58.000	8.583	34.000	4.067

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%

22/02/2022 15:50	57.333	8.583	34.000	4.067
22/02/2022 15:50	58.000	8.600	34.000	4.020
22/02/2022 15:51	58.000	8.587	34.000	4.037
22/02/2022 15:51	58.000	8.580	34.000	4.060
22/02/2022 15:51	58.000	8.567	34.000	4.070
22/02/2022 15:51	57.667	8.573	34.000	4.070
22/02/2022 15:52	57.333	8.577	34.000	4.073
22/02/2022 15:52	57.667	8.563	34.000	4.080
22/02/2022 15:52	58.000	8.577	34.000	4.077
22/02/2022 15:52	58.000	8.587	34.000	4.060
22/02/2022 15:53	58.000	8.580	34.000	4.067
22/02/2022 15:53	58.000	8.577	34.000	4.070
22/02/2022 15:53	58.000	8.573	34.000	4.077
22/02/2022 15:53	58.000	8.587	34.000	4.067
22/02/2022 15:54	58.000	8.580	34.000	4.067
22/02/2022 15:54	58.000	8.580	34.000	4.070
22/02/2022 15:54	58.000	8.573	34.000	4.073
22/02/2022 15:54	58.000	8.573	34.000	4.080
22/02/2022 15:55	58.333	8.583	34.000	4.070
22/02/2022 15:55	59.000	8.583	34.000	4.067

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: 390/21-8
		Страна 148 од 177

22/02/2022 15:55	59.000	8.583	34.000	4.067
22/02/2022 15:55	58.000	8.587	34.000	4.050
22/02/2022 15:56	58.000	8.600	34.000	4.047
22/02/2022 15:56	58.333	8.607	34.000	4.023
22/02/2022 15:56	59.000	8.590	34.000	4.040
22/02/2022 15:56	58.333	8.580	34.000	4.063
22/02/2022 15:57	58.000	8.563	34.000	4.060
22/02/2022 15:57	58.000	8.570	34.000	4.070
22/02/2022 15:57	58.000	8.570	34.000	4.077
22/02/2022 15:57	58.000	8.577	34.000	4.070
22/02/2022 15:58	58.000	8.573	34.000	4.080
22/02/2022 15:58	58.000	8.577	34.000	4.080
22/02/2022 15:58	58.000	8.573	34.000	4.080
22/02/2022 15:58	58.000	8.580	34.000	4.077
22/02/2022 15:59	58.000	8.580	34.000	4.080
22/02/2022 15:59	58.000	8.573	34.000	4.080
22/02/2022 15:59	58.333	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 15:59	58.667	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 16:00	58.000	8.580	34.000	4.077
22/02/2022 16:00	58.000	8.577	34.000	4.070
22/02/2022 16:00	58.000	8.580	34.000	4.053
22/02/2022 16:00	58.000	8.577	34.000	4.070
22/02/2022 16:01	58.000	8.580	34.000	4.070
22/02/2022 16:01	58.000	8.573	34.000	4.070
22/02/2022 16:01	58.000	8.577	34.000	4.080
22/02/2022 16:01	58.000	8.580	34.000	4.073
22/02/2022 16:02	58.000	8.587	34.000	4.063
22/02/2022 16:02	58.000	8.580	34.000	4.063
22/02/2022 16:02	58.000	8.577	34.000	4.073
22/02/2022 16:02	58.000	8.570	34.000	4.073
22/02/2022 16:03	58.000	8.563	34.000	4.080
22/02/2022 16:03	58.000	8.573	34.000	4.080
22/02/2022 16:03	58.333	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 16:03	58.000	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 16:04	58.000	8.583	34.000	4.073
22/02/2022 16:04	58.000	8.567	34.000	4.073
22/02/2022 16:04	58.000	8.577	34.000	4.077
22/02/2022 16:04	58.000	8.577	34.000	4.060
22/02/2022 16:05	58.000	8.580	34.000	4.070
22/02/2022 16:05	58.000	8.580	34.000	4.077
22/02/2022 16:05	58.000	8.587	34.000	4.063
22/02/2022 16:05	58.333	8.600	34.000	4.033
22/02/2022 16:06	58.667	8.583	34.000	4.043
22/02/2022 16:06	58.000	8.573	34.000	4.073
22/02/2022 16:06	58.667	8.580	34.000	4.077
22/02/2022 16:06	59.000	8.580	34.000	4.057

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: 390/21-8
		Страна 149 од 177

22/02/2022 16:07	59.000	8.583	34.000	4.070
22/02/2022 16:07	59.000	8.587	34.000	4.060
22/02/2022 16:07	59.000	8.573	34.000	4.073
22/02/2022 16:07	59.000	8.573	34.000	4.080
22/02/2022 16:08	59.000	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 16:08	59.000	8.577	34.000	4.073
22/02/2022 16:08	58.667	8.573	34.000	4.070
22/02/2022 16:08	59.000	8.580	34.333	4.070
22/02/2022 16:09	59.000	8.573	34.333	4.070
22/02/2022 16:09	59.000	8.577	34.000	4.077
22/02/2022 16:09	59.000	8.580	34.000	4.070
22/02/2022 16:09	59.000	8.577	34.000	4.070
22/02/2022 16:10	59.000	8.570	34.000	4.077
22/02/2022 16:10	60.000	8.583	34.333	4.070
22/02/2022 16:10	59.667	8.573	34.000	4.070
22/02/2022 16:10	59.000	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 16:11	59.000	8.580	34.000	4.077
22/02/2022 16:11	59.667	8.577	34.000	4.063
22/02/2022 16:11	59.667	8.603	34.000	4.030
22/02/2022 16:11	59.000	8.583	34.000	4.047
22/02/2022 16:12	59.000	8.573	34.000	4.070
22/02/2022 16:12	59.000	8.593	34.000	4.063
22/02/2022 16:12	59.333	8.590	34.000	4.050
22/02/2022 16:12	60.000	8.583	34.000	4.070
22/02/2022 16:13	59.333	8.577	34.000	4.073
22/02/2022 16:13	59.000	8.580	34.000	4.080
22/02/2022 16:13	59.000	8.573	34.000	4.073
22/02/2022 16:13	59.000	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 16:14	59.000	8.573	34.000	4.073
22/02/2022 16:14	59.667	8.583	34.000	4.077
22/02/2022 16:14	60.000	8.600	34.000	4.030
22/02/2022 16:14	60.000	8.580	34.000	4.060
22/02/2022 16:15	59.000	8.577	34.000	4.077
22/02/2022 16:15	59.000	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 16:15	59.000	8.577	34.000	4.080
22/02/2022 16:15	59.000	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 16:16	59.000	8.580	34.000	4.080
22/02/2022 16:16	59.000	8.577	34.000	4.073
22/02/2022 16:16	59.000	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 16:16	59.000	8.573	34.000	4.073
22/02/2022 16:17	59.000	8.580	34.333	4.073
22/02/2022 16:17	59.000	8.573	34.000	4.080
22/02/2022 16:17	59.000	8.573	34.000	4.080
22/02/2022 16:17	59.000	8.570	34.000	4.080
22/02/2022 16:18	59.000	8.570	34.000	4.073
22/02/2022 16:18	59.000	8.567	34.000	4.080

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: 390/21-8
		Страна 150 од 177

22/02/2022 16:18	59.000	8.563	34.000	4.080
22/02/2022 16:18	58.667	8.563	34.000	4.080
22/02/2022 16:19	59.333	8.557	34.000	4.080
22/02/2022 16:19	60.000	8.560	34.000	4.080
22/02/2022 16:19	58.000	8.563	34.000	4.080
22/02/2022 16:19	58.000	8.557	34.000	4.080
22/02/2022 16:20	58.000	8.550	34.000	4.080
22/02/2022 16:20	58.000	8.567	34.000	4.073
22/02/2022 16:20	58.000	8.300	33.333	4.087

Котларница „Главна радионица К2“

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%
23/02/2022 13:35	18.667	7.970	18.667	5.750
23/02/2022 13:35	20.000	8.077	18.667	5.067
23/02/2022 13:35	20.667	8.143	19.000	4.927
23/02/2022 13:35	21.667	8.197	20.000	4.810
23/02/2022 13:36	22.000	8.237	20.000	4.720
23/02/2022 13:36	22.000	8.270	20.000	4.660
23/02/2022 13:36	22.333	8.293	20.333	4.610
23/02/2022 13:36	23.000	8.323	20.667	4.567
23/02/2022 13:37	23.000	8.330	20.667	4.533
23/02/2022 13:37	23.333	8.333	20.667	4.533
23/02/2022 13:37	24.000	8.353	21.000	4.507
23/02/2022 13:37	24.667	8.357	21.000	4.497
23/02/2022 13:38	25.000	8.360	21.000	4.487
23/02/2022 13:38	25.000	8.380	21.000	4.477
23/02/2022 13:38	25.000	8.387	21.000	4.450
23/02/2022 13:38	25.333	8.397	22.000	4.430
23/02/2022 13:39	26.000	8.373	21.667	4.450
23/02/2022 13:39	26.000	8.383	22.000	4.460
23/02/2022 13:39	26.000	8.373	22.000	4.457
23/02/2022 13:39	26.333	8.400	22.000	4.450
23/02/2022 13:40	27.000	8.397	22.000	4.450
23/02/2022 13:40	28.000	8.400	22.333	4.447
23/02/2022 13:40	28.000	8.400	22.000	4.450
23/02/2022 13:40	28.000	8.420	22.667	4.423
23/02/2022 13:41	29.000	8.403	22.000	4.427
23/02/2022 13:41	28.333	8.403	22.000	4.440
23/02/2022 13:41	28.000	8.403	22.333	4.440
23/02/2022 13:41	28.333	8.403	22.000	4.437
23/02/2022 13:42	29.000	8.400	22.667	4.427
23/02/2022 13:42	29.000	8.420	23.000	4.417
23/02/2022 13:42	29.000	8.410	22.667	4.417

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: 390/21-8
		Страна 151 од 177

23/02/2022 13:42	29.000	8.407	22.667	4.430
23/02/2022 13:43	29.000	8.407	23.000	4.420
23/02/2022 13:43	29.333	8.413	23.000	4.430
23/02/2022 13:43	29.000	8.420	23.000	4.420
23/02/2022 13:43	29.000	8.417	23.000	4.413
23/02/2022 13:44	29.667	8.417	23.000	4.407
23/02/2022 13:44	30.000	8.423	23.333	4.410
23/02/2022 13:44	30.000	8.437	23.333	4.400
23/02/2022 13:44	30.000	8.427	23.000	4.400
23/02/2022 13:45	30.667	8.437	23.333	4.397
23/02/2022 13:45	31.667	8.447	24.000	4.373
23/02/2022 13:45	31.333	8.440	24.000	4.387
23/02/2022 13:45	31.000	8.440	24.000	4.397
23/02/2022 13:46	31.000	8.430	24.000	4.393
23/02/2022 13:46	29.000	8.433	24.000	4.400
23/02/2022 13:46	29.667	8.433	24.000	4.383
23/02/2022 13:46	32.000	8.437	24.333	4.380
23/02/2022 13:47	32.000	8.443	24.000	4.370
23/02/2022 13:47	32.333	8.437	24.333	4.360
23/02/2022 13:47	32.000	8.433	24.000	4.370
23/02/2022 13:47	32.000	8.430	24.667	4.370
23/02/2022 13:48	32.000	8.430	24.000	4.373
23/02/2022 13:48	32.000	8.440	25.000	4.353
23/02/2022 13:48	32.333	8.437	24.667	4.350
23/02/2022 13:48	32.333	8.447	25.000	4.343
23/02/2022 13:49	32.333	8.443	25.000	4.347
23/02/2022 13:49	32.000	8.443	25.000	4.347
23/02/2022 13:49	32.000	8.443	24.667	4.350
23/02/2022 13:49	32.667	8.440	25.000	4.333
23/02/2022 13:50	33.000	8.443	25.000	4.337
23/02/2022 13:50	32.667	8.453	25.000	4.340
23/02/2022 13:50	33.000	8.460	25.000	4.320
23/02/2022 13:50	33.000	8.450	25.000	4.327
23/02/2022 13:51	33.000	8.453	25.000	4.330
23/02/2022 13:51	33.000	8.447	25.000	4.337
23/02/2022 13:51	33.000	8.450	25.000	4.330
23/02/2022 13:51	33.333	8.447	25.000	4.330
23/02/2022 13:52	32.667	8.453	25.000	4.337
23/02/2022 13:52	32.000	8.463	25.000	4.327
23/02/2022 13:52	32.667	8.463	25.667	4.317
23/02/2022 13:52	33.333	8.453	26.000	4.310
23/02/2022 13:53	33.000	8.447	25.667	4.317
23/02/2022 13:53	33.333	8.463	25.333	4.317
23/02/2022 13:53	34.000	8.453	26.000	4.313
23/02/2022 13:53	34.000	8.453	26.000	4.310
23/02/2022 13:54	34.333	8.460	26.000	4.313

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: 390/21-8
		Страна 152 од 177

23/02/2022 13:54	35.000	8.457	25.667	4.313
23/02/2022 13:54	35.000	8.467	26.000	4.310
23/02/2022 13:54	35.000	8.457	26.000	4.300
23/02/2022 13:55	35.000	8.470	26.000	4.310
23/02/2022 13:55	35.333	8.473	26.000	4.300
23/02/2022 13:55	35.000	8.473	26.000	4.307
23/02/2022 13:55	35.667	8.470	26.000	4.300
23/02/2022 13:56	36.000	8.463	26.000	4.313
23/02/2022 13:56	36.000	8.473	26.333	4.310
23/02/2022 13:56	36.333	8.490	26.000	4.310
23/02/2022 13:56	37.000	8.473	26.000	4.303
23/02/2022 13:57	37.000	8.477	26.000	4.310
23/02/2022 13:57	37.000	8.483	26.000	4.303
23/02/2022 13:57	37.000	8.490	26.000	4.300
23/02/2022 13:57	38.000	8.483	26.667	4.290
23/02/2022 13:58	38.000	8.477	26.333	4.307
23/02/2022 13:58	37.667	8.483	27.000	4.307
23/02/2022 13:58	38.000	8.487	26.667	4.293
23/02/2022 13:58	38.667	8.493	27.000	4.293
23/02/2022 13:59	38.000	8.490	27.000	4.283
23/02/2022 13:59	38.000	8.490	27.000	4.287
23/02/2022 13:59	39.000	8.487	27.000	4.283
23/02/2022 13:59	38.000	8.490	27.000	4.290
23/02/2022 14:00	38.000	8.487	27.000	4.297
23/02/2022 14:00	39.000	8.490	27.000	4.297
23/02/2022 14:00	39.000	8.497	27.000	4.293
23/02/2022 14:00	39.333	8.510	27.000	4.273
23/02/2022 14:01	40.000	8.510	27.000	4.237
23/02/2022 14:01	40.000	8.497	27.000	4.270
23/02/2022 14:01	40.000	8.500	27.000	4.280
23/02/2022 14:01	40.000	8.500	27.000	4.280
23/02/2022 14:02	40.000	8.503	27.000	4.270
23/02/2022 14:02	40.000	8.513	27.667	4.270
23/02/2022 14:02	40.000	8.517	27.000	4.267
23/02/2022 14:02	40.000	8.507	27.000	4.270
23/02/2022 14:03	40.000	8.510	27.000	4.270
23/02/2022 14:03	40.000	8.513	27.000	4.270
23/02/2022 14:03	40.000	8.503	27.333	4.277
23/02/2022 14:03	40.000	8.520	27.333	4.267
23/02/2022 14:04	40.333	8.520	27.667	4.250
23/02/2022 14:04	41.000	8.517	27.667	4.260
23/02/2022 14:04	40.667	8.520	27.000	4.270
23/02/2022 14:04	41.000	8.520	28.000	4.263
23/02/2022 14:05	40.667	8.520	28.000	4.263
23/02/2022 14:05	41.000	8.520	28.000	4.257

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: 390/21-8
		Страна 153 од 177

<i>Date/Time</i>	<i>CO</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>

23/02/2022 14:05	41.000	8.520	28.000	4.260
23/02/2022 14:05	41.000	8.530	28.000	4.250
23/02/2022 14:06	41.333	8.530	28.000	4.247
23/02/2022 14:06	42.000	8.523	28.000	4.237
23/02/2022 14:06	42.000	8.513	28.000	4.240
23/02/2022 14:06	41.333	8.527	28.000	4.230
23/02/2022 14:07	41.667	8.537	28.000	4.203
23/02/2022 14:07	42.333	8.523	28.000	4.227
23/02/2022 14:07	42.000	8.523	28.000	4.237
23/02/2022 14:07	42.000	8.527	28.000	4.233
23/02/2022 14:08	42.667	8.523	28.000	4.233
23/02/2022 14:08	43.000	8.530	28.000	4.237
23/02/2022 14:08	42.667	8.533	28.000	4.230
23/02/2022 14:08	43.000	8.523	28.000	4.233
23/02/2022 14:09	43.000	8.520	28.000	4.230
23/02/2022 14:09	43.000	8.520	28.000	4.237
23/02/2022 14:09	43.000	8.530	28.333	4.230
23/02/2022 14:09	43.000	8.533	28.000	4.227
23/02/2022 14:10	43.667	8.537	28.000	4.213
23/02/2022 14:10	43.000	8.517	28.000	4.220
23/02/2022 14:10	43.000	8.520	28.000	4.240
23/02/2022 14:10	43.000	8.523	28.000	4.247
23/02/2022 14:11	42.667	8.523	28.000	4.240
23/02/2022 14:11	42.667	8.520	28.000	4.247
23/02/2022 14:11	43.000	8.527	28.000	4.240
23/02/2022 14:11	43.000	8.527	28.000	4.240
23/02/2022 14:12	43.000	8.520	28.000	4.240
23/02/2022 14:12	43.000	8.530	28.000	4.230
23/02/2022 14:12	43.333	8.523	28.000	4.227
23/02/2022 14:12	43.000	8.533	28.000	4.230
23/02/2022 14:13	43.667	8.547	28.667	4.217
23/02/2022 14:13	43.333	8.533	28.000	4.213
23/02/2022 14:13	43.000	8.537	29.000	4.227
23/02/2022 14:13	44.000	8.533	28.667	4.220
23/02/2022 14:14	44.000	8.533	28.333	4.227
23/02/2022 14:14	44.000	8.540	28.333	4.227
23/02/2022 14:14	44.000	8.537	29.000	4.223
23/02/2022 14:14	44.000	8.533	28.333	4.220
23/02/2022 14:15	44.667	8.537	28.333	4.217
23/02/2022 14:15	44.000	8.540	28.667	4.220
23/02/2022 14:15	43.667	8.547	28.333	4.223
23/02/2022 14:15	44.000	8.533	28.333	4.220
23/02/2022 14:16	44.000	8.533	29.000	4.217

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: 390/21-8
		Страна 154 од 177

23/02/2022 14:16	44.667	8.543	29.000	4.213
23/02/2022 14:16	45.000	8.540	29.000	4.210
23/02/2022 14:16	45.000	8.553	29.000	4.217
23/02/2022 14:17	45.000	8.550	29.000	4.207
23/02/2022 14:17	45.000	8.563	29.000	4.200
23/02/2022 14:17	45.000	8.550	29.000	4.190
23/02/2022 14:17	45.000	8.557	29.000	4.193
23/02/2022 14:18	45.000	8.560	29.000	4.190
23/02/2022 14:18	44.333	8.560	29.000	4.187
23/02/2022 14:18	44.333	8.553	29.000	4.190
23/02/2022 14:18	44.000	8.550	29.000	4.207
23/02/2022 14:19	44.000	8.543	29.000	4.220
23/02/2022 14:19	44.000	8.543	29.000	4.220
23/02/2022 14:19	43.000	8.547	29.000	4.213
23/02/2022 14:19	43.667	8.540	29.000	4.210
23/02/2022 14:20	44.000	8.547	29.000	4.220
23/02/2022 14:20	44.000	8.547	29.000	4.210
23/02/2022 14:20	45.000	8.550	29.000	4.210
23/02/2022 14:20	44.000	8.543	29.000	4.210
23/02/2022 14:21	44.000	8.547	29.000	4.213
23/02/2022 14:21	44.000	8.550	29.000	4.200
23/02/2022 14:21	44.667	8.550	29.000	4.200
23/02/2022 14:21	45.000	8.550	29.000	4.210
23/02/2022 14:22	45.000	8.550	29.000	4.200
23/02/2022 14:22	45.000	8.543	29.000	4.210
23/02/2022 14:22	45.000	8.557	29.000	4.207
23/02/2022 14:22	45.333	8.560	29.000	4.200
23/02/2022 14:23	46.000	8.557	29.000	4.190
23/02/2022 14:23	46.000	8.550	29.000	4.190
23/02/2022 14:23	46.000	8.553	29.000	4.190
23/02/2022 14:23	46.000	8.553	29.000	4.187
23/02/2022 14:24	45.667	8.553	29.000	4.197
23/02/2022 14:24	45.000	8.557	29.000	4.197
23/02/2022 14:24	45.000	8.547	29.000	4.197
23/02/2022 14:24	46.000	8.560	29.000	4.197
23/02/2022 14:25	46.000	8.560	29.000	4.190
23/02/2022 14:25	46.000	8.563	29.000	4.180
23/02/2022 14:25	46.000	8.550	29.000	4.190
23/02/2022 14:25	46.000	8.553	29.000	4.190
23/02/2022 14:26	45.667	8.560	29.333	4.193
23/02/2022 14:26	46.000	8.563	29.000	4.183
23/02/2022 14:26	46.000	8.550	29.000	4.197
23/02/2022 14:26	46.000	8.553	29.000	4.193
23/02/2022 14:27	46.000	8.557	29.000	4.197
23/02/2022 14:27	45.333	8.570	29.000	4.187
23/02/2022 14:27	46.000	8.560	29.333	4.180

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: 390/21-8
		Страна 155 од 177

23/02/2022 14:27	47.000	8.550	29.000	4.190
23/02/2022 14:28	47.000	8.557	30.000	4.187
23/02/2022 14:28	47.000	8.560	29.333	4.190
23/02/2022 14:28	47.000	8.553	29.000	4.193
23/02/2022 14:28	46.667	8.563	29.333	4.190
23/02/2022 14:29	46.667	8.553	29.000	4.193
23/02/2022 14:29	46.000	8.557	29.000	4.200
23/02/2022 14:29	46.000	8.550	29.000	4.200
23/02/2022 14:29	46.000	8.550	29.000	4.190
23/02/2022 14:30	45.333	8.543	29.000	4.200
23/02/2022 14:30	46.000	8.557	29.000	4.187
23/02/2022 14:30	46.333	8.567	29.333	4.177
23/02/2022 14:30	47.000	8.560	29.333	4.180
23/02/2022 14:31	46.333	8.560	29.000	4.187
23/02/2022 14:31	46.667	8.560	29.667	4.183
23/02/2022 14:31	47.000	8.567	29.333	4.170
23/02/2022 14:31	47.667	8.567	29.333	4.167
23/02/2022 14:32	48.000	8.567	29.667	4.167
23/02/2022 14:32	48.000	8.570	30.000	4.167
23/02/2022 14:32	48.000	8.567	29.333	4.167
23/02/2022 14:32	47.000	8.560	29.000	4.170
23/02/2022 14:33	47.000	8.563	29.000	4.180
23/02/2022 14:33	47.000	8.567	29.667	4.180
23/02/2022 14:33	47.000	8.560	29.667	4.180
23/02/2022 14:33	47.000	8.557	29.333	4.183
23/02/2022 14:34	46.333	8.560	29.000	4.190
23/02/2022 14:34	47.000	8.550	29.667	4.180
23/02/2022 14:34	47.000	8.540	29.000	4.187
23/02/2022 14:34	46.333	8.553	29.333	4.187
23/02/2022 14:35	46.000	8.550	30.000	4.180
23/02/2022 14:35	46.000	8.560	29.000	4.180

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2
	ppm	vol%	ppm	vol%

23/02/2022 14:35	46.000	8.563	29.333	4.167
23/02/2022 14:35	46.000	8.550	29.000	4.183
23/02/2022 14:36	46.000	8.557	29.333	4.177
23/02/2022 14:36	46.000	8.547	29.000	4.187
23/02/2022 14:36	45.000	8.553	29.000	4.190
23/02/2022 14:36	45.667	8.547	29.000	4.180
23/02/2022 14:37	45.333	8.547	29.000	4.183
23/02/2022 14:37	46.000	8.533	29.000	4.200
23/02/2022 14:37	45.667	8.550	29.000	4.193
23/02/2022 14:37	45.667	8.557	29.333	4.173
23/02/2022 14:38	45.667	8.543	29.000	4.190

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: 390/21-8
		Страна 156 од 177

23/02/2022 14:38	45.333	8.543	29.000	4.200
23/02/2022 14:38	46.000	8.560	29.000	4.187
23/02/2022 14:38	46.000	8.563	29.333	4.160
23/02/2022 14:39	46.333	8.560	29.000	4.167
23/02/2022 14:39	47.000	8.550	29.667	4.170
23/02/2022 14:39	47.000	8.540	30.000	4.180
23/02/2022 14:39	47.000	8.537	29.667	4.180
23/02/2022 14:40	47.000	8.537	29.000	4.187
23/02/2022 14:40	47.000	8.550	29.667	4.180
23/02/2022 14:40	47.000	8.553	29.000	4.177
23/02/2022 14:40	47.000	8.540	29.000	4.180
23/02/2022 14:41	47.000	8.550	29.333	4.180
23/02/2022 14:41	47.000	8.543	29.667	4.173
23/02/2022 14:41	47.000	8.550	29.000	4.183
23/02/2022 14:41	47.000	8.540	29.333	4.183
23/02/2022 14:42	47.000	8.537	29.000	4.190
23/02/2022 14:42	47.000	8.530	29.000	4.207
23/02/2022 14:42	47.000	8.537	29.000	4.183
23/02/2022 14:42	47.000	8.540	29.000	4.187
23/02/2022 14:43	46.000	8.533	29.000	4.187
23/02/2022 14:43	46.000	8.533	29.000	4.193
23/02/2022 14:43	46.000	8.530	29.000	4.190
23/02/2022 14:43	46.000	8.527	29.000	4.190
23/02/2022 14:44	46.000	8.530	29.000	4.190
23/02/2022 14:44	45.333	8.533	29.333	4.190
23/02/2022 14:44	45.000	8.533	29.000	4.190
23/02/2022 14:44	45.333	8.530	29.000	4.190
23/02/2022 14:45	46.000	8.533	29.000	4.180
23/02/2022 14:45	45.000	8.527	29.000	4.190
23/02/2022 14:45	45.000	8.530	29.000	4.200
23/02/2022 14:45	45.000	8.520	29.000	4.200
23/02/2022 14:46	45.667	8.527	29.000	4.197
23/02/2022 14:46	46.000	8.527	29.000	4.197
23/02/2022 14:46	46.000	8.530	29.000	4.200
23/02/2022 14:46	46.000	8.540	29.333	4.183
23/02/2022 14:47	47.000	8.527	29.333	4.180
23/02/2022 14:47	47.000	8.540	29.000	4.183
23/02/2022 14:47	47.000	8.527	29.000	4.187
23/02/2022 14:47	47.000	8.537	29.333	4.177
23/02/2022 14:48	47.333	8.533	29.000	4.170
23/02/2022 14:48	47.333	8.537	29.000	4.170
23/02/2022 14:48	47.667	8.533	29.000	4.183
23/02/2022 14:48	48.000	8.537	29.000	4.183
23/02/2022 14:49	48.000	8.537	29.333	4.173
23/02/2022 14:49	48.000	8.530	29.333	4.177
23/02/2022 14:49	48.000	8.530	29.333	4.180

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: 390/21-8
		Страна 157 од 177

23/02/2022 14:49	47.667	8.533	29.000	4.190
23/02/2022 14:50	47.000	8.543	29.000	4.180
23/02/2022 14:50	47.000	8.530	29.000	4.177
23/02/2022 14:50	47.000	8.530	29.333	4.190
23/02/2022 14:50	47.000	8.527	29.333	4.187
23/02/2022 14:51	47.000	8.533	29.000	4.183
23/02/2022 14:51	47.000	8.530	29.000	4.173
23/02/2022 14:51	47.000	8.527	29.000	4.190
23/02/2022 14:51	47.333	8.530	29.000	4.187
23/02/2022 14:52	48.000	8.530	29.000	4.180
23/02/2022 14:52	48.333	8.523	29.000	4.183
23/02/2022 14:52	47.667	8.527	29.000	4.183
23/02/2022 14:52	47.000	8.527	29.000	4.190
23/02/2022 14:53	48.000	8.520	29.333	4.183
23/02/2022 14:53	47.667	8.523	29.667	4.187
23/02/2022 14:53	47.667	8.513	29.000	4.190
23/02/2022 14:53	48.000	8.513	29.000	4.190
23/02/2022 14:54	48.000	8.523	29.000	4.187
23/02/2022 14:54	47.667	8.523	29.000	4.190
23/02/2022 14:54	47.333	8.527	29.000	4.183
23/02/2022 14:54	48.000	8.523	29.000	4.177
23/02/2022 14:55	47.667	8.533	29.000	4.180
23/02/2022 14:55	47.000	8.533	29.000	4.170
23/02/2022 14:55	47.000	8.520	29.000	4.177
23/02/2022 14:55	47.000	8.520	29.333	4.187
23/02/2022 14:56	47.667	8.527	29.333	4.180
23/02/2022 14:56	48.000	8.520	29.000	4.180
23/02/2022 14:56	48.667	8.523	29.000	4.170
23/02/2022 14:56	48.000	8.523	29.333	4.180
23/02/2022 14:57	48.667	8.530	29.333	4.170
23/02/2022 14:57	49.667	8.517	29.000	4.170
23/02/2022 14:57	49.000	8.520	29.000	4.177
23/02/2022 14:57	49.000	8.530	29.333	4.167
23/02/2022 14:58	48.667	8.513	29.000	4.177
23/02/2022 14:58	48.000	8.520	29.000	4.180
23/02/2022 14:58	48.000	8.520	29.000	4.190
23/02/2022 14:58	47.667	8.520	29.333	4.180
23/02/2022 14:59	47.000	8.520	29.000	4.180
23/02/2022 14:59	47.000	8.520	29.000	4.180
23/02/2022 14:59	47.000	8.520	29.000	4.187
23/02/2022 14:59	46.667	8.517	29.000	4.183
23/02/2022 15:00	46.667	8.527	29.000	4.183
23/02/2022 15:00	47.000	8.530	29.000	4.173
23/02/2022 15:00	47.000	8.520	29.000	4.187
23/02/2022 15:00	47.000	8.510	29.000	4.190
23/02/2022 15:01	47.000	8.513	29.000	4.190

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: 390/21-8
		Страна 158 од 177

23/02/2022 15:01	47.000	8.523	29.000	4.187
23/02/2022 15:01	47.000	8.523	29.000	4.163
23/02/2022 15:01	46.667	8.523	29.000	4.180
23/02/2022 15:02	46.667	8.523	29.000	4.180
23/02/2022 15:02	47.667	8.527	29.000	4.163
23/02/2022 15:02	48.000	8.520	29.000	4.177
23/02/2022 15:02	48.000	8.523	29.000	4.177
23/02/2022 15:03	48.667	8.520	29.000	4.183
23/02/2022 15:03	48.333	8.513	29.000	4.190
23/02/2022 15:03	47.667	8.510	29.000	4.190
23/02/2022 15:03	48.000	8.513	29.000	4.187
23/02/2022 15:04	48.000	8.517	29.333	4.190
23/02/2022 15:04	48.000	8.517	29.000	4.190
23/02/2022 15:04	48.000	8.520	29.000	4.183
23/02/2022 15:04	48.333	8.517	29.000	4.197
23/02/2022 15:05	48.333	8.517	29.333	4.203
23/02/2022 15:05	47.333	8.530	29.000	4.193
23/02/2022 15:05	46.000	6.120	27.000	5.250
23/02/2022 15:05	26.333	0.373	6.667	16.637

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: 390/21-8
		Страна 159 од 177

• ПРИЛОГ 2: ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ



На основу члана 64. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21 - др. закон), 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), чл. 136. и 141. став 2. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16 и 95/18-аутентично тумачење), чл. 6. став 1. и 39. став 1. тачка 4) Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 128/20), као и чл. 23. став 2. и 24. став 3. 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, Београд, улица Железничка број 16, Београд-Земун, Министарство заштите животне средине, Александар Дујановић, државни секретар Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћењу број: 021-01-13/21-09 од 26.02.2021. 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, Београд, 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 („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21 - др. закон) и чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025; да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** и то загађујућих материја из табеле 1.1. Прилога 1. и **узорковање у емисији** и то

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

загађујућих материја из табеле 1.2. Прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21 - др. закон) и чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије 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 тач. 1. и 2. ове дозволе.

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

7. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ 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”, број 111/15), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 6/16) и у складу са захтевима стандарда SRPS EN 14181.

8. УКИДА СЕ решење Министарства заштите животне средине број 353-01-00392/2020-03 од 02.03.2020. године, као и решење о измени решења број 353-01-00392/2020-03 од 02.03.2020. године, број 353-01-00392/1/2020-03 од 17.09.2020. године.

	„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: 390/21-8
		Страна 161 од 177

Образложење

Решењем број 353-01-00392/2020-03 од 02.03.2020. године и решењем о измени решења број 353-01-00392/2020-03 од 02.03.2020. године, број 353-01-00392/1/2020-03 од 17.09.2020. године, Министарство заштите животне средине овластило је правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања.**

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

У складу са чланом 64. став 1. Закона о заштити ваздуха, којим је прописано да се ревизија издатих дозвола врши једном годишње или на захтев овлашћеног правног лица, правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд упутило је Министарству заштите животне средине захтев, број 353-01-00392/2020-03 од 31.03.2021. године, за ревизију дозволе за **мерење емисије из стационарних извора загађивања.**

Захтевом за ревизију дозволе правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд обавестило је Министарство заштите животне средине о новонасталим изменама у погледу акредитованих метода за одређивање укупне емисије As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti и V, масене концентрације метала (берилијума – Be, селена – Se, телура – Te, калаја – Sn, цинка – Zn, баријума – Ba, фосфора – P и сребра – Ag) и мерење концентрација укупне живе (у претходном решењу правно лице је било овлашћено за узорковање напред наведених загађујућих материја) и одређивање масене концентрације амонијака. Путем захтева за ревизију, правно лице обавестило је Министарство заштите животне средине и о поседовању следећих нових уређаја: ICP-MS iCAP QC, Thermo Scientific и Dionex ICS-6000 HPIC system Thermo Scientific.

Захтевом за ревизију дозволе правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд обавестило је Министарство заштите животне средине и о новозапосленима који ће радити на пословима мерења: Милош Мандић, Ивана Ергарац и Невена Докић, као и да Марина Кокупешоски, Ненад Петровић и Милош Јанковић више не обављају послове који се односе на мерење емисије загађујућих материја у ваздух.

Увидом у допуну документације утврђено је и да се један део лабораторијских активности, јасно означених у Обиму акредитације (01-214), обавља у Лабораторији у другом сталном пословном објекту правног лица „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, на локацији у улици Лазара Мамузића број 22, Нова Галеника, Земун.

На основу документације достављене уз захтев број 353-01-00392/2020-03 од 31.03.2021. године утврђено је да правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-214 од 29.03.2021. 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

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: 390/21-8
		Страна 162 од 177

издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

Имајући у виду наведено, а сагласно члану 136. став 1. 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, Београд, 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
(Signature)
Александар Дујановић

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


ПРИЛОГ 1.
Табела 1.1. Списак загађујућих материја које се мере у емисији:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	амонијак (NH_3)	(0,38-54,74) mg/m^3	EPA Test method 320:1999* (FTIR спектроскопија)
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)
6.	масена концентрација угљен монооксида (CO)	(0,03-6252,32) mg/m^3	SRPS EN 15058:2017* (NDIR - недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
7.	масена концентрација оксида азота (NO_x)	(0,05-1300) mg/m^3	SRPS EN 14792:2017* (хемилуминисценција)
		(500-2850) mg/m^3	SRPS ISO 10849:2010* (NDIR детектор)
8.	димни број при сагоревању уља за ложење	0-9	SRPS B.H8.270:1968* (Бахарах) „повучен“
9.	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)
10.	масена концентрација сумпор диоксида (SO_2)	(5-2000) mg/m^3	SRPS EN 14791:2017* (волуметрија)
		(6,62-8000) mg/m^3	SRPS ISO 7935:2010* (NDIR - недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
11.	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	

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: 390/21-8
		Страна 164 од 177

		етилбензен: (0,5-100) mg/m ³	
		ксилен (o, m, p): (0,5-100) mg/m ³	
12.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења - фенол	(0,5-100) mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015* NIOSH 2546, 1994* (GC/MS)
13.	угљен моноксид (CO)	(6-1875) mg/m ³	SRPS ISO 12039:2011* (NDIR детектор)
14.	гасовита једињења флуора	(0,1-200) mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)
15.	водоник сулфид (H ₂ S)	(1-80) mg/m ³	Упутство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: VarioPlus * (електрохемијски сензор)
16.	затамњење димних гасова	0-4	BS 2742:2009* (поређење са стандардном скалом по Ринглеману)
17.	масена концентрација формалдехида	(0,01-29000) mg/m ³	EPA Method 316* (спектрофотометрија)
18.	масена концентрације динитроген монооксида (N ₂ O)	(0-6700) mg/m ³	SRPS EN ISO 21258:2011* (NDIR детектор)
19.	масена концентрације сумпорне киселине и сумпор триоксида (SO ₃) или само сумпор триоксида (SO ₃) у условима одсуства сумпорне киселине	> 0,05 mg SO ₃ /m ³	EPA Method 8* (волуметрија)
20.	Одређивање укупне емисије As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V	(0,005 – 0,5) mg/m ³	SRPS EN 14385:2009* /ICP-MS iCAP QC Quadro Complete/
21.	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 29:2000* /ICP-MS iCAP QC Quadro Complete/
22.	концентрација укупне живе	(0,001 – 0,5) mg/m ³	SRPS EN 13211:2009* /ICP-MS iCAP QC Quadro Complete/
23.	масена концентрација амонијака	(1 – 300) mg/m ³	SRPS EN ISO 21877:2020* (спектрофотометрија)

* лабораторија испуњава захтеве за првобитно 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: 390/21-8
		Страна 165 од 177



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

Ред. бр.	Загађујућа материја:	Поступак узорковања
1.	одређивање масене концентрације диоксида и фурана PCDD/PCDF и PCB-а сличних диоксинима	SRPS EN 1948-1:2009*
2.	одређивање гасовите и чврсте фазе полицикличких ароматичних угљоводоника	SRPS ISO 11338-1:2010*
3.	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)	(0,38-54,74) mg/m ³	EPA Test method 320:1999* (FTIR спектроскопија)
		(1-300) mg/m ³	SRPS EN ISO 21877:2020* (спектрофотометрија)
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	(0,32-1 00000) mg/m ³	SRPS EN 13526:2009* „повучен“ (континуална метода пламено-јонизационе детекције)
6.	масена концентрација угљен моноксида (CO)	(0,03-6252,32) 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 сумпор	(5-2000) mg/m ³	SRPS EN 14791:2017*

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

	диоксида (SO ₂)		(волуметрија)
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 флуора	(0,1-200) mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)
13.	**водоник сулфид (H ₂ S)	(1-80) mg/m ³	Упутство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: VarioPlus* (електрохемијски сензор)
14.	масена концентрације динитроген монооксида (N ₂ O)	(0-6700) 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.	Одрешивање укупне емисије As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V	(0,005 – 0,5) mg/m ³	SRPS EN 14385:2009* (ICP-MS iCAP QC Quadro Complete)
17.	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 29:2000* (ICP-MS iCAP QC Quadro Complete)

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

* 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	$> 0,150 \text{ m}^3/\text{h}$	SRPS ISO 10780:2010*
2.	брзина струјања отпадног гаса у каналима	(3-40) m/s	
3.	проток отпадног гаса у каналима брзина струјања отпадног гаса у каналима	(3-40) m/s	SRPS EN ISO 16911-1:2013*
4.	запреминска концентрација кисеоника	(3-21) %	SRPS EN 14789:2017* (парамагнетизам)
5.	водена пара у вентилационим отворима (у одводном каналу)	(4-40) % (29-250) g/m ³	SRPS EN 14790:2017* (гравиметрија)
6.	температура отпадног гаса	(0,1-650) °C	Упутство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: MGA5* (термопар типа К) Упутство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: VarioPlus* (термопар типа К)
		(0,01-500) °C	Упутство произвођача мерила - аутоматског изокинетичког узоркивача TECORA, тип: Isostack Basic* (термопар типа К)
		(0,2-1200) °C	Упутство произвођача мерила - аутоматског изокинетичког узоркивача Dado Lab, тип ST5 EVO* (термопар типа К)
		(-10,1-+600) °C	Упутство произвођача мерила - индикатора температуре

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: 390/21-8
		Страна 168 од 177

			растављив тип са припадајућом сондом типа К PeakTech тип: 5115* (термопар типа К)
7.	апсолутни притисак	(0,05-103,5) kPa	Упутство произвођача мерила – аутоматског изокинетичког узоркивача TECORA, тип: Isostack Basic* (пиезорезистивни манометар)
		(0,4-1,05) bar	Упутство произвођача мерила – аутоматског изокинетичког узоркивача Dado Lab, тип ST5 EVO* (пиезорезистивни манометар)
		(300-1200) hPa	Упутство произвођача мерила – дигиталног барометра Testo 511* (пиезорезистивни манометар)
8.	диференцијални притисак	(0,1-3556) Pa	Упутство произвођача мерила – аутоматског изокинетичког узоркивача TECORA, тип: Isostack Basic* (диференцијални пиезорезистивни манометар)
		(1,4-1170) Pa	Упутство произвођача мерила – аутоматског изокинетичког узоркивача Dado Lab, тип ST5 EVO* (пиезорезистивни манометар)

* лабораторија испуњава захтев 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


ПРИЛОГ 2.
Табела 2.1. Подаци о опреми за узимање узорака и мерење емисије из стационарних извора загађивања:

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике
1.	Преносиви (мобилни) FTIR анализатор Gasmet DX-4000	1	01-1ФТ	у складу са табелом 2.3.
2.	Портабл гасни анализатор MRU MGA 5	1	02-1ФТ	у складу са табелом 2.3.
3.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	03-1ФТ	у складу са табелом 2.3.
4.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	13ФТ	у складу са табелом 2.3.
5.	Гасно-масени хроматограф Varian 3400 cx/SATURN 3 GC-MS	1	15Е	
6.	Портабл узоркивач - модел DDS TCR TECORA, CAMPIONATORE DDS	1	25Е	
7.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	05-1Е	у складу са табелом 2.4.
8.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	06-1Е	
9.	Портабл гасни TOC анализатор RATFISCH RS 53-T (P5104)	1	07-1ФТ	у складу са табелом 2.3.
10.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM	2	11-1ФТ 35ФТ	у складу са табелом 2.3.
11.	UV-Visible Spectrophotometer DMS-80 VARIAN	1	16Е	
12.	MRU пумпа, TUV By RgG 243, MRU GmbH	1	08-1	
13.	Пумпа са константним протоком TCR TECORA Corsico, тип: Bravo/M-Plus	1	06-18Е	
14.	Аналитичка вага, Shimadzu, AX 200	1	09-1Е	
15.	Техничка вага KERN E/W-2200-2NM	1	12Е	
16.	Дигитални анеометар DM 9200, MRU	2	17Е, 40Е	
17.	pH метар са температурном регулацијом AD 1000	1	20Е	
18.	Јон селективна електрода за флуориде PHE 0385	1	20-2	
19.	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	1	18Е	
20.	Constant Flow Sampler QBI V3.0 (220Vac), Dado Lab	1	36Е	

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: 390/21-8
		Страна 170 од 177

21.	Аналитичка вага Sartorius Lab Instruments GmbH CPA225D-0CE	1	39E	
22.	PeakTech 5115- индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	1	41E	
23.	Testo 511 – Дигитални барометар	1	33E	
24.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	43E	у складу са табелом 2.4.
25.	Dado Lab QB1 Portable Flow Sampler V2x5DC	1	45E	
26.	ABB (N2O, NO), ABB Automation GmbH, EL3020	1	38ФТ	у складу са табелом 2.3.
27.	Техничка вага KERN EW-2200-2NM	1	48E	
28.	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К PeakTech	1	50E	
29.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 350 E	1	49ФТ	у складу са табелом 2.3.
30.	Кондиционер отпадног гаса BUHLER Technologies	1	51	у складу са табелом 2.3.
31.	Систем за мерење и узорковање Isokinetic Sampler ST5, Dado Lab	1	52E	у складу са табелом 2.4.
32.	Testo 511-Дигитални барометар	1	62E	
33.	Gasmet Calibrator Portable AALBORG- Гасно масено мерило протока	1	21-1E	у складу са табелом 2.3.
34.	ICP-MS iCAP QC, Thermo Scientific	1	63E	
35.	Dionex ICS-6000 HPIC system Thermo Scientific	1	64E	

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:

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број
1.	Портабл гасни TOC анализатор RATFISCH RS 53-T (P5104)	1	07-1ФТ
2.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM	2	11-1ФТ 35ФТ
3.	UV-Visible Spectrophotometer DMS-80 VARIAN	1	16E
4.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	05-1E

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



5.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	06-1E
6.	Портабл гасни анализатор MRU MGA 5	1	02-1ФТ
7.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	03-1ФТ
8.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	13ФТ
9.	Гасно-масени хроматограф Varian3400 cx/SATURN 3 GC-MS	1	15E
10.	Портабл узоркивач – модел DDS TCR TECORA, CAMPIONATORE DDS	1	25E
11.	pH метар са температурном регулацијом AD 1000	1	20E
12.	Јон селективна електрода за флуориде PHE 0385	1	20-2
13.	Пумпа са константним протоком BRAVO Plus	1	06-18E
14.	Аналитичка вага, Shimadzu, AX 200	1	09-1E
15.	Техничка вага KERN EW-2200-2NM	1	12E
16.	Constant Flow Sampler QB1 V3.0 (220Vac), Dado Lab	1	36E
17.	Аналитичка вага Sartorius Lab Instruments GmbH CPA225D-0CE	1	39E
18.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack basic HV	1	43E
19.	Dado Lab QB1 Portable Flow Sampler V2x5DC	1	45E
20.	Гасни апализатор ABB (N2O, NO), ABB Automation GmbH, EL3020	1	38ФТ
21.	Техничка вага KERN EW-2200-2NM	1	48E
22.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 350 E	1	49ФТ
23.	Кондиционер отпадног гаса BUHLER Technologies	1	51
24.	Систем за мерење и узорковање Isokinetic Sampler ST5, Dado Lab	1	52E
25.	Преносиви (мобилни) FTIR анализатор Gasmet DX-4000	1	01-1ФТ
26.	Gasmet Calibrator Portable AALBORG- Гасно масено мерило протока	1	21-1E
27.	ICP-MS iCAP QC, Thermo Scientific	1	63E
28.	Dionex ICS-6000 HPIC system, Thermo Scientific	1	64E

Табела 2.3. Уређај за мерење емисије димних гасова:

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
1.	Преносиви (мобилни) систем за анализу гасова – Gasmeter FTIR	DX-4000	1
	<i>Принцип рада</i>	<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
	FTIR спектроскопија	NH ₃	у складу са табелом 1.1.
	<i>Сонде</i>		
	<i>Врста</i>	<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
	Грејана сонда M&C	PSP 4000-H/C/T	1
	Челична сонда	1,6 m; 0-600 °C	1
	Челична сонда	1,0 m; 0-600 °C	1
	Грејано црево	18,0 m	1
	Грејано црево	5,0 m	1
	<i>Пратећа опрема</i>		
	Пумпа за узорковање са кондиционером	Gasmeter	1
	Мерач протока азота	/	1
	Боце са азотом	Messer 5.0	3
	Лаптоп	Gasmeter software	1
	Гасно масено мерило протока	Gasmeter Calibrator Portable AALBORG	1
	Боца са калибрационим гасом	NH ₃	1
2.	Портабл гасни анализатор MRU MGA5	Анализатор са каталитичким конвертером за NO_x	1
	<i>Принцип рада</i>	<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
	електрохемијски сензор	O ₂	до 25 %
	IR детектор	NO, NO ₂	у складу са табелом 1.1.
	NDIR детектор	CO	у складу са табелом 1.1.
	<i>Сонде</i>		
	<i>Врста</i>	<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
	Челична сонда	0,3 m; 0-650 °C	4
	Челична сонда	1,0 m ; 0-650 °C	5
	Челична сонда	2,0 m; 0-650 °C	2



За мерење спољашње температуре		/	2
Пратећа опрема			
„L“ питоова цев MRU		0,3 m	1
„L“ питоова цев MRU		1,0 m	1
„L“ питоова цев MRU		1,5 m	1
Грејано црево		3,0 m	1
Штампач листинга (екстерни)		/	1
3.	Портабл гасни анализатор MRU VARIO PLUS		2
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
електрохемијски сензор		H ₂ S	у складу са табелом 1.1.
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. итд	Ком.
Челична сонда		0,3 m; 0-650 °C	4
Челична сонда		1,0 m; 0-650 °C	5
Челична сонда		2,0 m; 0-650 °C	2
За мерење спољашње температуре		/	2
Пратећа опрема			
„L“ питоова цев MRU		0,3 m	1
„L“ питоова цев MRU		1,0 m	1
„L“ питоова цев MRU		1,5 m	1
Грејано црево		3,0 m	1
Боца са калибрационим гасом		H ₂ S	1
4.	Портабл гасни TOC анализатор RATFISCH	RS-53-T (P5104)	1
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
FID детектор		укупан гасовити органски угљеник (TOC)	у складу са табелом 1.1.
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. итд	Ком.
Грејана сонда (носач)		/	1
Челична сонда		0,5 m; 0-600 °C	1
Челична сонда		1,0 m; 0-600 °C	1
Грејано црево		5,0 m	1
Грејано црево		20,0 m	1
Пратећа опрема			
Боца са калибр. гасом		пропан	2
Боца са горивим гасом		H ₂	2

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

5.	Портабл гасни анализатор HORIBA	PG 250 SRM	2
		PG 350 E	1
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)		CO, CO ₂ , SO ₂	CO ₂ до 20 % (HORIBA PG 250 SRM) CO ₂ до 30 % (HORIBA PG 350 E) у складу са табелом 1.1
CDL-хемилуминисценција		NO _x	
парамагнетизам		O ₂	3-21 %
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. Итд	Ком.
Грејана сонда (носач)		PSP 4000-II M&C	1
Грејана сонда		1,5 m; 0-500°C	2
Грејана сонда		3,5 m; 0-500°C	1
Модуларна грејана сонда		6,0 m; 0-230°C	1
Челична сонда		1,0 m; 0-600°C	1
Челична сонда		2,0 m; 0-600°C	1
Челична сонда		3,0 m; 0-600°C	1
Грејано црево TBL 01S		5,0 m	1
Грејано црево TBL 01S		20,0 m	1
Грејано црево TBL 01S		30,0 m	1
Пратећа опрема			
Standard gas divider Horiba		SGD-CS-5L	1
Кондиционер		PSS® 5/3 M&C	2
Контролор температуре		ABB	1
Видеографички снимач		ABB SM 1000	1
Боца са калибр. гасовима Messer		CO, SO ₂ , NO, CO ₂	16
Кондиционер са интегрисаним показивачем температуре		BUCHLER PCS.smart	1
6.	гасни анализатор ABB (N ₂ O, NO)	EL3020	1
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)		N ₂ O, NO	у складу са табелом 1.1



<i>Сонде</i>		
<i>Врста</i>	<i>Дужина, радна температура, итд.</i>	<i>Ком.</i>
Грејана сонда (носач)	PSP 4000-H/C	1
<i>Пратећа опрема</i>		
Боца са калибрационим гасом	N ₂ O	3

Табела 2.4. Уређај за мерење емисије прашкастих материја:

Ред. бр.	Назив	Захтеви	Ком.
<i>Систем за изокинетичко узорковање</i>			
1.	TCR TECORA	722509PT 718492PT 723514PT Екстерни	3
	Isokinetic Sampler ST5 Dado Lab	3A920180343 Екстерни	1
2.	Сонда за узорковање	Са грејањем	
		да Дужина 1,0 m; 1,5 m; 2,0 m; 3,5 m; 6,0 m	1+2+1+1+1
3.	Питова цев	Тип и дужина	
		„S“ PITOT TUBE LONG (1x1000 mm; 2x1500 mm; 1x2000 mm; 1x3500 mm; 1x6000 mm)	1+2+1+1+1
		„S“ PITOT TUBE SHORT (350 mm)	1
4.	Носачи филтера	Врсте и димензије филтера	
		За стаклене филтере дијаметра 47 mm; за стаклене чауре 25x100 mm; За стаклене чауре 30x100 mm	3+3+1
5.	Одвајач кондензата	да	
		Врста и карактеристике Хладњак са испираницама (4 ком.) Хладњак са испираницама (6 ком.)	1+1
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 модулларне сонде од 6,0 m за коју је максимална температура 230 °C)	
Додаци за узорковање осталих полутаната			

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: 390/21-8
		Страна 176 од 177

8.	Стаклена цев за узорковање	да	Карактеристике Дужина 1,5 m	1
	Титанијумска цев за узорковање	да	Дужина 1,5 m; 2,0 m; 3,5 m	1+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 4,6,7,8,10, 12, 14 mm	14
10.	Кондензациони и адсорпциони уређај	да	Врста и карактеристике Испиралице; кондензатор; стаклена колона за адсорпцију	21+1+1
11.	Систем за хлађење	да	Врста и карактеристике Електронски хладњак TCR TECORA ISO Frost хладњак са брикетима леда; електрични хладњак за испиралице са дигиталном контролом температуре	1+1+2

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

ПРИЛОГ 3.
Списак овлашћених лица за вршење мерења емисије:


Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Радно место
1.	Јовица Новаковић	дипломирани физикохемичар	директор (технички одговорно лице)
2.	Мирослав Мијатовић	дипломирани физикохемичар	руководилац лабораторије (заменик технички одговорног лица)
3.	Озренка Нешковић	дипломирани хемичар	заменик руководиоца лабораторије и представник руководства за квалитет (техничко особље)
4.	Соња Новаковић	мастер физикохемичар	аналитичар за еколошка испитивања (техничко особље)
5.	Милош Мандић	дипломирани инжењер технологије	инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)
6.	Ивана Бргарац	дипломирани хемичар	аналитичар за еколошка испитивања (техничко особље)
7.	Невена Докић	дипломирани инжењер технологије	аналитичар за еколошка испитивања (техничко особље)
8.	Марко Пенић	електроинжењер	инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)
9.	Саша Игић	хемијско-технолошки техничар	техничар за еколошка испитивања (техничко особље)
10.	Ратомир Станковић	дипломирани хемичар	инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)
11.	Ненад Давиловић	саобраћајни техничар	техничар за еколошка испитивања (техничко особље)
12.	Стефан Тадић	електротехничар	техничар за еколошка испитивања (техничко особље)
13.	Звездана Станковић	средња стручна спрема	референт општих послова (помоћни радник)
14.	Драгица Карановић	средња стручна спрема	референт општих послова (помоћни радник)

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