 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 1 од 185

АЕРОЛАБ доо
 Бр. 390/21-73
24. 11. 2023 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, новембар 2023. 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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 2 од 185

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:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 MORAVACEM d.o.o. ▪ Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС” број 05/16)
Методе испитивања:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.	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: 390/21-73
		Страна 3 од 185

Укупно страна:	185
Датум испитивања:	15.11.2023.



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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 4 од 185

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	48
9. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА.....	49
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.

✉ 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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 5 од 185

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	маст.маш.инж./инжењер за еколошка испитивања
3.	Милош Ђорђевић	електротехн./техничар за еколошка испитивања
4.	Милош Мандић	дипл.инж.тех./инжењер за еколошка испитивања

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-071/22 од 09.03.2022. године са потврдом куповине бр. 4500579288 (Наш бр.390/21-5 од 21.02.2022.)
Седиште	Поповац
Адреса	Поповац бб, Поповац
Број телефона / факса	035/572-200;035/572-207
Матични број	07112904
E-mail	nenad.kokalj@moravacem.rs
Лице за контакт	Ненад Кокаљ

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

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 6 од 185

2.4 Постројење

Котларнице фабрике цемента Могавасем д.о.о, Поповац бб:

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

Напомена: У котларници “Ресторан” - се налазе три котла, од којих је један котао у употреби док се други користи као помоћни само на изразито ниским температурама, док трећи, по изјави оператера, служи као резервни котао 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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 7 од 185

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

Фабрика цемента Могавасет 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 Могавасет 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

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 8 од 185



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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 9 од 185

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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</p> <p align="center">ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16</p> <p align="center">Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 10 од 185


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.

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 11 од 185


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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</p> <p align="center">ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</p> <p align="center">КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</p> <p align="center">БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16</p> <p align="center">Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 12 од 185

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.


Слика 3. Котлови у котларници ресторана

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</p> <p align="center">ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16</p> <p align="center">Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 14 од 185

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 ради 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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 15 од 185


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: -
- Инсталирана снага: -
- Гориво: природни гас

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

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</p> <p align="center">ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16</p> <p align="center">Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 16 од 185


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: 390/21-73
			Страна 17 од 185



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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</p> <p align="center">ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16</p> <p align="center">Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 18 од 185

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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 390/21-73
			Страна 19 од 185



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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 20 од 185

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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 390/21-73
			Страна 21 од 185



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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 22 од 185

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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>		www.aerolab.rs
			emisija@aerolab.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 390/21-73
			Страна 23 од 185



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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 24 од 185

5. ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

Мерење емисије загађујућих материја у ваздух је извршено на емитерима (димним каналима) следећих котларница фабрике цемента Могавасет 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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 25 од 185

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

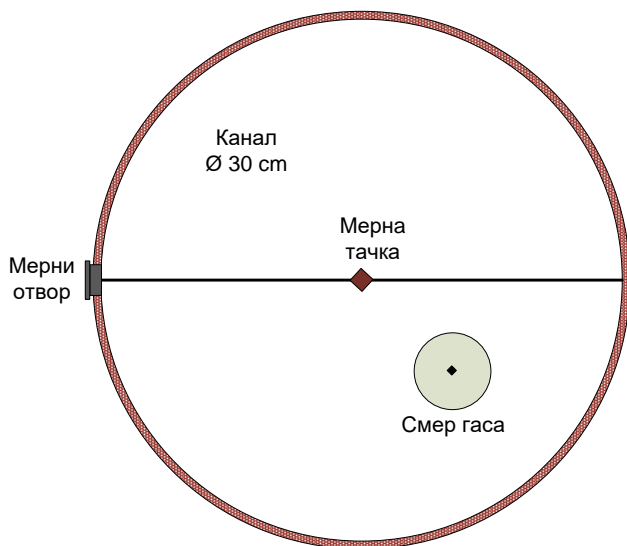
- Висина емитера од тла: око 6 m
- Градивни материјал: метал
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- Положај (геогр. ширина и дужина): 43,907894 lat и 21,505621 long

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.


Слика 8а. Заједнички димни канал

Слика 8б. Мерно место

Слика 8в. Шематски приказ мерне равни

Слика 8г. Котларница са емитером

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 27 од 185

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
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.

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 28 од 185

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 1 m, 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.

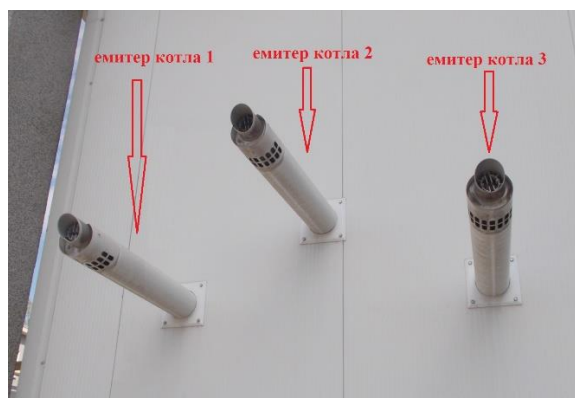
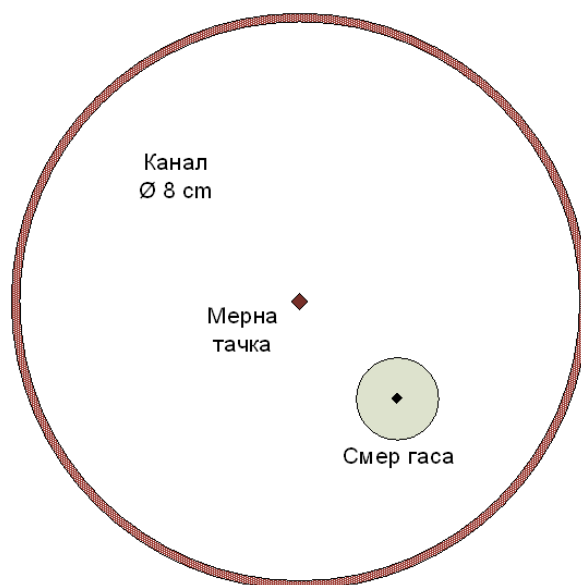
Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.


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

☎ (011) 3750-850

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

ОБ 7.2.1.0.1


Слика 9а. Димни канали котлова

Слика 9б. Мерна места

Слика 9в. Шематски приказ мерне равни

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 30 од 185

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

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	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.

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 31 од 185

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

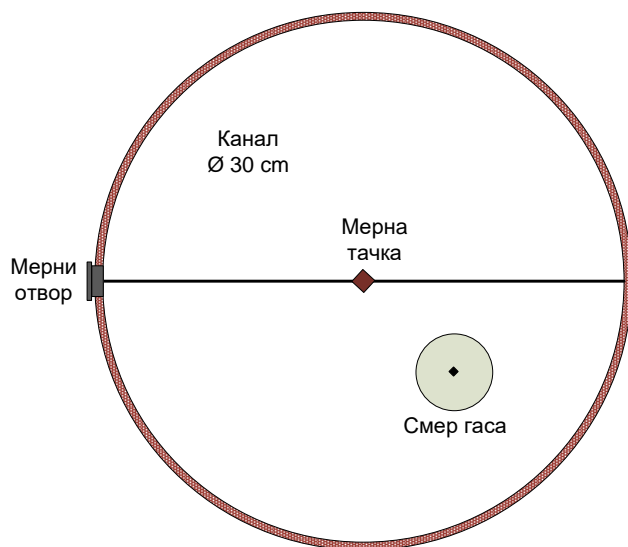
- Висина емитера од тла: око 6 m
- Градивни материјал: метал
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- Положај (геогр. ширина и дужина): 43,907837 lat и 21,507236 long

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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 33 од 185

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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 34 од 185

5.4. „Управна зграда“

У котларници „Управна зграда“ је смештен један катао. 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

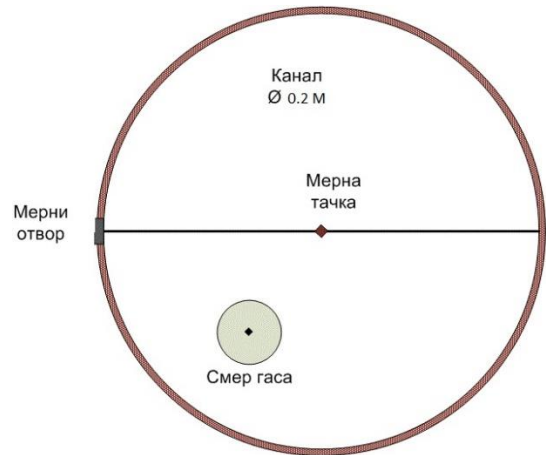
На мерном месту не постоји радна платформа. До мерног места је могуће приступити са земље.

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

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 35 од 185



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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 36 од 185

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

	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
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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 37 од 185

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.

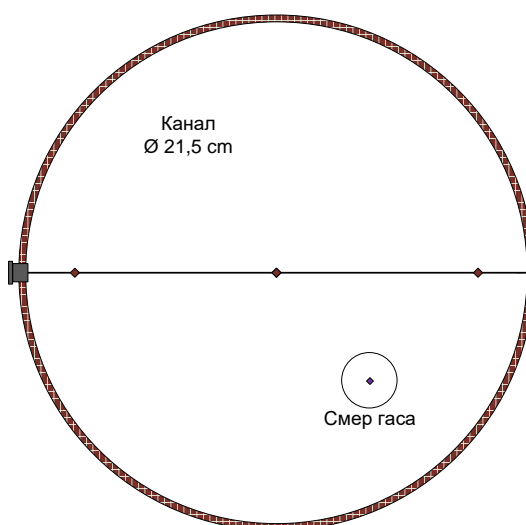
Технички подаци емитера


- 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.

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


Слика 12а. Део емитера са мерним местом

Слика 12б. Шематски приказ мерне равни

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 39 од 185

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 ($V_{\text{vax}}/V_{\text{min}}$) 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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 40 од 185

6. ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА

Мерења емисије загађујућих материја у ваздух из емитера котларница фабрике цемента Моравасем д.о.о. Поповац су извршена дана 15.11.2023.године. Извршено је мерење масених концентрација угљенмоноксида 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 *Интегрисаном дозволом* фабрике цемента MORAVASEM д.о.о, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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, кондиционирањем 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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 41 од 185

- 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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 42 од 185

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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 43 од 185

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 44 од 185

- **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.

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 45 од 185

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 узорка 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 и HORIBA PG 350 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 и HORIBA PG 350 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 и HORIBA PG 350 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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 46 од 185

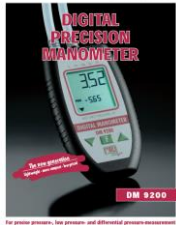
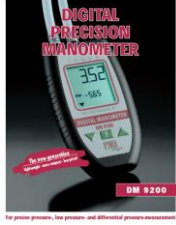

Врсте мерних уређаја:

Назив	Произвођач	Тип	Серијски број	Фотографија мерног уређаја
Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 350 SRM	MTVWGEW9	
Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	KV2559AM	
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	161100604	
Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	PeakTech	PeakTech 5115	170922384	

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 47 од 185

Врсте мерних уређаја:

Назив	Произвођач	Тип	Серијски број	Фотографија мерног уређаја
Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	805365	
Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	824043	
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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 48 од 185

8. ОПИС УСЛОВА РАДА СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ТОКОМ МЕРЕЊА

Котлови котларница фабрике цемента Могавасет d.o.o. раде у аутоматском моду.

Енергент који се користи је природни гас.

Потрошња природног гаса по котловским постројењима:

Датум мерења	Котларнице (котлови)	Просечна потрошња гаса (m ³ /24 ^h)
15.11.2023	„Главна радионица“ котао 2	160
15.11.2023	„Главна радионица“ котао 3	32
15.11.2023	„Ресторан“ котао 1	180
15.11.2023	„Ресторан“ котао 2	180
15.11.2023	„Управна зграда“	270
15.11.2023	„ФЛС Управна зграда“	216
15.11.2023	„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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div data-bbox="1268 136 1449 360">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div data-bbox="1225 376 1487 403">Извештај број: 390/21-73</div> <div data-bbox="1257 412 1455 439">Страна 49 од 185</div>
---	--	--

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)



01-214

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Извештај број: 390/21-73

Страна 50 од 185

Мерна опрема:	Р.бр.	Назив	Произвођач	Тип	Фаб. број	Ид.бр.
	1.	Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 350 SRM	MTVWG EW9	49ФТ
	2.	Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	KV2559 AM	35ФТ
	3.	Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	CYLNП MPN	11ФТ
	4.	Дигитални барометар	Testo	511	3911293 9/511	33Е
	5.	Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	824043	40Е
	6.	Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	805365	17Е
	7.	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	PeakTech	PeakTech 5115	1611006 04	41Е
	8.	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	PeakTech	PeakTech 5115	1709223 84	50Е



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)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 51 од 185 </div>
---	--	--

Технички подаци:	<p style="text-align: center;">Котларница „Ресторан“</p> <p style="text-align: center;">Техничке карактеристике котла 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип постројења: топловодни котао • Произвођач: „SIMPLEX” • Модел: „ECO – 80” • Серијски број: - • Година конструкције: - • Називна снага: 80 kW • Гориво: природни гас <p style="text-align: center;">Техничке карактеристике котла 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип постројења: топловодни котао • Произвођач: „SIMPLEX” • Модел: „ECO – 80” • Серијски број: - • Година конструкције: - • Називна снага: 80 kW • Гориво: природни гас <p style="text-align: center;">Технички подаци димног канала котла 1 и 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Котларница „Главна радионица“**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



Техничке карактеристике котла 3

- 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 2 и 3

- Пречник димњака на месту мерења: 0,08 m
- Положај: хоризонтални
- Облик попречног пресека: кружни



Технички подаци:

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 53 од 185 </div>
---	---	--

Технички подаци:	Котларница „Централна гардероба“
	<p align="center">Техничке карактеристике котла</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип постројења: топловодни котао • Произвођач: „SIME” • Модел: „MK 2” • Серијски број: - • Година конструкције: - • Називна снага: 279 kW • Гориво: природни гас
	<p align="center">Технички подаци димног канала</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пречник димног канала на мерном месту: 0,30 m • Положај: хоризонтални • Облик попречног пресека: кружни

Технички подаци:	Котларница „Управна зграда“
	<p align="center">Техничке карактеристике котла</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип постројења: топловодни котао • Произвођач: „ŠUKOM” • Модел: „ŠUKOPLAM” • Серијски број: 2262 • Година конструкције: 2002/2003. • Називна снага: 250 kW • Гориво: природни гас
	<p align="center">Технички подаци димног канала</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

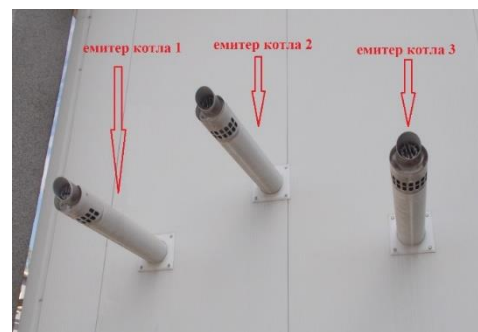
	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 54 од 185 </div>
---	---	--

Технички подаци:	Котларница „ ФЛС Управна зграда“
	<p align="center">Техничке карактеристике котла</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип постројења: топловодни котао • Произвођач: „ŠUKOM” • Модел: „ŠUKOPLAM” • Серијски број: 002267 • Година конструкције: 2002/2003. • Називна снага: 210 kW • Гориво: природни гас
	<p align="center">Технички подаци емитера</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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“

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div data-bbox="1268 138 1444 362">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div data-bbox="1220 376 1492 403">Извештај број: 390/21-73</div> <div data-bbox="1252 414 1460 441">Страна 56 од 185</div>
---	--	--

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div data-bbox="1268 138 1444 362">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div data-bbox="1225 376 1487 403">Извештај број: 390/21-73</div> <div data-bbox="1257 412 1455 439">Страна 57 од 185</div>
---	--	--

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)	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 58 од 185 </div>
---	--	---

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 10:40 h - 11:00h	
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 [%]		16.85 ± 0.43 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		2.80 ± 0.34 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	131.71 ± 15.96 *	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	108.76 ± 26.83 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	14.32 ± 3.94 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	110.65 ± 33.47 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	14.57 ± 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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 59 од 185 </div>
---	--	---

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 11:00 h - 11:20h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		56 ± 1 *	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m ²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		16.84 ± 0.43 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		3.10 ± 0.38 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	145.28 ± 17.61 *	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	57.87 ± 13.14 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	8.41 ± 2.16 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	104.78 ± 31.51 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	15.22 ± 4.94 *	/

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: center;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 60 од 185 </div>
---	---	--

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 11:20 h - 11:40 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 O₂ [%]		16.80 ± 0.43 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		3.30 ± 0.40 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	157.10 ± 19.04 *	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	92.36 ± 21.85 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	14.51 ± 3.86 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO₂ [mg/m³]	**	101.06 ± 30.04 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO₂ [g/h]	**	15.88 ± 5.10 *	/

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right; padding-top: 5px;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 61 од 185 </div>
---	--	--

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 15.11.2023.	ГВЕ
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	86.33 ± 20.61*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	108.76 ± 26.83*	
3.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	105.50 ± 31.67*	150***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	110.65 ± 33.47*	

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Извештај број: 390/21-73 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Страна 62 од 185 </div>
---	--	---

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)	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: center;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 63 од 185 </div>
---	---	--

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 11:48 h - 12:08 h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		55 ± 1 *	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m ²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.70 ± 0.41 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		2.80 ± 0.34 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	166.64 ± 20.20 *	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	20.84 ± 3.60 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	3.47 ± 0.73 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	72.90 ± 16.93 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	12.15 ± 3.18 *	/

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 64 од 185 </div>
---	--	---

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 12:08 h - 12:28 h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		57 ± 1 *	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m ²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.94 ± 0.41 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		3.00 ± 0.36 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	169.42 ± 20.53 *	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	10.18 ± 1.83 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	1.72 ± 0.37 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	53.70 ± 12.98 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	9.10 ± 2.46 *	/

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: center;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 65 од 185 </div>
---	--	--

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 12:28h - 12:48 h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		56 ± 1 *	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		16.64 ± 0.43 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		2.90 ± 0.35 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	141.55 ± 17.16 *	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	12.44 ± 2.60 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	1.76 ± 0.43 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	62.24 ± 17.52 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	8.81 ± 2.70 *	/

Легенда:

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

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0°C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 3%

*** - гранична вредност дата у Интегрисаној дозволи фабрике цемента MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 66 од 185

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 15.11.2023.	ГВЕ
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	14.49 ± 2.68*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	20.84 ± 3.60*	
3.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	62.95 ± 15.81*	150***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	72.90 ± 16.93*	

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div data-bbox="1268 138 1444 362">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div data-bbox="1220 376 1492 403">Извештај број: 390/21-73</div> <div data-bbox="1252 414 1460 441">Страна 67 од 185</div>
---	--	--

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

	<p style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 68 од 185 </div>
---	---	---

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 13:06 h - 13:46 h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		133 ± 1 *	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O₂ [%]		16.86 ± 0.43 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		3.20 ± 0.39 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	120.82 ± 14.64 *	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	35.76 ± 7.98 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	4.32 ± 1.10 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO₂ [mg/m³]	**	137.08 ± 42.27 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO₂ [g/h]	**	16.56 ± 5.49 *	/

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 69 од 185 </div>
---	--	---

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 15.11.2023.		Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 13:46 h - 14:26 h		
1.	Температура отпадног гаса [°C]		134	± 1 *	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300		/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.071		/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O₂ [%]		16.72	± 0.43 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		3.10	± 0.38 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	120.71	± 14.63 *	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	36.75	± 7.94 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	4.44	± 1.10 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO₂ [mg/m³]	**	116.70	± 34.34 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO₂ [g/h]	**	14.09	± 4.48 *	/

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 70 од 185 </div>
---	--	---

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 14:26h - 15:06 h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		135 ± 1 *	/
2.	Димензије емитера [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m ²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		16.58 ± 0.43 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		3.30 ± 0.40 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	132.38 ± 16.04 *	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	32.48 ± 6.77 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	4.30 ± 1.04 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	126.56 ± 36.29 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	16.75 ± 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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right; padding-top: 5px;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 71 од 185 </div>
---	--	--

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 15.11.2023.	ГВЕ
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	35.00 ± 7.56*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	36.75 ± 7.94*	
3.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	126.78 ± 37.63*	150***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	137.08 ± 42.27*	

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div data-bbox="1268 138 1444 362">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div data-bbox="1225 376 1487 403">Извештај број: 390/21-73</div> <div data-bbox="1257 412 1455 439">Страна 72 од 185</div>
---	--	--

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

	<p style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: center;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 73 од 185 </div>
---	---	--

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 15.11.2023.		Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 13:13 h - 13:53 h		
1.	Температура отпадног гаса [°C]		130	± 1 *	/
2.	Димензије емитера [m]		0.250		/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.049		/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O₂ [%]		4.63	± 0.12 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		4.10	± 0.50 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	378.80	± 45.91 *	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	3.53	± 0.20 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	1.34	± 0.18 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO₂ [mg/m³]	**	90.09	± 6.70 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO₂ [g/h]	**	34.13	± 4.85 *	/

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 74 од 185 </div>
---	--	---

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 15.11.2023.		Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 13:53 h - 14:33 h		
1.	Температура отпадног гаса [°C]		131	± 1 *	/
2.	Димензије емитера [m]		0.250		/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.049		/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O₂ [%]		4.50	± 0.12 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		4.20	± 0.51 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	388.23	± 47.05 *	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	2.40	± 0.13 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	0.93	± 0.12 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO₂ [mg/m³]	**	84.48	± 6.23 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO₂ [g/h]	**	32.80	± 4.65 *	/

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 75 од 185 </div>
---	--	---

ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ 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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 14:33h - 15:13 h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		131 ± 1 *	/
2.	Димензије емитера [m]		0.250	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m ²]		0.049	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		4.64 ± 0.12 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		4.20 ± 0.51 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	386.84 ± 46.89 *	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	3.03 ± 0.17 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	1.17 ± 0.16 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	83.16 ± 6.18 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	32.17 ± 4.57 *	/

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 MORAVACEM д.о.о, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right; padding-top: 5px;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 76 од 185 </div>
---	--	--

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 15.11.2023.	ГВЕ
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	2.99 ± 0.17*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	3.53 ± 0.20*	
3.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	85.91 ± 6.37*	150***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	90.09 ± 6.70*	

Легенда:

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

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0°C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 3%

*** - гранична вредност дата у Интегрисаној дозволи фабрике цемента MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div data-bbox="1268 138 1444 362">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div data-bbox="1220 376 1492 403">Извештај број: 390/21-73</div> <div data-bbox="1252 414 1460 441">Страна 77 од 185</div>
---	--	--

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 78 од 185

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 12:49 h - 13:29 h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		135 ± 1 *	/
2.	Димензије емитера [m]		0.215	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m ²]		0.036	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		5.20 ± 0.13 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		4.40 ± 0.53 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	284.74 ± 34.51 *	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	7.75 ± 0.45 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	2.21 ± 0.30 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	113.37 ± 8.74 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	32.28 ± 4.64 *	/

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 0⁰C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 3%

*** - гранична вредност дата у Интегрисаној дозволи фабрике цемента MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 79 од 185 </div>
---	--	---

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 13:29 h - 14:09 h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		137 ± 1 *	/
2.	Димензије емитера [m]		0.215	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m ²]		0.036	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		4.80 ± 0.12 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		4.40 ± 0.53 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	290.52 ± 35.21 *	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	12.68 ± 0.71 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	3.68 ± 0.49 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	108.11 ± 8.12 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	31.41 ± 4.48 *	/

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right; padding-top: 5px;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 80 од 185 </div>
---	--	--

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 14:09 h - 14:49 h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		137 ± 1 *	/
2.	Димензије емитера [m]		0.215	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m ²]		0.036	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		4.77 ± 0.12 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		4.60 ± 0.56 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	304.29 ± 36.88 *	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	13.23 ± 0.74 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	4.03 ± 0.54 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	107.73 ± 8.08 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	32.78 ± 4.67 *	/

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div data-bbox="1270 136 1445 360">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div data-bbox="1225 376 1490 405">Извештај број: 390/21-73</div> <div data-bbox="1257 412 1458 441">Страна 81 од 185</div>
---	--	--

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 15.11.2023.	ГВЕ
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	11.22 ± 0.63*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	13.23 ± 0.74*	
3.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	109.74 ± 8.31*	150***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	113.37 ± 8.74*	

Легенда:

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

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0°C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 3%

*** - гранична вредност дата у Интегрисаној дозволи фабрике цемента MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div data-bbox="1268 138 1444 362">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div data-bbox="1220 376 1492 403">Извештај број: 390/21-73</div> <div data-bbox="1252 414 1460 441">Страна 82 од 185</div>
---	--	--

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	 АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
		Извештај број: 390/21-73 Страна 83 од 185

9.5.1 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)	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 84 од 185 </div>
---	--	---

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 10:14 h - 10:34h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		126 ± 1 *	/
2.	Димензије емитера [m]		0.080	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.005	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		3.97 ± 0.10 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		6.10 ± 0.74 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	59.72 ± 7.24 *	
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	75.82 ± 4.07 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	4.53 ± 0.60 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	68.99 ± 4.92 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	4.12 ± 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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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

	<p style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 85 од 185 </div>
---	---	---

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 10:34 h - 10:54h	
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 O₂ [%]		3.86 ± 0.10 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		6.30 ± 0.76 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	61.76 ± 7.49 *	
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	93.89 ± 5.01 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	5.80 ± 0.77 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO₂ [mg/m³]	**	72.00 ± 5.11 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO₂ [g/h]	**	4.45 ± 0.62 *	/

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div data-bbox="1268 138 1444 362">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div data-bbox="1225 376 1487 439"> Извештај број: 390/21-73 Страна 86 од 185 </div>
---	--	--

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 10:54 h - 11:14h	
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 [%]		3.88 ± 0.10 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		6.00 ± 0.73 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	58.61 ± 7.10 *	
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	90.60 ± 4.85 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	5.31 ± 0.70 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	75.28 ± 5.34 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	4.41 ± 0.62 *	/

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 87 од 185 </div>
---	--	--

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 15.11.2023.	ГВЕ
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	86.77 ± 4.64*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	93.89 ± 5.01*	
3.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	72.09 ± 5.12*	150***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	75.28 ± 5.34*	

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div data-bbox="1268 138 1444 362">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div data-bbox="1225 376 1487 403">Извештај број: 390/21-73</div> <div data-bbox="1257 412 1455 439">Страна 88 од 185</div>
---	---	--

9.5.2 РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ИЗ ЕМИТЕРА КОТЛА 3 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)	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 89 од 185 </div>
---	--	---

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 15.11.2023.				Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 11:17 h - 11:47h				
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 O₂ [%]		6.26	±	0.16	*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		6.30	±	0.76	*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	54.79	±	6.64	*	
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	87.04	±	7.19	*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	4.98	±	0.68	*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO₂ [mg/m³]	**	87.04	±	7.19	*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO₂ [g/h]	**	4.77	±	0.70	*	/

Легенда:

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

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0°C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 3%

*** - гранична вредност дата у Интегрисаној дозволи фабрике цемента MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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

	<p style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 90 од 185 </div>
---	---	---

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 15.11.2023.				Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 11:47 h - 12:17h				
1.	Температура отпадног гаса [°C]		126	±	1	*	/
2.	Димензије емитера [m]		0.080				/
3.	Површина попречног пресека емитера [m²]		0.005				/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O₂ [%]		3.88	±	0.10	*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		6.20	±	0.75	*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	61.02	±	7.40	*	
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	93.06	±	4.98	*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	5.68	±	0.75	*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO₂ [mg/m³]	**	86.84	±	6.17	*	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO₂ [g/h]	**	5.30	±	0.74	*	/

Легенда:

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

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0°C и под притиском од 1013 mbar и референтном запреминском уделу кисеоника од 3%

*** - гранична вредност дата у Интегрисаној дозволи фабрике цемента MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="text-align: right;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 91 од 185 </div>
---	--	---

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. Бр.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 15.11.2023.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 12:17 h - 12:47h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		126 ± 1 *	/
2.	Димензије емитера [m]		0.080	/
3.	Површина попречног пресека емитера [m ²]		0.005	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		3.92 ± 0.10 *	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		6.20 ± 0.75 *	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	60.87 ± 7.38 *	
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	92.66 ± 4.97 *	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	5.64 ± 0.75 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	88.27 ± 6.28 *	150***
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	5.37 ± 0.76 *	/

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 92 од 185 </div>
---	--	--

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 15.11.2023.	ГВЕ
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	92.22 ± 5.21*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	93.06 ± 4.98*	
3.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	87.38 ± 6.55*	150***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	88.27 ± 6.28*	

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 MORAVACEM d.o.o, Поповац (Решење о измени решења о издавању интегрисане дозволе бр. 353-01-00013/2019-03 од 23. априла 2021. 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

 AEROLAB	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  АТС 01-214 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Извештај број: 390/21-73 Страна 93 од 185 </div>
--	--	--

Испитивање извршили:

1. Ненад Даниловић, саоб.техн.



2. Јован Арсић маг.маш.инж.



3. Милош Ђорђевић, електротехн.



У изради Извештаја учествовали:

1. Милош Мандић, дипл.инж.хем.тех.



Датум издавања Извештаја о испитивању: 24.11.2023.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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 94 од 185

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 15.11.2023. године и њиховим поређењем, према правилу одлучивања описаном у тачки 6. овог извештаја, са граничним вредностима емисије, дефинисаним у *Интегрисаној дозволи* фабрике цемента MORAVACEM 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 (са умањењем 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.

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

☎ (011) 3750-850

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

ОБ 7.2.1.0.1

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 95 од 185

Котларница „Главна радионица“

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;

Котао 3

- 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;

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 *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.

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 96 од 185

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 *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;

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 *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;

Руководилац Лабораторије за испитивање
отпадног гаса ЛИОГ

Мирослав Мијатовић, дипл.физ.хем.

М.П.

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 97 од 185

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


	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 98 од 185

- 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>
15.11.2023 10:40	26.667	1.723	13.000	17.373
15.11.2023 10:40	33.000	1.677	12.667	17.450
15.11.2023 10:40	37.333	1.710	13.000	17.433
15.11.2023 10:40	36.000	1.717	13.000	17.403
15.11.2023 10:41	36.667	1.710	12.667	17.433
15.11.2023 10:41	39.333	1.720	13.000	17.400
15.11.2023 10:41	41.667	1.763	13.000	17.357
15.11.2023 10:41	39.333	1.747	13.000	17.350
15.11.2023 10:42	38.000	1.837	13.667	17.230
15.11.2023 10:42	41.667	1.873	13.667	17.183
15.11.2023 10:42	40.000	1.960	14.667	17.010
15.11.2023 10:42	35.333	1.777	13.333	17.247
15.11.2023 10:43	35.667	1.783	13.000	17.357
15.11.2023 10:43	35.667	1.860	14.000	17.153
15.11.2023 10:43	30.667	1.810	13.333	17.247
15.11.2023 10:43	30.000	1.820	0.000	17.250
15.11.2023 10:44	52.000	1.807	0.000	17.200
15.11.2023 10:44	34.667	1.827	0.000	17.200
15.11.2023 10:44	18.000	1.830	12.000	17.140
15.11.2023 10:44	19.667	1.797	12.667	17.310
15.11.2023 10:45	15.667	1.733	13.000	17.370
15.11.2023 10:45	16.000	1.827	14.000	17.230
15.11.2023 10:45	16.000	1.820	0.000	17.220
15.11.2023 10:45	16.333	1.827	0.000	17.220
15.11.2023 10:46	16.667	1.820	12.000	16.753
15.11.2023 10:46	17.000	1.830	12.000	16.560
15.11.2023 10:46	13.000	1.677	13.000	16.750
15.11.2023 10:46	14.333	1.727	13.333	16.730
15.11.2023 10:47	15.000	1.693	13.333	16.723
15.11.2023 10:47	15.000	1.650	13.000	16.827
15.11.2023 10:47	14.333	1.793	13.667	16.633
15.11.2023 10:47	14.667	1.703	13.333	16.703
15.11.2023 10:48	13.667	1.713	13.000	16.733
15.11.2023 10:48	16.333	1.703	13.333	16.737
15.11.2023 10:48	19.000	1.743	14.000	16.660
15.11.2023 10:48	14.333	1.723	13.000	16.713
15.11.2023 10:49	13.667	1.730	13.333	16.677
15.11.2023 10:49	15.000	1.723	13.333	16.700
15.11.2023 10:49	16.667	1.683	13.000	16.760
15.11.2023 10:49	17.000	1.817	14.000	16.590

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 99 од 185

15.11.2023 10:50	16.333	1.723	13.667	16.653
15.11.2023 10:50	14.000	1.643	12.333	16.837
15.11.2023 10:50	13.000	1.627	12.667	16.830
15.11.2023 10:50	15.000	1.720	13.000	16.737
15.11.2023 10:51	15.333	1.760	13.333	16.650
15.11.2023 10:51	15.333	1.717	13.000	16.720
15.11.2023 10:51	17.333	1.770	14.000	16.600
15.11.2023 10:51	15.000	1.787	13.667	16.637
15.11.2023 10:52	13.333	1.747	13.333	16.630
15.11.2023 10:52	15.333	1.710	13.000	16.707
15.11.2023 10:52	16.000	1.743	13.000	16.693
15.11.2023 10:52	16.333	1.770	14.000	16.587
15.11.2023 10:53	15.000	1.770	13.667	16.623
15.11.2023 10:53	13.333	1.703	13.000	16.703
15.11.2023 10:53	11.333	1.690	13.000	16.720
15.11.2023 10:53	11.667	1.710	13.000	16.700
15.11.2023 10:54	13.000	1.680	13.000	16.723
15.11.2023 10:54	13.667	1.730	13.000	16.657
15.11.2023 10:54	15.000	1.740	13.000	16.633
15.11.2023 10:54	16.000	1.737	13.000	16.653
15.11.2023 10:55	16.333	1.783	13.333	16.587
15.11.2023 10:55	15.333	1.703	13.333	16.650
15.11.2023 10:55	15.000	1.700	13.000	16.670
15.11.2023 10:55	14.667	1.737	13.000	16.640
15.11.2023 10:56	13.667	1.770	13.333	16.597
15.11.2023 10:56	16.333	1.703	13.000	16.643
15.11.2023 10:56	18.333	1.783	13.667	16.587
15.11.2023 10:56	17.667	1.747	13.667	16.577
15.11.2023 10:57	16.333	1.660	13.000	16.723
15.11.2023 10:57	13.667	1.750	13.000	16.660
15.11.2023 10:57	13.000	1.763	13.333	16.567
15.11.2023 10:57	13.000	1.690	13.000	16.680
15.11.2023 10:58	14.667	1.767	13.333	16.620
15.11.2023 10:58	18.667	1.783	14.000	16.557
15.11.2023 10:58	18.333	1.723	13.000	16.657
15.11.2023 10:58	16.333	1.777	13.667	16.537
15.11.2023 10:59	17.000	1.710	13.000	16.667
15.11.2023 10:59	15.667	1.733	13.333	16.603
15.11.2023 10:59	14.333	1.710	13.333	16.660
15.11.2023 10:59	14.333	1.813	13.667	16.577
15.11.2023 11:00	15.000	1.790	13.667	16.513
15.11.2023 11:00	14.667	1.700	13.333	16.630


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 100 од 185

<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>
15.11.2023 11:00	13.000	1.670	12.333	16.770
15.11.2023 11:00	13.000	1.687	13.000	16.693
15.11.2023 11:01	14.000	1.707	13.000	16.713
15.11.2023 11:01	14.000	1.743	13.000	16.630
15.11.2023 11:01	13.333	1.780	14.000	16.573
15.11.2023 11:01	13.000	1.740	13.667	16.613
15.11.2023 11:02	14.000	1.763	13.333	16.623
15.11.2023 11:02	15.000	1.750	13.333	16.587
15.11.2023 11:02	13.667	1.750	13.333	16.633
15.11.2023 11:02	13.333	1.813	14.000	16.530
15.11.2023 11:03	14.000	1.717	13.000	16.653
15.11.2023 11:03	14.000	1.677	12.667	16.717
15.11.2023 11:03	13.000	1.703	12.667	16.720
15.11.2023 11:03	13.333	1.787	13.333	16.600
15.11.2023 11:04	13.667	1.830	14.000	16.513
15.11.2023 11:04	13.000	1.803	14.000	16.550
15.11.2023 11:04	15.667	1.793	13.667	16.557
15.11.2023 11:04	15.000	1.703	13.000	16.673
15.11.2023 11:05	11.333	1.707	13.000	16.717
15.11.2023 11:05	11.000	1.793	13.667	16.563
15.11.2023 11:05	12.333	1.677	13.000	16.680
15.11.2023 11:05	13.333	1.653	12.667	16.773
15.11.2023 11:06	14.000	1.677	13.000	16.747
15.11.2023 11:06	15.000	1.720	13.000	16.683
15.11.2023 11:06	15.667	1.697	13.000	16.690
15.11.2023 11:06	14.000	1.643	13.000	16.770
15.11.2023 11:07	15.333	1.673	13.000	16.737
15.11.2023 11:07	17.333	1.580	12.333	16.803
15.11.2023 11:07	12.333	1.097	7.667	17.493
15.11.2023 11:07	3.667	1.047	7.000	17.693
15.11.2023 11:08	2.000	1.073	7.000	17.647
15.11.2023 11:08	2.000	1.090	7.000	17.620
15.11.2023 11:08	2.000	1.090	7.000	17.597
15.11.2023 11:08	2.000	1.023	7.000	17.697
15.11.2023 11:09	2.000	1.100	7.000	17.620
15.11.2023 11:09	2.000	1.063	7.000	17.643
15.11.2023 11:09	2.000	1.077	7.000	17.620
15.11.2023 11:09	7.000	1.473	8.667	17.243
15.11.2023 11:10	12.000	1.637	11.667	16.780
15.11.2023 11:10	10.333	1.733	12.000	16.673
15.11.2023 11:10	9.667	1.700	12.333	16.660
15.11.2023 11:10	9.667	1.660	12.000	16.733
15.11.2023 11:11	10.000	1.633	12.000	16.793
15.11.2023 11:11	11.667	1.703	13.000	16.670

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


 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 101 од 185

15.11.2023 11:11	12.000	1.737	12.333	16.643
15.11.2023 11:11	12.000	1.710	13.000	16.657
15.11.2023 11:12	11.667	1.693	12.333	16.673
15.11.2023 11:12	11.000	1.730	13.000	16.623
15.11.2023 11:12	10.667	1.643	12.000	16.737
15.11.2023 11:12	9.667	1.673	12.333	16.743
15.11.2023 11:13	9.000	1.640	12.333	16.720
15.11.2023 11:13	9.000	1.643	12.000	16.767
15.11.2023 11:13	10.333	1.667	12.333	16.697
15.11.2023 11:13	11.667	1.647	12.333	16.750
15.11.2023 11:14	10.667	1.633	12.333	16.743
15.11.2023 11:14	10.667	1.733	12.667	16.637
15.11.2023 11:14	11.000	1.693	12.667	16.673
15.11.2023 11:14	11.000	1.803	14.000	16.503
15.11.2023 11:15	11.000	1.737	13.667	16.563
15.11.2023 11:15	12.000	1.670	12.667	16.713
15.11.2023 11:15	11.667	1.653	12.667	16.703
15.11.2023 11:15	12.000	1.767	13.000	16.617
15.11.2023 11:16	13.667	1.680	13.000	16.663
15.11.2023 11:16	13.000	1.703	13.000	16.660
15.11.2023 11:16	12.333	1.683	12.000	16.707
15.11.2023 11:16	14.000	1.730	13.000	16.627
15.11.2023 11:17	12.667	1.727	13.000	16.633
15.11.2023 11:17	10.667	1.700	12.667	16.677
15.11.2023 11:17	12.000	1.777	13.000	16.570
15.11.2023 11:17	11.000	1.740	13.000	16.610
15.11.2023 11:18	11.333	1.733	13.000	16.627
15.11.2023 11:18	12.000	1.797	13.667	16.533
15.11.2023 11:18	12.333	1.720	13.000	16.650
15.11.2023 11:18	13.667	1.727	13.333	16.597
15.11.2023 11:19	10.333	1.263	9.000	17.190
15.11.2023 11:19	4.000	1.150	8.000	17.503
15.11.2023 11:19	2.333	1.110	7.000	17.560
15.11.2023 11:19	2.000	1.137	7.000	17.543
15.11.2023 11:20	2.000	1.200	7.333	17.443
15.11.2023 11:20	2.000	1.163	7.000	17.473

<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>


15.11.2023 11:20	2.000	1.123	7.000	17.537
15.11.2023 11:20	2.000	1.167	7.000	17.493
15.11.2023 11:21	2.000	1.153	7.000	17.480
15.11.2023 11:21	2.333	1.183	7.000	17.470
15.11.2023 11:21	9.000	1.673	10.000	16.887
15.11.2023 11:21	13.667	1.833	12.667	16.497
15.11.2023 11:22	13.333	1.813	13.000	16.470

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 102 од 185

15.11.2023 11:22	15.667	1.787	12.667	16.583
15.11.2023 11:22	17.000	1.733	13.000	16.570
15.11.2023 11:22	19.000	1.743	12.667	16.627
15.11.2023 11:23	19.000	1.737	13.000	16.610
15.11.2023 11:23	18.333	1.773	13.000	16.583
15.11.2023 11:23	17.000	1.887	13.667	16.403
15.11.2023 11:23	17.333	1.853	13.333	16.447
15.11.2023 11:24	18.000	1.883	14.000	16.410
15.11.2023 11:24	18.000	1.787	13.333	16.510
15.11.2023 11:24	18.000	1.810	13.333	16.503
15.11.2023 11:24	17.667	1.760	13.000	16.567
15.11.2023 11:25	15.333	1.800	13.667	16.547
15.11.2023 11:25	18.000	1.830	13.333	16.487
15.11.2023 11:25	18.333	1.803	13.667	16.483
15.11.2023 11:25	18.333	1.757	13.000	16.590
15.11.2023 11:26	20.667	1.813	14.000	16.510
15.11.2023 11:26	20.000	1.737	13.000	16.600
15.11.2023 11:26	21.000	1.733	13.000	16.630
15.11.2023 11:26	21.333	1.727	13.000	16.613
15.11.2023 11:27	20.000	1.787	13.000	16.577
15.11.2023 11:27	19.000	1.770	13.333	16.553
15.11.2023 11:27	18.667	1.810	14.000	16.503
15.11.2023 11:27	17.000	1.780	13.000	16.547
15.11.2023 11:28	17.667	1.817	13.333	16.507
15.11.2023 11:28	19.000	1.633	13.000	16.630
15.11.2023 11:28	11.667	1.233	8.333	17.307
15.11.2023 11:28	3.333	1.220	8.000	17.390
15.11.2023 11:29	2.000	1.147	7.000	17.477
15.11.2023 11:29	2.000	1.147	7.000	17.497
15.11.2023 11:29	2.000	1.163	7.000	17.483
15.11.2023 11:29	2.000	1.217	7.000	17.407
15.11.2023 11:30	2.000	1.173	7.000	17.437
15.11.2023 11:30	2.000	1.203	7.000	17.423
15.11.2023 11:30	2.000	1.233	7.000	17.367
15.11.2023 11:30	5.000	1.410	8.000	17.230
15.11.2023 11:31	18.000	1.887	12.000	16.490
15.11.2023 11:31	25.333	1.820	13.000	16.443
15.11.2023 11:31	26.000	1.870	13.667	16.450
15.11.2023 11:31	28.333	1.923	14.000	16.333
15.11.2023 11:32	29.000	1.723	13.000	16.600
15.11.2023 11:32	29.000	1.770	13.000	16.583
15.11.2023 11:32	28.000	1.843	13.667	16.483
15.11.2023 11:32	25.667	1.877	14.000	16.420
15.11.2023 11:33	28.333	1.847	14.000	16.443
15.11.2023 11:33	33.667	1.897	14.333	16.403
15.11.2023 11:33	35.667	1.767	13.333	16.543
15.11.2023 11:33	36.667	1.823	13.667	16.527

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 103 од 185

15.11.2023 11:34	34.000	1.813	13.667	16.483
15.11.2023 11:34	34.000	1.857	13.667	16.473
15.11.2023 11:34	42.333	1.847	13.667	16.493
15.11.2023 11:34	37.000	1.560	12.667	16.690
15.11.2023 11:35	14.333	1.193	7.333	17.427
15.11.2023 11:35	3.333	1.203	8.000	17.433
15.11.2023 11:35	3.000	1.200	7.000	17.443
15.11.2023 11:35	3.000	1.203	7.333	17.433
15.11.2023 11:36	3.000	1.183	7.000	17.470
15.11.2023 11:36	2.333	1.133	7.000	17.510
15.11.2023 11:36	2.000	1.153	7.000	17.527
15.11.2023 11:36	2.000	1.217	7.000	17.430
15.11.2023 11:37	2.000	1.183	7.000	17.457
15.11.2023 11:37	8.333	1.460	7.667	17.203
15.11.2023 11:37	19.667	1.777	11.667	16.640
15.11.2023 11:37	24.333	1.810	13.000	16.560
15.11.2023 11:38	23.667	1.837	13.000	16.543
15.11.2023 11:38	19.667	1.820	13.667	16.533
15.11.2023 11:38	24.000	1.877	13.333	16.447
15.11.2023 11:38	27.333	1.820	13.333	16.510
15.11.2023 11:39	23.333	1.757	13.000	16.600
15.11.2023 11:39	18.333	1.810	13.667	16.573
15.11.2023 11:39	21.667	1.807	14.000	16.530
15.11.2023 11:39	26.000	1.757	13.000	16.650
15.11.2023 11:40	27.000	1.897	14.333	16.410
15.11.2023 11:40	29.333	1.730	13.000	16.637
15.11.2023 11:40	31.333	1.797	13.333	16.587
15.11.2023 11:40	25.667	1.773	13.333	16.583


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 104 од 185

Котларница „Ресторан“ катао 2

<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>
15.11.2023 11:48	17.000	1.800	18.000	14.950
15.11.2023 11:48	17.333	1.763	19.333	15.040
15.11.2023 11:48	18.000	1.780	20.333	15.037
15.11.2023 11:48	17.667	1.797	20.667	14.990
15.11.2023 11:49	17.333	1.787	20.333	15.037
15.11.2023 11:49	18.000	1.753	20.667	15.010
15.11.2023 11:49	18.000	1.713	19.333	15.153
15.11.2023 11:49	17.667	1.717	20.333	15.100
15.11.2023 11:50	18.667	1.730	20.333	15.087
15.11.2023 11:50	18.667	1.360	15.333	15.473
15.11.2023 11:50	29.667	1.913	14.333	15.063
15.11.2023 11:50	23.333	2.180	18.000	14.490
15.11.2023 11:51	4.333	2.200	18.000	14.463
15.11.2023 11:51	3.000	2.187	19.000	14.460
15.11.2023 11:51	3.000	1.473	13.000	15.200
15.11.2023 11:51	3.000	1.250	8.000	15.767
15.11.2023 11:52	3.000	1.260	9.000	15.747
15.11.2023 11:52	3.000	1.237	9.000	15.763
15.11.2023 11:52	3.000	1.260	9.000	15.770
15.11.2023 11:52	2.333	1.273	9.000	15.713
15.11.2023 11:53	3.000	1.270	9.000	15.760
15.11.2023 11:53	2.000	1.313	9.333	15.693
15.11.2023 11:53	2.333	1.323	10.000	15.670
15.11.2023 11:53	2.000	1.277	9.000	15.727
15.11.2023 11:54	2.000	1.240	9.000	15.787
15.11.2023 11:54	2.000	1.273	9.667	15.743
15.11.2023 11:54	2.000	1.257	9.000	15.760
15.11.2023 11:54	2.667	1.247	9.000	15.800
15.11.2023 11:55	2.000	1.307	9.667	15.743
15.11.2023 11:55	2.000	1.300	9.333	15.710
15.11.2023 11:55	2.000	1.280	9.000	15.773
15.11.2023 11:55	2.667	1.347	10.000	15.683
15.11.2023 11:56	3.000	1.353	10.000	15.670
15.11.2023 11:56	3.000	1.277	9.333	15.750
15.11.2023 11:56	2.667	1.233	9.000	15.833
15.11.2023 11:56	2.667	1.240	9.000	15.837
15.11.2023 11:57	3.000	1.253	9.000	15.807
15.11.2023 11:57	2.000	1.237	9.000	15.840
15.11.2023 11:57	2.000	1.240	9.000	15.840
15.11.2023 11:57	2.000	1.270	9.333	15.783
15.11.2023 11:58	2.000	1.243	9.333	15.850
15.11.2023 11:58	2.000	1.250	9.333	15.790

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


	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 105 од 185

15.11.2023 11:58	3.000	1.260	9.000	15.820
15.11.2023 11:58	2.667	1.230	9.000	15.837
15.11.2023 11:59	2.000	1.220	8.667	15.897
15.11.2023 11:59	2.000	1.280	9.333	15.783
15.11.2023 11:59	3.000	0.990	7.333	16.073
15.11.2023 11:59	3.000	0.873	6.000	16.327
15.11.2023 12:00	2.000	0.883	6.667	16.320
15.11.2023 12:00	2.000	0.853	6.000	16.360
15.11.2023 12:00	2.000	0.887	6.333	16.340
15.11.2023 12:00	2.000	0.903	6.333	16.283
15.11.2023 12:01	2.000	0.877	6.000	16.320
15.11.2023 12:01	2.333	0.877	6.000	16.350
15.11.2023 12:01	7.667	1.170	7.000	16.017
15.11.2023 12:01	6.667	1.180	8.333	15.903
15.11.2023 12:02	3.000	1.243	8.333	15.870
15.11.2023 12:02	2.000	1.237	8.667	15.823
15.11.2023 12:02	2.000	1.273	9.000	15.820
15.11.2023 12:02	2.000	1.280	9.667	15.780
15.11.2023 12:03	2.000	1.250	9.000	15.830
15.11.2023 12:03	2.000	1.250	9.000	15.817
15.11.2023 12:03	2.000	1.257	9.000	15.820
15.11.2023 12:03	2.000	1.237	8.667	15.840
15.11.2023 12:04	2.000	1.213	8.667	15.863
15.11.2023 12:04	2.000	1.197	8.333	15.900
15.11.2023 12:04	2.000	1.227	9.000	15.867
15.11.2023 12:04	2.000	1.257	9.000	15.813
15.11.2023 12:05	2.000	1.223	9.000	15.843
15.11.2023 12:05	2.000	1.227	9.000	15.833
15.11.2023 12:05	2.000	1.200	8.333	15.880
15.11.2023 12:05	2.000	1.177	9.000	15.913
15.11.2023 12:06	2.000	1.233	9.000	15.860
15.11.2023 12:06	2.000	1.213	9.000	15.857
15.11.2023 12:06	2.000	1.277	9.000	15.800
15.11.2023 12:06	2.000	1.270	9.000	15.773
15.11.2023 12:07	2.000	1.253	9.000	15.813
15.11.2023 12:07	2.000	1.187	8.333	15.870
15.11.2023 12:07	2.000	1.210	8.000	15.883
15.11.2023 12:07	2.000	1.290	9.333	15.767
15.11.2023 12:08	2.000	1.197	9.000	15.863
15.11.2023 12:08	2.000	1.183	8.333	15.903

<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>


15.11.2023 12:08	2.000	1.190	9.000	15.883
15.11.2023 12:08	2.000	1.160	8.333	15.923
15.11.2023 12:09	2.000	1.193	8.667	15.887

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 106 од 185

15.11.2023 12:09	2.000	1.190	8.333	15.883
15.11.2023 12:09	2.000	1.207	8.667	15.853
15.11.2023 12:09	2.000	1.187	8.000	15.880
15.11.2023 12:10	2.333	1.050	7.667	16.000
15.11.2023 12:10	2.000	0.837	6.000	16.333
15.11.2023 12:10	2.000	0.837	6.000	16.360
15.11.2023 12:10	2.000	0.817	6.000	16.380
15.11.2023 12:11	2.000	0.847	6.000	16.340
15.11.2023 12:11	2.000	0.867	6.000	16.310
15.11.2023 12:11	2.000	0.877	6.000	16.287
15.11.2023 12:11	2.000	0.857	6.000	16.313
15.11.2023 12:12	3.667	0.980	6.333	16.227
15.11.2023 12:12	5.333	1.227	8.000	15.830
15.11.2023 12:12	3.667	1.257	8.667	15.767
15.11.2023 12:12	2.333	1.223	8.333	15.767
15.11.2023 12:13	2.000	1.157	8.000	15.863
15.11.2023 12:13	2.000	1.160	8.000	15.870
15.11.2023 12:13	2.000	1.137	8.000	15.900
15.11.2023 12:13	2.000	1.230	8.667	15.790
15.11.2023 12:14	2.000	1.243	9.000	15.760
15.11.2023 12:14	2.000	1.237	9.000	15.713
15.11.2023 12:14	2.000	1.177	8.667	15.787
15.11.2023 12:14	2.000	1.200	9.000	15.783
15.11.2023 12:15	2.000	1.197	8.667	15.760
15.11.2023 12:15	2.000	1.180	8.000	15.803
15.11.2023 12:15	2.000	1.220	8.000	15.733
15.11.2023 12:15	2.000	1.130	8.000	15.853
15.11.2023 12:16	2.000	1.173	7.667	15.837
15.11.2023 12:16	2.000	1.213	8.333	15.777
15.11.2023 12:16	2.333	0.997	7.000	15.953
15.11.2023 12:16	2.667	0.857	6.000	16.227
15.11.2023 12:17	2.000	0.837	5.000	16.267
15.11.2023 12:17	2.000	0.863	6.000	16.223
15.11.2023 12:17	2.000	0.843	5.667	16.243
15.11.2023 12:17	2.000	0.853	6.000	16.243
15.11.2023 12:18	2.000	0.877	6.000	16.217
15.11.2023 12:18	2.000	0.843	5.000	16.260
15.11.2023 12:18	2.667	0.887	5.333	16.227
15.11.2023 12:18	5.000	1.200	7.000	15.843
15.11.2023 12:19	4.000	1.193	8.000	15.780
15.11.2023 12:19	2.000	1.183	7.333	15.807
15.11.2023 12:19	2.000	1.213	8.000	15.770
15.11.2023 12:19	2.000	1.197	8.000	15.773
15.11.2023 12:20	2.000	1.190	8.000	15.787
15.11.2023 12:20	2.000	1.210	7.667	15.773
15.11.2023 12:20	2.000	1.183	8.000	15.787
15.11.2023 12:20	2.000	1.220	8.000	15.753


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

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</p> <p align="center">ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</p> <p align="center">КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</p> <p align="center">БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16</p> <p align="center">Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 107 од 185

15.11.2023 12:21	2.000	1.247	8.000	15.710
15.11.2023 12:21	2.000	1.210	8.000	15.747
15.11.2023 12:21	2.000	1.223	8.000	15.747
15.11.2023 12:21	2.000	1.260	8.333	15.693
15.11.2023 12:22	2.000	1.223	8.000	15.730
15.11.2023 12:22	2.000	1.173	7.667	15.790
15.11.2023 12:22	2.000	1.207	8.000	15.780
15.11.2023 12:22	2.000	1.207	8.000	15.757
15.11.2023 12:23	2.000	1.223	8.333	15.763
15.11.2023 12:23	2.000	0.980	7.333	15.950
15.11.2023 12:23	3.000	0.843	5.000	16.267
15.11.2023 12:23	2.000	0.860	5.000	16.237
15.11.2023 12:24	2.000	0.847	5.000	16.247
15.11.2023 12:24	2.000	0.823	5.000	16.280
15.11.2023 12:24	2.000	0.823	5.000	16.290
15.11.2023 12:24	2.000	0.873	5.000	16.213
15.11.2023 12:25	2.000	0.837	5.000	16.273
15.11.2023 12:25	3.667	0.983	6.000	16.143
15.11.2023 12:25	6.667	1.270	7.667	15.723
15.11.2023 12:25	4.000	1.210	8.000	15.763
15.11.2023 12:26	2.000	1.260	8.333	15.733
15.11.2023 12:26	2.000	1.223	8.000	15.757
15.11.2023 12:26	2.000	1.243	8.000	15.757
15.11.2023 12:26	2.000	1.217	8.000	15.763
15.11.2023 12:27	2.000	1.183	8.000	15.823
15.11.2023 12:27	2.000	1.190	8.000	15.817
15.11.2023 12:27	2.000	1.190	8.000	15.800
15.11.2023 12:27	2.000	1.200	7.667	15.827
15.11.2023 12:28	2.000	1.217	8.333	15.757
15.11.2023 12:28	2.000	1.227	8.000	15.773


<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>
15.11.2023 12:28	2.000	1.180	7.667	15.793
15.11.2023 12:28	2.000	1.237	7.667	15.770
15.11.2023 12:29	2.000	1.187	8.000	15.790
15.11.2023 12:29	2.000	1.190	8.333	15.813
15.11.2023 12:29	2.000	1.210	8.000	15.787
15.11.2023 12:29	2.000	1.223	8.333	15.760
15.11.2023 12:30	2.000	1.240	8.000	15.750
15.11.2023 12:30	2.000	1.223	8.000	15.757
15.11.2023 12:30	2.667	1.107	7.667	15.847
15.11.2023 12:30	3.000	0.880	5.667	16.187
15.11.2023 12:31	2.000	0.847	5.000	16.257
15.11.2023 12:31	2.000	0.827	5.000	16.303

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 108 од 185

15.11.2023 12:31	2.000	0.857	5.000	16.270
15.11.2023 12:31	2.000	0.850	5.000	16.267
15.11.2023 12:32	2.000	0.850	5.000	16.263
15.11.2023 12:32	3.000	0.910	5.000	16.230
15.11.2023 12:32	6.000	1.220	7.000	15.810
15.11.2023 12:32	4.000	1.183	7.333	15.817
15.11.2023 12:33	2.000	1.193	7.000	15.800
15.11.2023 12:33	2.000	1.217	7.333	15.783
15.11.2023 12:33	2.000	1.257	8.000	15.730
15.11.2023 12:33	2.000	1.197	8.000	15.783
15.11.2023 12:34	2.000	1.230	8.000	15.777
15.11.2023 12:34	2.000	1.183	8.000	15.807
15.11.2023 12:34	2.000	1.200	7.667	15.833
15.11.2023 12:34	2.000	1.220	8.000	15.757
15.11.2023 12:35	2.000	1.203	7.667	15.797
15.11.2023 12:35	2.000	1.203	8.000	15.790
15.11.2023 12:35	2.000	1.223	8.000	15.780
15.11.2023 12:35	2.000	1.200	8.000	15.787
15.11.2023 12:36	2.000	1.203	8.000	15.810
15.11.2023 12:36	2.000	1.220	8.000	15.770
15.11.2023 12:36	2.000	1.213	7.667	15.793
15.11.2023 12:36	2.000	1.233	8.000	15.763
15.11.2023 12:37	2.000	1.210	7.667	15.790
15.11.2023 12:37	2.000	1.223	8.333	15.760
15.11.2023 12:37	2.000	1.200	8.000	15.797
15.11.2023 12:37	2.333	0.927	6.333	16.073
15.11.2023 12:38	3.000	0.857	5.333	16.297
15.11.2023 12:38	3.000	0.860	5.500	16.320
15.11.2023 12:38	3.000	0.880	0.000	16.310
15.11.2023 12:38	4.667	0.860	0.000	16.297
15.11.2023 12:39	3.333	0.860	0.000	16.807
15.11.2023 12:39	3.000	0.850	5.000	17.860
15.11.2023 12:39	8.000	0.977	5.333	17.750
15.11.2023 12:39	4.333	1.177	7.667	17.420
15.11.2023 12:40	2.333	1.220	8.000	17.337
15.11.2023 12:40	2.000	1.217	8.667	17.320
15.11.2023 12:40	2.000	1.170	8.000	17.413
15.11.2023 12:40	2.000	1.197	8.000	17.367
15.11.2023 12:41	2.000	1.253	8.333	17.307
15.11.2023 12:41	2.000	1.283	9.000	17.240
15.11.2023 12:41	2.000	1.247	8.333	17.297
15.11.2023 12:41	2.000	1.220	9.000	17.330
15.11.2023 12:42	2.000	1.210	8.667	17.363
15.11.2023 12:42	2.333	1.257	8.667	17.300
15.11.2023 12:42	2.667	1.240	9.000	17.303
15.11.2023 12:42	2.000	1.203	8.000	17.363
15.11.2023 12:43	2.000	1.213	8.667	17.360

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 109 од 185

15.11.2023 12:43	2.000	1.200	8.333	17.377
15.11.2023 12:43	2.000	1.247	9.000	17.320
15.11.2023 12:43	2.667	1.217	8.667	17.343
15.11.2023 12:44	2.000	1.237	8.667	17.347
15.11.2023 12:44	2.333	1.080	8.000	17.457
15.11.2023 12:44	3.000	0.890	6.000	17.827
15.11.2023 12:44	2.333	0.870	6.000	17.877
15.11.2023 12:45	2.000	0.897	6.000	17.833
15.11.2023 12:45	2.667	0.907	6.000	17.840
15.11.2023 12:45	4.333	1.210	7.667	17.433
15.11.2023 12:45	3.667	1.253	8.333	17.313
15.11.2023 12:46	2.000	1.253	8.667	17.297
15.11.2023 12:46	2.000	1.220	8.333	17.363
15.11.2023 12:46	2.000	1.243	8.000	17.347
15.11.2023 12:46	2.000	1.290	9.000	17.257
15.11.2023 12:47	2.000	1.260	8.333	17.313
15.11.2023 12:47	2.000	1.267	8.667	17.283
15.11.2023 12:47	2.000	1.270	9.000	17.300
15.11.2023 12:47	2.000	1.230	9.000	17.340
15.11.2023 12:48	2.000	1.183	8.000	17.410
15.11.2023 12:48	2.000	1.220	8.333	17.380
15.11.2023 12:48	2.000	1.223	9.000	17.367
15.11.2023 12:48	2.000	1.243	8.667	17.343


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 110 од 185

Котларница „Централна гардероба“


<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>
15.11.2023 13:06	4.000	2.557	16.333	17.007
15.11.2023 13:06	5.000	2.200	14.333	16.733
15.11.2023 13:06	5.000	2.163	13.000	17.050
15.11.2023 13:06	5.000	2.177	13.000	17.023
15.11.2023 13:07	5.000	2.180	13.667	17.020
15.11.2023 13:07	5.000	2.187	14.333	16.993
15.11.2023 13:07	6.000	2.173	14.000	17.017
15.11.2023 13:07	6.000	2.187	14.333	17.017
15.11.2023 13:08	6.000	2.190	15.000	16.997
15.11.2023 13:08	6.333	1.897	14.000	17.120
15.11.2023 13:08	7.000	0.570	15.000	19.047
15.11.2023 13:08	4.667	0.207	10.667	20.483
15.11.2023 13:09	2.000	0.167	10.667	20.660
15.11.2023 13:09	1.000	0.147	10.333	20.700
15.11.2023 13:09	1.000	0.130	10.000	20.723
15.11.2023 13:09	1.000	0.127	10.000	20.733
15.11.2023 13:10	1.000	0.117	10.000	20.750
15.11.2023 13:10	1.333	0.110	10.000	20.763
15.11.2023 13:10	2.000	0.110	10.000	20.770
15.11.2023 13:10	1.000	0.107	10.000	20.777
15.11.2023 13:11	1.000	0.100	9.333	20.773
15.11.2023 13:11	1.000	0.100	10.333	20.780
15.11.2023 13:11	1.000	0.100	10.000	20.790
15.11.2023 13:11	1.000	0.100	9.667	20.790
15.11.2023 13:12	1.000	0.090	10.000	20.790
15.11.2023 13:12	1.000	0.090	10.000	20.790
15.11.2023 13:12	1.000	0.090	10.000	20.790
15.11.2023 13:12	1.000	0.090	10.000	20.800
15.11.2023 13:13	1.333	0.090	10.000	20.800
15.11.2023 13:13	2.000	0.090	10.667	20.807
15.11.2023 13:13	1.333	0.090	10.000	20.820
15.11.2023 13:13	1.000	0.090	10.333	20.820
15.11.2023 13:14	1.000	0.090	10.333	20.827
15.11.2023 13:14	7.667	0.183	10.667	20.793
15.11.2023 13:14	72.667	1.553	16.333	19.103
15.11.2023 13:14	71.667	2.183	13.667	17.090
15.11.2023 13:15	13.667	2.240	15.333	16.880
15.11.2023 13:15	7.333	2.260	16.000	16.847
15.11.2023 13:15	7.000	2.267	16.667	16.837
15.11.2023 13:15	6.000	2.280	17.000	16.803
15.11.2023 13:16	6.000	2.280	17.000	16.793
15.11.2023 13:16	6.333	2.273	17.000	16.813

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 111 од 185


15.11.2023 13:16	6.333	2.280	17.000	16.823
15.11.2023 13:16	6.000	2.280	18.000	16.817
15.11.2023 13:17	6.000	2.287	18.000	16.810
15.11.2023 13:17	6.000	2.277	18.000	16.817
15.11.2023 13:17	6.000	2.277	18.000	16.823
15.11.2023 13:17	6.000	2.267	17.000	16.847
15.11.2023 13:18	6.000	2.163	17.667	16.870
15.11.2023 13:18	7.333	0.887	13.667	18.230
15.11.2023 13:18	6.667	0.217	12.333	20.337
15.11.2023 13:18	2.333	0.150	11.667	20.667
15.11.2023 13:19	2.000	0.133	11.000	20.723
15.11.2023 13:19	2.000	0.123	10.667	20.750
15.11.2023 13:19	1.667	0.117	10.667	20.767
15.11.2023 13:19	1.333	0.110	10.667	20.780
15.11.2023 13:20	1.000	0.107	9.667	20.790
15.11.2023 13:20	0.667	0.100	9.667	20.807
15.11.2023 13:20	0.667	0.100	10.667	20.813
15.11.2023 13:20	1.000	0.097	10.000	20.820
15.11.2023 13:21	0.333	0.090	9.333	20.827
15.11.2023 13:21	0.000	0.090	10.000	20.823
15.11.2023 13:21	1.000	0.090	9.000	20.837
15.11.2023 13:21	1.000	0.090	9.000	20.850
15.11.2023 13:22	1.000	0.090	9.000	20.850
15.11.2023 13:22	1.000	0.083	9.000	20.850
15.11.2023 13:22	1.000	0.080	9.000	20.850
15.11.2023 13:22	1.000	0.080	9.000	20.853
15.11.2023 13:23	1.667	0.080	9.000	20.860
15.11.2023 13:23	1.000	0.080	9.000	20.853
15.11.2023 13:23	1.000	0.080	8.667	20.850
15.11.2023 13:23	1.000	0.080	8.000	20.850
15.11.2023 13:24	1.000	0.080	8.333	20.850
15.11.2023 13:24	22.000	0.407	8.333	20.677
15.11.2023 13:24	81.667	1.903	15.667	18.280
15.11.2023 13:24	55.000	2.213	12.000	16.953
15.11.2023 13:25	10.000	2.247	13.333	16.860
15.11.2023 13:25	7.000	2.243	14.000	16.850
15.11.2023 13:25	6.000	2.260	14.667	16.857
15.11.2023 13:25	6.000	2.253	15.000	16.853
15.11.2023 13:26	6.000	2.273	15.000	16.843
15.11.2023 13:26	6.333	2.270	15.000	16.820
15.11.2023 13:26	6.000	2.270	15.000	16.840
15.11.2023 13:26	6.667	2.267	15.000	16.833
15.11.2023 13:27	7.000	2.267	15.000	16.847
15.11.2023 13:27	6.000	2.287	15.000	16.810
15.11.2023 13:27	6.000	2.277	15.667	16.823
15.11.2023 13:27	6.000	2.270	16.000	16.827
15.11.2023 13:28	-17.000	1.540	17.000	11.237

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 112 од 185

15.11.2023 13:28	4.000	1.170	11.333	17.723
15.11.2023 13:28	5.667	0.247	9.000	20.123
15.11.2023 13:28	3.333	0.177	9.667	20.643
15.11.2023 13:29	2.333	0.137	9.000	20.723
15.11.2023 13:29	2.000	0.120	8.000	20.760
15.11.2023 13:29	2.000	0.110	8.000	20.777
15.11.2023 13:29	2.000	0.103	7.333	20.787
15.11.2023 13:30	2.000	0.100	7.333	20.790
15.11.2023 13:30	2.000	0.100	7.000	20.790
15.11.2023 13:30	2.000	0.100	7.000	20.790
15.11.2023 13:30	2.000	0.100	7.000	20.790
15.11.2023 13:31	2.000	0.090	7.000	20.807
15.11.2023 13:31	1.667	0.080	6.333	20.820
15.11.2023 13:31	1.000	0.080	6.667	20.820
15.11.2023 13:31	1.000	0.080	6.000	20.827
15.11.2023 13:32	1.000	0.080	6.000	20.830
15.11.2023 13:32	1.000	0.080	6.000	20.830
15.11.2023 13:32	1.000	0.080	6.000	20.827
15.11.2023 13:32	1.000	0.080	6.000	20.830
15.11.2023 13:33	1.000	0.080	6.000	20.830
15.11.2023 13:33	1.000	0.080	6.000	20.830
15.11.2023 13:33	1.000	0.080	6.000	20.837
15.11.2023 13:33	1.000	0.077	5.667	20.833
15.11.2023 13:34	1.000	0.073	6.000	20.840
15.11.2023 13:34	29.667	0.543	6.333	20.543
15.11.2023 13:34	84.000	1.987	7.667	17.937
15.11.2023 13:34	46.667	2.207	13.000	16.940
15.11.2023 13:35	9.667	2.250	14.333	16.833
15.11.2023 13:35	7.000	2.247	15.000	16.817
15.11.2023 13:35	7.000	2.250	15.000	16.833
15.11.2023 13:35	7.000	2.280	16.000	16.803
15.11.2023 13:36	7.000	2.290	16.000	16.777
15.11.2023 13:36	6.667	2.287	16.000	16.770
15.11.2023 13:36	6.667	2.260	16.000	16.803
15.11.2023 13:36	6.333	2.267	16.000	16.830
15.11.2023 13:37	6.667	2.267	16.333	16.813
15.11.2023 13:37	6.333	2.263	16.000	16.840
15.11.2023 13:37	6.000	2.287	16.000	16.803
15.11.2023 13:37	6.333	2.270	16.667	16.820
15.11.2023 13:38	7.000	1.957	15.333	16.963
15.11.2023 13:38	8.333	0.560	12.000	18.950
15.11.2023 13:38	6.333	0.187	6.667	20.490
15.11.2023 13:38	2.333	0.147	6.000	20.683
15.11.2023 13:39	2.000	0.123	5.667	20.730
15.11.2023 13:39	1.333	0.113	5.000	20.757
15.11.2023 13:39	1.667	0.107	6.000	20.773
15.11.2023 13:39	2.000	0.100	5.000	20.790

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


 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 113 од 185

15.11.2023 13:40	1.000	0.090	5.000	20.807
15.11.2023 13:40	1.000	0.090	5.000	20.817
15.11.2023 13:40	1.333	0.090	5.000	20.820
15.11.2023 13:40	1.667	0.083	5.000	20.820
15.11.2023 13:41	1.333	0.080	5.000	20.820
15.11.2023 13:41	1.000	0.080	5.000	20.837
15.11.2023 13:41	1.333	0.080	5.000	20.840
15.11.2023 13:41	2.000	0.080	5.000	20.840
15.11.2023 13:42	1.333	0.080	5.000	20.840
15.11.2023 13:42	1.000	0.080	5.000	20.840
15.11.2023 13:42	1.333	0.080	5.000	20.843
15.11.2023 13:42	1.000	0.080	4.000	20.850
15.11.2023 13:43	1.667	0.077	5.000	20.840
15.11.2023 13:43	1.333	0.073	4.667	20.840
15.11.2023 13:43	1.000	0.070	4.000	20.840
15.11.2023 13:43	1.333	0.070	4.667	20.850
15.11.2023 13:44	2.000	0.073	4.333	20.843
15.11.2023 13:44	51.000	0.900	5.667	20.167
15.11.2023 13:44	89.333	2.087	7.333	17.530
15.11.2023 13:44	33.000	2.217	11.333	16.897
15.11.2023 13:45	9.667	2.243	12.000	16.840
15.11.2023 13:45	7.333	2.270	13.000	16.817
15.11.2023 13:45	7.000	2.287	14.000	16.763
15.11.2023 13:45	7.000	2.280	14.000	16.773
15.11.2023 13:46	7.000	2.283	14.000	16.780
15.11.2023 13:46	6.667	2.293	14.000	16.777

<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>


15.11.2023 13:46	6.333	2.290	14.000	16.757
15.11.2023 13:46	6.000	2.297	14.667	16.767
15.11.2023 13:47	6.000	2.293	14.333	16.760
15.11.2023 13:47	6.000	2.283	14.000	16.787
15.11.2023 13:47	6.333	2.290	14.333	16.780
15.11.2023 13:47	7.000	2.277	14.000	16.790
15.11.2023 13:48	7.333	1.747	12.000	17.067
15.11.2023 13:48	8.667	0.397	8.667	19.467
15.11.2023 13:48	4.667	0.170	5.667	20.563
15.11.2023 13:48	2.667	0.137	5.000	20.693
15.11.2023 13:49	2.000	0.120	4.333	20.733
15.11.2023 13:49	1.000	0.110	4.333	20.757
15.11.2023 13:49	1.000	0.100	4.333	20.777
15.11.2023 13:49	1.000	0.093	4.333	20.787
15.11.2023 13:50	1.000	0.090	4.333	20.793
15.11.2023 13:50	1.000	0.090	4.000	20.807
15.11.2023 13:50	1.000	0.083	4.000	20.813

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

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 114 од 185


15.11.2023 13:50	1.333	0.080	4.333	20.820
15.11.2023 13:51	1.000	0.080	4.000	20.827
15.11.2023 13:51	1.000	0.080	4.000	20.837
15.11.2023 13:51	1.667	0.080	4.000	20.850
15.11.2023 13:51	1.000	0.080	4.000	20.850
15.11.2023 13:52	1.000	0.080	3.000	20.850
15.11.2023 13:52	1.333	0.073	3.667	20.860
15.11.2023 13:52	1.000	0.070	4.000	20.867
15.11.2023 13:52	1.000	0.073	4.000	20.870
15.11.2023 13:53	1.000	0.070	3.333	20.863
15.11.2023 13:53	1.000	0.073	4.000	20.863
15.11.2023 13:53	1.000	0.070	3.667	20.870
15.11.2023 13:53	1.333	0.070	3.333	20.870
15.11.2023 13:54	3.000	0.090	3.667	20.867
15.11.2023 13:54	66.000	1.230	7.000	19.693
15.11.2023 13:54	86.667	2.167	8.333	17.243
15.11.2023 13:54	21.333	2.270	11.333	16.817
15.11.2023 13:55	8.667	2.300	12.000	16.770
15.11.2023 13:55	7.667	2.303	12.333	16.750
15.11.2023 13:55	6.667	2.307	13.000	16.743
15.11.2023 13:55	6.000	2.300	13.000	16.767
15.11.2023 13:56	6.667	2.313	13.000	16.753
15.11.2023 13:56	7.000	2.320	13.000	16.723
15.11.2023 13:56	7.000	2.333	14.000	16.730
15.11.2023 13:56	7.000	2.323	14.000	16.710
15.11.2023 13:57	6.667	2.317	14.000	16.723
15.11.2023 13:57	6.000	2.313	13.667	16.753
15.11.2023 13:57	6.000	2.323	14.667	16.730
15.11.2023 13:57	6.667	2.303	14.667	16.727
15.11.2023 13:58	8.000	1.277	8.333	17.560
15.11.2023 13:58	9.333	0.283	6.333	20.003
15.11.2023 13:58	3.333	0.163	4.667	20.640
15.11.2023 13:58	2.000	0.133	5.000	20.720
15.11.2023 13:59	1.333	0.117	4.000	20.760
15.11.2023 13:59	1.000	0.103	4.000	20.783
15.11.2023 13:59	1.000	0.100	3.667	20.807
15.11.2023 13:59	1.000	0.090	3.667	20.823
15.11.2023 14:00	1.667	0.090	3.667	20.830
15.11.2023 14:00	2.000	0.083	3.000	20.837
15.11.2023 14:00	2.000	0.080	4.000	20.840
15.11.2023 14:00	2.000	0.080	4.333	20.847
15.11.2023 14:01	2.000	0.080	4.000	20.850
15.11.2023 14:01	2.000	0.080	3.333	20.850
15.11.2023 14:01	1.667	0.080	3.667	20.847
15.11.2023 14:01	1.000	0.080	3.000	20.850
15.11.2023 14:02	1.000	0.077	3.000	20.843
15.11.2023 14:02	1.000	0.073	3.000	20.850

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

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 115 од 185


15.11.2023 14:02	1.000	0.070	3.333	20.850
15.11.2023 14:02	1.000	0.070	3.000	20.850
15.11.2023 14:03	1.000	0.070	3.000	20.860
15.11.2023 14:03	1.000	0.070	3.000	20.863
15.11.2023 14:03	1.000	0.070	3.000	20.863
15.11.2023 14:03	1.000	0.070	3.000	20.860
15.11.2023 14:04	2.667	0.100	3.000	20.853
15.11.2023 14:04	63.333	1.237	6.000	19.680
15.11.2023 14:04	85.667	2.197	7.667	17.160
15.11.2023 14:04	21.333	2.273	10.667	16.797
15.11.2023 14:05	9.000	2.313	11.000	16.727
15.11.2023 14:05	7.333	2.320	11.667	16.710
15.11.2023 14:05	6.333	2.333	12.333	16.700
15.11.2023 14:05	6.000	2.330	13.000	16.693
15.11.2023 14:06	7.000	2.330	13.000	16.703
15.11.2023 14:06	6.000	2.317	13.000	16.713
15.11.2023 14:06	6.000	2.317	13.000	16.737
15.11.2023 14:06	6.000	2.320	13.000	16.733
15.11.2023 14:07	6.000	2.323	13.000	16.737
15.11.2023 14:07	6.000	2.327	13.000	16.730
15.11.2023 14:07	6.333	2.333	13.000	16.713
15.11.2023 14:07	6.000	2.297	14.000	16.737
15.11.2023 14:08	6.667	1.183	8.000	17.713
15.11.2023 14:08	7.333	0.250	7.667	20.113
15.11.2023 14:08	2.667	0.150	3.667	20.683
15.11.2023 14:08	1.333	0.127	4.000	20.747
15.11.2023 14:09	1.000	0.113	3.333	20.777
15.11.2023 14:09	2.000	0.107	2.667	20.783
15.11.2023 14:09	1.000	0.100	3.000	20.817
15.11.2023 14:09	1.000	0.093	3.000	20.827
15.11.2023 14:10	1.333	0.090	3.000	20.837
15.11.2023 14:10	1.000	0.090	3.667	20.840
15.11.2023 14:10	1.000	0.087	2.333	20.843
15.11.2023 14:10	1.000	0.080	3.667	20.853
15.11.2023 14:11	1.000	0.080	3.333	20.847
15.11.2023 14:11	1.000	0.080	2.333	20.857
15.11.2023 14:11	1.000	0.080	2.000	20.860
15.11.2023 14:11	1.000	0.077	3.667	20.853
15.11.2023 14:12	1.667	0.077	3.000	20.850
15.11.2023 14:12	1.000	0.073	2.000	20.850
15.11.2023 14:12	1.000	0.070	2.333	20.847
15.11.2023 14:12	1.000	0.070	2.667	20.853
15.11.2023 14:13	1.000	0.070	2.667	20.867
15.11.2023 14:13	1.000	0.070	2.667	20.863
15.11.2023 14:13	1.000	0.070	2.333	20.863
15.11.2023 14:13	1.000	0.070	2.667	20.857
15.11.2023 14:14	2.333	0.100	2.000	20.853

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 116 од 185

15.11.2023 14:14	67.667	1.260	6.000	19.690
15.11.2023 14:14	88.333	2.207	8.667	17.140
15.11.2023 14:14	21.000	2.290	11.000	16.747
15.11.2023 14:15	7.333	2.303	12.000	16.727
15.11.2023 14:15	7.000	2.320	14.333	16.703
15.11.2023 14:15	7.000	2.313	13.333	16.700
15.11.2023 14:15	7.000	2.323	12.667	16.717
15.11.2023 14:16	6.667	2.327	13.000	16.703
15.11.2023 14:16	7.000	2.320	13.333	16.710
15.11.2023 14:16	6.000	2.333	14.000	16.710
15.11.2023 14:16	6.000	2.343	13.667	16.690
15.11.2023 14:17	6.000	2.340	14.000	16.697
15.11.2023 14:17	7.000	2.347	14.000	16.687
15.11.2023 14:17	7.000	2.353	14.000	16.670
15.11.2023 14:17	6.333	2.320	14.000	16.693
15.11.2023 14:18	7.333	1.310	8.667	17.517
15.11.2023 14:18	9.000	0.257	4.333	20.040
15.11.2023 14:18	4.000	0.150	3.333	20.673
15.11.2023 14:18	2.000	0.127	3.000	20.737
15.11.2023 14:19	1.667	0.113	3.000	20.763
15.11.2023 14:19	1.000	0.107	3.000	20.787
15.11.2023 14:19	1.000	0.100	3.000	20.797
15.11.2023 14:19	1.000	0.090	2.333	20.807
15.11.2023 14:20	1.000	0.090	3.000	20.817
15.11.2023 14:20	1.000	0.090	3.000	20.820
15.11.2023 14:20	1.000	0.083	2.000	20.827
15.11.2023 14:20	2.000	0.080	2.000	20.837
15.11.2023 14:21	2.000	0.080	2.000	20.840
15.11.2023 14:21	2.000	0.080	2.000	20.840
15.11.2023 14:21	2.000	0.080	2.000	20.850
15.11.2023 14:21	1.667	0.080	2.000	20.843
15.11.2023 14:22	1.667	0.080	2.333	20.853
15.11.2023 14:22	1.000	0.077	2.000	20.860
15.11.2023 14:22	1.000	0.070	2.000	20.860
15.11.2023 14:22	1.000	0.070	2.000	20.860
15.11.2023 14:23	1.000	0.070	2.667	20.860
15.11.2023 14:23	1.000	0.070	2.000	20.860
15.11.2023 14:23	1.000	0.070	2.000	20.867
15.11.2023 14:23	1.000	0.070	2.000	20.860
15.11.2023 14:24	1.000	0.073	2.000	20.860
15.11.2023 14:24	59.333	0.983	4.000	20.113
15.11.2023 14:24	101.667	2.227	8.667	17.307
15.11.2023 14:24	33.667	2.353	13.333	16.660
15.11.2023 14:25	8.000	2.357	14.000	16.637
15.11.2023 14:25	7.000	2.377	14.333	16.610
15.11.2023 14:25	7.000	2.383	15.000	16.597
15.11.2023 14:25	7.000	2.363	15.000	16.627

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


	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 117 од 185

15.11.2023 14:26 7.000 2.377 15.000 16.627
15.11.2023 14:26 7.000 2.370 15.333 16.620

<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>


15.11.2023 14:26	6.000	2.380	15.333	16.627
15.11.2023 14:26	6.000	2.387	15.667	16.610
15.11.2023 14:27	6.000	2.387	16.000	16.617
15.11.2023 14:27	6.000	2.390	16.000	16.607
15.11.2023 14:27	6.000	2.383	16.000	16.617
15.11.2023 14:27	6.000	2.367	16.333	16.623
15.11.2023 14:28	7.000	1.397	11.000	17.350
15.11.2023 14:28	7.333	0.270	4.667	19.987
15.11.2023 14:28	3.333	0.150	3.000	20.660
15.11.2023 14:28	2.000	0.127	3.000	20.740
15.11.2023 14:29	2.000	0.117	2.333	20.763
15.11.2023 14:29	1.667	0.107	2.333	20.787
15.11.2023 14:29	2.000	0.100	2.667	20.803
15.11.2023 14:29	2.000	0.093	2.333	20.813
15.11.2023 14:30	1.667	0.090	1.667	20.813
15.11.2023 14:30	1.667	0.090	2.000	20.837
15.11.2023 14:30	1.667	0.083	2.000	20.833
15.11.2023 14:30	1.667	0.080	1.667	20.830
15.11.2023 14:31	1.000	0.080	2.000	20.840
15.11.2023 14:31	1.000	0.080	2.333	20.850
15.11.2023 14:31	1.000	0.080	2.000	20.857
15.11.2023 14:31	0.000	0.080	2.000	20.847
15.11.2023 14:32	1.000	0.080	2.000	20.857
15.11.2023 14:32	1.000	0.070	2.333	20.857
15.11.2023 14:32	1.333	0.070	2.333	20.840
15.11.2023 14:32	1.000	0.070	2.333	20.847
15.11.2023 14:33	1.333	0.070	2.667	20.853
15.11.2023 14:33	1.000	0.070	2.000	20.860
15.11.2023 14:33	1.000	0.070	1.667	20.860
15.11.2023 14:33	1.000	0.070	2.000	20.850
15.11.2023 14:34	1.333	0.080	2.000	20.860
15.11.2023 14:34	54.333	1.073	4.000	19.967
15.11.2023 14:34	85.000	2.220	9.667	17.227
15.11.2023 14:34	25.333	2.347	13.000	16.670
15.11.2023 14:35	8.000	2.370	13.667	16.613
15.11.2023 14:35	7.000	2.387	14.000	16.597
15.11.2023 14:35	7.000	2.397	15.000	16.573
15.11.2023 14:35	6.000	2.397	15.667	16.570
15.11.2023 14:36	6.000	2.390	15.000	16.583
15.11.2023 14:36	6.667	2.400	15.000	16.593
15.11.2023 14:36	6.000	2.400	15.333	16.583

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 118 од 185


15.11.2023 14:36	6.000	2.410	15.667	16.587
15.11.2023 14:37	6.000	2.407	16.000	16.557
15.11.2023 14:37	6.000	2.400	16.000	16.583
15.11.2023 14:37	6.000	2.417	16.000	16.570
15.11.2023 14:37	6.000	2.380	16.000	16.560
15.11.2023 14:38	6.667	1.197	9.000	17.610
15.11.2023 14:38	7.333	0.250	4.333	20.130
15.11.2023 14:38	3.000	0.153	3.000	20.663
15.11.2023 14:38	2.000	0.133	2.333	20.727
15.11.2023 14:39	1.667	0.117	2.000	20.760
15.11.2023 14:39	1.667	0.103	3.000	20.787
15.11.2023 14:39	1.000	0.100	2.333	20.807
15.11.2023 14:39	1.000	0.090	2.000	20.823
15.11.2023 14:40	1.000	0.090	2.000	20.830
15.11.2023 14:40	1.000	0.087	2.000	20.833
15.11.2023 14:40	1.000	0.080	2.000	20.840
15.11.2023 14:40	0.667	0.080	1.333	20.843
15.11.2023 14:41	1.000	0.080	2.000	20.853
15.11.2023 14:41	1.000	0.080	1.000	20.857
15.11.2023 14:41	1.000	0.077	1.000	20.860
15.11.2023 14:41	1.667	0.070	1.667	20.853
15.11.2023 14:42	1.667	0.070	1.333	20.860
15.11.2023 14:42	0.333	0.070	1.333	20.860
15.11.2023 14:42	0.333	0.070	2.000	20.860
15.11.2023 14:42	1.000	0.070	1.667	20.860
15.11.2023 14:43	1.000	0.070	1.667	20.870
15.11.2023 14:43	1.000	0.070	2.000	20.870
15.11.2023 14:43	1.000	0.070	1.667	20.870
15.11.2023 14:43	1.000	0.070	1.333	20.870
15.11.2023 14:44	1.667	0.090	1.667	20.870
15.11.2023 14:44	66.000	1.240	5.000	19.740
15.11.2023 14:44	90.000	2.273	9.333	17.063
15.11.2023 14:44	22.667	2.370	12.000	16.627
15.11.2023 14:45	8.667	2.400	13.000	16.573
15.11.2023 14:45	7.667	2.427	13.667	16.547
15.11.2023 14:45	7.000	2.420	14.000	16.527
15.11.2023 14:45	6.000	2.417	14.000	16.557
15.11.2023 14:46	6.333	2.420	14.000	16.557
15.11.2023 14:46	6.000	2.420	14.667	16.550
15.11.2023 14:46	6.333	2.417	14.333	16.563
15.11.2023 14:46	6.333	2.427	15.000	16.547
15.11.2023 14:47	6.000	2.427	15.000	16.557
15.11.2023 14:47	6.667	2.417	14.667	16.563
15.11.2023 14:47	6.000	2.417	15.000	16.563
15.11.2023 14:47	5.667	2.390	15.000	16.590
15.11.2023 14:48	7.000	1.390	9.000	17.347
15.11.2023 14:48	7.333	0.287	4.333	19.950

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 119 од 185

15.11.2023 14:48	4.000	0.153	3.000	20.660
15.11.2023 14:48	2.333	0.130	2.000	20.747
15.11.2023 14:49	1.667	0.117	2.667	20.780
15.11.2023 14:49	1.000	0.107	3.000	20.800
15.11.2023 14:49	1.000	0.100	1.333	20.813
15.11.2023 14:49	1.000	0.097	2.667	20.820
15.11.2023 14:50	1.000	0.090	2.333	20.833
15.11.2023 14:50	2.000	0.087	2.000	20.847
15.11.2023 14:50	1.333	0.080	1.667	20.850
15.11.2023 14:50	1.000	0.080	2.000	20.850
15.11.2023 14:51	1.000	0.080	1.333	20.860
15.11.2023 14:51	1.000	0.080	2.000	20.860
15.11.2023 14:51	1.000	0.080	1.333	20.860
15.11.2023 14:51	1.000	0.080	1.667	20.870
15.11.2023 14:52	1.000	0.070	2.000	20.867
15.11.2023 14:52	1.000	0.073	2.000	20.867
15.11.2023 14:52	1.000	0.070	1.667	20.867
15.11.2023 14:52	1.333	0.070	1.667	20.870
15.11.2023 14:53	1.333	0.070	1.667	20.877
15.11.2023 14:53	1.000	0.070	1.667	20.870
15.11.2023 14:53	0.667	0.070	1.333	20.873
15.11.2023 14:53	1.000	0.070	1.000	20.873
15.11.2023 14:54	1.000	0.073	1.333	20.867
15.11.2023 14:54	43.667	0.847	2.667	20.273
15.11.2023 14:54	89.333	2.220	7.333	17.410
15.11.2023 14:54	36.333	2.380	12.000	16.633
15.11.2023 14:55	8.667	2.410	13.667	16.560
15.11.2023 14:55	6.667	2.417	14.333	16.550
15.11.2023 14:55	6.000	2.410	15.000	16.553
15.11.2023 14:55	6.000	2.403	14.667	16.567
15.11.2023 14:56	6.667	2.400	15.333	16.580
15.11.2023 14:56	7.000	2.397	15.000	16.603
15.11.2023 14:56	6.000	2.403	15.333	16.590
15.11.2023 14:56	6.667	2.413	15.333	16.580
15.11.2023 14:57	6.000	2.420	15.333	16.563
15.11.2023 14:57	6.000	2.423	16.000	16.553
15.11.2023 14:57	6.000	2.420	16.000	16.563
15.11.2023 14:57	6.000	2.410	16.000	16.567
15.11.2023 14:58	6.000	1.743	13.000	16.960
15.11.2023 14:58	7.000	0.370	5.333	19.553
15.11.2023 14:58	5.000	0.157	2.333	20.650
15.11.2023 14:58	2.333	0.130	2.667	20.747
15.11.2023 14:59	2.000	0.120	2.000	20.777
15.11.2023 14:59	1.333	0.110	2.333	20.790
15.11.2023 14:59	1.000	0.100	1.333	20.807
15.11.2023 14:59	1.000	0.100	2.000	20.823
15.11.2023 15:00	1.000	0.090	1.333	20.830

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 120 од 185

15.11.2023 15:00	1.000	0.090	2.000	20.827
15.11.2023 15:00	1.000	0.087	2.333	20.827
15.11.2023 15:00	0.667	0.080	2.333	20.833
15.11.2023 15:01	0.667	0.080	1.667	20.833
15.11.2023 15:01	1.000	0.080	0.000	20.843
15.11.2023 15:01	1.000	0.080	0.333	20.853
15.11.2023 15:01	1.000	0.080	1.333	20.860
15.11.2023 15:02	0.667	0.077	1.333	20.860
15.11.2023 15:02	0.333	0.080	1.000	20.863
15.11.2023 15:02	1.000	0.077	1.333	20.870
15.11.2023 15:02	1.000	0.073	1.000	20.863
15.11.2023 15:03	1.000	0.070	2.000	20.860
15.11.2023 15:03	1.000	0.070	1.000	20.860
15.11.2023 15:03	1.000	0.070	0.667	20.867
15.11.2023 15:03	1.000	0.070	0.333	20.880
15.11.2023 15:04	1.000	0.073	1.667	20.880
15.11.2023 15:04	46.333	0.893	2.667	20.217
15.11.2023 15:04	90.000	2.243	9.333	17.337
15.11.2023 15:04	34.667	2.390	13.333	16.600
15.11.2023 15:05	8.000	2.423	15.000	16.533
15.11.2023 15:05	6.333	2.420	15.667	16.537
15.11.2023 15:05	6.333	2.400	15.667	16.563
15.11.2023 15:05	6.000	2.373	15.333	16.620
15.11.2023 15:06	6.000	2.403	15.667	16.607
15.11.2023 15:06	6.000	2.397	16.000	16.587
15.11.2023 15:06	6.000	2.417	16.000	16.577
15.11.2023 15:06	5.667	2.433	16.333	16.543


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 121 од 185

Котларница „Управна зграда“


<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>
15.11.2023 13:13	2.333	8.373	40.000	4.747
15.11.2023 13:13	3.000	8.440	40.333	4.753
15.11.2023 13:13	3.000	8.433	40.333	4.667
15.11.2023 13:13	3.000	8.377	40.667	4.770
15.11.2023 13:14	3.000	8.400	40.000	4.777
15.11.2023 13:14	3.000	8.423	41.000	4.747
15.11.2023 13:14	3.000	8.383	41.000	4.707
15.11.2023 13:14	3.000	8.290	40.000	4.927
15.11.2023 13:15	3.000	8.333	40.333	4.897
15.11.2023 13:15	3.667	8.407	41.000	4.750
15.11.2023 13:15	2.000	8.407	41.000	4.844
15.11.2023 13:15	2.000	8.370	41.000	4.857
15.11.2023 13:16	2.000	8.400	41.000	4.870
15.11.2023 13:16	1.333	8.397	41.000	4.883
15.11.2023 13:16	2.000	8.423	41.000	4.896
15.11.2023 13:16	2.000	8.477	41.667	4.908
15.11.2023 13:17	2.000	8.510	42.000	4.921
15.11.2023 13:17	2.667	8.403	41.333	4.934
15.11.2023 13:17	2.333	8.443	41.000	4.947
15.11.2023 13:17	2.333	8.433	41.333	4.960
15.11.2023 13:18	3.000	8.357	41.000	4.973
15.11.2023 13:18	3.000	8.353	41.000	4.763
15.11.2023 13:18	2.000	8.373	41.000	4.717
15.11.2023 13:18	2.333	8.407	41.000	4.637
15.11.2023 13:19	2.333	8.377	41.000	4.693
15.11.2023 13:19	2.000	8.413	41.000	4.603
15.11.2023 13:19	2.333	8.320	40.333	4.737
15.11.2023 13:19	3.000	8.413	41.000	4.673
15.11.2023 13:20	3.000	8.490	41.667	4.487
15.11.2023 13:20	3.333	8.397	41.000	4.550
15.11.2023 13:20	3.000	8.403	41.000	4.647
15.11.2023 13:20	3.000	8.363	41.000	4.607
15.11.2023 13:21	3.667	8.323	41.000	4.747
15.11.2023 13:21	4.000	8.420	41.000	4.627
15.11.2023 13:21	4.000	8.437	41.000	4.490
15.11.2023 13:21	2.000	8.383	41.000	4.573
15.11.2023 13:22	2.000	8.300	40.667	4.670
15.11.2023 13:22	2.000	8.330	40.667	4.707
15.11.2023 13:22	2.000	8.307	41.000	4.680
15.11.2023 13:22	3.667	8.293	40.000	4.790
15.11.2023 13:23	3.667	8.313	40.667	4.690
15.11.2023 13:23	3.667	8.313	40.667	4.717

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

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 122 од 185


15.11.2023 13:23	3.000	8.270	40.333	4.813
15.11.2023 13:23	3.000	8.407	41.333	4.637
15.11.2023 13:24	3.000	8.470	41.667	4.400
15.11.2023 13:24	3.000	8.427	41.000	4.423
15.11.2023 13:24	3.333	8.360	41.000	4.583
15.11.2023 13:24	4.000	8.390	41.000	4.567
15.11.2023 13:25	4.000	8.497	41.667	4.410
15.11.2023 13:25	4.000	8.377	41.333	4.457
15.11.2023 13:25	4.000	8.290	41.000	4.687
15.11.2023 13:25	4.000	8.293	40.667	4.727
15.11.2023 13:26	4.000	8.413	41.333	4.567
15.11.2023 13:26	4.000	8.330	41.000	4.507
15.11.2023 13:26	9.667	6.837	36.333	5.607
15.11.2023 13:26	29.667	2.153	17.667	14.140
15.11.2023 13:27	30.333	0.647	8.000	18.897
15.11.2023 13:27	12.000	0.343	5.667	19.763
15.11.2023 13:27	5.333	0.237	5.000	20.023
15.11.2023 13:27	3.667	0.183	4.333	20.133
15.11.2023 13:28	2.667	0.153	4.000	20.200
15.11.2023 13:28	2.000	0.130	4.000	20.233
15.11.2023 13:28	1.667	0.117	3.000	20.253
15.11.2023 13:28	1.333	0.103	3.000	20.273
15.11.2023 13:29	2.000	0.097	3.000	20.280
15.11.2023 13:29	1.000	0.090	3.000	20.290
15.11.2023 13:29	1.000	0.080	3.000	20.290
15.11.2023 13:29	1.333	0.070	3.000	20.290
15.11.2023 13:30	1.333	0.070	2.667	20.280
15.11.2023 13:30	1.000	0.060	2.000	20.280
15.11.2023 13:30	1.000	0.060	2.000	20.280
15.11.2023 13:30	1.000	0.053	2.000	20.280
15.11.2023 13:31	1.000	0.050	2.000	20.290
15.11.2023 13:31	1.000	0.050	2.000	20.293
15.11.2023 13:31	2.000	0.050	1.667	20.300
15.11.2023 13:31	2.000	0.043	2.000	20.300
15.11.2023 13:32	1.000	0.040	2.000	20.300
15.11.2023 13:32	1.000	0.040	2.000	20.300
15.11.2023 13:32	1.000	0.040	2.000	20.307
15.11.2023 13:32	1.000	0.040	2.000	20.320
15.11.2023 13:33	1.000	0.033	2.000	20.310
15.11.2023 13:33	1.000	0.030	2.000	20.320
15.11.2023 13:33	1.000	0.030	2.000	20.320
15.11.2023 13:33	1.000	0.030	2.000	20.320
15.11.2023 13:34	1.000	0.030	2.000	20.330
15.11.2023 13:34	1.000	0.030	1.667	20.323
15.11.2023 13:34	1.000	0.030	1.667	20.320
15.11.2023 13:34	1.000	0.030	1.667	20.320
15.11.2023 13:35	1.000	0.030	1.667	20.320

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 123 од 185

15.11.2023 13:35	1.000	0.030	2.000	20.310
15.11.2023 13:35	1.000	0.030	2.000	20.320
15.11.2023 13:35	1.000	0.023	1.000	20.320
15.11.2023 13:36	1.000	0.020	1.000	20.320
15.11.2023 13:36	4.667	0.747	2.000	20.113
15.11.2023 13:36	14.000	6.970	24.000	12.770
15.11.2023 13:36	7.000	8.150	35.667	4.693
15.11.2023 13:37	2.000	8.207	36.000	4.527
15.11.2023 13:37	2.000	8.227	37.000	4.427
15.11.2023 13:37	2.000	8.250	37.333	4.457
15.11.2023 13:37	1.667	8.150	37.333	4.517
15.11.2023 13:38	2.000	8.243	37.667	4.540
15.11.2023 13:38	2.000	8.303	38.667	4.317
15.11.2023 13:38	2.000	8.290	39.000	4.340
15.11.2023 13:38	2.000	8.267	39.000	4.337
15.11.2023 13:39	1.000	8.223	38.667	4.453
15.11.2023 13:39	1.000	8.243	39.000	4.403
15.11.2023 13:39	1.333	8.213	39.000	4.477
15.11.2023 13:39	2.000	8.223	39.000	4.417
15.11.2023 13:40	1.667	8.203	39.000	4.440
15.11.2023 13:40	1.667	8.140	39.000	4.563
15.11.2023 13:40	2.000	8.150	39.000	4.587
15.11.2023 13:40	2.000	8.247	39.333	4.460
15.11.2023 13:41	2.000	8.257	39.667	4.360
15.11.2023 13:41	3.000	8.287	39.333	4.347
15.11.2023 13:41	4.000	7.443	38.000	5.577
15.11.2023 13:41	24.000	3.223	16.333	11.007
15.11.2023 13:42	33.000	0.803	7.000	18.040
15.11.2023 13:42	14.667	0.363	4.333	19.417
15.11.2023 13:42	6.333	0.233	3.000	19.780
15.11.2023 13:42	3.667	0.170	3.000	19.940
15.11.2023 13:43	2.333	0.133	2.333	20.027
15.11.2023 13:43	2.000	0.117	2.000	20.080
15.11.2023 13:43	1.333	0.103	2.000	20.113
15.11.2023 13:43	1.000	0.090	2.000	20.147
15.11.2023 13:44	1.000	0.080	2.000	20.173
15.11.2023 13:44	1.000	0.073	1.667	20.190
15.11.2023 13:44	1.000	0.070	1.667	20.203
15.11.2023 13:44	1.000	0.063	2.000	20.213
15.11.2023 13:45	1.000	0.060	2.000	20.227
15.11.2023 13:45	1.000	0.053	1.667	20.237
15.11.2023 13:45	0.667	0.050	1.000	20.250
15.11.2023 13:45	0.000	0.050	1.000	20.257
15.11.2023 13:46	0.667	0.047	1.000	20.263
15.11.2023 13:46	1.000	0.040	1.000	20.270
15.11.2023 13:46	1.000	0.040	1.000	20.267
15.11.2023 13:46	1.000	0.040	1.000	20.260

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


	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 124 од 185

15.11.2023 13:47	0.667	0.040	1.000	20.267
15.11.2023 13:47	0.667	0.040	1.000	20.270
15.11.2023 13:47	0.667	0.030	1.000	20.273
15.11.2023 13:47	1.000	0.030	1.000	20.277
15.11.2023 13:48	1.000	0.030	1.000	20.280
15.11.2023 13:48	1.000	0.030	1.000	20.280
15.11.2023 13:48	0.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 13:48	0.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 13:49	1.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 13:49	1.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 13:49	1.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 13:49	1.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 13:50	1.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 13:50	1.000	0.020	1.000	20.293
15.11.2023 13:50	1.000	0.020	1.000	20.300
15.11.2023 13:50	9.333	2.697	7.667	18.753
15.11.2023 13:51	14.333	7.787	32.000	8.080
15.11.2023 13:51	3.000	8.017	35.000	4.647
15.11.2023 13:51	1.000	8.020	36.000	4.647
15.11.2023 13:51	1.000	8.047	36.333	4.650
15.11.2023 13:52	1.000	8.117	37.000	4.513
15.11.2023 13:52	2.000	8.117	37.333	4.507
15.11.2023 13:52	2.000	8.113	37.667	4.460
15.11.2023 13:52	1.000	8.083	37.000	4.537
15.11.2023 13:53	1.000	8.113	38.000	4.503
15.11.2023 13:53	1.667	8.100	38.000	4.523

<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>


15.11.2023 13:53	2.000	8.160	38.000	4.457
15.11.2023 13:53	2.000	8.187	39.000	4.340
15.11.2023 13:54	2.000	8.187	39.000	4.317
15.11.2023 13:54	2.000	8.193	39.000	4.340
15.11.2023 13:54	1.333	8.170	39.000	4.347
15.11.2023 13:54	2.000	8.120	39.000	4.423
15.11.2023 13:55	2.000	8.187	39.000	4.377
15.11.2023 13:55	2.000	8.107	39.000	4.467
15.11.2023 13:55	2.000	8.150	39.000	4.413
15.11.2023 13:55	2.000	8.107	39.000	5.320
15.11.2023 13:56	14.667	5.437	29.000	7.490
15.11.2023 13:56	32.667	1.417	10.333	15.767
15.11.2023 13:56	24.333	0.513	5.000	18.933
15.11.2023 13:56	9.000	0.280	3.333	19.600
15.11.2023 13:57	4.667	0.197	2.667	19.833
15.11.2023 13:57	2.667	0.150	2.000	19.953
15.11.2023 13:57	2.000	0.127	2.000	20.023

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 125 од 185

15.11.2023 13:57	1.333	0.113	2.000	20.057
15.11.2023 13:58	1.000	0.093	2.000	20.093
15.11.2023 13:58	1.000	0.087	1.333	20.120
15.11.2023 13:58	1.000	0.080	1.333	20.143
15.11.2023 13:58	1.000	0.073	1.000	20.160
15.11.2023 13:59	1.000	0.067	1.000	20.177
15.11.2023 13:59	1.000	0.060	1.000	20.193
15.11.2023 13:59	1.000	0.060	1.000	20.203
15.11.2023 13:59	1.000	0.053	1.000	20.217
15.11.2023 14:00	1.000	0.050	1.000	20.227
15.11.2023 14:00	1.000	0.050	1.000	20.230
15.11.2023 14:00	1.000	0.043	1.000	20.233
15.11.2023 14:00	1.000	0.040	1.000	20.240
15.11.2023 14:01	1.000	0.040	1.000	20.247
15.11.2023 14:01	0.667	0.040	1.000	20.250
15.11.2023 14:01	0.000	0.040	1.000	20.253
15.11.2023 14:01	0.333	0.037	1.000	20.260
15.11.2023 14:02	0.000	0.030	1.000	20.267
15.11.2023 14:02	0.000	0.030	1.000	20.270
15.11.2023 14:02	0.667	0.030	1.000	20.270
15.11.2023 14:02	1.000	0.030	1.000	20.270
15.11.2023 14:03	1.000	0.030	1.000	20.270
15.11.2023 14:03	1.000	0.030	1.000	20.270
15.11.2023 14:03	1.000	0.030	1.000	20.280
15.11.2023 14:03	1.000	0.030	1.000	20.280
15.11.2023 14:04	1.000	0.030	1.000	20.280
15.11.2023 14:04	1.000	0.030	1.000	20.280
15.11.2023 14:04	1.000	0.030	1.000	20.280
15.11.2023 14:04	1.000	0.030	1.000	20.280
15.11.2023 14:05	1.000	0.027	1.000	20.280
15.11.2023 14:05	1.000	0.027	1.000	20.290
15.11.2023 14:05	1.000	0.020	1.000	20.290
15.11.2023 14:05	1.000	0.020	1.000	20.290
15.11.2023 14:06	1.000	0.020	1.000	20.290
15.11.2023 14:06	0.667	0.020	1.000	20.290
15.11.2023 14:06	0.333	0.027	1.000	20.293
15.11.2023 14:06	10.333	3.443	11.000	17.913
15.11.2023 14:07	13.667	7.757	33.000	7.377
15.11.2023 14:07	2.667	7.920	34.333	4.783
15.11.2023 14:07	1.333	8.010	35.667	4.627
15.11.2023 14:07	1.333	8.060	36.333	4.477
15.11.2023 14:08	1.333	7.943	36.000	4.637
15.11.2023 14:08	1.000	8.003	36.333	4.660
15.11.2023 14:08	1.000	8.127	37.667	4.430
15.11.2023 14:08	1.000	8.013	37.333	4.487
15.11.2023 14:09	1.333	8.047	37.333	4.603
15.11.2023 14:09	2.000	8.183	38.000	4.330

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

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 126 од 185

15.11.2023 14:09	1.667	8.110	38.000	4.343
15.11.2023 14:09	1.667	8.087	38.000	4.433
15.11.2023 14:10	2.000	8.067	38.000	4.473
15.11.2023 14:10	2.000	8.083	38.000	4.453
15.11.2023 14:10	2.000	8.173	39.000	4.313
15.11.2023 14:10	2.333	8.063	38.333	4.367
15.11.2023 14:11	2.333	7.987	38.000	4.557
15.11.2023 14:11	2.333	8.023	38.000	4.610
15.11.2023 14:11	3.000	8.057	38.000	4.487
15.11.2023 14:11	4.333	8.007	38.333	5.393
15.11.2023 14:12	15.333	5.687	30.000	7.123
15.11.2023 14:12	38.333	1.457	10.667	15.493
15.11.2023 14:12	29.667	0.520	4.333	18.863
15.11.2023 14:12	10.333	0.280	3.000	19.593
15.11.2023 14:13	5.000	0.200	2.333	19.823
15.11.2023 14:13	3.000	0.153	2.000	19.943
15.11.2023 14:13	2.333	0.130	2.000	20.000
15.11.2023 14:13	2.000	0.113	2.000	20.047
15.11.2023 14:14	1.000	0.097	1.667	20.090
15.11.2023 14:14	1.000	0.087	1.000	20.113
15.11.2023 14:14	1.667	0.080	1.000	20.140
15.11.2023 14:14	1.667	0.070	1.000	20.157
15.11.2023 14:15	1.333	0.070	1.000	20.173
15.11.2023 14:15	1.000	0.060	1.000	20.187
15.11.2023 14:15	1.000	0.060	1.000	20.197
15.11.2023 14:15	1.000	0.050	1.000	20.207
15.11.2023 14:16	1.000	0.050	1.000	20.213
15.11.2023 14:16	1.000	0.050	1.000	20.223
15.11.2023 14:16	2.000	0.043	1.000	20.233
15.11.2023 14:16	1.333	0.040	1.000	20.240
15.11.2023 14:17	1.333	0.040	1.000	20.240
15.11.2023 14:17	1.333	0.040	1.000	20.250
15.11.2023 14:17	1.000	0.040	1.000	20.250
15.11.2023 14:17	1.000	0.040	1.000	20.250
15.11.2023 14:18	1.000	0.033	1.000	20.260
15.11.2023 14:18	1.000	0.030	1.000	20.260
15.11.2023 14:18	1.000	0.030	1.000	20.260
15.11.2023 14:18	0.000	0.030	1.000	20.260
15.11.2023 14:19	1.000	0.030	0.667	20.263
15.11.2023 14:19	1.000	0.030	1.000	20.263
15.11.2023 14:19	1.000	0.030	1.000	20.270
15.11.2023 14:19	1.000	0.030	1.000	20.270
15.11.2023 14:20	1.000	0.030	1.000	20.270
15.11.2023 14:20	1.000	0.030	1.000	20.270
15.11.2023 14:20	1.000	0.020	1.000	20.273
15.11.2023 14:20	1.000	0.020	1.000	20.280
15.11.2023 14:21	9.000	2.490	7.333	18.830


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 127 од 185

15.11.2023 14:21	14.000	7.647	31.333	8.377
15.11.2023 14:21	5.667	7.837	34.667	4.723
15.11.2023 14:21	1.333	7.907	35.000	4.803
15.11.2023 14:22	1.000	7.940	36.000	4.617
15.11.2023 14:22	1.000	7.910	36.000	4.690
15.11.2023 14:22	1.000	7.980	37.000	4.593
15.11.2023 14:22	1.333	7.970	37.000	4.610
15.11.2023 14:23	2.000	7.933	37.000	4.610
15.11.2023 14:23	1.667	7.897	37.000	4.727
15.11.2023 14:23	1.000	7.910	37.000	4.737
15.11.2023 14:23	1.000	7.943	37.333	4.653
15.11.2023 14:24	2.000	8.040	37.667	4.543
15.11.2023 14:24	2.000	8.027	38.000	4.487
15.11.2023 14:24	2.000	8.070	38.000	4.423
15.11.2023 14:24	2.000	8.073	38.000	4.423
15.11.2023 14:25	2.000	8.040	38.667	4.397
15.11.2023 14:25	2.000	8.087	38.667	4.463
15.11.2023 14:25	2.000	8.143	39.000	4.277
15.11.2023 14:25	2.333	8.160	39.000	4.253
15.11.2023 14:26	10.000	6.913	36.000	4.870
15.11.2023 14:26	38.667	2.230	16.000	13.107
15.11.2023 14:26	42.000	0.663	5.333	18.367
15.11.2023 14:26	17.000	0.337	3.333	19.440
15.11.2023 14:27	7.667	0.220	2.667	19.757
15.11.2023 14:27	4.333	0.170	2.000	19.897
15.11.2023 14:27	2.667	0.140	2.000	19.980
15.11.2023 14:27	2.000	0.120	2.000	20.037
15.11.2023 14:28	2.000	0.103	2.000	20.080
15.11.2023 14:28	2.000	0.097	1.000	20.107
15.11.2023 14:28	2.000	0.083	1.000	20.130
15.11.2023 14:28	2.000	0.073	1.000	20.157
15.11.2023 14:29	1.333	0.070	1.000	20.170
15.11.2023 14:29	1.000	0.063	1.000	20.187
15.11.2023 14:29	1.000	0.060	1.000	20.203
15.11.2023 14:29	1.000	0.060	1.000	20.213
15.11.2023 14:30	1.000	0.050	1.000	20.223
15.11.2023 14:30	1.333	0.050	1.000	20.230
15.11.2023 14:30	1.000	0.050	1.000	20.240
15.11.2023 14:30	1.000	0.040	1.000	20.250
15.11.2023 14:31	1.000	0.040	1.000	20.260
15.11.2023 14:31	1.000	0.040	1.000	20.270
15.11.2023 14:31	1.000	0.040	1.000	20.280
15.11.2023 14:31	0.667	0.040	1.000	20.280
15.11.2023 14:32	1.000	0.033	1.000	20.280
15.11.2023 14:32	1.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 14:32	1.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 14:32	1.000	0.030	1.000	20.300


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 128 од 185

15.11.2023 14:33 1.000 0.030 1.000 20.300
15.11.2023 14:33 1.000 0.030 1.000 20.297


<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>
15.11.2023 14:33	1.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 14:33	1.000	0.030	1.000	20.297
15.11.2023 14:34	1.000	0.030	1.000	20.300
15.11.2023 14:34	1.000	0.030	1.000	20.300
15.11.2023 14:34	1.000	0.030	1.000	20.300
15.11.2023 14:34	0.333	0.030	1.000	20.300
15.11.2023 14:35	0.333	0.030	1.000	20.300
15.11.2023 14:35	1.000	0.030	1.000	20.300
15.11.2023 14:35	1.000	0.030	1.000	20.300
15.11.2023 14:35	1.000	0.030	1.000	20.300
15.11.2023 14:35	1.000	0.020	0.667	20.307
15.11.2023 14:36	0.333	0.020	0.667	20.310
15.11.2023 14:36	8.333	1.937	5.000	19.400
15.11.2023 14:36	15.667	7.480	30.000	9.237
15.11.2023 14:36	7.333	7.947	34.667	4.730
15.11.2023 14:37	1.667	7.910	35.000	4.617
15.11.2023 14:37	1.000	7.963	35.667	4.650
15.11.2023 14:37	1.667	7.990	36.333	4.577
15.11.2023 14:37	2.000	7.993	37.000	4.490
15.11.2023 14:38	1.667	8.023	37.000	4.543
15.11.2023 14:38	1.667	8.020	37.000	4.477
15.11.2023 14:38	2.000	8.043	37.333	4.483
15.11.2023 14:38	2.000	8.047	38.000	4.383
15.11.2023 14:39	2.000	8.027	37.667	4.463
15.11.2023 14:39	1.000	8.013	37.667	4.497
15.11.2023 14:39	1.000	8.090	38.000	4.427
15.11.2023 14:39	2.333	8.027	38.000	4.403
15.11.2023 14:40	3.000	7.940	38.000	4.573
15.11.2023 14:40	2.667	7.907	37.000	4.717
15.11.2023 14:40	3.000	7.953	38.000	4.647
15.11.2023 14:40	3.000	7.733	37.667	4.730
15.11.2023 14:41	23.667	4.047	21.667	9.323
15.11.2023 14:41	39.000	1.010	7.667	17.093
15.11.2023 14:41	22.000	0.423	3.333	19.203
15.11.2023 14:41	8.667	0.253	3.000	19.700
15.11.2023 14:42	4.333	0.183	2.000	19.903
15.11.2023 14:42	2.333	0.147	2.000	20.007
15.11.2023 14:42	2.000	0.123	2.000	20.067
15.11.2023 14:42	2.000	0.110	1.667	20.107
15.11.2023 14:43	2.000	0.097	1.000	20.137
15.11.2023 14:43	1.667	0.083	1.000	20.160

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 129 од 185

15.11.2023 14:43	2.000	0.080	1.000	20.183
15.11.2023 14:43	1.000	0.070	1.000	20.203
15.11.2023 14:44	1.000	0.067	1.000	20.217
15.11.2023 14:44	1.667	0.060	1.000	20.233
15.11.2023 14:44	1.000	0.060	1.000	20.240
15.11.2023 14:44	1.000	0.053	1.000	20.253
15.11.2023 14:45	1.000	0.050	1.000	20.260
15.11.2023 14:45	1.000	0.050	1.000	20.267
15.11.2023 14:45	1.667	0.047	1.000	20.270
15.11.2023 14:45	1.333	0.040	1.000	20.277
15.11.2023 14:46	1.000	0.040	1.000	20.280
15.11.2023 14:46	1.000	0.040	1.000	20.283
15.11.2023 14:46	1.000	0.040	1.000	20.290
15.11.2023 14:46	1.000	0.033	1.000	20.293
15.11.2023 14:47	1.000	0.033	1.000	20.300
15.11.2023 14:47	1.000	0.030	1.000	20.300
15.11.2023 14:47	1.000	0.030	1.000	20.300
15.11.2023 14:47	1.000	0.030	1.000	20.303
15.11.2023 14:48	1.000	0.030	1.000	20.310
15.11.2023 14:48	1.000	0.030	1.000	20.310
15.11.2023 14:48	1.000	0.030	1.000	20.310
15.11.2023 14:48	1.000	0.030	1.000	20.310
15.11.2023 14:49	1.333	0.030	1.000	20.310
15.11.2023 14:49	1.000	0.030	1.000	20.310
15.11.2023 14:49	1.000	0.030	1.000	20.310
15.11.2023 14:49	1.000	0.030	1.000	20.310
15.11.2023 14:50	1.000	0.030	1.000	20.310
15.11.2023 14:50	1.000	0.027	1.000	20.310
15.11.2023 14:50	1.000	0.030	1.000	20.310
15.11.2023 14:50	2.667	0.207	1.000	20.297
15.11.2023 14:51	15.000	5.690	16.333	14.537
15.11.2023 14:51	12.667	7.787	33.667	6.187
15.11.2023 14:51	2.333	7.780	34.000	4.843
15.11.2023 14:51	1.667	7.750	34.000	4.963
15.11.2023 14:52	2.000	7.810	35.000	4.953
15.11.2023 14:52	2.000	7.910	36.000	4.730
15.11.2023 14:52	2.000	7.907	36.000	4.627
15.11.2023 14:52	2.000	7.783	36.000	4.857
15.11.2023 14:53	2.000	7.843	36.000	4.867
15.11.2023 14:53	2.000	7.907	37.000	4.717
15.11.2023 14:53	1.333	7.850	37.000	4.770
15.11.2023 14:53	1.667	7.867	37.000	4.773
15.11.2023 14:54	2.000	7.890	37.000	4.763
15.11.2023 14:54	2.000	7.973	37.333	4.663
15.11.2023 14:54	2.000	7.990	38.000	4.533
15.11.2023 14:54	2.000	8.003	38.000	4.517
15.11.2023 14:55	2.000	7.947	38.000	4.573

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

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 130 од 185

15.11.2023 14:55	3.000	7.970	38.000	4.603
15.11.2023 14:55	3.000	7.990	38.000	4.553
15.11.2023 14:55	9.667	6.447	33.667	6.303
15.11.2023 14:56	30.333	2.003	13.667	13.820
15.11.2023 14:56	31.000	0.620	5.000	18.533
15.11.2023 14:56	12.667	0.323	3.333	19.500
15.11.2023 14:56	6.333	0.217	2.333	19.797
15.11.2023 14:57	3.667	0.163	2.000	19.930
15.11.2023 14:57	2.667	0.140	2.000	20.013
15.11.2023 14:57	2.000	0.117	2.000	20.060
15.11.2023 14:57	1.667	0.100	1.333	20.100
15.11.2023 14:58	2.000	0.090	1.000	20.130
15.11.2023 14:58	2.000	0.083	1.000	20.150
15.11.2023 14:58	2.000	0.077	1.000	20.173
15.11.2023 14:58	2.000	0.070	1.000	20.193
15.11.2023 14:59	2.000	0.067	1.000	20.207
15.11.2023 14:59	1.333	0.060	1.000	20.223
15.11.2023 14:59	1.000	0.060	1.000	20.233
15.11.2023 14:59	1.667	0.050	1.000	20.240
15.11.2023 15:00	1.333	0.050	1.000	20.247
15.11.2023 15:00	2.000	0.050	1.000	20.260
15.11.2023 15:00	2.000	0.047	1.000	20.260
15.11.2023 15:00	1.000	0.040	1.000	20.260
15.11.2023 15:01	1.000	0.040	1.000	20.267
15.11.2023 15:01	1.000	0.040	1.000	20.270
15.11.2023 15:01	1.000	0.040	1.000	20.270
15.11.2023 15:01	1.000	0.040	1.000	20.280
15.11.2023 15:02	1.000	0.040	1.000	20.280
15.11.2023 15:02	1.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 15:02	1.000	0.030	1.000	20.280
15.11.2023 15:02	1.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 15:03	1.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 15:03	1.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 15:03	1.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 15:03	1.000	0.030	1.000	20.290
15.11.2023 15:04	1.000	0.030	1.000	20.293
15.11.2023 15:04	1.000	0.030	1.000	20.300
15.11.2023 15:04	1.000	0.030	1.000	20.300
15.11.2023 15:04	1.000	0.030	1.000	20.300
15.11.2023 15:05	1.000	0.030	1.000	20.300
15.11.2023 15:05	1.000	0.030	0.667	20.300
15.11.2023 15:05	7.667	1.493	3.667	19.690
15.11.2023 15:05	14.667	7.187	27.667	10.207
15.11.2023 15:06	8.333	7.660	33.000	5.127
15.11.2023 15:06	2.000	7.713	33.667	5.030
15.11.2023 15:06	2.000	7.707	34.000	5.040
15.11.2023 15:06	2.000	7.840	35.333	4.880


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 131 од 185

15.11.2023 15:07	2.667	7.890	36.000	4.717
15.11.2023 15:07	3.667	7.403	35.333	4.907
15.11.2023 15:07	1.667	8.020	37.000	4.477
15.11.2023 15:07	2.000	8.043	37.333	4.483
15.11.2023 15:08	2.000	8.047	38.000	4.383
15.11.2023 15:08	2.000	8.027	37.667	4.463
15.11.2023 15:08	1.000	8.013	37.667	4.497
15.11.2023 15:08	1.000	8.090	38.000	4.427
15.11.2023 15:09	2.333	8.027	38.000	4.403
15.11.2023 15:09	3.000	7.940	38.000	4.573
15.11.2023 15:09	2.667	7.907	37.000	4.717
15.11.2023 15:09	3.000	7.953	38.000	4.647
15.11.2023 15:10	3.000	7.733	37.667	4.730
15.11.2023 15:10	2.000	7.707	34.000	5.040
15.11.2023 15:10	2.000	7.840	35.333	4.880
15.11.2023 15:10	2.667	7.890	36.000	4.717
15.11.2023 15:11	3.667	7.403	35.333	4.907
15.11.2023 15:11	1.667	8.020	37.000	4.477
15.11.2023 15:11	2.000	8.043	37.333	4.483
15.11.2023 15:11	2.000	8.047	38.000	4.383
15.11.2023 15:12	2.000	8.027	37.667	4.463
15.11.2023 15:12	1.000	8.013	37.667	4.497
15.11.2023 15:12	1.000	8.090	38.000	4.427
15.11.2023 15:12	2.333	8.027	38.000	4.403
15.11.2023 15:13	3.000	7.940	38.000	4.573
15.11.2023 15:13	2.667	7.907	37.000	4.717
15.11.2023 15:13	2.000	7.840	35.333	4.880
15.11.2023 15:13	2.667	7.890	36.000	4.717


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 132 од 185

Котларница „ФЛС Управна зграда“

Date	NOx[ppm] Conc.	SO2[ppm] Conc.	CO [ppm] Conc.	CO2[vol%] Conc.	O2 [vol%] Conc.
15.11.2023 12:49	47.714	1.743	3.587	8.473	5.775
15.11.2023 12:49	47.607	1.719	4.682	8.46	5.709
15.11.2023 12:49	43.307	1.583	8.269	6.313	7.727
15.11.2023 12:49	25.356	1.846	29.517	4.159	12.409
15.11.2023 12:50	16.597	2.951	32.83	3.078	15.002
15.11.2023 12:50	11.511	3.557	30.87	2.338	16.471
15.11.2023 12:50	8.571	3.555	28.291	1.9	17.399
15.11.2023 12:50	6.523	3.553	25.017	1.605	18.011
15.11.2023 12:50	5.314	3.701	23.149	1.425	18.369
15.11.2023 12:50	4.533	3.741	21.39	1.283	18.626
15.11.2023 12:51	3.92	3.395	19.025	1.126	18.855
15.11.2023 12:51	3.152	3.498	17.268	1	19.117
15.11.2023 12:51	2.984	3.359	15.525	0.901	19.29
15.11.2023 12:51	2.647	3.316	14.043	0.816	19.433
15.11.2023 12:51	2.339	3.263	12.313	0.743	19.596
15.11.2023 12:51	2.108	2.956	11.085	0.656	19.711
15.11.2023 12:52	1.893	2.847	9.953	0.596	19.847
15.11.2023 12:52	1.615	2.721	9.252	0.545	19.913
15.11.2023 12:52	1.585	2.535	8.122	0.49	20.02
15.11.2023 12:52	1.477	2.431	7.254	0.447	20.094
15.11.2023 12:52	1.385	2.248	6.131	0.404	20.168
15.11.2023 12:52	1.23	2.299	5.778	0.374	20.23
15.11.2023 12:53	1.168	2.351	5.254	0.345	20.286
15.11.2023 12:53	1.091	2.324	5.075	0.32	20.33
15.11.2023 12:53	1.076	2.186	4.298	0.295	20.378
15.11.2023 12:53	0.951	2.066	3.947	0.268	20.422
15.11.2023 12:53	0.858	2.061	3.428	0.248	20.459
15.11.2023 12:53	0.796	1.904	3.08	0.229	20.499
15.11.2023 12:54	0.593	1.258	1.147	0.086	20.632
15.11.2023 12:54	0.172	0.617	0.275	0.038	20.831
15.11.2023 12:54	0.14	0.366	0.019	0.037	20.842
15.11.2023 12:54	2.435	2.063	48.275	3.896	17.902
15.11.2023 12:54	37.181	1.473	8	7.829	7.713
15.11.2023 12:54	39.353	1.453	5.852	8.189	6.306


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 133 од 185


15.11.2023 12:55	40.989	1.551	6.672	8.33	5.964
15.11.2023 12:55	41.508	1.523	9.067	8.373	5.894
15.11.2023 12:55	43.518	1.578	4.313	8.576	5.64
15.11.2023 12:55	44.976	1.547	4.716	8.535	5.485
15.11.2023 12:55	44.532	1.581	7.032	8.587	5.57
15.11.2023 12:55	45.824	1.605	6.981	8.675	5.36
15.11.2023 12:56	45.401	1.512	5.092	8.624	5.471
15.11.2023 12:56	46.434	1.525	4.999	8.6	5.408
15.11.2023 12:56	45.859	1.375	5.003	8.609	5.508
15.11.2023 12:56	46.516	1.373	4.49	8.601	5.493
15.11.2023 12:56	46.747	1.563	3.243	8.667	5.464
15.11.2023 12:56	47.235	1.562	4.885	8.735	5.287
15.11.2023 12:57	47.579	1.525	4.973	8.747	5.206
15.11.2023 12:57	46.936	1.534	4.873	8.707	5.313
15.11.2023 12:57	47.15	1.555	7.17	8.71	5.35
15.11.2023 12:57	48.078	1.414	4.466	8.753	5.232
15.11.2023 12:57	47.832	1.527	6.845	8.754	5.232
15.11.2023 12:57	48.012	1.642	4.217	8.765	5.251
15.11.2023 12:58	47.805	1.555	5.083	8.809	5.159
15.11.2023 12:58	47.889	1.604	4.953	8.697	5.269
15.11.2023 12:58	47.5	1.433	4.109	8.706	5.336
15.11.2023 12:58	47.681	1.543	4.87	8.696	5.328
15.11.2023 12:58	47.156	1.543	5.124	8.694	5.376
15.11.2023 12:58	47.451	1.561	4.215	8.761	5.258
15.11.2023 12:59	47.696	1.617	4.975	8.749	5.258
15.11.2023 12:59	48.313	1.535	9.079	8.813	5.166
15.11.2023 12:59	47.722	1.576	7.212	8.816	5.133
15.11.2023 12:59	48.66	1.557	4.068	8.821	5.067
15.11.2023 12:59	48.492	1.71	7.101	8.75	5.207
15.11.2023 12:59	48.095	1.517	3.872	8.75	5.295
15.11.2023 13:00	48.382	1.495	4.378	8.74	5.273
15.11.2023 13:00	48.175	1.515	3.983	8.816	5.129
15.11.2023 13:00	49.005	1.645	5.223	8.732	5.239
15.11.2023 13:00	48.059	1.576	4.617	8.702	5.335
15.11.2023 13:00	47.946	1.689	7.61	8.749	5.261
15.11.2023 13:00	47.785	1.523	4.106	8.702	5.327
15.11.2023 13:01	48.102	1.49	4.966	8.729	5.305
15.11.2023 13:01	48.425	1.666	3.98	8.811	5.191
15.11.2023 13:01	48.907	1.645	3.806	8.807	5.161
15.11.2023 13:01	48.302	1.64	5.076	8.791	5.161

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 134 од 185


15.11.2023 13:01	48.102	1.481	4.842	8.842	5.135
15.11.2023 13:01	49.598	1.456	6.673	8.752	5.227
15.11.2023 13:02	48.429	1.644	5.166	8.809	5.202
15.11.2023 13:02	48.844	1.604	6.073	8.735	5.238
15.11.2023 13:02	47.954	1.677	4.375	8.736	5.286
15.11.2023 13:02	48.778	1.697	4.948	8.687	5.327
15.11.2023 13:02	47.942	1.564	3.703	8.762	5.29
15.11.2023 13:02	48.893	1.664	3.968	8.785	5.205
15.11.2023 13:03	48.725	1.665	5.668	8.789	5.172
15.11.2023 13:03	48.82	1.571	4.481	8.79	5.201
15.11.2023 13:03	48.97	1.554	5.929	8.801	5.161
15.11.2023 13:03	48.942	1.575	3.549	8.804	5.168
15.11.2023 13:03	49.085	1.569	4.561	8.782	5.238
15.11.2023 13:03	50.044	1.579	3.555	8.819	5.098
15.11.2023 13:04	49.42	1.557	4.714	8.738	5.249
15.11.2023 13:04	48.897	1.699	3.677	8.7	5.33
15.11.2023 13:04	48.634	1.674	11.693	8.756	5.274
15.11.2023 13:04	49.359	1.508	4.56	8.781	5.234
15.11.2023 13:04	49.532	1.464	7.332	8.694	5.304
15.11.2023 13:04	49.586	1.664	4.821	8.794	5.223
15.11.2023 13:05	49.042	1.523	3.703	8.763	5.237
15.11.2023 13:05	49.904	1.657	5.66	8.77	5.193
15.11.2023 13:05	48.411	1.566	6.684	8.777	5.274
15.11.2023 13:05	49.977	1.545	4.302	8.774	5.141
15.11.2023 13:05	49.565	1.513	4.569	8.802	5.267
15.11.2023 13:05	50.732	1.673	3.814	8.829	5.079
15.11.2023 13:06	49.5	1.546	5.07	8.779	5.197
15.11.2023 13:06	49.486	1.529	4.819	8.79	5.208
15.11.2023 13:06	49.913	1.547	5.41	8.783	5.208
15.11.2023 13:06	49.399	1.534	4.286	8.737	5.23
15.11.2023 13:06	49.476	1.659	4.362	8.707	5.381
15.11.2023 13:06	48.945	1.509	5.555	8.718	5.384
15.11.2023 13:07	49.742	1.664	3.86	8.727	5.285
15.11.2023 13:07	49.441	1.559	3.955	8.756	5.303
15.11.2023 13:07	49.778	1.594	3.806	8.812	5.156
15.11.2023 13:07	50.301	1.583	4.556	8.771	5.222
15.11.2023 13:07	49.847	1.582	7.447	8.766	5.215
15.11.2023 13:07	50.433	1.519	4.408	8.83	5.156
15.11.2023 13:08	50.651	1.544	4.813	8.777	5.211
15.11.2023 13:08	50.333	1.546	9.581	8.783	5.204

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 135 од 185


15.11.2023 13:08	50.581	1.445	5.655	8.757	5.244
15.11.2023 13:08	49.717	1.587	5.33	8.789	5.248
15.11.2023 13:08	50.487	1.626	6.433	8.785	5.181
15.11.2023 13:08	50.26	1.57	4.567	8.799	5.189
15.11.2023 13:09	50.457	1.639	3.815	8.833	5.17
15.11.2023 13:09	51.476	1.66	4.013	8.908	5.016
15.11.2023 13:09	51.648	1.577	4.49	8.828	5.071
15.11.2023 13:09	50.398	1.542	4.671	8.847	5.17
15.11.2023 13:09	52.281	1.501	4.414	8.845	5.023
15.11.2023 13:09	50.638	1.556	4.744	8.824	5.133
15.11.2023 13:10	50.369	1.535	4.065	8.821	5.17
15.11.2023 13:10	51.157	1.49	4.058	8.803	5.141
15.11.2023 13:10	50.887	1.722	4.056	8.8	5.178
15.11.2023 13:10	50.471	1.533	3.949	8.743	5.255
15.11.2023 13:10	50.67	1.713	4.043	8.768	5.273
15.11.2023 13:10	51.016	1.517	3.783	8.758	5.214
15.11.2023 13:11	50.221	1.549	4.455	8.73	5.318
15.11.2023 13:11	51.49	1.629	5.646	8.946	5.049
15.11.2023 13:11	51.557	1.548	5.901	8.944	4.946
15.11.2023 13:11	51.637	1.71	5.544	8.902	4.96
15.11.2023 13:11	52.029	1.578	6.256	8.983	4.901
15.11.2023 13:11	52.641	1.557	4.889	8.759	5.089
15.11.2023 13:12	44.499	1.842	22.196	6.578	7.468
15.11.2023 13:12	30.41	2.503	38.356	4.062	12.477
15.11.2023 13:12	23.129	3.159	33.985	2.889	15.371
15.11.2023 13:12	18.107	3.29	28.7	2.148	16.966
15.11.2023 13:12	15.401	3.48	25.282	1.762	17.813
15.11.2023 13:12	13.301	3.645	22.61	1.511	18.321
15.11.2023 13:13	12.251	3.631	20.385	1.311	18.649
15.11.2023 13:13	10.734	3.29	17.568	1.113	19.01
15.11.2023 13:13	9.726	3.102	15.721	0.989	19.246
15.11.2023 13:13	8.873	3.035	13.887	0.89	19.437
15.11.2023 13:13	8.33	2.897	12.139	0.797	19.585
15.11.2023 13:13	7.616	2.763	10.911	0.722	19.732
15.11.2023 13:14	7.01	2.493	9.424	0.639	19.876
15.11.2023 13:14	6.403	2.345	8.462	0.585	19.979
15.11.2023 13:14	6.108	2.136	7.329	0.532	20.071
15.11.2023 13:14	5.532	2.123	6.708	0.481	20.152
15.11.2023 13:14	5.048	2.017	5.75	0.433	20.226
15.11.2023 13:14	4.69	2.005	5.133	0.389	20.307

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 136 од 185


15.11.2023 13:15	4.222	1.883	4.01	0.357	20.377
15.11.2023 13:15	3.989	1.835	3.656	0.327	20.425
15.11.2023 13:15	3.63	2.003	3.215	0.304	20.462
15.11.2023 13:15	3.474	1.843	2.947	0.28	20.503
15.11.2023 13:15	3.24	1.817	2.681	0.26	20.532
15.11.2023 13:15	2.959	1.698	2.331	0.238	20.566
15.11.2023 13:16	2.756	1.694	1.984	0.223	20.602
15.11.2023 13:16	2.568	1.629	1.892	0.206	20.625
15.11.2023 13:16	2.444	1.532	1.712	0.193	20.647
15.11.2023 13:16	2.303	1.47	1.197	0.187	20.665
15.11.2023 13:16	2.209	1.468	1.109	0.177	20.68
15.11.2023 13:16	2.147	1.351	1.103	0.165	20.698
15.11.2023 13:17	2.022	1.525	0.844	0.16	20.702
15.11.2023 13:17	1.819	1.287	1.011	0.148	20.717
15.11.2023 13:17	1.803	1.366	0.579	0.142	20.731
15.11.2023 13:17	1.678	1.345	0.75	0.138	20.742
15.11.2023 13:17	1.631	1.323	0.49	0.13	20.761
15.11.2023 13:17	1.585	1.209	0.488	0.126	20.757
15.11.2023 13:18	1.428	1.053	0.486	0.122	20.764
15.11.2023 13:18	1.428	1.104	0.481	0.112	20.771
15.11.2023 13:18	1.35	1.083	0.223	0.109	20.782
15.11.2023 13:18	1.272	1.163	0.221	0.105	20.793
15.11.2023 13:18	1.256	1.244	0.392	0.101	20.797
15.11.2023 13:18	1.272	1.138	0.127	0.085	20.793
15.11.2023 13:19	0.298	0.661	-0.214	0.035	20.845
15.11.2023 13:19	0.204	0.485	0.015	0.03	20.863
15.11.2023 13:19	0.251	1.148	16.282	0.487	20.756
15.11.2023 13:19	25.682	1.549	22.772	7.576	11.372
15.11.2023 13:19	40.661	1.616	5.582	8.341	6.146
15.11.2023 13:19	42.261	1.463	4.617	8.494	5.76
15.11.2023 13:20	43.59	1.643	6.476	8.66	5.458
15.11.2023 13:20	43.772	1.468	7.36	8.737	5.362
15.11.2023 13:20	46.516	1.674	3.564	8.849	5.174
15.11.2023 13:20	46.564	1.672	4.671	8.844	5.123
15.11.2023 13:20	46.081	1.69	7.825	8.834	5.119
15.11.2023 13:20	46.519	1.709	5.69	8.831	5.167
15.11.2023 13:21	47.281	1.677	4.878	8.939	5.031
15.11.2023 13:21	47.559	1.535	5.039	8.912	4.986
15.11.2023 13:21	47.277	1.558	10.676	8.921	5.008
15.11.2023 13:21	47.391	1.578	8.799	8.92	5.012

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 137 од 185

15.11.2023 13:21	47.992	1.597	6.38	9.065	4.795
15.11.2023 13:21	48.383	1.65	7.137	9.036	4.817
15.11.2023 13:22	48.152	1.412	7.194	8.959	4.891
15.11.2023 13:22	47.482	1.581	6.672	8.937	5.02
15.11.2023 13:22	48.126	1.629	7.28	8.962	4.946
15.11.2023 13:22	48.686	1.502	5.015	9.065	4.799
15.11.2023 13:22	48.97	1.648	5.771	9.033	4.81
15.11.2023 13:22	48.292	1.56	6.775	8.981	4.862
15.11.2023 13:23	48.23	1.583	6.439	8.991	4.957
15.11.2023 13:23	48.612	1.535	10.129	9.041	4.862
15.11.2023 13:23	48.921	1.546	5.504	9.007	4.828
15.11.2023 13:23	48.609	1.536	9.279	9.046	4.854
15.11.2023 13:23	48.992	1.476	6.376	9.052	4.784
15.11.2023 13:23	49.431	1.541	6.042	9.065	4.803
15.11.2023 13:24	49.038	1.579	8.257	9.055	4.799
15.11.2023 13:24	49.509	1.552	4.745	9.033	4.836
15.11.2023 13:24	50.167	1.59	4.086	9.097	4.751
15.11.2023 13:24	50.403	1.569	4.599	9.098	4.74
15.11.2023 13:24	50.088	1.662	4.501	9.064	4.755
15.11.2023 13:24	49.737	1.65	11.893	9.168	4.696
15.11.2023 13:25	50.546	1.436	5.708	8.882	4.74
15.11.2023 13:25	39.905	1.698	29.75	6.267	7.915
15.11.2023 13:25	24.214	2.4	44.166	3.893	12.883
15.11.2023 13:25	16.355	3.34	40.713	2.714	15.623
15.11.2023 13:25	12.051	3.455	35.216	2.115	16.99
15.11.2023 13:25	9.914	3.678	31.543	1.757	17.682
15.11.2023 13:26	8.117	3.471	27.488	1.494	18.235
15.11.2023 13:26	6.942	3.505	25.439	1.315	18.585
15.11.2023 13:26	6.206	3.301	22.19	1.136	18.851
15.11.2023 13:26	5.295	3.069	19.562	1.007	19.108
15.11.2023 13:26	4.73	3.188	17.722	0.911	19.304
15.11.2023 13:26	4.18	2.822	15.355	0.789	19.507
15.11.2023 13:27	3.851	2.743	13.869	0.721	19.643
15.11.2023 13:27	3.52	2.764	12.463	0.646	19.757
15.11.2023 13:27	3.221	2.673	11.061	0.579	19.886
15.11.2023 13:27	2.827	2.595	9.579	0.521	19.993
15.11.2023 13:27	2.686	2.292	8.703	0.477	20.082
15.11.2023 13:27	2.465	2.341	7.566	0.427	20.17
15.11.2023 13:28	2.276	2.371	6.431	0.381	20.251
15.11.2023 13:28	2.055	2.205	5.731	0.344	20.306


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: 390/21-73
		Страна 138 од 185

15.11.2023 13:28	1.898	2.197	4.944	0.312	20.369
15.11.2023 13:28	1.772	2.056	4.592	0.292	20.413
15.11.2023 13:28	1.724	1.957	3.984	0.271	20.454
15.11.2023 13:28	1.693	1.92	3.718	0.253	20.483
15.11.2023 13:29	1.487	1.893	3.108	0.23	20.52
15.11.2023 13:29	1.393	1.576	3.014	0.209	20.568
15.11.2023 13:29	1.282	1.655	2.492	0.194	20.587


Date	NOx[ppm] Conc.	SO2[ppm] Conc.	CO [ppm] Conc.	CO2[vol%] Conc.	O2 [vol%] Conc.
15.11.2023 13:29	1.282	1.525	2.402	0.18	20.609
15.11.2023 13:29	1.172	1.428	1.881	0.167	20.642
15.11.2023 13:29	1.188	1.27	1.619	0.159	20.649
15.11.2023 13:30	1.045	1.329	1.357	0.148	20.676
15.11.2023 13:30	0.998	1.253	1.268	0.138	20.687
15.11.2023 13:30	0.95	1.336	1.008	0.134	20.698
15.11.2023 13:30	0.951	1.157	1.004	0.126	20.713
15.11.2023 13:30	0.887	1.134	1	0.116	20.727
15.11.2023 13:30	0.887	1.216	1.17	0.111	20.735
15.11.2023 13:31	0.919	1.216	0.738	0.109	20.746
15.11.2023 13:31	0.808	1.058	0.478	0.103	20.754
15.11.2023 13:31	0.84	1.193	0.219	0.1	20.764
15.11.2023 13:31	0.808	1.078	0.475	0.096	20.771
15.11.2023 13:31	0.84	1.099	0.391	0.096	20.768
15.11.2023 13:31	0.824	1.276	0.131	0.091	20.782
15.11.2023 13:32	0.809	1.202	0.214	0.09	20.778
15.11.2023 13:32	0.809	1.358	0.385	0.085	20.774
15.11.2023 13:32	0.571	0.709	0.02	0.039	20.815
15.11.2023 13:32	0.111	0.215	0.015	0.028	20.844
15.11.2023 13:32	0.127	0.258	0.016	0.03	20.844
15.11.2023 13:32	4.036	2.002	44.018	4.578	17.282
15.11.2023 13:33	38.586	1.336	10.252	8.421	6.843
15.11.2023 13:33	41.351	1.42	6.599	8.727	5.499
15.11.2023 13:33	43.246	1.263	7.488	8.803	5.212
15.11.2023 13:33	44.042	1.485	11.978	8.888	5.105
15.11.2023 13:33	45.131	1.303	6.944	8.948	4.987
15.11.2023 13:33	45.994	1.409	10.561	8.991	4.917

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 139 од 185


15.11.2023 13:34	46.117	1.367	18.976	9.029	4.876
15.11.2023 13:34	46.877	1.335	14.049	9.141	4.71
15.11.2023 13:34	46.686	1.511	25.678	9.061	4.78
15.11.2023 13:34	47.562	1.412	9.496	9.12	4.706
15.11.2023 13:34	47.301	1.253	10.639	9.19	4.695
15.11.2023 13:34	47.714	1.412	10.01	9.119	4.607
15.11.2023 13:35	47.47	1.251	7.262	9.105	4.791
15.11.2023 13:35	47.869	1.499	8.388	9.135	4.725
15.11.2023 13:35	49.188	1.299	5.07	9.205	4.599
15.11.2023 13:35	48.575	1.314	7.72	9.184	4.61
15.11.2023 13:35	49.085	1.534	11.495	9.186	4.574
15.11.2023 13:35	48.728	1.419	8.221	9.149	4.677
15.11.2023 13:36	48.131	1.312	7.893	9.181	4.684
15.11.2023 13:36	48.432	1.334	6.607	9.185	4.57
15.11.2023 13:36	48.35	1.305	8.739	9.154	4.64
15.11.2023 13:36	49.37	1.357	8.24	9.192	4.629
15.11.2023 13:36	49.032	1.4	10.129	9.197	4.599
15.11.2023 13:36	49.448	1.406	10.222	9.217	4.559
15.11.2023 13:37	49.24	1.408	6.966	9.226	4.603
15.11.2023 13:37	49.823	1.427	8.336	9.22	4.537
15.11.2023 13:37	49.571	1.482	8.498	9.193	4.607
15.11.2023 13:37	49.497	1.452	9.258	9.16	4.603
15.11.2023 13:37	48.779	1.239	4.823	8.803	4.835
15.11.2023 13:37	39.85	1.683	22.043	6.067	8.208
15.11.2023 13:38	24.079	2.655	33.973	3.948	12.943
15.11.2023 13:38	15.955	3.343	34.206	2.783	15.536
15.11.2023 13:38	12.154	3.763	32.923	2.249	16.688
15.11.2023 13:38	9.485	3.815	29.548	1.824	17.505
15.11.2023 13:38	7.296	3.816	26.248	1.555	18.128
15.11.2023 13:38	6.398	3.778	24.275	1.377	18.418
15.11.2023 13:39	5.609	3.872	21.623	1.219	18.709
15.11.2023 13:39	4.978	3.517	19.152	1.073	18.952
15.11.2023 13:39	4.377	3.33	17.297	0.963	19.173
15.11.2023 13:39	4.03	3.208	15.19	0.863	19.342
15.11.2023 13:39	3.413	3.113	12.808	0.743	19.552
15.11.2023 13:39	3.144	3.142	12.1	0.694	19.674
15.11.2023 13:40	2.938	2.964	10.43	0.619	19.784
15.11.2023 13:40	2.621	2.872	9.195	0.548	19.92
15.11.2023 13:40	2.367	2.554	8.227	0.497	20.001
15.11.2023 13:40	2.161	2.585	7.349	0.456	20.092

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 140 од 185


15.11.2023 13:40	2.035	2.553	6.47	0.415	20.166
15.11.2023 13:40	1.781	2.426	5.505	0.37	20.243
15.11.2023 13:41	1.765	2.24	5.233	0.342	20.295
15.11.2023 13:41	1.638	2.052	4.359	0.31	20.35
15.11.2023 13:41	1.527	1.931	4.09	0.288	20.398
15.11.2023 13:41	1.448	1.946	3.478	0.264	20.434
15.11.2023 13:41	1.368	1.783	3.125	0.243	20.482
15.11.2023 13:41	1.225	1.756	2.598	0.221	20.511
15.11.2023 13:42	1.193	1.638	2.51	0.212	20.54
15.11.2023 13:42	1.114	1.591	2.157	0.191	20.577
15.11.2023 13:42	1.082	1.504	1.894	0.182	20.599
15.11.2023 13:42	1.05	1.437	1.629	0.167	20.603
15.11.2023 13:42	1.003	1.205	1.368	0.163	20.632
15.11.2023 13:42	0.955	1.382	1.538	0.155	20.647
15.11.2023 13:43	0.923	1.423	1.102	0.148	20.661
15.11.2023 13:43	0.844	1.316	1.274	0.143	20.672
15.11.2023 13:43	0.796	1.041	0.838	0.135	20.676
15.11.2023 13:43	0.828	1.196	1.007	0.126	20.691
15.11.2023 13:43	0.78	1.197	0.75	0.127	20.694
15.11.2023 13:43	0.86	1.217	0.746	0.12	20.717
15.11.2023 13:44	0.78	1.332	0.66	0.116	20.705
15.11.2023 13:44	0.749	1.089	0.659	0.113	20.727
15.11.2023 13:44	0.78	1.225	0.656	0.108	20.731
15.11.2023 13:44	0.828	1.326	0.389	0.09	20.753
15.11.2023 13:44	0.35	0.574	0.021	0.04	20.801
15.11.2023 13:44	0.096	0.393	0.017	0.033	20.823
15.11.2023 13:45	0.112	0.394	1.949	0.112	20.827
15.11.2023 13:45	14.036	2.1	46.913	6.989	13.824
15.11.2023 13:45	39.647	1.3	9.795	8.537	6.078
15.11.2023 13:45	42.622	1.281	12.35	8.702	5.415
15.11.2023 13:45	42.983	1.315	11.196	8.825	5.25
15.11.2023 13:45	44.456	1.457	13.727	8.92	5.062
15.11.2023 13:46	45.063	1.421	8.406	8.943	5.066
15.11.2023 13:46	45.413	1.431	9.281	8.982	4.985
15.11.2023 13:46	46.167	1.307	8.869	9.03	4.9
15.11.2023 13:46	47.166	1.446	9.762	9.111	4.789
15.11.2023 13:46	47.177	1.414	10.362	9.11	4.716
15.11.2023 13:46	47.6	1.394	7.098	9.114	4.753
15.11.2023 13:47	47.906	1.435	12.886	9.186	4.683
15.11.2023 13:47	47.678	1.358	10.032	9.137	4.697

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 141 од 185


15.11.2023 13:47	48.016	1.498	23.535	9.15	4.653
15.11.2023 13:47	48.127	1.328	9.103	9.184	4.66
15.11.2023 13:47	48.616	1.448	11.859	9.198	4.579
15.11.2023 13:47	48.354	1.425	6.582	9.116	4.727
15.11.2023 13:48	48.379	1.344	8.08	9.208	4.642
15.11.2023 13:48	48.485	1.405	5.667	9.196	4.59
15.11.2023 13:48	48.834	1.414	5.822	9.151	4.664
15.11.2023 13:48	48.144	1.387	9.339	9.13	4.719
15.11.2023 13:48	49.042	1.423	9.363	9.186	4.683
15.11.2023 13:48	49.098	1.481	6.789	9.208	4.59
15.11.2023 13:49	49.13	1.48	5.254	9.244	4.568
15.11.2023 13:49	49.136	1.421	6.42	9.144	4.631
15.11.2023 13:49	48.121	1.216	9.371	9.205	4.679
15.11.2023 13:49	49.938	1.475	6.639	9.265	4.539
15.11.2023 13:49	49.603	1.357	8.345	9.221	4.568
15.11.2023 13:49	49.804	1.356	8.184	9.253	4.55
15.11.2023 13:50	49.911	1.245	4.993	9.237	4.513
15.11.2023 13:50	48.276	1.256	7.804	8.313	5.098
15.11.2023 13:50	33.144	1.602	26.737	5.283	9.81
15.11.2023 13:50	21.514	2.995	34.939	3.638	13.613
15.11.2023 13:50	14.954	3.462	33.672	2.751	15.663
15.11.2023 13:50	11.091	3.435	28.637	2.11	16.93
15.11.2023 13:51	8.725	3.579	26.696	1.825	17.618
15.11.2023 13:51	7.51	3.365	23.895	1.542	18.063
15.11.2023 13:51	6.244	3.404	21.666	1.375	18.439
15.11.2023 13:51	5.501	3.38	19.176	1.206	18.726
15.11.2023 13:51	4.724	3.448	17.301	1.066	18.984
15.11.2023 13:51	4.264	3.399	15.445	0.962	19.183
15.11.2023 13:52	3.757	3.233	13.672	0.856	19.359
15.11.2023 13:52	3.471	3.412	12.254	0.774	19.51
15.11.2023 13:52	3.185	3.093	10.834	0.689	19.654
15.11.2023 13:52	2.804	3.033	9.774	0.626	19.787
15.11.2023 13:52	2.502	3.016	8.623	0.562	19.89
15.11.2023 13:52	2.407	2.885	7.65	0.506	19.989
15.11.2023 13:53	2.232	2.831	6.854	0.465	20.063
15.11.2023 13:53	2.025	2.372	5.884	0.414	20.162
15.11.2023 13:53	1.818	2.491	5.265	0.38	20.224
15.11.2023 13:53	1.754	2.345	4.649	0.351	20.272
15.11.2023 13:53	1.595	2.113	4.114	0.315	20.32
15.11.2023 13:53	1.499	2.032	3.672	0.287	20.383

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 142 од 185


15.11.2023 13:54	1.372	1.888	3.401	0.262	20.423
15.11.2023 13:54	1.26	1.809	2.874	0.243	20.457
15.11.2023 13:54	1.197	1.719	2.523	0.227	20.501
15.11.2023 13:54	1.197	1.843	2.34	0.211	20.519
15.11.2023 13:54	1.165	1.778	2.253	0.205	20.549
15.11.2023 13:54	1.037	1.615	1.902	0.189	20.575
15.11.2023 13:55	1.037	1.474	1.637	0.176	20.586
15.11.2023 13:55	0.989	1.205	1.631	0.164	20.612
15.11.2023 13:55	0.957	1.246	1.111	0.159	20.627
15.11.2023 13:55	0.925	1.179	1.279	0.146	20.642
15.11.2023 13:55	0.798	1.199	1.018	0.142	20.656
15.11.2023 13:55	0.814	1.305	1.015	0.137	20.667
15.11.2023 13:56	0.782	1.176	0.754	0.132	20.678
15.11.2023 13:56	0.798	1.226	0.667	0.126	20.682
15.11.2023 13:56	0.798	1.247	0.664	0.121	20.704
15.11.2023 13:56	0.878	1.362	0.662	0.117	20.708
15.11.2023 13:56	0.814	1.201	0.399	0.108	20.723
15.11.2023 13:56	0.83	1.221	0.655	0.104	20.711
15.11.2023 13:57	0.814	1.243	0.398	0.106	20.723
15.11.2023 13:57	0.909	1.159	0.4	0.111	20.719
15.11.2023 13:57	0.989	1.129	0.401	0.112	20.711
15.11.2023 13:57	1.005	1.296	0.14	0.108	20.715
15.11.2023 13:57	0.989	1.253	0.397	0.106	20.722
15.11.2023 13:57	0.973	1.209	0.394	0.099	20.744
15.11.2023 13:58	1.069	1.124	0.135	0.099	20.737
15.11.2023 13:58	1.005	1.002	-0.184	0.08	20.758
15.11.2023 13:58	0.335	0.585	0.021	0.041	20.799
15.11.2023 13:58	0.128	0.36	0.018	0.035	20.817
15.11.2023 13:58	0.144	0.648	4.491	0.19	20.803
15.11.2023 13:58	16.831	1.779	39.75	7.134	13.171
15.11.2023 13:59	38.838	1.459	12.441	8.45	6.188
15.11.2023 13:59	41.296	1.217	7.437	8.652	5.566
15.11.2023 13:59	43.094	1.394	8.268	8.795	5.319
15.11.2023 13:59	44.645	1.423	7.965	8.904	5.098
15.11.2023 13:59	45.291	1.5	13.396	8.913	5.028
15.11.2023 13:59	45.491	1.326	8.44	9.017	4.977
15.11.2023 14:00	46.089	1.473	10.849	9.006	4.889
15.11.2023 14:00	46.817	1.541	8.202	9.066	4.848
15.11.2023 14:00	46.833	1.319	11.721	9.034	4.841
15.11.2023 14:00	46.697	1.484	11.468	9.049	4.855

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 143 од 185

15.11.2023 14:00	46.846	1.511	10.297	9.139	4.756
15.11.2023 14:00	48.978	1.321	6.006	9.183	4.638
15.11.2023 14:01	48.073	1.341	15.106	9.098	4.738
15.11.2023 14:01	47.232	1.26	8.807	9.073	4.848
15.11.2023 14:01	48.444	1.303	6.511	9.152	4.657
15.11.2023 14:01	48.248	1.382	7.88	9.129	4.712
15.11.2023 14:01	48.141	1.305	7.117	9.161	4.693
15.11.2023 14:01	48.079	1.306	6.86	9.165	4.679
15.11.2023 14:02	48.573	1.472	6.87	9.189	4.616
15.11.2023 14:02	48.439	1.348	8.153	9.163	4.671
15.11.2023 14:02	48.638	1.341	7.657	9.213	4.612
15.11.2023 14:02	48.421	1.457	6.62	9.211	4.601
15.11.2023 14:02	48.365	1.289	6.523	9.179	4.638
15.11.2023 14:02	49.076	1.455	5.324	9.206	4.579
15.11.2023 14:03	48.954	1.363	6.868	9.183	4.583
15.11.2023 14:03	49.005	1.352	9.122	9.22	4.598
15.11.2023 14:03	48.827	1.425	8.676	9.175	4.686
15.11.2023 14:03	48.723	1.263	8.918	9.132	4.697
15.11.2023 14:03	49.137	1.265	6.623	9.216	4.623
15.11.2023 14:03	48.058	1.418	5.879	8.022	5.371
15.11.2023 14:04	32.681	1.773	32.397	5.303	10.009
15.11.2023 14:04	21.6	2.772	40.874	3.656	13.642
15.11.2023 14:04	14.702	3.447	34.834	2.535	15.913
15.11.2023 14:04	10.858	3.444	33.354	2.134	16.977
15.11.2023 14:04	8.614	3.414	30.434	1.789	17.628
15.11.2023 14:04	7.126	3.472	27.033	1.53	18.118
15.11.2023 14:05	6.096	3.423	24.274	1.35	18.46
15.11.2023 14:05	5.224	3.487	21.442	1.19	18.751
15.11.2023 14:05	4.509	3.428	19.221	1.051	18.975
15.11.2023 14:05	4.017	3.255	16.748	0.925	19.222
15.11.2023 14:05	3.588	3.317	15.148	0.834	19.395
15.11.2023 14:05	3.302	3.353	13.738	0.773	19.509
15.11.2023 14:06	2.904	3.212	11.971	0.684	19.653
15.11.2023 14:06	2.633	3.065	10.642	0.606	19.774
15.11.2023 14:06	2.426	2.766	10.02	0.567	19.874
15.11.2023 14:06	2.171	2.706	8.958	0.505	19.977
15.11.2023 14:06	2.108	2.623	8.163	0.469	20.054
15.11.2023 14:06	1.901	2.393	6.756	0.416	20.132
15.11.2023 14:07	1.741	2.385	6.138	0.384	20.205
15.11.2023 14:07	1.677	2.356	5.696	0.357	20.257


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 144 од 185

15.11.2023 14:07	1.55	2.208	4.901	0.32	20.319
15.11.2023 14:07	1.422	2.021	4.286	0.298	20.371
15.11.2023 14:07	1.31	1.834	4.192	0.278	20.404
15.11.2023 14:07	1.279	1.85	3.404	0.257	20.43
15.11.2023 14:08	1.199	1.737	3.049	0.233	20.485
15.11.2023 14:08	1.183	1.638	2.783	0.22	20.511
15.11.2023 14:08	1.103	1.495	2.256	0.204	20.537
15.11.2023 14:08	1.055	1.631	2.251	0.194	20.562
15.11.2023 14:08	1.039	1.467	1.725	0.178	20.573
15.11.2023 14:08	1.039	1.38	1.813	0.174	20.592
15.11.2023 14:09	0.911	1.441	1.547	0.161	20.613
15.11.2023 14:09	0.912	1.311	1.37	0.156	20.625


Date	NOx[ppm] Conc.	SO2[ppm] Conc.	CO [ppm] Conc.	CO2[vol%] Conc.	O2 [vol%] Conc.
15.11.2023 14:09	0.912	1.309	1.281	0.146	20.64
15.11.2023 14:09	0.896	1.33	1.021	0.144	20.654
15.11.2023 14:09	0.88	1.285	1.017	0.138	20.662
15.11.2023 14:09	0.912	1.445	1.017	0.138	20.68
15.11.2023 14:10	0.896	1.241	0.756	0.134	20.676
15.11.2023 14:10	0.896	1.294	0.582	0.135	20.676
15.11.2023 14:10	0.96	1.585	1.018	0.139	20.662
15.11.2023 14:10	0.928	1.467	1.016	0.135	20.666
15.11.2023 14:10	0.992	1.447	1.018	0.139	20.662
15.11.2023 14:10	1.04	1.37	0.753	0.128	20.673
15.11.2023 14:11	0.992	1.259	0.663	0.116	20.696
15.11.2023 14:11	0.992	1.44	0.401	0.112	20.704
15.11.2023 14:11	1.072	1.278	0.397	0.104	20.726
15.11.2023 14:11	0.896	1.045	0.298	0.076	20.752
15.11.2023 14:11	0.208	0.534	0.021	0.04	20.793
15.11.2023 14:11	0.144	0.308	0.019	0.037	20.804
15.11.2023 14:12	0.24	1.259	31.385	0.976	20.484
15.11.2023 14:12	30.276	1.544	19.339	7.944	9.914
15.11.2023 14:12	39.954	1.145	13.261	8.524	5.931
15.11.2023 14:12	42.442	1.323	12.054	8.746	5.43
15.11.2023 14:12	43.497	1.4	9.339	8.87	5.18
15.11.2023 14:12	44.556	1.461	17.067	8.98	4.989
15.11.2023 14:13	45.623	1.343	9.573	9.024	4.908

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 145 од 185


15.11.2023 14:13	46.165	1.393	14.069	9.049	4.86
15.11.2023 14:13	46.293	1.399	8.9	9.071	4.871
15.11.2023 14:13	47.277	1.375	8.152	9.142	4.727
15.11.2023 14:13	47.819	1.325	7.461	9.148	4.69
15.11.2023 14:13	46.468	1.435	10.905	9.122	4.708
15.11.2023 14:14	46.693	1.502	14.707	9.131	4.771
15.11.2023 14:14	47.638	1.387	6.839	9.105	4.712
15.11.2023 14:14	47.643	1.372	8.75	9.131	4.749
15.11.2023 14:14	48.332	1.485	8.355	9.226	4.624
15.11.2023 14:14	48.491	1.404	13.601	9.168	4.649
15.11.2023 14:14	47.872	1.537	11.014	9.183	4.66
15.11.2023 14:15	48.264	1.4	16.531	9.154	4.671
15.11.2023 14:15	47.788	1.397	9.273	9.143	4.715
15.11.2023 14:15	47.931	1.467	7.369	9.132	4.756
15.11.2023 14:15	48.45	1.401	7.148	9.237	4.62
15.11.2023 14:15	48.837	1.311	7.558	9.181	4.59
15.11.2023 14:15	48.455	1.406	9.386	9.21	4.645
15.11.2023 14:16	48.721	1.494	7.39	9.183	4.649
15.11.2023 14:16	49.524	1.418	6.974	9.225	4.561
15.11.2023 14:16	49.152	1.469	5.772	9.251	4.557
15.11.2023 14:16	49.447	1.447	8.968	9.249	4.531
15.11.2023 14:16	48.617	1.476	8.085	9.199	4.619
15.11.2023 14:16	48.367	1.213	7.116	7.878	5.481
15.11.2023 14:17	31.401	1.756	28.853	4.998	10.479
15.11.2023 14:17	19.753	2.654	36.705	3.451	14.116
15.11.2023 14:17	13.865	3.18	35.438	2.589	16
15.11.2023 14:17	10.707	3.444	32.446	2.098	16.987
15.11.2023 14:17	8.378	3.506	29.179	1.77	17.62
15.11.2023 14:17	6.807	3.524	26.754	1.566	18.069
15.11.2023 14:18	6.029	3.4	24.246	1.381	18.356
15.11.2023 14:18	4.98	3.246	20.604	1.168	18.728
15.11.2023 14:18	4.439	3.262	19.003	1.067	18.967
15.11.2023 14:18	3.882	3.34	16.617	0.955	19.169
15.11.2023 14:18	3.659	3.38	14.93	0.864	19.32
15.11.2023 14:18	3.229	3.172	13.415	0.769	19.486
15.11.2023 14:19	2.91	3.075	11.386	0.682	19.637
15.11.2023 14:19	2.623	2.994	10.409	0.623	19.747
15.11.2023 14:19	2.335	2.654	9.167	0.553	19.869
15.11.2023 14:19	2.224	2.622	8.543	0.515	19.95
15.11.2023 14:19	2.064	2.492	7.397	0.468	20.034

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 146 од 185

15.11.2023 14:19	1.809	2.435	6.508	0.417	20.115
15.11.2023 14:20	1.713	2.235	6.064	0.385	20.189
15.11.2023 14:20	1.681	2.11	5.186	0.356	20.232
15.11.2023 14:20	1.489	2.147	4.653	0.33	20.277
15.11.2023 14:20	1.377	2	4.294	0.3	20.343
15.11.2023 14:20	1.281	1.907	3.679	0.277	20.387
15.11.2023 14:20	1.297	1.74	3.408	0.254	20.431
15.11.2023 14:21	1.121	1.94	2.881	0.238	20.45
15.11.2023 14:21	1.073	1.615	2.789	0.225	20.479
15.11.2023 14:21	1.025	1.588	2.26	0.205	20.505
15.11.2023 14:21	1.009	1.564	1.736	0.194	20.538
15.11.2023 14:21	0.929	1.452	2.079	0.181	20.552
15.11.2023 14:21	0.945	1.406	1.64	0.172	20.578
15.11.2023 14:22	0.881	1.425	1.375	0.162	20.585
15.11.2023 14:22	0.849	1.251	1.113	0.157	20.611
15.11.2023 14:22	0.849	1.313	1.283	0.147	20.622
15.11.2023 14:22	0.769	1.151	1.02	0.14	20.636
15.11.2023 14:22	0.785	1.063	1.192	0.135	20.658
15.11.2023 14:22	0.817	1.331	0.496	0.13	20.658
15.11.2023 14:23	0.833	1.403	0.928	0.126	20.654
15.11.2023 14:23	0.865	1.264	0.667	0.123	20.676
15.11.2023 14:23	0.897	1.404	0.668	0.126	20.673
15.11.2023 14:23	0.945	1.244	0.929	0.128	20.676
15.11.2023 14:23	0.929	1.406	0.497	0.132	20.669
15.11.2023 14:23	0.833	1.309	0.669	0.126	20.662
15.11.2023 14:24	1.026	1.306	0.405	0.118	20.676
15.11.2023 14:24	1.01	1.261	0.401	0.111	20.695
15.11.2023 14:24	0.93	1.05	0.304	0.086	20.724
15.11.2023 14:24	0.289	0.514	0.023	0.045	20.783
15.11.2023 14:24	0.128	0.2	0.022	0.042	20.776
15.11.2023 14:24	0.224	0.942	16.926	0.482	20.68
15.11.2023 14:25	25.051	1.708	24.163	7.853	11.141
15.11.2023 14:25	39.28	1.295	8.926	8.47	6.099
15.11.2023 14:25	41.641	1.452	5.902	8.695	5.521
15.11.2023 14:25	42.982	1.391	11.99	8.79	5.322
15.11.2023 14:25	44.151	1.435	10.929	8.951	5.097
15.11.2023 14:25	45.002	1.275	12.832	8.954	5.02
15.11.2023 14:26	45.467	1.513	13.11	8.996	4.983
15.11.2023 14:26	45.897	1.329	10.287	9.073	4.888
15.11.2023 14:26	47.07	1.57	11.86	9.126	4.755

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 147 од 185

15.11.2023 14:26	47.019	1.437	12.648	9.147	4.685
15.11.2023 14:26	46.735	1.307	16.854	9.072	4.832
15.11.2023 14:26	46.733	1.406	13.672	9.114	4.799
15.11.2023 14:27	47.142	1.513	20.095	9.186	4.659
15.11.2023 14:27	48.487	1.414	8.324	9.144	4.696
15.11.2023 14:27	48.271	1.455	5.557	9.137	4.722
15.11.2023 14:27	48.529	1.355	6.012	9.2	4.633
15.11.2023 14:27	48.405	1.491	4.883	9.186	4.633
15.11.2023 14:27	48.727	1.343	5.767	9.236	4.571
15.11.2023 14:28	48.968	1.311	9.989	9.197	4.622
15.11.2023 14:28	48.717	1.23	8.454	9.252	4.593
15.11.2023 14:28	49.057	1.159	19.856	9.232	4.545
15.11.2023 14:28	48.517	1.29	7.135	9.2	4.604
15.11.2023 14:28	48.544	1.446	8.719	9.264	4.534
15.11.2023 14:28	48.9	1.36	5.358	9.298	4.505
15.11.2023 14:29	48.842	1.384	11.988	9.226	4.541
15.11.2023 14:29	49.665	1.326	10.701	9.253	4.508
15.11.2023 14:29	48.827	1.368	7.5	9.25	4.527
15.11.2023 14:29	48.659	1.331	10.71	9.273	4.545
15.11.2023 14:29	49.277	1.473	6.391	9.283	4.486
15.11.2023 14:29	48.673	1.348	16.185	8.273	5.042
15.11.2023 14:30	33.154	1.454	41.386	5.688	9.326
15.11.2023 14:30	21.747	2.553	40.585	3.712	13.352
15.11.2023 14:30	15.127	3.117	36.696	2.784	15.542
15.11.2023 14:30	11.1	3.492	31.499	2.213	16.76
15.11.2023 14:30	8.801	3.494	28.571	1.871	17.452
15.11.2023 14:30	7.246	3.551	25.246	1.601	17.949
15.11.2023 14:31	6.181	3.332	22.118	1.388	18.332
15.11.2023 14:31	5.369	3.357	19.712	1.24	18.633
15.11.2023 14:31	4.636	3.095	17.833	1.11	18.865
15.11.2023 14:31	4.11	3.037	15.61	0.979	19.097
15.11.2023 14:31	3.68	3.094	14.345	0.867	19.281
15.11.2023 14:31	3.281	3.184	12.667	0.798	19.429
15.11.2023 14:32	2.961	3.18	11.151	0.704	19.576
15.11.2023 14:32	2.69	2.936	9.909	0.636	19.731
15.11.2023 14:32	2.418	2.983	8.667	0.571	19.845
15.11.2023 14:32	2.211	2.602	7.775	0.515	19.937
15.11.2023 14:32	2.083	2.592	7.151	0.478	20.003
15.11.2023 14:32	1.923	2.441	6.266	0.435	20.073
15.11.2023 14:33	1.747	2.408	5.555	0.392	20.158


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 148 од 185

15.11.2023 14:33	1.571	2.055	4.934	0.358	20.224
15.11.2023 14:33	1.555	2.004	4.141	0.332	20.29
15.11.2023 14:33	1.443	1.953	4.043	0.306	20.32
15.11.2023 14:33	1.347	1.969	3.686	0.282	20.349
15.11.2023 14:33	1.235	1.853	2.894	0.257	20.408
15.11.2023 14:34	1.203	1.818	2.799	0.238	20.445
15.11.2023 14:34	1.074	1.587	2.532	0.224	20.474
15.11.2023 14:34	1.09	1.54	2.006	0.21	20.5
15.11.2023 14:34	0.93	1.581	1.916	0.2	20.511
15.11.2023 14:34	0.962	1.467	1.908	0.184	20.551
15.11.2023 14:34	0.962	1.391	1.383	0.175	20.573
15.11.2023 14:35	0.882	1.301	1.553	0.164	20.58
15.11.2023 14:35	0.786	1.3	1.292	0.162	20.591
15.11.2023 14:35	0.882	1.298	1.028	0.154	20.601
15.11.2023 14:35	0.818	1.188	1.025	0.148	20.605
15.11.2023 14:35	0.818	1.37	0.938	0.144	20.619
15.11.2023 14:35	0.834	1.303	0.761	0.139	20.638
15.11.2023 14:36	0.802	1.346	0.934	0.135	20.641
15.11.2023 14:36	0.866	1.389	0.757	0.133	20.633
15.11.2023 14:36	0.882	1.25	1.018	0.134	20.633
15.11.2023 14:36	0.914	1.337	0.497	0.132	20.64
15.11.2023 14:36	0.85	1.27	0.756	0.13	20.647
15.11.2023 14:36	0.93	1.481	0.667	0.121	20.651
15.11.2023 14:37	0.93	1.269	0.667	0.122	20.662
15.11.2023 14:37	0.963	1.244	0.402	0.111	20.68
15.11.2023 14:37	0.979	1.035	0.31	0.097	20.687
15.11.2023 14:37	0.417	0.429	0.025	0.048	20.75
15.11.2023 14:37	0.176	0.2	0.022	0.042	20.772
15.11.2023 14:37	0.144	0.439	3.372	0.165	20.765
15.11.2023 14:38	16.291	1.822	37.147	7.177	13.276
15.11.2023 14:38	39.6	1.333	11.399	8.592	6.046
15.11.2023 14:38	41.597	1.356	12.501	8.755	5.391
15.11.2023 14:38	43.426	1.37	8.106	8.805	5.229
15.11.2023 14:38	43.733	1.334	9.621	8.915	5.166
15.11.2023 14:38	44.786	1.363	7.728	8.941	5.063
15.11.2023 14:39	45.295	1.428	7.229	8.989	4.986
15.11.2023 14:39	45.674	1.456	9.604	9.09	4.85
15.11.2023 14:39	46.842	1.453	6.052	9.078	4.828
15.11.2023 14:39	46.795	1.392	8.047	9.096	4.817
15.11.2023 14:39	46.995	1.523	9.971	9.145	4.772

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 149 од 185

15.11.2023 14:39	48.282	1.532	8.393	9.099	4.691
15.11.2023 14:40	46.995	1.459	6.511	9.151	4.758
15.11.2023 14:40	48.479	1.376	4.797	9.2	4.618
15.11.2023 14:40	47.863	1.389	11.448	9.167	4.68
15.11.2023 14:40	47.224	1.487	10.327	9.174	4.684
15.11.2023 14:40	47.904	1.36	8.873	9.222	4.61
15.11.2023 14:40	48.467	1.326	7.905	9.175	4.621
15.11.2023 14:41	48.21	1.482	5.735	9.158	4.695
15.11.2023 14:41	48.168	1.548	17.707	9.237	4.573
15.11.2023 14:41	47.924	1.305	9.031	9.18	4.629
15.11.2023 14:41	48.403	1.512	6.469	9.267	4.562
15.11.2023 14:41	49.306	1.489	6.812	9.263	4.537
15.11.2023 14:41	49.173	1.329	8.147	9.349	4.441
15.11.2023 14:42	49.593	1.52	5.786	9.297	4.415
15.11.2023 14:42	48.839	1.515	6.213	9.278	4.522
15.11.2023 14:42	49.572	1.58	5.336	9.246	4.526
15.11.2023 14:42	49.227	1.615	4.92	9.293	4.481
15.11.2023 14:42	46.675	1.266	11.686	7.625	5.817
15.11.2023 14:42	29.223	1.818	33.062	4.809	10.898
15.11.2023 14:43	19.023	2.662	37.417	3.347	14.246
15.11.2023 14:43	13.258	3.285	33.856	2.575	16.012
15.11.2023 14:43	10.076	3.454	30.428	2.094	16.958
15.11.2023 14:43	8.189	3.508	27.078	1.782	17.613
15.11.2023 14:43	6.837	3.563	24.474	1.58	18.029
15.11.2023 14:43	5.658	3.498	21.866	1.372	18.367
15.11.2023 14:44	5.15	3.276	19.636	1.231	18.643
15.11.2023 14:44	4.639	3.308	18.021	1.11	18.849
15.11.2023 14:44	3.985	2.837	15.096	0.968	19.11
15.11.2023 14:44	3.522	3.139	13.932	0.892	19.25
15.11.2023 14:44	3.267	2.949	12.41	0.787	19.423
15.11.2023 14:44	2.947	3.02	11.429	0.725	19.537
15.11.2023 14:45	2.612	2.86	10.183	0.651	19.681
15.11.2023 14:45	2.452	2.498	9.026	0.589	19.784
15.11.2023 14:45	2.148	2.343	8.048	0.532	19.89
15.11.2023 14:45	2.052	2.35	6.896	0.477	19.986
15.11.2023 14:45	1.876	2.264	6.009	0.434	20.067
15.11.2023 14:45	1.7	2.232	5.384	0.394	20.141
15.11.2023 14:46	1.668	2.137	5.026	0.368	20.189
15.11.2023 14:46	1.54	2.173	4.582	0.34	20.259
15.11.2023 14:46	1.38	1.931	3.79	0.316	20.296


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 150 од 185

15.11.2023 14:46	1.331	2.131	3.519	0.294	20.322
15.11.2023 14:46	1.235	1.971	3.422	0.27	20.366
15.11.2023 14:46	1.155	1.759	2.37	0.246	20.425
15.11.2023 14:47	1.155	1.759	2.37	0.246	20.425
15.11.2023 14:47	1.155	1.759	2.37	0.246	20.425
15.11.2023 14:47	1.155	1.759	2.37	0.246	20.425
15.11.2023 14:47	1.155	1.759	2.37	0.246	20.425
15.11.2023 14:47	1.155	1.759	2.37	0.246	20.425
15.11.2023 14:47	1.155	1.759	2.37	0.246	20.425
15.11.2023 14:47	1.155	1.759	2.37	0.246	20.425
15.11.2023 14:48	0.883	1.295	1.291	0.157	20.601
15.11.2023 14:48	0.835	1.161	1.026	0.148	20.605
15.11.2023 14:48	0.819	1.182	1.023	0.144	20.616
15.11.2023 14:48	0.851	1.137	0.937	0.141	20.627
15.11.2023 14:48	0.787	1.231	0.758	0.134	20.638
15.11.2023 14:48	0.835	1.121	0.673	0.132	20.637
15.11.2023 14:49	0.899	1.306	0.934	0.134	20.648
15.11.2023 14:49	0.915	1.335	0.933	0.132	20.633
15.11.2023 14:49	0.883	1.277	0.757	0.131	20.633


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 151 од 185

Котларница „Главна радионица К2“

<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>
15.11.2023 10:14	41.667	9.277	29.000	4.270
15.11.2023 10:14	42.000	9.293	29.000	4.210
15.11.2023 10:14	42.000	9.307	29.000	4.170
15.11.2023 10:14	42.000	9.310	29.000	4.150
15.11.2023 10:15	41.667	9.320	29.000	4.130
15.11.2023 10:15	41.000	9.327	29.333	4.120
15.11.2023 10:15	41.000	9.330	30.000	4.103
15.11.2023 10:15	41.333	9.340	30.000	4.097
15.11.2023 10:16	42.000	9.357	30.000	4.090
15.11.2023 10:16	41.333	9.370	30.000	4.093
15.11.2023 10:16	41.000	9.377	30.000	4.100
15.11.2023 10:16	41.000	9.380	30.000	4.083
15.11.2023 10:17	41.000	9.397	31.000	4.060
15.11.2023 10:17	42.000	9.403	31.000	4.047
15.11.2023 10:17	42.000	9.410	31.000	4.040
15.11.2023 10:17	42.000	9.410	31.000	4.033
15.11.2023 10:18	42.000	9.410	31.000	4.033
15.11.2023 10:18	42.000	9.417	31.000	4.030
15.11.2023 10:18	42.000	9.403	31.000	4.043
15.11.2023 10:18	42.000	9.413	30.667	4.063
15.11.2023 10:19	43.000	9.413	31.000	4.060
15.11.2023 10:19	42.667	9.410	31.667	4.053
15.11.2023 10:19	42.000	9.410	32.000	4.043
15.11.2023 10:19	42.000	9.407	31.000	4.050
15.11.2023 10:20	42.000	9.403	31.000	4.050
15.11.2023 10:20	42.000	9.407	31.000	4.043
15.11.2023 10:20	42.000	9.407	31.000	4.040
15.11.2023 10:20	42.000	9.403	31.000	4.040
15.11.2023 10:21	42.000	9.397	31.000	4.047
15.11.2023 10:21	41.667	9.397	31.000	4.050
15.11.2023 10:21	41.000	9.390	31.000	4.057
15.11.2023 10:21	41.000	9.397	31.000	4.053
15.11.2023 10:22	41.333	9.393	31.000	4.043
15.11.2023 10:22	41.667	9.397	31.000	4.040
15.11.2023 10:22	42.000	9.390	30.333	4.050
15.11.2023 10:22	42.000	9.390	30.000	4.050
15.11.2023 10:23	41.333	9.390	30.000	4.050
15.11.2023 10:23	41.000	9.383	30.000	4.050
15.11.2023 10:23	41.000	9.377	30.000	4.050
15.11.2023 10:23	44.333	9.410	31.333	4.033
15.11.2023 10:24	58.333	9.447	33.667	3.927
15.11.2023 10:24	62.333	9.450	33.000	3.927

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 152 од 185

15.11.2023 10:24	64.667	9.457	33.000	3.900
15.11.2023 10:24	67.000	9.457	33.000	3.893
15.11.2023 10:25	68.667	9.460	33.000	3.900
15.11.2023 10:25	70.000	9.453	33.000	3.890
15.11.2023 10:25	71.000	9.467	33.000	3.883
15.11.2023 10:25	71.667	9.467	33.000	3.880
15.11.2023 10:26	73.000	9.467	33.000	3.873
15.11.2023 10:26	74.000	9.463	33.000	3.870
15.11.2023 10:26	74.000	9.460	33.000	3.880
15.11.2023 10:26	74.333	9.460	33.000	3.870
15.11.2023 10:27	74.000	9.460	33.000	3.877
15.11.2023 10:27	74.000	9.457	33.000	3.870
15.11.2023 10:27	74.000	9.453	33.000	3.863
15.11.2023 10:27	74.000	9.460	33.000	3.860
15.11.2023 10:28	74.000	9.463	33.000	3.857
15.11.2023 10:28	74.000	9.450	33.000	3.860
15.11.2023 10:28	74.000	9.460	33.000	3.867
15.11.2023 10:28	74.000	9.463	33.000	3.850
15.11.2023 10:29	73.667	9.450	33.000	3.857
15.11.2023 10:29	73.333	9.450	33.000	3.863
15.11.2023 10:29	73.333	9.450	33.000	3.870
15.11.2023 10:29	73.333	9.443	33.000	3.870
15.11.2023 10:30	73.667	9.440	33.000	3.870
15.11.2023 10:30	74.000	9.440	33.000	3.870
15.11.2023 10:30	73.333	9.443	33.000	3.870
15.11.2023 10:30	73.667	9.437	33.000	3.870
15.11.2023 10:31	74.000	9.437	33.000	3.870
15.11.2023 10:31	73.333	9.423	33.000	3.873
15.11.2023 10:31	73.000	9.427	33.000	3.877
15.11.2023 10:31	72.333	9.430	33.000	3.870
15.11.2023 10:32	73.000	9.423	33.000	3.870
15.11.2023 10:32	73.000	9.420	33.000	3.860
15.11.2023 10:32	73.000	9.420	33.000	3.863
15.11.2023 10:32	73.000	9.413	33.000	3.860
15.11.2023 10:33	73.333	9.420	33.000	3.860
15.11.2023 10:33	73.333	9.413	33.000	3.863
15.11.2023 10:33	73.000	9.413	33.000	3.867
15.11.2023 10:33	73.000	9.417	33.000	3.863
15.11.2023 10:34	74.000	9.407	33.000	3.860
15.11.2023 10:34	74.000	9.410	33.000	3.860


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 153 од 185

<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>
15.11.2023 10:34	74.000	9.410	33.000	3.860
15.11.2023 10:34	73.000	9.410	33.000	3.860
15.11.2023 10:35	73.000	9.397	33.000	3.863
15.11.2023 10:35	73.000	9.397	33.000	3.873
15.11.2023 10:35	73.000	9.410	33.000	3.857
15.11.2023 10:35	73.000	9.417	33.000	3.850
15.11.2023 10:36	73.000	9.400	33.000	3.850
15.11.2023 10:36	73.000	9.397	33.000	3.860
15.11.2023 10:36	72.333	9.397	33.000	3.863
15.11.2023 10:36	72.000	9.393	33.000	3.860
15.11.2023 10:37	73.000	9.397	33.000	3.860
15.11.2023 10:37	73.667	9.393	33.000	3.860
15.11.2023 10:37	73.667	9.383	33.000	3.860
15.11.2023 10:37	73.000	9.390	33.000	3.860
15.11.2023 10:38	73.000	9.377	33.000	3.860
15.11.2023 10:38	73.000	9.377	33.000	3.863
15.11.2023 10:38	72.333	9.380	33.000	3.860
15.11.2023 10:38	72.333	9.367	33.000	3.867
15.11.2023 10:39	72.000	9.367	33.000	3.863
15.11.2023 10:39	72.667	9.370	33.000	3.860
15.11.2023 10:39	73.000	9.370	33.000	3.863
15.11.2023 10:39	72.667	9.370	33.000	3.870
15.11.2023 10:40	73.000	9.360	33.000	3.860
15.11.2023 10:40	72.333	9.367	33.333	3.853
15.11.2023 10:40	73.000	9.363	33.000	3.860
15.11.2023 10:40	72.667	9.370	33.000	3.860
15.11.2023 10:41	72.667	9.367	33.000	3.860
15.11.2023 10:41	72.000	9.360	33.000	3.860
15.11.2023 10:41	72.000	9.350	33.333	3.860
15.11.2023 10:41	72.000	9.353	33.333	3.860
15.11.2023 10:42	72.667	9.353	33.333	3.860
15.11.2023 10:42	72.667	9.353	33.000	3.860
15.11.2023 10:42	72.333	9.340	33.000	3.863
15.11.2023 10:42	72.667	9.343	33.667	3.860
15.11.2023 10:43	72.333	9.343	33.000	3.857
15.11.2023 10:43	72.000	9.340	33.000	3.860
15.11.2023 10:43	71.333	9.347	33.000	3.857
15.11.2023 10:43	71.667	9.337	34.000	3.857
15.11.2023 10:44	71.667	9.340	33.000	3.857
15.11.2023 10:44	71.333	9.333	33.333	3.857
15.11.2023 10:44	72.000	9.333	33.000	3.853
15.11.2023 10:44	72.000	9.330	34.000	3.847
15.11.2023 10:45	72.000	9.327	33.333	3.847
15.11.2023 10:45	72.000	9.320	32.667	3.853

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 154 од 185

15.11.2023 10:45	72.000	9.320	33.000	3.860
15.11.2023 10:45	72.000	9.317	33.333	3.860
15.11.2023 10:46	72.000	9.310	33.333	3.860
15.11.2023 10:46	71.333	9.310	34.000	3.860
15.11.2023 10:46	71.667	9.307	33.333	3.863
15.11.2023 10:46	72.000	9.310	33.333	3.860
15.11.2023 10:47	71.333	9.300	33.333	3.863
15.11.2023 10:47	71.000	9.303	33.333	3.867
15.11.2023 10:47	71.000	9.300	33.667	3.863
15.11.2023 10:47	70.333	9.300	34.000	3.860
15.11.2023 10:48	70.000	9.290	33.333	3.870
15.11.2023 10:48	70.000	9.290	34.000	3.867
15.11.2023 10:48	70.000	9.293	34.000	3.867
15.11.2023 10:48	70.000	9.293	33.667	3.867
15.11.2023 10:49	70.333	9.290	34.000	3.860
15.11.2023 10:49	70.333	9.280	33.000	3.867
15.11.2023 10:49	70.000	9.283	34.000	3.870
15.11.2023 10:49	70.000	9.283	33.333	3.870
15.11.2023 10:50	69.000	9.280	34.000	3.870
15.11.2023 10:50	69.000	9.277	33.667	3.873
15.11.2023 10:50	69.000	9.277	34.000	3.873
15.11.2023 10:50	69.667	9.267	34.000	3.870
15.11.2023 10:51	70.000	9.267	34.000	3.870
15.11.2023 10:51	70.000	9.260	34.000	3.873
15.11.2023 10:51	70.000	9.267	34.000	3.870
15.11.2023 10:51	70.000	9.257	34.000	3.880
15.11.2023 10:52	69.667	9.260	34.000	3.870
15.11.2023 10:52	69.667	9.267	34.000	3.870
15.11.2023 10:52	69.000	9.260	34.000	3.870
15.11.2023 10:52	69.000	9.257	34.000	3.863
15.11.2023 10:53	69.000	9.253	34.000	3.880
15.11.2023 10:53	69.000	9.253	34.000	3.873
15.11.2023 10:53	70.333	9.250	33.667	3.870
15.11.2023 10:53	71.000	9.253	34.000	3.870
15.11.2023 10:54	70.667	9.243	32.667	3.863
15.11.2023 10:54	70.000	9.243	34.333	3.873


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 155 од 185

<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>
15.11.2023 10:54	69.667	9.240	33.333	3.873
15.11.2023 10:54	70.000	9.243	33.667	3.880
15.11.2023 10:55	70.000	9.243	34.000	3.880
15.11.2023 10:55	70.000	9.237	34.000	3.877
15.11.2023 10:55	70.000	9.230	34.000	3.877
15.11.2023 10:55	70.333	9.237	34.333	3.873
15.11.2023 10:56	70.667	9.230	34.333	3.870
15.11.2023 10:56	70.000	9.230	34.333	3.870
15.11.2023 10:56	70.000	9.230	35.000	3.870
15.11.2023 10:56	70.000	9.227	34.333	3.877
15.11.2023 10:57	70.000	9.227	34.000	3.877
15.11.2023 10:57	70.000	9.220	34.667	3.873
15.11.2023 10:57	70.000	9.220	34.333	3.880
15.11.2023 10:57	70.000	9.210	35.000	3.877
15.11.2023 10:58	70.000	9.213	35.000	3.880
15.11.2023 10:58	70.000	9.220	35.000	3.880
15.11.2023 10:58	70.000	9.227	34.667	3.880
15.11.2023 10:58	70.000	9.207	35.000	3.880
15.11.2023 10:59	69.333	9.207	35.000	3.873
15.11.2023 10:59	69.667	9.210	35.000	3.880
15.11.2023 10:59	70.333	9.207	35.000	3.880
15.11.2023 10:59	70.667	9.217	35.000	3.870
15.11.2023 11:00	70.333	9.203	35.000	3.877
15.11.2023 11:00	70.000	9.210	35.000	3.880
15.11.2023 11:00	70.333	9.210	35.000	3.880
15.11.2023 11:00	70.000	9.197	35.000	3.880
15.11.2023 11:01	70.333	9.200	35.000	3.880
15.11.2023 11:01	71.000	9.200	35.000	3.880
15.11.2023 11:01	70.000	9.200	35.000	3.870
15.11.2023 11:01	70.333	9.193	35.000	3.880
15.11.2023 11:02	71.000	9.190	35.000	3.880
15.11.2023 11:02	70.000	9.190	35.000	3.880
15.11.2023 11:02	70.000	9.193	35.000	3.880
15.11.2023 11:02	70.667	9.200	35.000	3.877
15.11.2023 11:03	70.000	9.193	35.000	3.880
15.11.2023 11:03	69.667	9.187	35.000	3.883
15.11.2023 11:03	70.000	9.180	35.000	3.877
15.11.2023 11:03	70.000	9.173	35.000	3.887
15.11.2023 11:04	70.000	9.177	35.000	3.890
15.11.2023 11:04	70.000	9.163	35.000	3.890
15.11.2023 11:04	69.667	9.170	35.000	3.893
15.11.2023 11:04	69.000	9.163	35.000	3.900
15.11.2023 11:05	69.000	9.163	35.000	3.890
15.11.2023 11:05	69.000	9.177	35.000	3.887

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 156 од 185

15.11.2023 11:05	68.333	9.177	35.000	3.883
15.11.2023 11:05	68.333	9.170	35.000	3.880
15.11.2023 11:06	68.000	9.163	35.000	3.880
15.11.2023 11:06	68.000	9.163	35.000	3.883
15.11.2023 11:06	68.000	9.160	35.000	3.883
15.11.2023 11:06	68.000	9.160	35.000	3.887
15.11.2023 11:07	67.667	9.160	35.000	3.887
15.11.2023 11:07	68.000	9.157	35.000	3.880
15.11.2023 11:07	67.667	9.160	35.000	3.880
15.11.2023 11:07	67.333	9.150	35.000	3.870
15.11.2023 11:08	67.000	9.143	35.000	3.883
15.11.2023 11:08	66.667	9.150	35.000	3.883
15.11.2023 11:08	67.000	9.143	35.000	3.880
15.11.2023 11:08	67.667	9.140	35.000	3.883
15.11.2023 11:09	68.000	9.140	35.000	3.880
15.11.2023 11:09	68.000	9.140	35.000	3.880
15.11.2023 11:09	68.000	9.133	35.000	3.880
15.11.2023 11:09	68.000	9.133	35.000	3.880
15.11.2023 11:10	67.667	9.147	35.000	3.870
15.11.2023 11:10	68.000	9.137	35.000	3.870
15.11.2023 11:10	67.333	9.127	35.000	3.877
15.11.2023 11:10	67.333	9.133	35.000	3.880
15.11.2023 11:11	68.000	9.120	35.000	3.890
15.11.2023 11:11	67.667	9.130	35.000	3.890
15.11.2023 11:11	67.000	9.123	35.000	3.887
15.11.2023 11:11	67.000	9.133	35.000	3.880
15.11.2023 11:12	67.000	9.123	35.000	3.880
15.11.2023 11:12	67.000	9.123	35.000	3.880
15.11.2023 11:12	67.000	9.127	35.000	3.880
15.11.2023 11:12	67.000	9.120	35.000	3.880
15.11.2023 11:13	67.000	9.117	35.000	3.883
15.11.2023 11:13	67.333	9.117	35.000	3.890
15.11.2023 11:13	67.667	9.110	35.000	3.890
15.11.2023 11:13	68.000	9.110	35.000	3.880
15.11.2023 11:14	68.667	9.103	35.000	3.890
15.11.2023 11:14	68.000	9.073	35.000	3.887


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 157 од 185

Котларница „Главна радионица КЗ“


<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>
15.11.2023 11:17	63.000	8.880	36.000	4.360
15.11.2023 11:17	64.667	8.923	36.000	4.257
15.11.2023 11:17	65.000	8.947	36.000	4.193
15.11.2023 11:17	65.000	8.973	36.000	4.140
15.11.2023 11:18	64.667	8.997	36.000	4.090
15.11.2023 11:18	64.667	9.010	37.000	4.050
15.11.2023 11:18	65.000	9.027	37.000	4.020
15.11.2023 11:18	64.333	9.023	37.000	3.997
15.11.2023 11:19	64.333	9.043	37.667	3.973
15.11.2023 11:19	66.000	9.050	38.000	3.957
15.11.2023 11:19	67.000	9.060	38.000	3.947
15.11.2023 11:19	67.000	9.063	38.000	3.940
15.11.2023 11:20	67.333	9.063	38.333	3.933
15.11.2023 11:20	68.333	9.070	38.000	3.930
15.11.2023 11:20	68.667	9.077	38.667	3.917
15.11.2023 11:20	68.667	9.087	39.000	3.900
15.11.2023 11:21	68.667	9.097	39.000	3.890
15.11.2023 11:21	69.333	9.090	39.000	3.883
15.11.2023 11:21	69.000	8.880	39.000	3.907
15.11.2023 11:21	61.333	6.347	30.000	7.067
15.11.2023 11:22	44.333	5.563	25.333	10.053
15.11.2023 11:22	39.667	5.150	24.000	10.767
15.11.2023 11:22	34.333	4.733	21.333	12.060
15.11.2023 11:22	32.000	4.320	20.333	12.663
15.11.2023 11:23	27.333	3.663	19.333	13.197
15.11.2023 11:23	25.333	3.867	18.667	14.010
15.11.2023 11:23	25.333	3.697	18.667	13.777
15.11.2023 11:23	23.333	3.100	16.333	14.583
15.11.2023 11:24	20.000	3.140	16.000	15.017
15.11.2023 11:24	21.667	3.867	18.333	14.377
15.11.2023 11:24	28.000	4.563	22.333	12.933
15.11.2023 11:24	34.333	5.533	27.000	11.273
15.11.2023 11:25	41.667	5.953	28.667	10.120
15.11.2023 11:25	46.667	6.667	31.000	8.953
15.11.2023 11:25	52.000	6.697	31.333	8.303
15.11.2023 11:25	52.000	6.773	30.333	8.280
15.11.2023 11:26	52.000	6.800	30.000	8.197
15.11.2023 11:26	52.000	6.823	30.000	8.150
15.11.2023 11:26	52.000	6.833	30.000	8.113
15.11.2023 11:26	53.000	6.880	30.000	8.067
15.11.2023 11:27	53.000	6.960	31.000	7.940
15.11.2023 11:27	52.333	6.970	31.000	7.860

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 158 од 185

15.11.2023 11:27	52.333	6.963	31.667	7.857
15.11.2023 11:27	52.000	6.987	32.000	7.820
15.11.2023 11:28	53.000	7.013	31.000	7.763
15.11.2023 11:28	53.000	7.023	31.000	7.723
15.11.2023 11:28	52.000	7.057	31.000	7.683
15.11.2023 11:28	52.000	7.070	31.667	7.647
15.11.2023 11:29	52.333	7.087	31.667	7.617
15.11.2023 11:29	53.000	7.120	31.333	7.577
15.11.2023 11:29	53.333	7.160	32.000	7.513
15.11.2023 11:29	53.667	7.203	31.333	7.437
15.11.2023 11:30	54.000	7.237	31.667	7.370
15.11.2023 11:30	54.667	7.273	32.333	7.313
15.11.2023 11:30	54.333	7.330	33.000	7.207
15.11.2023 11:30	55.333	7.350	33.000	7.150
15.11.2023 11:31	55.000	7.350	33.000	7.133
15.11.2023 11:31	56.000	7.380	32.667	7.080
15.11.2023 11:31	57.333	7.400	33.333	7.033
15.11.2023 11:31	58.000	7.423	34.000	6.977
15.11.2023 11:32	58.000	7.450	34.333	6.940
15.11.2023 11:32	58.333	7.473	33.667	6.900
15.11.2023 11:32	58.333	7.497	34.000	6.863
15.11.2023 11:32	58.667	7.530	34.000	6.810
15.11.2023 11:33	58.667	7.560	34.000	6.733
15.11.2023 11:33	58.000	7.587	34.000	6.703
15.11.2023 11:33	58.000	7.610	35.000	6.650
15.11.2023 11:33	59.333	7.653	34.667	6.583
15.11.2023 11:34	60.333	7.677	34.333	6.503
15.11.2023 11:34	59.667	7.690	35.000	6.497
15.11.2023 11:34	59.333	7.723	35.000	6.457
15.11.2023 11:34	60.000	7.757	34.667	6.383
15.11.2023 11:35	61.000	7.790	35.000	6.317
15.11.2023 11:35	60.333	7.830	35.333	6.243
15.11.2023 11:35	61.000	7.873	35.000	6.163
15.11.2023 11:35	61.000	7.887	36.000	6.117
15.11.2023 11:36	61.667	7.900	36.000	6.097
15.11.2023 11:36	61.000	7.907	35.667	6.070
15.11.2023 11:36	60.667	7.910	35.667	6.060
15.11.2023 11:36	61.000	7.917	36.000	6.047
15.11.2023 11:37	62.000	7.940	36.000	6.010
15.11.2023 11:37	62.000	7.960	36.000	5.957
15.11.2023 11:37	62.000	7.967	36.000	5.930
15.11.2023 11:37	62.000	7.993	36.000	5.897
15.11.2023 11:38	62.000	7.993	36.000	5.900
15.11.2023 11:38	62.333	8.027	36.333	5.887
15.11.2023 11:38	63.333	8.193	36.333	5.713
15.11.2023 11:38	65.667	8.633	38.333	5.070
15.11.2023 11:39	68.667	9.003	40.667	4.220

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


	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 159 од 185

15.11.2023 11:39	70.333	9.050	41.000	3.933
15.11.2023 11:39	71.000	9.060	40.000	3.900
15.11.2023 11:39	71.000	9.067	40.000	3.887
15.11.2023 11:40	70.000	9.060	40.667	3.900
15.11.2023 11:40	71.000	9.060	41.000	3.900
15.11.2023 11:40	71.667	9.060	41.000	3.890
15.11.2023 11:40	71.000	9.067	41.000	3.893
15.11.2023 11:41	71.000	9.063	40.333	3.890
15.11.2023 11:41	70.667	9.063	40.000	3.903
15.11.2023 11:41	71.000	9.067	40.667	3.897
15.11.2023 11:41	71.333	9.070	41.000	3.883
15.11.2023 11:42	71.333	9.073	40.667	3.870
15.11.2023 11:42	71.000	9.073	40.667	3.853
15.11.2023 11:42	72.000	9.073	40.667	3.850
15.11.2023 11:42	72.000	9.080	39.333	3.857
15.11.2023 11:43	71.000	9.087	40.333	3.863
15.11.2023 11:43	71.667	9.077	40.000	3.860
15.11.2023 11:43	72.000	9.073	41.000	3.860
15.11.2023 11:43	71.333	9.063	40.333	3.877
15.11.2023 11:44	71.000	9.060	40.000	3.887
15.11.2023 11:44	71.667	9.083	40.333	3.870
15.11.2023 11:44	71.000	9.077	40.333	3.870
15.11.2023 11:44	71.000	9.073	40.333	3.870
15.11.2023 11:45	71.000	9.067	40.000	3.870
15.11.2023 11:45	71.000	9.077	40.000	3.870
15.11.2023 11:45	71.000	9.077	40.667	3.870
15.11.2023 11:45	71.000	9.077	40.000	3.870
15.11.2023 11:46	71.000	9.067	40.000	3.880
15.11.2023 11:46	71.000	9.070	40.000	3.880
15.11.2023 11:46	71.000	9.067	40.000	3.870
15.11.2023 11:46	71.000	9.070	40.333	3.870
15.11.2023 11:47	71.000	9.070	40.000	3.880
15.11.2023 11:47	71.000	9.073	40.000	3.880

<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>

15.11.2023 11:47	71.000	9.070	40.333	3.880
15.11.2023 11:47	70.333	9.067	40.667	3.873
15.11.2023 11:48	71.000	9.063	40.000	3.880
15.11.2023 11:48	70.667	9.070	39.333	3.877
15.11.2023 11:48	70.000	9.080	40.333	3.870
15.11.2023 11:48	70.000	9.080	40.000	3.873
15.11.2023 11:49	70.000	9.067	40.000	3.887
15.11.2023 11:49	70.000	9.070	40.000	3.887
15.11.2023 11:49	70.333	9.070	40.000	3.893
15.11.2023 11:49	70.667	9.067	40.000	3.880

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 160 од 185

15.11.2023 11:50	71.000	9.067	40.000	3.880
15.11.2023 11:50	71.333	9.077	40.000	3.880
15.11.2023 11:50	70.333	9.070	40.667	3.880
15.11.2023 11:50	70.000	9.077	40.000	3.873
15.11.2023 11:51	70.000	9.057	40.333	3.880
15.11.2023 11:51	70.000	9.067	40.000	3.883
15.11.2023 11:51	71.000	9.070	40.000	3.880
15.11.2023 11:51	71.000	9.063	40.000	3.880
15.11.2023 11:52	71.000	9.067	40.000	3.877
15.11.2023 11:52	71.000	9.070	40.333	3.860
15.11.2023 11:52	71.000	9.060	40.000	3.863
15.11.2023 11:52	71.000	9.067	40.333	3.867
15.11.2023 11:53	71.000	9.060	40.333	3.870
15.11.2023 11:53	70.000	9.063	40.333	3.880
15.11.2023 11:53	70.667	9.060	41.000	3.870
15.11.2023 11:53	71.333	9.070	40.667	3.877
15.11.2023 11:54	72.000	9.070	40.667	3.873
15.11.2023 11:54	71.000	9.070	40.667	3.870
15.11.2023 11:54	71.000	9.063	40.333	3.877
15.11.2023 11:54	72.000	9.067	40.333	3.860
15.11.2023 11:55	71.000	9.060	40.667	3.867
15.11.2023 11:55	71.000	9.053	40.000	3.870
15.11.2023 11:55	71.000	9.063	40.000	3.860
15.11.2023 11:55	71.000	9.057	40.000	3.873
15.11.2023 11:56	71.000	9.060	40.000	3.883
15.11.2023 11:56	70.667	9.057	40.000	3.880
15.11.2023 11:56	71.000	9.060	40.000	3.887
15.11.2023 11:56	71.000	9.070	39.667	3.870
15.11.2023 11:57	72.000	9.060	40.333	3.857
15.11.2023 11:57	72.000	9.067	40.000	3.880
15.11.2023 11:57	71.333	9.067	40.000	3.873
15.11.2023 11:57	71.000	9.063	40.000	3.873
15.11.2023 11:58	71.000	9.057	40.000	3.880
15.11.2023 11:58	70.667	9.060	40.000	3.880
15.11.2023 11:58	71.000	9.057	40.000	3.867
15.11.2023 11:58	71.000	9.057	40.000	3.873
15.11.2023 11:59	70.667	9.053	40.333	3.880
15.11.2023 11:59	70.333	9.057	40.000	3.890
15.11.2023 11:59	71.000	9.057	40.000	3.880
15.11.2023 11:59	71.000	9.053	40.000	3.883
15.11.2023 12:00	71.000	9.050	40.000	3.887
15.11.2023 12:00	71.000	9.063	40.000	3.880
15.11.2023 12:00	71.000	9.057	40.000	3.880
15.11.2023 12:00	71.333	9.057	40.000	3.880
15.11.2023 12:01	71.667	9.057	40.333	3.880
15.11.2023 12:01	71.333	9.050	40.000	3.890
15.11.2023 12:01	71.333	9.047	40.000	3.893


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 161 од 185

15.11.2023 12:01	71.000	9.050	40.667	3.880
15.11.2023 12:02	71.000	9.057	40.333	3.880
15.11.2023 12:02	71.667	9.053	40.667	3.870
15.11.2023 12:02	71.667	9.050	40.000	3.880
15.11.2023 12:02	71.000	9.053	40.000	3.880
15.11.2023 12:03	71.000	9.050	40.000	3.880
15.11.2023 12:03	71.000	9.060	40.000	3.880
15.11.2023 12:03	71.000	9.050	40.000	3.877
15.11.2023 12:03	71.000	9.050	40.000	3.863
15.11.2023 12:04	71.000	9.050	40.000	3.873
15.11.2023 12:04	70.667	9.053	40.000	3.880
15.11.2023 12:04	70.333	9.047	40.333	3.883
15.11.2023 12:04	70.333	9.047	40.000	3.897
15.11.2023 12:05	70.333	9.057	40.667	3.880
15.11.2023 12:05	71.000	9.050	40.000	3.877
15.11.2023 12:05	71.000	9.057	40.000	3.880
15.11.2023 12:05	70.667	9.043	40.000	3.883
15.11.2023 12:06	70.000	9.047	40.000	3.887
15.11.2023 12:06	69.333	9.047	40.000	3.883
15.11.2023 12:06	70.000	9.040	40.000	3.890
15.11.2023 12:06	71.000	9.043	40.000	3.890
15.11.2023 12:07	71.333	9.040	40.000	3.890
15.11.2023 12:07	70.333	9.043	40.000	3.890
15.11.2023 12:07	70.000	9.043	40.667	3.880
15.11.2023 12:07	71.000	9.047	40.333	3.880
15.11.2023 12:08	71.000	9.040	40.667	3.880
15.11.2023 12:08	71.000	9.040	39.667	3.880
15.11.2023 12:08	71.000	9.030	40.667	3.883
15.11.2023 12:08	71.000	9.030	40.000	3.897
15.11.2023 12:09	70.000	9.043	40.333	3.887
15.11.2023 12:09	70.333	9.033	40.000	3.883
15.11.2023 12:09	70.000	9.030	40.000	3.893
15.11.2023 12:09	70.000	9.037	40.000	3.880
15.11.2023 12:10	71.000	9.040	40.000	3.880
15.11.2023 12:10	71.000	9.033	40.000	3.887
15.11.2023 12:10	71.000	9.033	40.333	3.883
15.11.2023 12:10	71.000	9.040	40.000	3.890
15.11.2023 12:11	71.000	9.037	40.000	3.897
15.11.2023 12:11	70.333	9.037	40.000	3.897
15.11.2023 12:11	70.000	9.037	40.333	3.890
15.11.2023 12:11	71.000	9.027	40.000	3.890
15.11.2023 12:12	72.000	9.033	40.000	3.890
15.11.2023 12:12	71.000	9.040	40.667	3.890
15.11.2023 12:12	70.000	9.037	40.000	3.887
15.11.2023 12:12	70.333	9.027	39.333	3.880
15.11.2023 12:13	70.667	9.030	40.333	3.890
15.11.2023 12:13	70.667	9.027	40.333	3.897


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


	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 162 од 185

15.11.2023 12:13	71.000	9.030	40.000	3.890
15.11.2023 12:13	71.000	9.040	40.667	3.880
15.11.2023 12:14	71.000	9.027	41.000	3.900
15.11.2023 12:14	70.333	9.030	40.667	3.890
15.11.2023 12:14	70.000	9.030	40.333	3.897
15.11.2023 12:14	70.000	9.033	41.000	3.893
15.11.2023 12:15	70.667	9.023	40.667	3.903
15.11.2023 12:15	71.000	9.030	41.000	3.887
15.11.2023 12:15	71.000	9.033	41.000	3.857
15.11.2023 12:15	71.000	9.033	40.667	3.890
15.11.2023 12:16	71.000	9.033	40.333	3.897
15.11.2023 12:16	71.000	9.023	40.333	3.893
15.11.2023 12:16	71.000	9.037	41.000	3.897
15.11.2023 12:16	71.000	9.027	41.000	3.890
15.11.2023 12:17	70.667	9.023	40.333	3.893
15.11.2023 12:17	71.000	9.023	40.333	3.903

<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>

15.11.2023 12:17	71.000	9.023	40.333	3.907
15.11.2023 12:17	70.667	9.020	40.667	3.900
15.11.2023 12:18	70.000	9.023	40.333	3.900
15.11.2023 12:18	71.000	9.030	41.000	3.900
15.11.2023 12:18	71.000	9.030	40.667	3.890
15.11.2023 12:18	70.000	9.033	40.333	3.890
15.11.2023 12:19	70.000	9.020	41.000	3.897
15.11.2023 12:19	70.000	9.027	41.000	3.897
15.11.2023 12:19	70.000	9.027	40.333	3.910
15.11.2023 12:19	71.000	9.023	41.000	3.903
15.11.2023 12:20	71.000	9.033	40.333	3.910
15.11.2023 12:20	70.333	9.023	40.000	3.910
15.11.2023 12:20	70.000	9.020	40.000	3.910
15.11.2023 12:20	70.000	9.020	40.667	3.910
15.11.2023 12:21	70.000	9.027	41.000	3.910
15.11.2023 12:21	70.000	9.017	40.667	3.917
15.11.2023 12:21	70.333	9.020	40.000	3.920
15.11.2023 12:21	71.000	9.030	40.000	3.917
15.11.2023 12:22	71.000	9.020	41.000	3.910
15.11.2023 12:22	71.000	9.023	40.000	3.913
15.11.2023 12:22	71.000	9.020	40.000	3.917
15.11.2023 12:22	70.000	9.030	40.000	3.920
15.11.2023 12:23	70.000	9.030	41.000	3.913
15.11.2023 12:23	71.000	9.027	41.000	3.910
15.11.2023 12:23	71.000	9.030	40.667	3.907
15.11.2023 12:23	71.000	9.030	40.333	3.893
15.11.2023 12:24	71.000	9.030	40.333	3.910

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 163 од 185

15.11.2023 12:24	70.000	9.030	40.000	3.910
15.11.2023 12:24	70.000	9.023	41.000	3.907
15.11.2023 12:24	70.000	9.027	40.333	3.900
15.11.2023 12:25	70.000	9.023	40.333	3.907
15.11.2023 12:25	70.667	9.030	40.333	3.903
15.11.2023 12:25	70.000	9.033	40.667	3.903
15.11.2023 12:25	70.333	9.030	40.667	3.897
15.11.2023 12:26	71.000	9.023	40.667	3.923
15.11.2023 12:26	70.333	9.020	41.000	3.923
15.11.2023 12:26	70.333	9.023	41.000	3.913
15.11.2023 12:26	71.000	9.030	41.000	3.920
15.11.2023 12:27	70.333	9.033	40.667	3.920
15.11.2023 12:27	70.000	9.023	41.000	3.920
15.11.2023 12:27	71.000	9.030	41.000	3.910
15.11.2023 12:27	70.333	9.020	40.000	3.920
15.11.2023 12:28	70.333	9.027	41.000	3.927
15.11.2023 12:28	71.000	9.023	41.000	3.930
15.11.2023 12:28	71.000	9.027	41.000	3.930
15.11.2023 12:28	70.667	9.020	41.000	3.937
15.11.2023 12:29	70.000	9.020	41.000	3.940
15.11.2023 12:29	70.000	9.027	41.000	3.937
15.11.2023 12:29	70.000	9.017	40.667	3.933
15.11.2023 12:29	70.000	9.017	41.000	3.940
15.11.2023 12:30	70.000	9.010	41.000	3.943
15.11.2023 12:30	70.000	9.010	40.000	3.953
15.11.2023 12:30	70.000	9.010	40.000	3.960
15.11.2023 12:30	70.000	9.020	41.000	3.943
15.11.2023 12:31	70.333	9.023	41.000	3.930
15.11.2023 12:31	70.000	9.010	41.000	3.937
15.11.2023 12:31	70.000	9.013	40.333	3.947
15.11.2023 12:31	70.000	9.017	41.000	3.927
15.11.2023 12:32	70.000	9.020	41.000	3.923
15.11.2023 12:32	70.000	9.013	41.000	3.930
15.11.2023 12:32	70.000	9.017	40.667	3.930
15.11.2023 12:32	70.000	9.020	41.000	3.930
15.11.2023 12:33	70.333	9.027	41.000	3.930
15.11.2023 12:33	70.667	9.020	41.000	3.923
15.11.2023 12:33	71.000	9.020	41.000	3.920
15.11.2023 12:33	71.000	9.020	40.333	3.920
15.11.2023 12:34	70.000	9.020	40.667	3.917
15.11.2023 12:34	71.000	9.023	41.333	3.910
15.11.2023 12:34	71.000	9.020	41.333	3.920
15.11.2023 12:34	70.333	9.020	40.000	3.933
15.11.2023 12:35	69.667	9.013	40.000	3.933
15.11.2023 12:35	69.667	9.010	40.333	3.930
15.11.2023 12:35	70.000	9.023	41.000	3.917
15.11.2023 12:35	70.667	9.017	40.667	3.920


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	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 164 од 185

15.11.2023 12:36	71.000	9.010	41.000	3.917
15.11.2023 12:36	70.333	9.010	41.000	3.920
15.11.2023 12:36	70.333	9.017	41.000	3.920
15.11.2023 12:36	70.000	9.020	41.000	3.923
15.11.2023 12:37	70.000	9.017	40.333	3.920
15.11.2023 12:37	70.000	9.010	40.667	3.923
15.11.2023 12:37	70.333	9.010	41.333	3.913
15.11.2023 12:37	71.000	9.010	41.000	3.907
15.11.2023 12:38	71.000	9.000	41.000	3.910
15.11.2023 12:38	71.000	9.000	41.000	3.947
15.11.2023 12:38	71.000	9.023	41.000	3.923
15.11.2023 12:38	70.000	9.020	40.333	3.923
15.11.2023 12:39	70.000	9.013	40.667	3.940
15.11.2023 12:39	70.333	9.017	41.000	3.940
15.11.2023 12:39	70.000	9.017	41.000	3.940
15.11.2023 12:39	70.000	9.010	41.000	3.940
15.11.2023 12:40	70.000	9.013	41.000	3.940
15.11.2023 12:40	70.000	9.010	41.000	3.940
15.11.2023 12:40	70.000	9.007	41.000	3.940
15.11.2023 12:40	70.667	9.023	41.000	3.930
15.11.2023 12:41	70.000	9.027	41.000	3.923
15.11.2023 12:41	70.333	9.033	41.333	3.907
15.11.2023 12:41	71.000	9.013	41.000	3.913
15.11.2023 12:41	70.333	9.010	41.000	3.940
15.11.2023 12:42	70.000	9.013	41.000	3.943
15.11.2023 12:42	70.000	9.010	41.000	3.940
15.11.2023 12:42	70.667	9.013	41.000	3.930
15.11.2023 12:42	71.000	9.020	41.000	3.930
15.11.2023 12:43	70.667	9.020	41.000	3.930
15.11.2023 12:43	70.000	9.023	41.000	3.930
15.11.2023 12:43	70.000	9.017	41.000	3.937
15.11.2023 12:43	70.000	9.023	41.000	3.937
15.11.2023 12:44	70.333	9.020	41.000	3.930
15.11.2023 12:44	71.000	9.010	40.667	3.937
15.11.2023 12:44	70.000	9.013	40.667	3.923
15.11.2023 12:44	70.333	9.013	41.000	3.933
15.11.2023 12:45	69.667	9.023	41.000	3.920
15.11.2023 12:45	69.333	9.027	41.333	3.933
15.11.2023 12:45	70.000	9.003	41.000	3.933
15.11.2023 12:45	70.333	9.017	41.000	3.940
15.11.2023 12:46	70.000	9.020	41.000	3.940
15.11.2023 12:46	70.000	9.017	41.000	3.940
15.11.2023 12:46	70.000	9.020	41.000	3.940
15.11.2023 12:46	70.667	9.020	41.000	3.940
15.11.2023 12:47	70.000	9.020	41.000	3.940
15.11.2023 12:47	70.000	9.017	41.000	3.930


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 165 од 185

• ПРИЛОГ 2: ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
 Број: 353-01-02361/2022-03
 Датум: 12.08.2022.
 Београд

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), члана 136. 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: 021-01-13/1/21-09 од 22.07.2021. 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 и чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** и то загађујућих материја из табеле 1.1. Прилога 1. и **узорковање у емисији** и то загађујућих материја из табеле 1.2. Прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 166 од 185

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха и чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије 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”, бр. 111/15 и 83/21), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, бр. 6/16 и 67/21).

7. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, да ће мерења у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије из Прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, бр. 111/15 и 83/21), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, бр. 6/16 и 67/21) и у складу са захтевима стандарда SRPS EN 14181.

8. УКИДА СЕ решење Министарства заштите животне средине број 353-01-00392/2/2020-03 од 26.04.2021. 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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 167 од 185

Образложење

Решењем број 353-01-00392/2/2020-03 од 26.04.2021. 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 353-01-02361/2022-03 од 04.07.2022. 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 смислу да је правно лице одустало од примене методе SRPS ISO 10849:2010, док је код методе SRPS EN ISO 21258:2011 и методе EPA Method 8:2019 дошло до измене опсега мерења. Такође, подносилац захтева је тражио измену у Табели 1.3. Списак загађујућих материја које се мере у емисији у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије Прилога 1. Решења број 353-01-00392/2/2020-03 од 26.04.2021. године у смислу да у табели стоји и метода SRPS EN ISO 21877:2020 (јонска хроматографија). Захтевом за ревизију дозволе обухваћена је и измена табеле 1.4. Прилога 1. Решења број 353-01-00392/2/2020-03 од 26.04.2021. године на начин да се на списку нађу и узорковање за одређивање масене концентрације диоксида и фурана PCDD/PCDF и PCB-а сличних диоксинима и узорковање за одређивање гасовите и чврсте фазе полициклических ароматичних угљоводоника.

Путем захтева за ревизију, правно лице обавестило је Министарство заштите животне средине и о поседовању следећих нових уређаја: атомски емисиони спектрометар AGILENT 4100 MP, гасни хроматограф са троструким квадруполним системом масене спектрометрије GC/MC-MS, систем за дигестију Speedwave XPERT Berghof, DAP-60X, Accelerated Solvent Extractor, Thermo Scientific, ASE 350, двоканални гасни хроматограф, са детекторима FID/FPD, Thermo Scientific, TRACE 1300 GC и гасни хроматограф са једноструким квадруполним системом масене спектрометрије GC/MC-MS, Thermo Scientific, GC TRACE 1300.

Захтевом за ревизију дозволе правно лице обавестило је Министарство заштите животне средине и о новозапосленима који ће радити на пословима мерења: Милош Ђорђевић, Јован Арсић и Данило Андријашевић, као и да Саша Игић више не обавља послове који се односе на мерење емисије загађујућих материја у ваздух.

На основу документације достављене уз захтев број 353-01-02361/2022-03 од 04.07.2022. године утврђено је да правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-214 од 13.05.2022. године чиме испуњава услов


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 168 од 185

дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши контролу квалитета ваздуха – мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, као и услове у погледу кадра, опреме и простора из чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

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

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

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

Доставити:

1. Правном лицу „АЕРОЛАБ“ д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, 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

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

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 169 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

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 NO ₂ /m ³	SRPS EN 14792:2017* (хемилуминисценција)
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 карбонилсулфид: (0,5-100) mg/m ³ бензен: (0,5-100) mg/m ³ толуен: (0,5-100) mg/m ³ етилбензен:	SRPS CEN/TS 13649:2015* (GC/MS)


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

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

☎ (011) 3750-850

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

ОБ 7.2.1.0.1

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 170 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

		(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)	(0,54-6700) 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	(0,05-2000) mg SO ₃ /m ³	EPA Method 8:2019* (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 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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 171 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

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 полицикличних 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)
		(0,1-300) mg/m ³	SRPS EN ISO 21877:2020* (јонска хроматографија)
2.	прашкасте материје	(20-1000) mg/m ³	SRPS ISO 9096:2019* (гравиметрија)
3.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	(0,5-50) mg/m ³	SRPS EN 13284-1:2017* (гравиметрија)
4.	масена концентрација укупног гасовитог органског угљеника	(0,14-1000) mg/m ³	SRPS EN 12619:2013* (континуална метода пламено-јонизационе детекције)
5.	масена концентрација укупног гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима	(0,32-100000) mg/m ³	SRPS EN 13526:2009* „повучен“ (континуална метода пламено-јонизационе детекције)
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 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)


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 172 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

9.	масена концентрација сумпор диоксида (SO ₂)	(5-2000) mg/m ³	SRPS EN 14791:2017* (волуметрија)
10.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења	угљендисулфид: (0,5-100) mg/m ³ 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	SRPS CEN/TS 13649:2015* (GC/MS)
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 концентрација динитроген монооксида (N ₂ O)	(0,54-6700) mg/m ³	SRPS EN ISO 21258:2011* (NDIR детектор)
15.	концентрација укупне живе	(0,001 – 0,5) mg/m ³	SRPS EN 13211:2009* (ICP-MS iCAP QC Quadro Complete)
16.	Одређивање укупне емисије As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V	(0,005 – 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 и (узорковање)

** за наведене загађујуће материје не постоји прописана стандардна референтна метода за мерење емисије у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије па се може применити друга акредитована метода


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 173 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

Табела 1.4. Списак загађујућих материја које се узоркују у емисији у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	Загађујућа материја:	Поступак узорковања:
1.	узорковање за аутоматизовано одређивање концентрације емитованих гасова за трајно инсталиране системе мониторинга	SRPS ISO 10396:2010*
2.	узорковање за одређивање масене концентрације диоксида и фурана PCDD/PCDF и PCB-а сличних диоксинима	SRPS EN 1948-1:2009*
3.	узорковање за одређивање гасовите и чврсте фазе полициклических ароматичних угљоводоника	SRPS ISO 11338-1:2010*

* 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)
		(0,1-650) °C	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


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 174 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

			– аутоматског изокинетичког узоркивача Dado Lab, тип ST5 EVO* (термопар типа К)
		(-10,1-+600) °C	Упутство произвођача мерила – индикатора температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К PeakTech тип: 5115* (термопар типа К)
		(0,05-103,5) kPa	Упутство произвођача мерила – аутоматског изокинетичког узоркивача TECORA, тип: Isostack Basic* (пиезорезистивни манометар)
7.	апсолутни притисак	(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 захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)


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

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

☎ (011) 3750-850

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

ОБ 7.2.1.0.1

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 175 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

ПРИЛОГ 2.

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

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике
1.	Пrenосиви (мобилни) FTIR анализатор Gasmeter 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 ex/SATURN 3 GC-MS	1	15E	
6.	Портабл узоркивач - модел DDS TCR TECORA, CAMPIONATORE DDS	1	25E	
7.	Аутоматски изокINETИЧКИ узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	05-1E	у складу са табелом 2.4.
8.	Аутоматски изокINETИЧКИ узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	06-1E	
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	16E	
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	06-18E	
14.	Аналитичка вага, Shimadzu, AX 200	1	09-1E	
15.	Техничка вага KERN EW-2200-2NM	1	12E	
16.	Дигитални анемометар DM 9200, MRU	2	17E, 40E	
17.	pH метар са температурном регулацијом AD 1000	1	20E	
18.	Јон селективна електрода за флуориде PHE 0385	1	20-2	
19.	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	1	18E	
20.	Constant Flow Sampler QBI V3.0 (220Vac), Dado Lab	1	36E	


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 176 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

21.	Аналитичка вага Sartorius Lab Instruments GmbH CPA225D-0CE	1	39Е	
22.	PeakTech 5115- индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	1	41Е	
23.	Testo 511 – Дигитални барометар	1	33Е	
24.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	43Е	у складу са табелом 2.4.
25.	Dado Lab QB1 Portable Flow Sampler V2x5DC	1	45Е	
26.	ABB (N2O, NO), ABB Automation GmbH, EL3020	1	38ФТ	у складу са табелом 2.3.
27.	Техничка вага KERN EW-2200-2NM	1	48Е	
28.	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К PeakTech	1	50Е	
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	52Е	у складу са табелом 2.4.
32.	Testo 511-Дигитални барометар	1	62Е	
33.	Gasmet Calibrator Portable AALBORG- Гасно масено мерило протока	1	21-1Е	у складу са табелом 2.3.
34.	ICP-MS iCAP QC, Thermo Scientific	1	63МПИ	
35.	Dionex ICS-6000 HPLC system Thermo Scientific	1	64 МПИ	
36.	Атомски емисиони спектрометар AGILENT 4100 MP	1	14 МПИ	
37.	Гасни хроматограф са троструким квадрополним системом масене спектрометрије GC/MC-MS, Thermo Scientific, GC TRACE 1300, TSQ 9000	1	65 МПИ	
38.	Систем за дигестију Speedwave XPERT Berghof, DAP-60X	1	66 МПИ	
39.	Accelerated Solvent Extractor, Thermo Scientific, ASE 350	1	67 МПИ	
40.	Двоканални гасни хроматограф, са детекторима FID/FPD, Thermo Scientific, TRACE 1300 GC	1	90 МПИ	
41.	Гасни хроматограф са једноструким квадрополним системом масене спектрометрије GC/MC-MS, Thermo Scientific, GC TRACE 1300,	1	91 МПИ	


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 177 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

Табела 2.2. Подаци о опреми за узимање узорака, мерење емисије и одређивање параметара стања отпадног гаса у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број
1.	Портабл гасни ТОС 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
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 QBI 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 QBI Portable Flow Sampler V2x5DC	1	45E
20.	Гасни анализатор ABB (N2O, NO), ABB Automation GmbH, EL3020	1	38ФТ


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

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

☎ (011) 3750-850

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

ОБ 7.2.1.0.1

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 178 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

21.	Техничка вага KERN EW-2200-2NM	1	48Е
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	52Е
25.	Пеносиви (мобилни) FTIR анализатор Gasmeter DX-4000	1	01-1ФТ
26.	Gasmeter Calibrator Portable AALBORG- Гасно масено мерило протока	1	21-1Е
27.	ICP-MS iCAP QC, Thermo Scientific	1	63 МПИ
28.	Dionex ICS-6000 HPLC system, Thermo Scientific	1	64 МПИ
29.	Атомски емисиони спектрометар AGILENT 4100 MP	1	14 МПИ
30.	UV-Visible Spectrophotometer, DMS-80, VARIAN	1	16Е
31.	Гасни хроматограф са троструким квадроуполним системом масене спектрометрије GC/MC-MS, Thermo Scientific, GC TRACE 1300, TSQ 9000	1	65 МПИ
32.	Систем за дигестију Speedwave XPERT Berghof, DAP-60X	1	66 МПИ
33.	Accelerated Solvent Extractor, Thermo Scientific, ASE 350	1	67 МПИ
34.	Двоканални гасни хроматограф, са детекторима FID/FPD, Thermo Scientific, TRACE 1300 GC	1	90 МПИ
35.	Гасни хроматограф са једноструким квадроуполним системом масене спектрометрије GC/MC-MS, Thermo Scientific, GC TRACE 1300,	1	91 МПИ


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 179 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

Табела 2.3. Уређај за мерење емисије димних гасова:

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
1.	Преносиви (мобилен) 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 М&С	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 цево	18,0 m	1
	Грејано цево	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
	<i>Пратећа опрема</i>		
	„L” питоова цев MRU	0,3 m	1


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

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

☎ (011) 3750-850

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

ОБ 7.2.1.0.1

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 180 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

	„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
	<i>Принцип рада</i>	<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
	електрохемијски сензор	H ₂ S	у складу са табелом I.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
	<i>Пратећа опрема</i>		
	„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
	<i>Принцип рада</i>	<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
	FID детектор	укупан гасовити органски угљеник (TOC)	у складу са табелом I.1.
	<i>Сонде</i>		
	<i>Врста</i>	<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
	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
	<i>Пратећа опрема</i>		
	Боца са калибр. гасом	пропан	2
	Боца са горивим гасом	H ₂	2
5.	Портабл гасни анализатор HORIBA	PG 250 SRM	2
		PG 350 E	1


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

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

☎ (011) 3750-850

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

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</p> <p align="center">ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</p> <p align="center">КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</p> <p align="center">БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16</p> <p align="center">Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 181 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

<i>Принцип рада</i>	<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
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)
CDL-хемилуминисценција	NO _x	у складу са табелом 1.1
парамагнетизам	O ₂	3-21 %
<i>Сонде</i>		
<i>Врста</i>	<i>Дужина, радна темп. Итд</i>	<i>Ком.</i>
Грејана сонда (носач)	PSP 4000-H 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
<i>Праћења опрема</i>		
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 (N₂O, NO)	EL3020	1
<i>Принцип рада</i>	<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
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


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 182 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

Пратећа опрема		
Боца са калибрационим гасом	N ₂ O	3

Табела 2.4. Уређај за мерење емисије прашкастих материја:

Ред. бр.	Назив	Захтеви		Ком.
Систем за изокинетичко узорковање				
1.	TCR TECORA	722509PT 718492PT 723514PT Екстерни		3
	Isokinetic Sampler ST5 Dado Lab	3A920180343 Екстерни		1
2.	Сонда за узорковање	Са грејањем	Дужина	
		да	1,0 m; 1,5 m; 2,0 m; 3,5 m; 6,0 m	1+2+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
		„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 модуларне сонде од 6,0 m за коју је максимална температура 230 °C)	
Додаци за узорковање осталих полутаната				
8.	Стаклена цев за узорковање	да	Карактеристике	1
			Дужина 1,5 m	
		Титанијумска	да	Дужина 1,5 m; 2,0 m; 3,5 m


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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 183 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

	цев за узорковање			
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 Испиралнице; 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 испиралнице са дигиталном контролом температуре	1+1+2


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

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

☎ (011) 3750-850

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

ОБ 7.2.1.0.1

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 184 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

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 Ергарац	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.	Ратомир Станковић	дипломирани хемичар	Координатор за прикупљање, обраду података и послове ЗОП-а (техничко особље)
10.	Ненад Даниловић	саобраћајни техничар	техничар за еколошка испитивања (техничко особље)
11.	Стефан Тадић	електротехничар	техничар за еколошка испитивања (техничко особље)
12.	Звездана Станковић	средња стручна спрема	референт општих послова (помоћни радник)
13.	Драгица Карановић	средња стручна спрема	референт општих послова (помоћни радник)
14.	Милош Ђорђевић	Електротехничар сигнално сигурносних постројења	Техничар за еколошка испитивања (помоћни радник)


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

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

☎ (011) 3750-850

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

ОБ 7.2.1.0.1

 AEROLAB	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ БЕОГРАД-ЗЕМУН, ЖЕЛЕЗНИЧКА 16 Лабораторија за испитивање отпадног гаса (ЛИОГ)</p>	www.aerolab.rs
		emisija@aerolab.rs
		☎ (011) 3750-850
		Извештај број: 390/21-73
		Страна 185 од 185

Прилог важи уз Решење број 353-01-02361/2022-03 од 12.08.2022. године

15.	Јован Арсић	мастер инж. машинства	Инжењер за еколошка испитивања (помоћни радник)
16.	Данило Андријашевић	инж. машинства	Инжењер за еколошка испитивања (помоћни радник)

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

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

☎ (011) 3750-850

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

ОБ 7.2.1.0.1