 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 1 од 213

**“GORENJE TIKI” Д.О.О.**  
**Голубиначки пут бб**  
**22 300 Стара Пазова**

АЕРОЛАБ доо  
 Бр. 282/16-4  
 10. 11. 2016 год.  
 БЕОГРАД

# ***ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ ЕМИСИЈЕ***

**ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У ВАЗДУХ  
 ИЗ ЕМИТЕРА ПРОИЗВОДНОГ ПОГОНА  
 ПРЕДУЗЕЋА “GORENJE TIKI” Д.О.О. НА ЛОКАЦИЈИ:  
 ГОЛУБИНАЧКИ ПУТ ББ У СТАРОЈ ПАЗОВИ**


**Београд, новембар 2016. 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: aerolab@sezampro.rs  
 Образас 5.4.1.0.1

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 2 од 213

<b>Предмет испитивања:</b>	Отпадни гас
<b>Област испитивања:</b>	Физичко-хемијска испитивања отпадног гаса
<b>Врста испитивања:</b>	Мерење масених концентрација загађујућих материја које се емитују у ваздух
<b>Циљ испитивања:</b>	Утврђивање усклађености емисије отпадног гаса из постројења са законским прописима
<b>Број и датум сагласности на понуду:</b>	Сагласност на понуду бр. 282/16-3 од 14.10.2016. године
<b>Важећи закони и подзаконска акта:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС” број 36/09)</li> <li>▪ Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС” број 05/16)</li> <li>▪ Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 111/15)</li> <li>▪ Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 06/16)</li> </ul>
<b>Методе испитивања:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SRPS CEN/TS 15675:2007 - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора - Примена EN ISO/IEC 17025:2005 на периодична мерења</li> <li>▪ SRPS EN 15259:2010 - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора – Захтеви за мерне пресеке и равни и за циљеве мерења, планирање и извештавање</li> <li>▪ SRPS ISO 10780:2010 Емисије из стационарних извора - Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима</li> <li>▪ SRPS EN 13284-1:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација – Део 1: Мануелна гравиметријска метода</li> <li>▪ SRPS EN 14789:2009 - Емисије из стационарних извора – Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O<sub>2</sub>) – Референтна метода – Парамагнетизам</li> <li>▪ SRPS EN 15058:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације угљен-моноксида (CO) Референтна метода /NDIR/</li> <li>▪ SRPS EN 14792:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације оксида азота (NO<sub>x</sub>)-Референтна метода/хемилуминисценција/</li> <li>▪ SRPS ISO 7935:2010 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Карактеристике перформанси аутоматизованих метода мерења /недисперзивна инфрацрвена спектрометрија/</li> </ul>

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

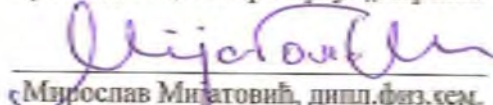
 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 3 од 213

<b>Методе испитивања:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>SRPS EN 12619:2013</i> Емисије из стационарних извора Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника у проточном гасу при ниским концентрацијама - Метода континуалне пламено-јонизационе детекције</li> <li>▪ <i>SRPS EN 13526:2009</i> Одређивање масених концентрација укупног гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима - Метода континуалне пламено-јонизационе детекције</li> <li>▪ <i>SRPS EN 14790:2009</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање водене паре у вентилационим отворима- Референтна метода</li> <li>▪ <i>Упутство произвођача мерила</i> – Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја, TCR TECORA, IsostackBasic</li> </ul>
---------------------------	---

<b>Укупно страна:</b>	213
<b>Датум испитивања:</b>	31.10. и 04.11.2016. године



Руководилац Лабораторије „Аеролаб“


  
 Мирослав Мијатовић, дипл. физ. ссм.

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

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

☎ (011) 3750-850


☎ (011) 3750-850  
 e-mail: aerolab@sezampro.rs  
 Образас 5.4.1.0.1

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 4 од 213

## САДРЖАЈ:

1.	ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОМ ПРАВНОМ ЛИЦУ КОЈЕ ВРШИ МЕРЕЊА	5
2.	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	23
6.	ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА	34
7.	ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА	38
8.	ОПИС УСЛОВА РАДА СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ТОКОМ МЕРЕЊА	47
9.	РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА	48
10.	ЗАКЉУЧАК	114
11.	ПРИЛОЗИ	121
•	ПРИЛОГ 1: КОПИЈЕ ОРИГИНАЛНИХ ЛИСТИНГА СА РЕЗУЛТАТИМА МЕРЕЊА	
•	ПРИЛОГ 2: ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ	

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 5 од 213

## 1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОЈ СТРУЧНОЈ ОРГАНИЗАЦИЈИ КОЈА ВРШИ МЕРЕЊА

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

### Имена извршилаца и број помоћног особља

Р.бр.	Име	Стручна спрема/звање
1.	Ратомир Станковић	дипл.хем./инжењер за еколошка испитивања
2.	Озренка Нешковић	дипл.хем./аналитичар за еколошка испитивања
3.	Марко Пенић	инж.ел./ инжењер за еколошка испитивања
4.	Ненад Даниловић	техничар/техничар за еколошка испитивања
5.	Саша Игић	хем.техн./ техничар за еколошка испитивања

## 2. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОПЕРАТЕРУ И ПОСТРОЈЕЊУ У КОМЕ СЕ ВРШЕ МЕРЕЊА

### 2.1 Наручилац

Назив оператора/корисника	“GORENJE TIKI” Д.О.О.
Број и датум сагласности на понуду	282/16-3 од 14.10.2016. године
Седиште	22 300 Стара Пазова
Адреса	Голубиначки пут бб
Број телефона/факса	022/366-128; 022/366-722
Регистарски број/Датум регистрације	BD 99084; 02.12.2005.
Лице за контакт	Ана Пантелић, стручни сарадник за екологију ana.pantelic@gorenje.com


### 2.2 Оператер постројења

“Gorenje Tiki” Д.О.О, Стара Пазова.

### 2.3 Локација

Производни погон предузећа “Gorenje Tiki” Д.О.О, Голубиначки пут бб, Стара Пазова.

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 6 од 213

## 2.4 Постројење

Котловско постројење, монтажа мала литража - постројење за производњу пур пене, пречистач отпадних вода, емајлирница, спаљивач и лакирница.

## 2.5 Компоненте које се мере

- Органске материје изражене као укупни угљеник (ТОС)
- Укупне прашкасте материје
- Угљенмоноксид (СО)
- Азотови оксиди изражени као NO<sub>2</sub>
- Оксиди сумпора изражени као SO<sub>2</sub>

## 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](mailto:miroslav.mijatovic@aerolab.rs)

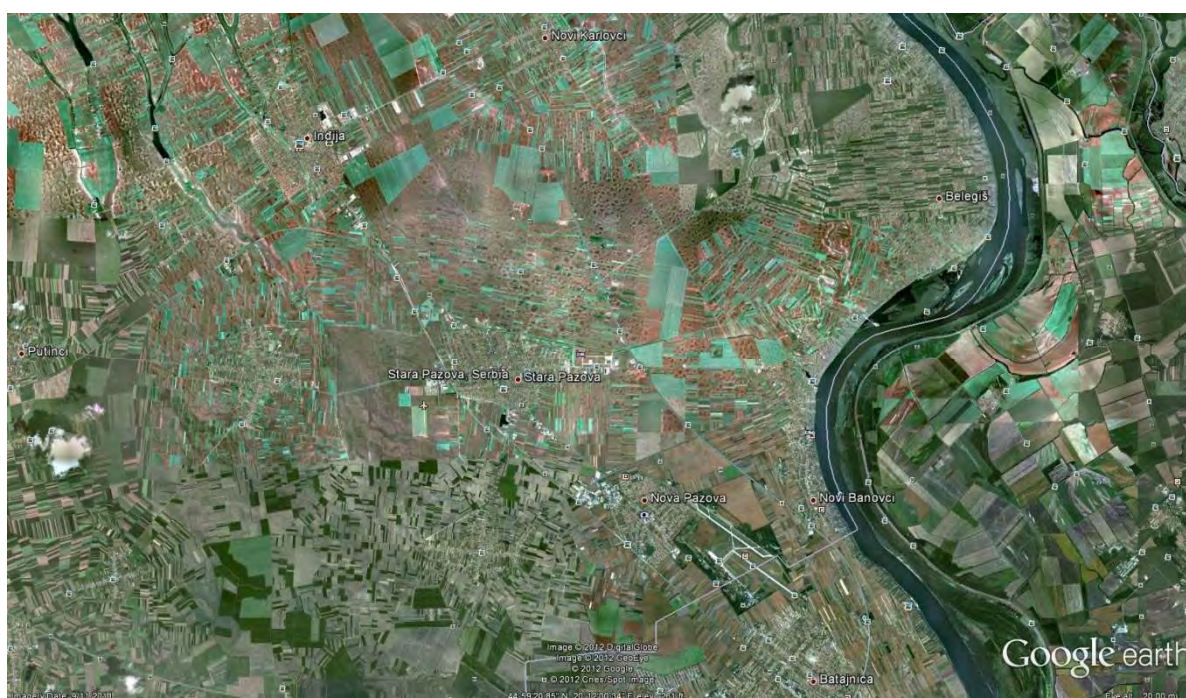


 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 7 од 213

### 3. ОПИС МАКРОЛОКАЦИЈЕ И МИКРОЛОКАЦИЈЕ ПОСТРОЈЕЊА

Општина Стара Пазова се налази у југоисточном делу Срема, у Аутономној покрајини Војводини која се налази у северном делу Србије. Општина је од Београда удаљена око 30 km а од Новог Сада око 40 km. Кроз Општину Стара Пазова пролазе важне саобраћајнице: аутопут Београд – Загреб (Е 70) - Коридор 10, аутопут Београд – Нови Сад (Е75), магистрални пут М-22/1 и регионални путеви Р-106 и Р-121 као и међународна железничка пруга. Аеродром “Никола Тесла” Београд, удаљен је 25 km од центра Старе Пазове, а војни аеродром Батајница око 8 km. Река Дунав тече дуж источне границе Општине.

Територија Општине се простире на површини од око 351 km<sup>2</sup> и налази се на надморској висини од 75 до 120 m. Општина Стара Пазова обухвата 9 насељених места од којих су три урбаног типа – Стара Пазова, Нова Пазова и Нови Бановци, а преосталих шест су руралног карактера – Голубинци, Војка, Стари Бановци, Белегиш, Сурдук и Крњешевци.




**Слика 1. Макролокација предузећа “ГОРЕНЈЕ ТИКИ” Д.О.О., Стара Пазова**

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 8 од 213

Предузеће „GORENJE TIKI“ Д.О.О. налази се на излазу из насеља према Голубинцима и Руми, у индустријској зони на координатама 44°58'54.22''N и 20°08'13.49''E. У непосредном окружењу са источне стране налазе се објекти предузећа које се бави откупом секундарних сировина, са западне стране се налази фабрика „Lifam M“ д.о.о. као и стамбени објекти. Са јужне стране се налазе обрадиве површине, а на северној страни се налази железничка станица Стара Пазова.



**Слика 2. Микролокација предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О., Стара Пазова, улица Голубиначки пут 6б**


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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 9 од 213

#### 4. ОПИС СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ЗАГАЂИВАЊА У КОЈЕМ СЕ ВРШИ МЕРЕЊЕ

“Gorenje Grupa” данас обухвата - “Gorenje ”апарате за домаћинство - “Gorenje ”д.д. - акционарску холдинг компанију која се састоји од 47 интегрисаних предузећа. “Gorenje ”д.д. се бави производњом и продајом апарата за домаћинство. У складу са новом организационом шемом различите делатности “Gorenja ” су подељене у следећих пет основних програма:


1. Програм апарата за домаћинство који обухвата производњу и продају апарата за домаћинство;
2. Програм унутрашње опреме који обухвата производњу и продају кухињског, намештаја за купатила и керамичких плочица;
3. Програм грејне технике који обухвата производњу и продају бојлера за воду, оруђа и индустријске опреме;
4. Услужни програм који обухвата трговину, инжењеринг, дистрибуцију, кетеринг, туризам и трговину некретнинама;
5. Програм заштите животне средине који води рачуна о управљању и одлагању отпада.

Предузеће “GORENJE TIKI” Д.О.О. из Старе Пазове, улица Голубиначки пут бб бави се производњом бојлера за воду. Производни програм чини око 50 врста бојлера различитих запремина. Максимални инсталирани производни капацитет је 1 000 000 комада. Ангажовани капацитет је 50 % од инсталисаног и износи око 500 000 комада. Производни капацитет зависи од потреба тржишта, а просечно износи око 1500 бојлера на дан. Ради се у две смене: од 06-14 часова и од 14-22 часа. У склопу комплекса постоје три магацина: магацин сировина, магацин полупроизвода и магацин готових производа. Просечна количина бојлера на лагеру је око 50 000 комада.

Процес производње обухвата:

1. Сечење лима
2. Пресовање лима
3. Израда омотача бојлера
4. Варење
5. Емајлирање
  - пријем заварених котлова
  - предобрада – претходна припрема
  - припрема емајла
  - наношење емајла
  - сушење емајла
  - печење емајла
  - отпрема емајлираних котлова
6. Лакирање
  - претходно размашћивање
  - размашћивање

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 10 од 213

- каскадно штедљиво испирање
- коначно испирање
- 7. Монтажа SL (средња литража)
- 8. Изоловање
  - бризгање у калуп
  - обликовање
  - фина обрада
- 9. Монтажа ML (мала литража)
- 10. Израда пластичних котлова
  - бризгање
  - дување
- 11. Разлакирање обешача

Као улазне сировине користе се: лим, фрита, полипропилен, полистирен, полиол изоцијанат, прашкасти лак. Као енергент користи се природни гас.

Са аспекта заштите ваздуха од загађивања од интереса су следећи сегменти производног процеса: производња топлотне енергије, варење, емајлирање, лакирање, монтажа ML и пречишћавање отпадних вода.

Котловско постројење инсталирано у котларници предузећа користи се током целе године. У летњем периоду се топлотна енергија користи за хемијску предобраду а зими за хемијску предобраду и грејање просторија. Као енергент се користи природни гас.


Варење се врши по поступку варења MAG, у заштитној атмосфери гасова аргона и угљен диоксида. У одељењу се налазе четири линије за варење. У овим процесима користе се: електрична енергија, компримовани ваздух, технички гасови (Ar и CO<sub>2</sub>), дестилована вода за хлађење (затворен систем) и техничка вода. Отпадни гасови који настају одводе се вентилационим каналима у спољашњу атмосферу.

Емајлирање је технолошки процес који се одвија на две линије са заједничком пећи за печење емајла. Заварени котлови се најпре одвозе на прву позицију линије предобrade. Предобрада се врши хемијским путем. Радне каде су постављене у линију која омогућава несметан рад и распоред им је следећи: две каде за грубо одмашћивање, две каде за фино одмашћивање, две испирне каде после одмашћивања, три каде за нагризање од којих су две радне, две испирне каде након нагризања, две каде за неутрализацију, два сушионика. Испод када се налази канал за одвод отпадних вода од предобrade котлова у базене на пречишћачу отпадних вода. У овом поступку користи се топла вода, за загревање грејача у кадама. За одмашћивање користи се детерџент „Ekasit CD“, за нагризање сумпорна киселина а за неутрализацију „Surfaseal 20“.

Припрема емајла се састоји од млевења емајла у млину са куглама, до одређене величине честица и мешања са водом, у циљу постизања одређених особина смеше за емајлирање као што су наносна тежина и густина. Наношење емајла врши се тако што се предобрађени котлови каче на покретну траку где се врши наношење емајла шприцањем помоћу два покретна пиштоља за прскање уз истовремено ротирање котлова.

Сушење нанетог емајла се одвија у атмосфери топлот ваздуха, да би испарила сва вода из емајлне суспензије, при чему се температура постепено повећава са 40 °C на 90 °C. По изласку из сушнице чисти се емајлни бисквит на тачно одређеним деловима котлова а затим се

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 11 од 213

котлови ручно пребацују са ове транспортне траке на транспортну траку на пећи. Топао ваздух у сушници се обезбеђује довођењем врућег ваздуха из пећи за печење емајла.

Печење емајла се врши у пећи на 850 °C 15 минута, након сушења. При печењу емајла се истовремено одвијају следеће реакције: оксидација површине челика, топљење емајла и квашење челичног лима, електрохемијско кородирање површине лима са интензивним храпављењем и отапање кварца и глине.

Технолошки поступак лакирања има за циљ да обезбеди противкорозивну и естетску прихватљивост металних производа који се користе за производњу бојлера. Овај поступак је савремен, аутоматизован и састоји се из следећих фаза: качења полупроизвода на транспортер, предобrade полупроизвода, сушења, електростатског прашног лакирања, печења лака, привременог складиштења, термичког третирања и поправке обешала (носача).

Линија за предобраду полупроизвода садржи 4 каде и систем цеви са дизама, смештеним у тунелу кроз који транспортер носи полупроизводе. Рад линије за предобраду се одвија кроз следеће фазе: одмашћивање и гвожђефосфатирање (каде број 1. и 2.) и испирање (каде број 3. и 4.). Изнад каде број 1. постоји вентилатор који служи за извлачење паре и аеросола, који се цевоводом изводе преко крова у спољашњу атмосферу.

Након предобrade полупроизвода следи фаза сушења. Сушење се одвија у струји врућег ваздуха, чија температура износи 175 – 185 °C. Гасови који настају услед сагоревања земног гаса, одводе се кроз два димњака.

Након сушења полупроизводи се транспортером возе у лакирну кабину, где се лак у праху аутоматским пиштољима, принципом електростатике, наноси на предобрађени полупроизвод. У лакирној соби постоји одводни вентилатор који одваја доводни ваздух из лакирне собе.

Лакирани полупроизводи одлазе у пећ за полимеризацију лака. Полимеризација се одвија на температури од око 190 °C. Након печења лакирани производи се хладе на температуру околног ваздуха. Пећ је конструисана тако да се у њу вентилатором удувава топао ваздух (преко грејача). Гасови који настају услед сагоревања гаса за потребе процеса полимеризације, из пећи се одводе помоћу два димњака.


Како би лакирање било ефикасно, неопходни су чисти носачи. Одржавање носача врши се спаљивањем лака са њихове површине на температури од 460 °C.

Фазе у процесу спаљивања обешала су следеће: слагање офарбаних обешала на колица која се стављају у пећ за спаљивање, спаљивање, чишћење обешала млазом воде под високим притиском и механичко поправљање обешала. Приликом процеса термичке обраде ослобађају се гасови који се кроз димњак одводе у спољашњу атмосферу.

Монтажа ML обухвата две линије на којима се монтирају бојлери. У истој хали налази се и машина за израду PURизолацијеза бојлере. За дозирање PUR пене користи се нископритисни агрегат.

Отпадне технолошке воде из процеса емајлирања и лакирања одводе се у пречистач отпадних вода пластичним цевима, које су у каналима. Постоје две врсте отпадних вода: испирне и концентроване. Испирне воде долазе из производње континуирано а концентроване повремено. На пречистачу отпадних вода постоје 4 базена: базен за концентрате, егализациони базен, базен за неутрализацију и базен за флокулацију.

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 12 од 213

У оквиру пословно-производног комплекса налазе се следећи погони:

1. Котларница (емитер *котларнице*);
2. Монтажа мала литража - постројење за производњу пур пене (емитер *Пур пена ML*);
3. Пречистач отпадних вода (емитер *Пречистача отпадних вода*);
4. Емајлирница (емитер *Пећ за печење емајла*);
5. Емајлирница (емитер *Хемијска предобрада - стара*);
6. Емајлирница (емитер *Хемијска предобрада – нова линија - 1*);
7. Емајлирница (емитер *Хемијска предобрада – нова линија - 2*);
8. Лакирница (емитер *Лакирница – спалионица лака*);
9. Лакирница (емитер *Пећ за печење лака 1*);
10. Лакирница (емитер *Пећ за печење лака 2*).

Предмет овог *Извештаја* је мерење емисије загађујућих материја у ваздух из следећих извора емисије (емитера) у погонима предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О. из Старе Пазове, улица Голубиначки пут бб: котловског постројења, монтаже мале литраже - постројења за производњу пур пене, пречистача отпадних вода, емајлирнице, спаљивача и лакирнице

### **Постројење за прераду отпадног гаса**


У погону предузећа „GORENJE TIKI“ из Старе Пазове само постројење за производњу пур пене има инсталиран уређај за смањење емисије отпадних гасова у виду филтера (12 комада).



**Слика 3. Филтери за пречишћавање отпадног гаса на постројењу за производњу пур пене**

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



 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 13 од 213

### Техничке карактеристике филтера за пречишћавање отпадног гаса

- Произвођач: “Systemair”, Немачка
- Тип: “MUB 100 630D4-L”
- Година производње: 2010.
- Фабрички број: 30584/700794
- Снага: 4 kW

#### 4.2.1. Котларница (емитер котларнице)

Котловско постројење инсталирано у котларници предузећа користи се током целе године. У летњем периоду се топлотна енергија користи за хемијску предобраду а зими за хемијску предобраду и грејање просторија. Као енергент се користи природни гас.


#### 4.2.2 Технички подаци за котлао:

- Тип постројења: постројење за сагоревање
- Произвођач: “MIP – TIMO”
- Ознака: R 2000
- Модел: -
- Серијски број: 106049
- Година конструкције: 2006.
- Капацитет: 1600 kW
- Температура: 110 °C
- Радни притисак: 4 bar-a
- Локација: Голубиначки пут бб, Стара Пазова
- Сировине: природни гас
- Оперативни период: зависно од производње
- Неповољни услови емисије: паљење и гашење постројења
- Извор емисије: емитер
- Број извора емисије: један
- Дифузни извор емисије: -

#### 4.2.3 Технички подаци за горионик:

- Произвођач: TERMoeLEKTRO-MM
- Тип: “OGANJ GN-8”
- Фабрички број: 631.025.005/06
- Снага: 600 - 2250 kW
- Гориво: природни гас
- Потрошња горива: -

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 14 од 213

#### 4.2.4 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

На постројењу не постоји систем за смањење емисије отпадног гаса.

	
Слика 4. Котао на гас	Слика 5. Горионик предметног котла


#### 4.3.1 Монтажа мала литража - постројење за производњу пур пене (Пур пенаML)

Монтажа ML обухвата две линије на којима се монтирају бојлери. У истој хали налази се и машина за израду PUR изолације за бојлере. За дозирање PUR пене користи се нископритисни агрегат.

#### 4.3.2 Технички подаци постројења за производњу пур пене

• Тип постројења:	Постројење за производњу пур пене
• Произвођач:	“KRAUSS MAFFEI”
• Модел:	ECO-STAR 16/16
• Серијски број:	38008808
• Година конструкције:	2009.
• Капацитет:	-
• Локација:	Голубиначки пут бб, Стара Пазова
• Сировине:	-
• Оперативни период:	зависно од производње
• Неповољни услови емисије:	паљење и гашење постројења
• Извор емисије:	емитер
• Број извора емисије:	један

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 15 од 213

#### 4.3.3 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

Постројење има инсталиран уређај за смањење емисије отпадних гасова у виду филтера (12 комада).



Слика 5. Филтерско постројење

#### 4.3.4 Техничке карактеристике филтера за пречишћавање отпадног гаса


- Произвођач: “Systemair”, Немачка
- Тип: “MUB 100 630D4-L”
- Година производње: 2010.
- Фабрички број: 30584/700794
- Снага: 4 kW

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 16 од 213

#### 4.4.1 Пречистач отпадних вода

Отпадне технолошке воде из процеса емајлирања и лакирања одводе се у пречистач отпадних вода пластичним цевима, које су у каналима. Постоје две врсте отпадних вода: испирне и концентроване. Испирне воде долазе из производње континуирано а концентроване повремено. На пречистачу отпадних вода постоје 4 базена: базен за концентрате, егализациони базен, базен за неутрализацију и базен за флокулацију.


#### 4.4.2 Технички подаци за пречистач отпадних вода

- |                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| • Тип постројења:           | Пречистач отпадних вода          |
| • Произвођач:               | “INEA”                           |
| • Модел                     | SB 005/07                        |
| • Серијски број:            | INEA-DP-11/2007                  |
| • Година конструкције:      | 2007.                            |
| • Капацитет:                | 23.4 kW                          |
| • Локација:                 | Голубиначки пут бб, Стара Пазова |
| • Оперативни период:        | зависно од производње            |
| • Неповољни услови емисије: | паљење и гашење постројења       |
| • Извор емисије:            | емитер                           |
| • Број извора емисије:      | један                            |

#### 4.4.3 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.



 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 17 од 213

#### 4.5.1 Емајлирница (*Пећ за печење емајла*)


Печење емајла се врши у пећи на 850 °C 15 минута, након сушења. При печењу емајла се истовремено одвијају следеће реакције: оксидација површине челика, топљење емајла и квашење челичног лима, електрохемијско кородирање површине лима са интензивним храпављењем и отапање кварца и глине.

#### 4.5.2 Технички подаци за пећ за печење емајла

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| • Тип постројења:           | Емајлирница ( <i>Пећ за печење емајла</i> ) |
| • Произвођач                | “VITREOUS ENAMEL TECHNIQUE”                 |
| • Модел                     | “UO1OUD11.6/-22.6/2.4 SE”                   |
| • Серијски број:            | 06076                                       |
| • Година конструкције:      | 2007.                                       |
| • Капацитет:                | -   |
| • Локација:                 | Голубиначки пут бб, Стара Пазова            |
| • Оперативни период:        | зависно од производње                       |
| • Неповољни услови емисије: | паљење и гашење постројења                  |
| • Извор емисије:            | емитер                                      |
| • Број извора емисије:      | један                                       |

#### 4.5.3 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 18 од 213

#### 4.6.1 Емајлирница (Хемијска предобрада - стара)


Хемијска предобрада (стара) припада погону емајлирнице. Заварени котлови се најпре одвозе на прву позицију линије предобраде. Предобрада се врши хемијским путем. Радне каде су постављене у линију која омогућава несметан рад и распоред им је следећи: две каде за грубо одмашћивање, две каде за фино одмашћивање, две испирне каде после одмашћивања, три каде за нагризање од којих су две радне, две испирне каде након нагризања, две каде за неутрализацију, два сушионика. Испод када се налази канал за одвод отпадних вода од предобраде котлова у базене на пречистачу отпадних вода. У овом поступку користи се топла вода, за загревање грејача у кадама. За одмашћивање користи се детергент „Ekasit CD“, за нагризање сумпорна киселина а за неутрализацију “Surfaseal 20”.

#### 4.6.2 Технички подаци за Хемијску предобраду-стару

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| • Тип постројења:           | Емајлирница (Хемијска предобрада - стара) |
| • Произвођач:               | “INEA”                                    |
| • Модел:                    | -   |
| • Серијски број:            | -   |
| • Година конструкције:      | -   |
| • Капацитет:                | -   |
| • Локација:                 | Голубиначки пут бб, Стара Пазова          |
| • Оперативни период:        | зависно од производње                     |
| • Неповољни услови емисије: | паљење и гашење постројења                |
| • Извор емисије:            | емитер                                    |
| • Број извора емисије:      | један                                     |

#### 4.6.3 Постројење за пречишћавање отпадог гаса

Не постоји.

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 19 од 213

#### 4.7.1 Емајлирница (Хемијска предобрада – нова линија – 1)


Хемијска предобрада (нова линија - 1) припада погону емајлирнице. Заварени котлови се најпре одвозе на прву позицију линије предобраде. Предобрада се врши хемијским путем. Радне каде су постављене у линију која омогућава несметан рад и распоред им је следећи: две каде за грубо одмашћивање, две каде заfino одмашћивање, две испирне каде после одмашћивања, три каде за нагризање од којих су две радне, две испирне каде након нагризања, две каде за неутрализацију, два сушионика. Испод каде се налази канал за одвод отпадних вода од предобраде котлова у базене на пречистачу отпадних вода. У овом поступку користи се топла вода, за загревање грејача у кадама. За одмашћивање користи се детергент „Ekasit CD“, за нагризање сумпорна киселина а за неутрализацију “Surfaseal 20”.

#### 4.7.2 Технички подаци за Хемијску предобраду-нова линија 1

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| • Тип постројења:           | Емајлирница (Хемијска предобрада – нова линија – 1) |
| • Произвођач:               | “INEA”  |
| • Модел                     | SB 004/07   |
| • Серијски број:            | INEA-DP-10/2007                                     |
| • Година конструкције:      | 2007.   |
| • Капацитет:                | 78.6 kW   |
| • Локација:                 | Голубиначки пут бб, Стара Пазова                    |
| • Оперативни период:        | зависно од производње                               |
| • Неповољни услови емисије: | паљење и гашење постројења                          |
| • Извор емисије:            | емитер  |
| • Број извора емисије:      | један   |

#### 4.7.3 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 20 од 213

#### 4.8.1 Емајлирница (Хемијска предобрада – нова линија – 2, на слици десно)

Хемијска предобрада (*нова линија – 2*) припада погону емајлирнице. Заварени котлови се најпре одвозе на прву позицију линије предобраде. Предобрада се врши хемијским путем. Радне каде су постављене у линију која омогућава несметан рад и распоред им је следећи: две каде за грубо одмашћивање, две каде заfino одмашћивање, две испирне каде после одмашћивања, три каде за нагризање од којих су две радне, две испирне каде након нагризања, две каде за неутрализацију, два сушионика. Испод каде се налази канал за одвод отпадних вода од предобраде котлова у базене на пречистачу отпадних вода. У овом поступку користи се топла вода, за загревање грејача у кадама. За одмашћивање користи се детергент „Ekasit CD“, за нагризање сумпорна киселина а за неутрализацију “Surfaseal 20”.


#### 4.8.2 Технички подаци за Хемијску предобладу-нова линија 2

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| • Тип постројења:           | Емајлирница ( <i>Хемијска предобрада – нова линија - 2</i> ) |
| • Произвођач:               | “INEA”   |
| • Модел                     | SB 004/07  |
| • Серијски број:            | INEA-DP-10/2007  |
| • Година конструкције:      | 2007.  |
| • Капацитет:                | 78.6 kW  |
| • Локација:                 | Голубиначки пут бб, Стара Пазова                             |
| • Оперативни период:        | зависно од производње  |
| • Неповољни услови емисије: | паљење и гашење постројења                                   |
| • Извор емисије:            | емитер   |
| • Број извора емисије:      | један  |

#### 4.8.3 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.



 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 21 од 213

#### 4.9.1 Лакирница (*Лакирница – спалионица лака*)

Фазе у процесу спаљивања обешала су следеће: слагање офарбаних обешала на колица која се стављају у пећ за спаљивање, спаљивање, чишћење обешала млазом воде под високим притиском и механичко поправљање обешала. Приликом процеса термичке обраде ослобађају се гасови који се кроз димњак одводе у спољашњу атмосферу.

#### 4.9.2 Технички подаци за Лакирницу-спалионица лака


• Тип постројења:	Лакирница ( <i>Лакирница – спалионица лака</i> )
• Произвођач:	“KZ SPOL”
• Модел TD 70D	
• Серијски број:	08021201
• Година конструкције:	2008
• Капацитет:	450 kW
• Локација:	Голубиначки пут бб, Стара Пазова
• Оперативни период:	зависно од производње
• Неповољни услови емисије:	паљење и гашење постројења
• Извор емисије:	емитер
• Број извора емисије:	један

#### 4.9.3 Техничке карактеристике горионика постројења за спаљивање лака

• Произвођач:	“WEISHAUPT”
• Тип:	“WG30N/1-C”
• Фабрички број:	579052108
• Снага:	40 - 350 kW
• Режим рада:	дисконтинуалан
• Радна температура:	840 °C

#### 4.9.4 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 22 од 213

#### 4.10.1 Лакирница (*Пећ за печење лака*)

Лакирани полупроизводи одлазе у пећ за полимеризацију лака. Полимеризација се одвија на температури од око 190 °C. Након печења лакирани производи се хладе на температуру околног ваздуха. Пећ је конструисана тако да се у њу вентилатором удувава топао ваздух (преко грејача). Гасови који настају услед сагоревања гаса за потребе процеса полимеризације, из пећи се одводе помоћу два димњака.

#### 4.10.2 Технички подаци за Пећ за печење лака


- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| • Тип постројења:           | Лакирница ( <i>Пећ за печење лака 1</i> ) |
| • Произвођач:               | “WEISHAUPТ”                               |
| • Модел                     | “G5/1-D”                                  |
| • Серијски број:            | 5217477                                   |
| • Година конструкције:      | 2003.                                     |
| • Капацитет:                | 175 - 940 kW                              |
| • Локација:                 | Голубиначки пут бб, Стара Пазова          |
| • Оперативни период:        | зависно од производње                     |
| • Неповољни услови емисије: | паљење и гашење постројења                |
| • Извор емисије:            | емитер                                    |
| • Број извора емисије:      | два                                       |

#### 4.10.3 Горионик

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| • Произвођач:        | “WEISHAUPТ”  |
| • Тип:               | “G5/1-D”     |
| • Година производње: | 2003.        |
| • Фабрички број:     | 5217477      |
| • Снага:             | 175 - 940 kW |

#### 4.10.4 Постојење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 23 од 213

## 5. ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

### 5.1 Мерно место бр.1 – Котларница (емитер *котларнице*)


Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху котла на природни гасизвршено је на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место је израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје два отвора чије се осе секу под углом од 90 степени. Мерни отвори су кружног облика. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а сходно препорукама документа MethodImplementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (a), гас који пролази кроз емитер у нивоу мерне равни се сматра хомогеним. Мерење емисије отпадног гаса (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>), због чињенице да је отпадни гас у мерној равни хомоген, вршено је у централној тачки попречног пресека. Мерење брзине (протока), је сходно стандарду SRPS ISO 10780 извршено дуж две осе мерне равни. Положај мерних тачака је приказан на слици 76.

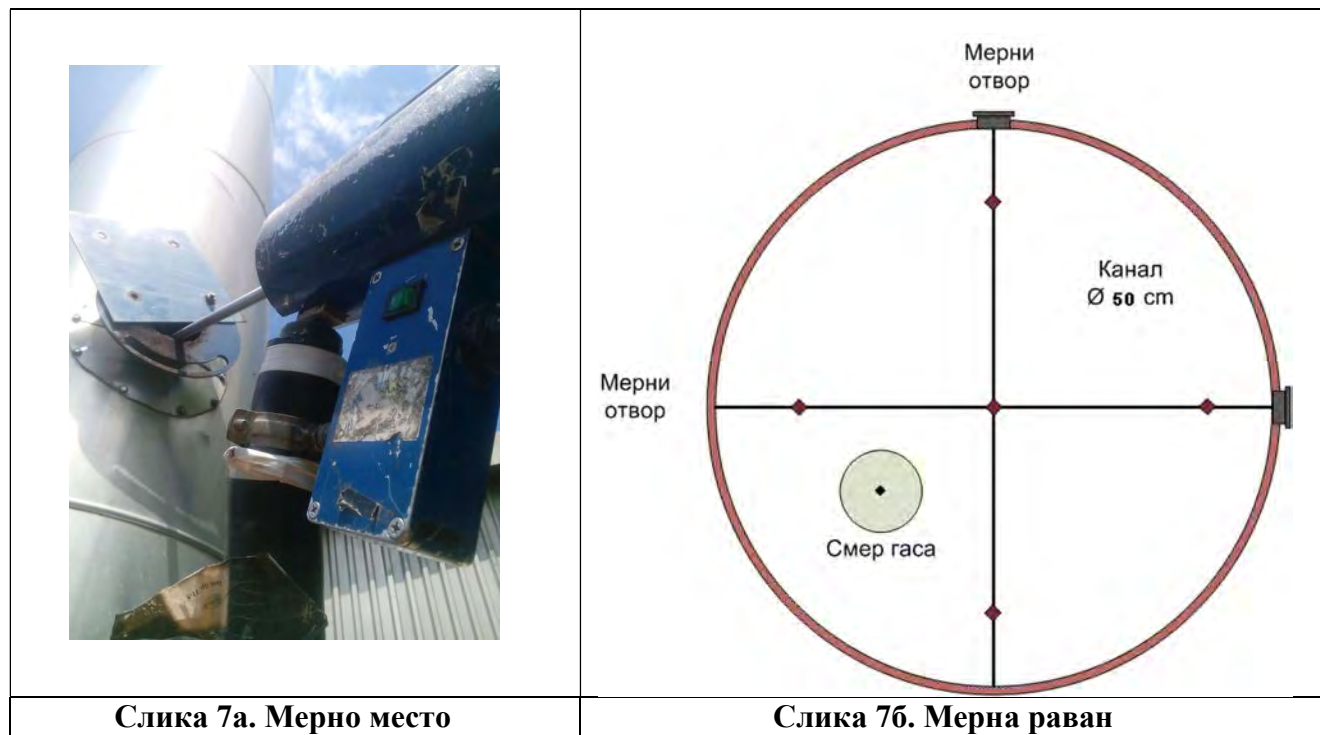
#### 5.1.1 Техничке карактеристике емитера

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| • градивни материјал:             | метал                           |
| • висина емитера:                 | 12.5 m                          |
| • висина мерног места:            | 5 m                             |
| • положај:                        | вертикални                      |
| • облик попречног пресека:        | кружни                          |
| • димензије попречног пресека:    | 0.500 m                         |
| • прикључак за узорковање/мерење: | постоје два отвора              |
| • ограничења мерне опреме:        | не                              |
| • положај (геогр. шир. и дуж.):   | 44° 58' 51,29" и 20° 08' 10,52" |

#### 5.1.2 Радна платформа:

Радна платформа не постоји. До мерног места се долази помоћу мердевина.

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 24 од 213



**Слика 7а. Мерно место**

**Слика 7б. Мерна равна**

## 5.2 Мерно место бр.2 – Монтажа мала литража - постројење за производњу пур пене (емитер *Пур пена ML*)

Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху постројења за производњу пур пене је извршено на емитеру. Мерна равна се налази на праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје два отвора један насупрот другом. Мерни отвори су кружног облика. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а 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. Због ове чињенице мерење емисије отпадног гаса (ТОС) вршено је у централној тачки попречног пресека. Мерење брзине (протока) је извршено дуж једне мерне осе. Положај мерних тачака је приказан на слици 8б.


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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образац 5.4.1.0.1



 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 25 од 213

### 5.2.1 Техничке карактеристике емитера

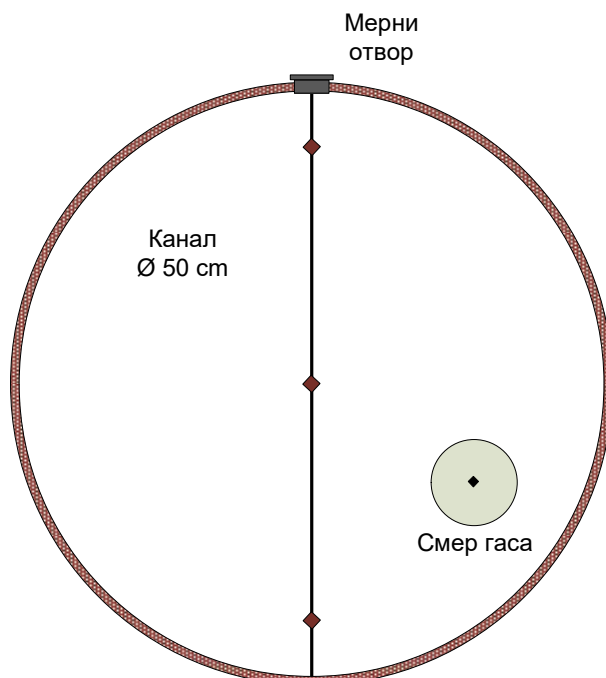
• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	6.3 m
• висина мерног места:	5.3 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.500m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоје два отвора
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58' 54,78" и 20° 08' 14,68"

### 5.2.2 Радна платформа:

Радна платформа не постоји. До мерног места се долази помоћу дизалице.



**Слика 8а. Мерно место**



**Слика 8б. Мерна равна**

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

### 5.3 Мерно место бр.3– Пречистач отпадних вода (емитер *Пречистача отпадних вода*)

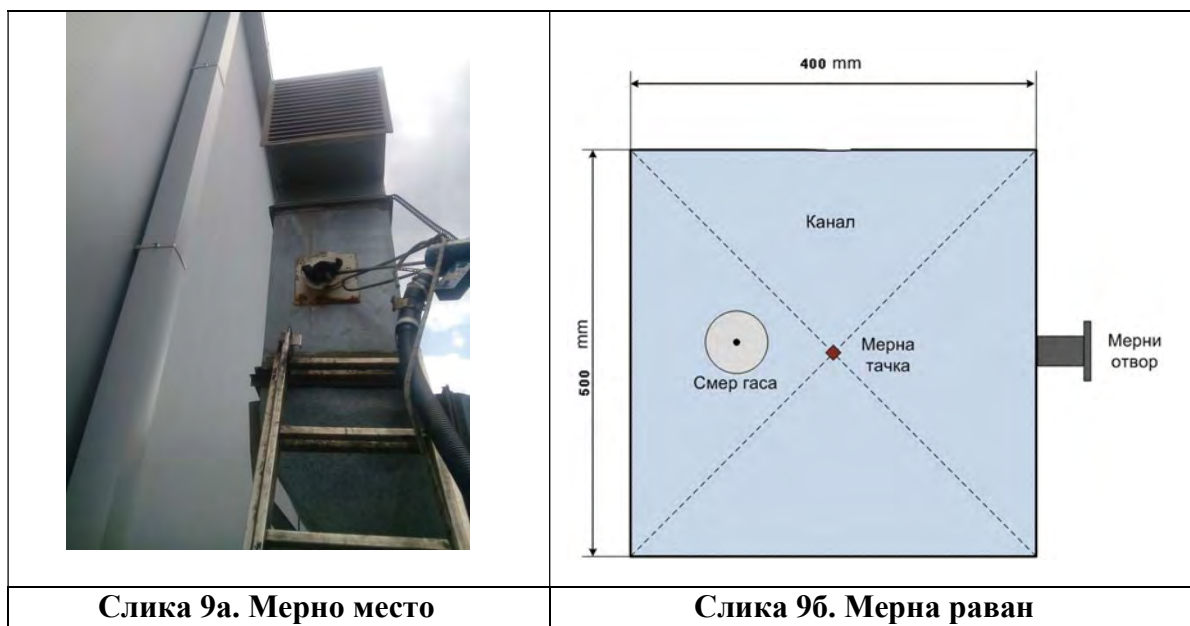
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пречистача отпадних вода је извршено на емитеру. Емитер је вертикални, правоугаоног облика. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). На емитеру постоји један мерни отвор. Обзиром на то да је отпадни гас хомоген, мерење емисије загађујућих материја и брзине (протока) је извршено у произвољној тачки мерне равни, у овом случају у централној тачки. Положај мерних тачака је приказан на слици 9б.

#### 5.3.1 Техничке карактеристике емитера


• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	5 m
• висина мерног места:	3.5 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	правоугаони
• димензије попречног пресека:	0.400x 0.500 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоји један мерни отвор
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58' 50,58" и 20° 08' 13,82"

#### 5.3.2 Радна платформа:

Радна платформа не постоји. До мерног места се долази помоћу мердевина.



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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 27 од 213

#### 5.4 Мерно место бр.4 – Емајлирница (емитер *Пећ за печење емајла*)


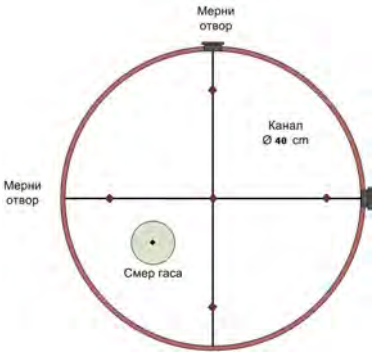
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење емајла је извршено на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место је израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје два отвора правоугаоног облика чије се осе секу под углом од 90 степени. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а 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. Мерење емисије отпадног гаса због чињенице да је отпадни гас у мерној равни хомоген, вршено је у централној тачки попречног пресека. Мерење брзине (протока), је сходно стандарду SRPS ISO 10780 извршено дуж две осе мерне равни. Положај мерних тачака је приказан на слици 10б.

##### 5.4.1 Техничке карактеристике емитера


• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	11 m
• висина мерног места:	9 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.400 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоје два мерна отвора
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58' 49,54" и 20° 08' 13,63"

##### 5.4.2 Радна платформа

Радна платформа не постоји. Мерно место се налази крову погона.

	
Слика 10а. Мерно место	Слика 10б. Мерна равна

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 28 од 213

### 5.5 Мерно место бр.5 – Емајлирница (емитер *Хемијска предобрада - стара*)



Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење емајла је извршено на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места) али јесте у погледу броја мерних отвора. У мерној равни постоје два отвора правоугаоног облика чије се осе секу под углом од 90 степени. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а 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. Мерење емисије отпадног гаса због чињенице да је отпадни гас у мерној равни хомоген, вршено је у централној тачки попречног пресека. Мерење брзине (протока), је сходно стандарду SRPS ISO 10780 извршено дуж две осе мерне равни. Положај мерних тачака је приказан на слици 11б.

#### 5.5.1 Техничке карактеристике емитера


• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	12 m
• висина мерног места:	9 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.500 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоје два мерна отвора
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58' 35,68" и 20° 08' 12,22"

#### 5.5.2 Радна платформа

Не постоји. Мерно место се налази на крову погона.

	
<b>Слика 11а. Мерно место</b>	<b>Слика 11б. Мерна равна</b>

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 29 од 213

## 5.6 Мерно место бр.6 – Емајлирница (емитер Хемијска предобрада – нова линија – 1)


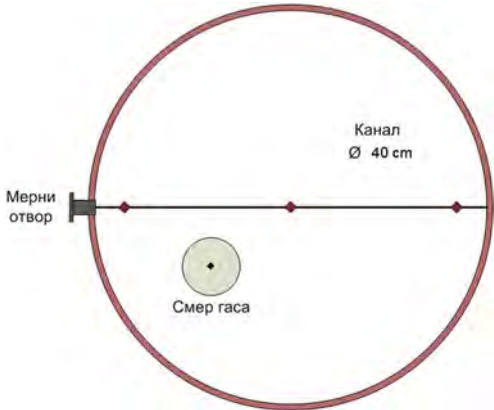
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуххемијске предобраде-нове линије-1. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоји један мерни отвор. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а 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. Мерење емисије отпадног гаса због чињенице да је отпадни гас у мерној равни хомоген, вршено је у централној тачки попречног пресека. Мерење брзине (протока) је извршено дуж једне осе мерне равни. Положај мерних тачака је приказан на слици 126.

### 5.6.1 Техничке карактеристике емитера

• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	12 m
• висина мерног места:	9 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.400 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоје два мерна отвора
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58' 35,68" и 20° 08' 12,22"


### 5.6.2 Радна платформа

Не постоји. Мерно место се налази на крову погона.

	
<b>Слика 12а. Мерно место</b>	<b>Слика 12б. Мерна равна</b>

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



 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 30 од 213

## 5.7 Мерно место бр.7 – Емајлирница (емитер Хемијска предобрада – нова линија – 2)


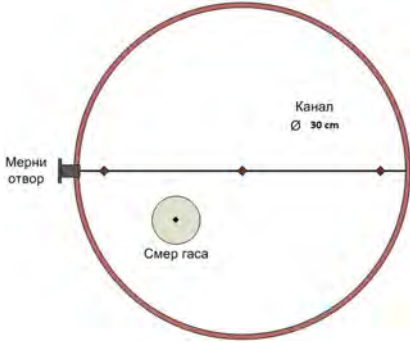
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуххемијске предобраде-нове линије-2. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 у погледу положаја мерног места али је у складу са препорукама стандарда у погледу броја мерних отвора. У мерној равни постоји један мерни отвор кружног облика. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а 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. Мерење емисије отпадног гаса због чињенице да је отпадни гас у мерној равни хомоген, вршено је у централној тачки попречног пресека. Мерење брзине (протока) је у складу са стандардом SRPS ISO 10780 извршено дуж једне осе мерне равни. Положај мерних тачака је приказан на слици 136.

### 5.7.1 Техничке карактеристике емитера


• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	7 m
• висина мерног места:	9 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.300 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоји један мерни отвор
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58' 50,58" и 20° 08' 13,82"

### 5.7.2 Радна платформа

Не постоји. Мерно место се налази на крову погона.

	
<b>Слика 13а. Мерно место</b>	<b>Слика 13б. Мерна равна</b>

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 31 од 213

### 5.8 Мерно место бр.8 – Лакирница (емитер *Лакирница – спалионица лака*)


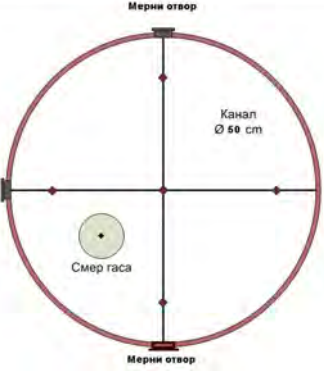
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху спалионице лака извршено је на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место је израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје два отвора чије се осе секу под углом од 90 степени. Мерни отвори су кружног облика. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а 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. Мерење емисије отпадног гаса је вршено у централној тачки попречног пресека. Мерење брзине (протока), је сходно стандарду SRPS ISO 10780 извршено дуж две осе мерне равни. Положај мерних тачака је приказан на слици 146.

#### 5.8.1 Техничке карактеристике емитера


• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	7 m
• висина мерног места:	6 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.500 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоје два отвора
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 57' 46,25" и 20° 07' 25,62"

#### 5.8.2 Радна платформа:

Радна платформа не постоји. Мерно место се налази на крову.

	
<b>Слика 14а. Мерно место</b>	<b>Слика 14б. Мерна равна</b>

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 32 од 213

## 5.9 Мерно место бр.9 – Лакирница (емитер *Пећ за печење лака 1*)


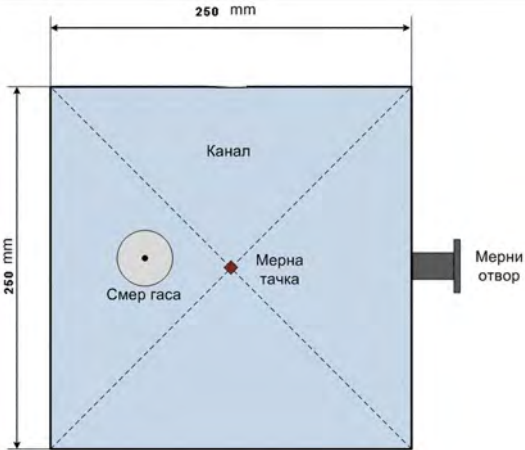
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење лака 1 је извршено на емитеру. Мерна равна котла се налази на праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 у погледу положаја мерног места, али јесте у погледу броја мерних отвора. У мерној равни постоји један мерни отвор кружног облика. Мерење емисије отпадног гаса (CO, NO<sub>x</sub>, TOC), и брзине (протока) као и узорковање прашкастих материја је извршено у централној тачки мерне равни. Положај мерних тачака је приказан на слици 156.

### 5.9.1 Техничке карактеристике емитера


• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	10 m
• висина мерног места:	9 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	правоугаони
• димензије попречног пресека:	0.250 x 0.250 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоји један мерни отвор
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58' 50,58" и 20° 08' 13,82"

### 5.9.2 Радна платформа:

Радна платформа не постоји. Мерно место се налази на крову.

	
Слика 15а. Мерно место	Слика 15б. Мерна равна

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 33 од 213

### 5.10 Мерно место бр.10 – Лакирница (емитер *Пећ за печење лака 2*)


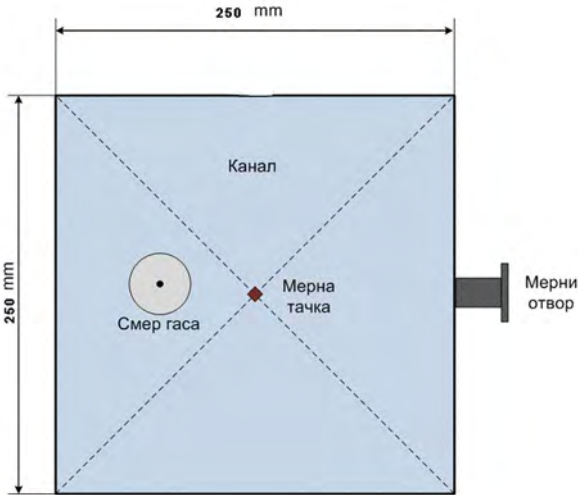
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење лака 2 је извршено на емитеру. Емитер је вертикални, правоугаоног облика. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 у погледу положаја мерног места али у погледу броја мерних отвора. На емитеру постоји један мерни отвор. Мерење емисије загађујућих материја и брзине (протока) је извршено у произвољној тачки мерне равни – централниј тачки. Положај мерних тачака је приказан на слици 16б.

#### 5.10.1 Техничке карактеристике емитера


• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	10 m
• висина мерног места:	9 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	правоугаони
• димензије попречног пресека:	0.250 x 0.250 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоји један мерни отвор
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58' 50,42" и 20° 08' 13,63"

#### 5.10.2 Радна платформа:

Радна платформа не постоји. Мерно место се налази на крову.

	
Слика 16а. Мерно место	Слика 17б. Мерна раван

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 34 од 213

## 6. ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА

Мерења емисије загађујућих материја су извршена 31.10. и 04.11.2016. године. Такође је извршено одређивање свих осталих пратећих параметара неопходних за прорачун емисије (температура, влага, притисак, брзина струјања отпадног гаса у каналу и проток). Сходно важећим законским прописима, стандардима и препорукама извршене су по три серије мерења. Добијени резултати су усредњени на наведени период мерења. У време мерења погон је радио уобичајеним капацитетом.

Резултати мерења су добијени при актуелним условима. Свођење резултата на нормалне услове и сув гас уређаји за мерење и узорковање врше аутоматски систем за узорковање прашкастих материја рачунски. Рачунско свођење је извршено коришћењем следећих формула:

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

1. 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 %

2. Прерачунавање масених концентрација загађујућих материја на сув гас:

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

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

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


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

3. Прерачунавање на нормалне услове:

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

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



 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 35 од 213

$C_n$  – масена концентрација при нормалним условима у  $\text{mg/Nm}^3$

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

P – апсолутни притисак у Кра

T- апсолутна температура у К

Граничне вредности су дефинисане Уредбом о мерењу емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС” број 05/16), Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 06/16) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 111/15)

Котловско постројење инсталирано у котларници предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О. из Старе Пазове (топлотна снага 1600 kW) које се користи у технолошком процесу за посредно сушење или друге поступке прераде предмета или материјала, производњу електричне енергије под условом да је топлотна снага једнака или већа од 4 kWth и мања од 50 MWth, према поменутој Уредби о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 06/16) спада у средња постројења за сагоревање на гасовита горива. Граничне вредности емисија загађујућих материја за предметно постројење дате су у Прилогу 2, Део III Уредбе и износе:

Загађујућа материја	Врста горива	Топлотна снага (MWth)	ГВЕ (mg/нормални $\text{m}^3$ )
Угљен моноксид-СО	Сва гасовита горива		100
Оксиди азота $\text{NO}_x$ изражени као $\text{NO}_2$	Сва гасовита горива		200
Оксиди сумпора изражени као $\text{SO}_2$	Природни гас		35

Запремински удео кисеоника у отпадном гасу за постојећа средња постројења за сагоревање износи 3%.

Емитер монтаже мале литраже – постројења за производњу пур пене је технолошки емитер и с обзиром да се као загађујуће материје у отпадном гасу могу јавити органске материје примењује се гранична вредност прописана Прилогом 2, у делу који се односи на граничне вредности за органске материје изражене као укупни угљеник, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 111/15), и она износи:

- 50  $\text{mg/нормални m}^3$  за масени проток од 500 g/h и већи.


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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>  <b>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</b>  <b>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</b>          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 36 од 213

Из технолошких емитера постројења за пречишћавање отпадних вода као загађујуће материје у отпадном гасу могу се јавити неоргански гасови: азотни оксиди изражени као азот диоксид  $\text{NO}_2$  и сумпорни оксиди изражени као сумпор диоксид  $\text{SO}_2$ . Гранична вредност емисије за оксиде азота (азот моноксид и азот диоксид) изражене као азот диоксид  $\text{NO}_2$  и сумпорне оксиде (сумпор диоксид и сумпор триоксид) изражене као сумпор диоксид  $\text{SO}_2$  која се примењују прописана је у Прилогу II, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање*(„Службени гласник РС” број 111/15), и она износи:

- 350 mg /нормални  $\text{m}^3$  за масени проток од 1800 g/h и већи.

Из емитера пећи за печење емајла као загађујуће материје у отпадном гасу могу се јавити неоргански гасови: азотни оксиди изражени као азот диоксид  $\text{NO}_2$  и сумпорни оксиди изражени као сумпор диоксид  $\text{SO}_2$ . Гранична вредност емисије за оксиде азота (азот моноксид и азот диоксид) изражене као азот диоксид  $\text{NO}_2$  и сумпорне оксиде (сумпор диоксид и сумпор триоксид) изражене као сумпор диоксид  $\text{SO}_2$  која се примењују прописана је у Прилогу II, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање*(„Службени гласник РС” број 111/15), и она износи:

- 350 mg /нормални  $\text{m}^3$  за масени проток од 1800 g/h и већи.


Из емитера у погону лакирнице (пећи за печење лака), као загађујуће материје у отпадном гасу могу се јавити неоргански гасови: азотни оксиди изражени као азот диоксид  $\text{NO}_2$ , сумпорни оксиди изражени као сумпор диоксид  $\text{SO}_2$  и прашкасте материје. Гранична вредност емисије за оксиде азота (азот моноксид и азот диоксид) изражене као азот диоксид  $\text{NO}_2$  и сумпорне оксиде изражене као сумпор диоксид  $\text{SO}_2$  која се примењују прописана је *Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање*(„Службени гласник РС” број 111/15), и она износи:

- 350 mg /нормални  $\text{m}^3$  за масени проток од 1800 g/h и већи.

Гранична вредност за укупне прашкасте материје у отпадном гасу за предметно постројење су дате у *Уредби о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање*(„Службени гласник РС” број 111/15) у Прилогу 2и у овом случају износе :

- 20 mg/ $\text{Nm}^3$  за масени проток већи или једнак 200 g/h;
- 150 mg/ $\text{Nm}^3$  за масени проток мањи од 200 g/h.

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 37 од 213

У погону лакирнице постоји пећ за спаљивање лака (спалионица лака). На постројења за топлотно или каталитичко накнадно сагоревање отпадних гасова, треба применити став који се односи на граничне вредности емисије за неорганске материје које су прописане у Прилогу II, *Уредебе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15), у делу Опште граничне вредности емисија, и који гласи:

У отпадним гасовима који су настали из постројења за топлотно или каталитичко накнадно сагоревање, граничне вредности емисије за азот моноксид и азот диоксид, изражени као азот диоксид, износи  $350 \text{ mg/Nm}^3$  при масеном протоку до  $1800 \text{ g/h}$  и  $200 \text{ mg/Nm}^3$  за масени проток  $1800 \text{ g/h}$  и већи, док гранична вредност емисије за угљен моноксид износи  $100 \text{ mg/Nm}^3$  при масеним протоцима.


У Прилогу II у делу који се односи на граничне вредности за органске материје изражене као укупни угљеник, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15), и она износи:

- $50 \text{ mg/нормални m}^3$  за масени проток од  $500 \text{ g/h}$  и већи.

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.

Мерења емисија загађујућих материја у ваздух из предметних емитера, према поменутој *Уредби* спадају 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.

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 38 од 213

## 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 13284-1: 2009* Емисије из стационарних извора – Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација – Део 1: Мануелна гравиметријска метода

#### Принцип


Узорак струје гаса се извлачи из главне струје гаса на репрезентативним тачкама узорковања у одређеном временском периоду, са изокинетички регулисаним протоком и мереном запремином. Прашина која улази у узорак гаса се одваја помоћу претходно измереног филтера који се потом суши и поново мери. Прашина која се налази „противструјно“ од филтера у мерној опреми, такође се скида и мери. Прираст масе филтера и наталожена маса противструјно од филтера чине прашину прикупљену из узоркованог гаса, што омогућава прорачунавање концентрације прашине.

- *SRPS EN 14790:2009* Емисије из стационарних извора – Одређивање водене паре у вентилационим отворима

#### Принцип

Репрезентативна, позната запремина гаса се екстрахује из канала током одређеног временског периода узорковања, при контролисаном протоку. Приликом узорковања филтер

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 39 од 213

задржава прашину а гас пролази кроз хватачку јединицу. Битно је да сви делови пре хватачке јединице буду загрејани и да компоненте не реагују са воденом паром или је апсорбују. Хватачка јединица (испиранице и/или силикагел), чија је маса претходно одређена, мерењем на техничкој ваги, мери се и након узорковања и из разлике маса и узорковане запремине отпадног гаса се одређује количина влаге.

- *SRPS EN 14789:2009* Емисије из стационарних извора - Одређивање запреминске концентрације кисеоника( $O_2$ ) – Референтна метода - Парамагнетизам

### Принцип

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

- *SRPS EN 15058:2009* Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације угљен-моноксида ( $CO$ ) Референтна метода /недисперзивна инфрацрвена спектрометрија/

### Принцип


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

Не само угљен моноксид, већ и већина хетеро - атомских молекула апсорбују инфрацрвену светлост, посебно влагу и  $CO_2$  при чему широке апсорпционе „траке“ могу да ометају мерење  $CO$ . Различита техничка решења су развијена како би се избегла унакрсна осетљивост, нестабилност и одступање аутоматских система за праћење концентрације угљен моноксида са прихватљивим својствима. На пример:

- мерење IR апсорпције одређене таласне дужине ( $4,7 \mu m CO$ );
- дуал ћелије, користећи референтну ћелију испуњену чистим ваздухом (компензације за дрифт);
- корелација гас филтер „мерење“, у опсегу таласних дужина. Посебна пажња обратити на инфрацрвено зрачење које апсорбују гасови као што су водена пара, угљен- диоксид азот- оксид и угљоводоник.

NDIR анализатори су комбиновани са екстрактивним системом за узорковање и уређајем за мерење.

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 40 од 213

Узорак гаса се узима из димног канала сондом за узорковање и уводи се у анализатор преко линије за узорковање. Вредности из анализатора се евидентирају и / или чувају у електронској бази података.

Концентрација угљен монооксида се мери у запреминским јединицама (ако је анализатор калибрисан стандардом чија је концентрација калибрисана у запреминским јединицама. Коначни резултати за извештавање су изражени у милиграмима по кубном метру, користећи стандардне факторе конверзије.

- *SRPS EN 14792:2009* Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације оксида азота ( $\text{NO}_x$ ) - Референтна метода /хемилуминисценција/


### **Принцип**

Ова SRM метода се заснива на принципу хемилуминесценције за узорковање и одређивање концентрације  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$  и  $\text{NO}_2$  у отпадном гасу који се емитује из димњака и димних канала у атмосферу. Карактеристике перформанси, са придруженим минималним захтевима су специфицирани за анализатор. Те карактеристике перформанси и укупна мерна несигурност методе морају бити у складу са захтевима стандарда

Принцип хемилуминесценције је мерење концентрације  $\text{NO}_x$  које је базирано на реакцији између азотмоноксида и озона. Неки молекули  $\text{NO}_2$  који су генерисани у реакцији са озonom, налазе се у ексцитованом стању. При повратку у основно стање исти емитују одређену количину енергије чији интензитет зависи од концентрације  $\text{NO}$  и који је под утицајем притиска и присуства других гасова.

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  $\text{NO}$ . Емитована енергија се филтрира коришћењем селективног оптичког филтера и преводи га у електрични сигнал уз помоћ фотомултипликатор цеви.

За одређивање количина азот диоксида, узорковани гас пролази кроз конвертер, где се азот диоксид редукује до азотмоноксида 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).

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 41 од 213

- SRPS EN 13526: 2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масених концентрација укупног гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима/континуална пламено-јонизационе детекција/
- SRPS EN 12619:2013 Емисије из стационарних извора Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника у проточном гасу при ниским концентрацијама - Метода континуалне пламено-јонизационе детекције

### Принцип

Ефекат мерења коришћењем FID детактора је јонизација органски везаних атома у пламену водоника. Јонизација тренутно мерена FID-ом зависи од броја С атома органског једињења која гори у пламену гасног горива, типа везе (линерани ланац или разгранати ланац) и од врсте везе. Фактор одзива је функција специфичног дизајна детектора и прилагођених услова коришћења. Увођење гаса узорка изазива специфичну струју јонизације у ток, која се мери одговарајућом опремом.

- SRPS ISO 7935:2010 Емисије из стационарних извора — Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида — Карактеристике перформанси аутоматизованих метода мерења

### Принцип

Екстрактивни метод се заснива на принципу да се узима репрезентативни узорак гаса из димњака, сондом за узорковање и кроз линију за узорковање и систем за кондиционирање узорка гаса спроведи до анализатора. Утврђене вредности су забележене или снимљене помоћу електронске обраде података. Аналитичке методе детекције које се најчешће користе су апсорпција коришћењем инфрацрвеног или ултраљубичастог зрачења, флуоресценција коришћењем ултравиолетног зрачења, интерферометрија и кондуктометрија.


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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1




 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 42 од 213

## 7.2 Мерне и аналитичке методе, уређаји

**Мерни поступак:** Према *Процедури ПЦ 5.4.1* и *Процедури ПЦ 5.7.1*, 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	<sup>4</sup> Упутство произвођача мерила /термопар типа „К“/	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
	/термопар типа „К“/	Термопар (Далмација-Дуги Рат)
Брзина струјања отпадног гаса	SRPS ISO 10780:2010 Емисије из стационарних извора – Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
		MRU DM-9200
Проток отпадног гаса	SRPS ISO 10780:2010 Емисије из стационарних извора – Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
Апсолутни и диференцијални притисак	<sup>4</sup> Упутство произвођача мерила /пиезоманометар/	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>  <b>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</b>  <b>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</b>          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 43 од 213


Масена концентрација прашкастих материја	SRPS EN 13284-1: 2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација – Део 1: Мануелна гравиметријска метода	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
	SRPS ISO 9096:2010 Емисије из стационарних извора – Мануелно одређивање масене концентрације прашкастих материја	Аналитичкавага SHIMADZU, Јапан
Садржај влаге	SRPS EN 14790:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање водене паре у вентилационим отворима	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, Италија
Масена концентрација органских материја изражених као укупни угљеник	SRPS EN 13526 : 2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масених концентрација укупног гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима/континуална пламено-јонизационе детекција/	Портабл гасни анализатор укупних угљеводоника (ТОС анализатор) RATFISCH, Немачка
	SRPS EN 12619:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника у димним гасовима при ниским концентрацијама – Метода континуалне пламено-јонизационе детекције	

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 44 од 213

Мерени параметри	Метода испитивања	Мерни уређај
Запреминска концентрација кисеоника ( $O_2$ )	SRPS EN 14789:2009 - Емисије из стационарних извора – Одређивање запреминске концентрације кисеоника ( $O_2$ ) – Референтна метода - Парамагнетизам	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса
Масена концентрација (CO)	SRPS EN 15058:2009 Емисије из стационарних извора Одређивање масене концент. угљен-монооксида (CO) - Референтна метода /недисперзивна инфрацрвена спектрометрија/	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса
Масена концентрација азотних оксида $NO_x$ изражених као $NO_2$	SRPS EN 14792:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације оксида азота ( $NO_x$ ) - Референтна метода /хемилуминисценција/	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса
Масена концензтација оксида сумпора изражених као $SO_2$	SRPS ISO 7935:2010 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Карактеристике перформанси аутоматизованих метода мерења /недисперзивна инфрацрвена спектрометрија/	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 45 од 213

### Врсте мерних уређаја:


Назив	Произвођач	Тип	Серијски број	Фотографија мерног уређаја
Портабл гасни анализатор укупних угљоводоника (ТОС анализатор)	„Ratfish“ Немачка	RS 53-T (P5 104)	2/06/11	
Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	CYLNMPMN	
Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	KV2559AM	
Аутоматски изокINETИЧКИ узоркивач прашкастих материја	TCR TECORAИталија	Isostack Basic HV	722509PT	
Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	805366	

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 46 од 213

### Врсте мерних уређаја:


Техничка вага	KERN Немачка	EW2200-2NM	101199238	
Дигитални барометар	Testo	511	39112939/51 1	
Термопар	Далмација-Дуги Рат	Термопар тип К	T9-1212.4/1	
Аналитичка вага	SHIMADZU Јапан	AX200	D 440400159	
Пумпа са константним протоком	TCR TECORA Corsico Италија	Bravo/M-Plus	P-724239 MP	

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 282/16-4
	Страна 47 од 213

## 8. ОПИС УСЛОВА РАДА СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ТОКОМ МЕРЕЊА

Потенцијални извори загађивања котао, пећ за печење емајла, лакирница – постројење за скидање (спаљивање) лака и лакирница – пећ за печење лака као енергент користе природни гас. Просечна месечна потрошња гаса износи око 95 000 m<sup>3</sup>.

Природни гас је посаставу: 50-98% CH<sub>4</sub>; <10% C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>; < 7% C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>; < 7% n-C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>; < 12% O<sub>2</sub>; < 28% N<sub>2</sub>; < 2% сумпорова једињења H<sub>2</sub>S и < 30% CO<sub>2</sub>. Остала постројења као енергент користе електричну енергију.

Према подацима достављеним од стране наручиоца мерења у време мерења емисије на емитерима различитих погона, погони су радили уобичајеним радним режимима. Постојење за производњу пур пене има инсталиран уређај за смањење емисије у виду филтера (12 комада).



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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број:282/16-4
	Страна 48 од 213



## 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](http://www.aerolab.rs)

☎ (011) 3750-850

📠 (011) 3750-850  
 e-mail: [aerolab@sezampro.rs](mailto:aerolab@sezampro.rs)  
 Образас 5.4.1.0.1

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>  <b>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</b>  <b>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</b>          Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>Извештај број:282/16-4          Страна 49 од 213</p>
--	---

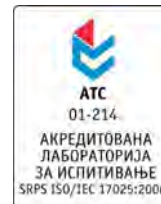
<b>Корисник /Оператер:</b>	“GORENJE TIKI” Д.О.О. Голубиначки пут бб 22 300 Стара Пазова
<b>Предмет испитивања:</b>	Отпадни гас
<b>Област испитивања:</b>	Физичко-хемијска испитивања отпадног гаса
<b>Врста испитивања:</b>	Мерење масених концентрација загађујућих материја које се емитују у ваздух
<b>Локација испитивања:</b>	Производни погони предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О., Голубиначки пут бб, Стара Пазова
<b>Датум испитивања:</b>	31.10. и 04.11.2016. године
<b>Идентификациони бројеви узорка:</b>	1094,1095,1096,1101,1102,1103,1108,1109,1110,1123,1124,1125
<b>Методe испитивања:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>SRPS CEN/TS 15675:2007</i> - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора - Примена <i>EN ISO/IEC 17025:2005</i> на периодична мерења</li> <li>▪ <i>SRPS EN 15259:2010</i> - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора – Захтеви за мерне пресеке и равни и за циљеве мерења, планирање и извештавање</li> <li>▪ <i>SRPS ISO 10780:2010</i> Емисије из стационарних извора - Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима</li> <li>▪ <i>SRPS EN 13284-1:2009</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација – Део 1: Мануелна гравиметријска метода</li> <li>▪ <i>SRPS EN 14789:2009</i> - Емисије из стационарних извора – Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O<sub>2</sub>) – Референтна метода – Парамагнетизам</li> <li>▪ <i>SRPS EN 15058:2009</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације угљен-монооксида (CO) Референтна метода /NDIR/</li> <li>▪ <i>SRPS EN 14792:2009</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације оксида азота (NO<sub>x</sub>)-Референтна метода/хемилуминисценција/</li> <li>▪ <i>SRPS ISO 7935:2010</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Карактеристике перформанси аутоматизованих метода мерења /недисперзивна инфрацрвена спектрометрија/</li> <li>▪ <i>SRPS EN 12619:2013</i> Емисије из стационарних извора Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника у проточном гасу при ниским концентрацијама - Метода континуалне пламено-јонизационе детекције</li> <li>▪ <i>SRPS EN 13526:2009</i> Одређивање масених концентрација укупног гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима - Метода континуалне пламено-јонизационе детекције</li> <li>▪ <i>SRPS EN 14790:2009</i> Емисије из стационарних извора –Одређивање водене паре у вентилационим отворима- Референтна метода</li> <li>▪ <i>Упутство произвођача мерила</i> – Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја, TCR TECORA, IsostackBasic</li> </ul>

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



**„АЕРОЛАБ“ д.о.о.**

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број:282/16-4

Страна 50 од 213

Мерна опрема:	Р.бр.	Назив	Произвођач	Тип	Фаб. број	Ид.бр.
	1.	Аутоматски изокинетички узоркивач прашканих материја	TCR TECORA Италија	Isostack Basic HV	722509 PT	05
	2.	Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	CYLNPM PN	/
	3.	Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	KV2559A M	/
	4.	Портабл гасни анализатор	„Ratfish“ Немачка	RS 53-T	2/06/11	07
	5.	Пумпа са константним протоком	TCR TECORA Corsico Италија	Bravo/M- Plus	P-724239 MP	06-18 E
	6.	Аналитичка вага	SHIMADZU Јапан	AX200	D 440400159	09
	7.	Техничка вага	KERN	EW 2200- 2NM	101199238	12
	8.	Термопар	Далмација- Дуги Рат	Термопар тип К	T9- 1212.4/1	18E
	9.	Дигитални барометар	Testo	511	3911293 9/511	33E

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



**„АЕРОЛАБ“ д.о.о.**

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број:282/16-4

Страна 51 од 213

**Технички  
подаци:**

**1. Котларница (емитер котларнице)**

Техничке карактеристике котла

- Произвођач: “МIP – ТИМО”
- Година производње: 2006.
- Фабрички број: 106049
- Снага: 1600 kW
- Радни притисак: 4 bar-a
- Температура: 110 °C
- Гориво: природни гас

Техничке карактеристике горионика

- Произвођач: TERMoeLEKTRO-MM
- Тип: “OGANJ GN-8”
- Фабрички број: 631.025.005/06
- Снага: 600 - 2250 kW

Технички подаци емитера

- Градивни материјал: метал
- Висина мерног места: 5 m
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- Димензије попречног пресека: 0.500 m
- Број мерних отвора: 2 (под углом од 90°)
- Висина емитера: 12.5m

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



**„АЕРОЛАБ“ д.о.о.**

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број:282/16-4

Страна 52 од 213

**Технички  
подаци:**

## **2. Монтажа мала литража - постројење за производњу пур пене (емитер *Пур пена ML*)**

### Техничке карактеристике постројења

- Произвођач: “KRAUSS MAFFEI”
- Тип: ECO-STAR 16/16
- Година производње: 2009.
- Фабрички број: 38008808

### Технички подаци емитера

- Градивни материјал: метал
- Висина мерног места: 5.3 m
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- Димензијепопречног пресека: 0.500m
- Број мерних отвора: 2 (под углом од 90°)
- Висина емитера: 6.3 m

## **3. Пречистач отпадних вода**

### Техничке карактеристике постројења

- Произвођач: “INEA”
- Тип: SB 005/07
- Година производње: 2007.
- Фабрички број: INEA-DP-11/2007
- Снага: 23.4 kW

### Технички подаци емитера

- Градивни материјал: метал
- Висина мерног места: 3.5 m
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: правоугаони
- Димензијепопречног пресека: 0.400 x 0.500 m
- Висина емитера: 5m

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



**„АЕРОЛАБ“ д.о.о.**

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број:282/16-4

Страна 53 од 213

#### 4. Емајлирница (емитер *Пећ за печење емајла*)

##### Техничке карактеристике пећи

- Произвођач: Vitreus Enameltechnique
- Тип: UO1OUD11.6/-22.6/2.4 SE
- Година производње: 2007.
- Фабрички број: 06076

##### Технички подаци емитера

- Градивни материјал: метал
- Висина мерног места: 9m
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- Димензијепопречног пресека: 0.400 m
- Број мерних отвора: 2 (под углом од 90°)
- Висина емитера: 11m

Технички  
подаци:

#### 5. Емајлирница (емитер *Хемијска предобрада - стара*)

##### Техничке карактеристике постројења

- Произвођач: “INEA”

##### Технички подаци емитера

- Градивни материјал: метал
- Висина мерног места: 9m
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- Димензијепопречног пресека: 0.500 m
- Број мерних отвора: 2 (под углом од 90°)
- Висина емитера: 12m

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

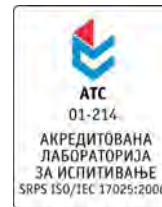




**„АЕРОЛАБ“ д.о.о.**

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број:282/16-4

Страна 54 од 213

## 6. Емајлирница (емитер Хемијска предобрада – нова линија - 1)

### Техничке карактеристике постројења

- Произвођач: “INEA”
- Тип: SB 004/07
- Година производње: 2007.
- Фабрички број: INEA-DP-10/2007
- Снага: 78.6 kW

### Технички подаци емитера

- Градивни материјал: метал
- Висина мерног места: 9m
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- Димензијепопречног пресека: 0.400 m
- Број мерних отвора: 1
- Висина емитера: 12m

Технички  
подаци:

## 7. Емајлирница (емитер Хемијска предобрада – нова линија - 2)

### Техничке карактеристике постројења

- Произвођач: “INEA”
- Тип: SB 004/07
- Година производње: 2007.
- Фабрички број: INEA-DP-10/2007
- Снага: 78.6 kW

### Технички подаци емитера

- Градивни материјал: метал
- Висина мерног места: 9m
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- Димензијепопречног пресека: 0.300 m
- Број мерних отвора: 1
- Висина емитера: 12m

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

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

☎ (011) 3750-850

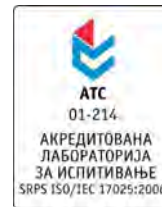
☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



**„АЕРОЛАБ“ д.о.о.**

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број:282/16-4

Страна 55 од 213

## 8. Лакирница (емитер *Лакирница – спалионица лака*)

### Техничке карактеристике постројења

- Произвођач: “KZ SPOL”
- Тип: TD 70D
- Година производње: 2008.
- Фабрички број: 08021201
- Снага: 450 kW

### Техничке карактеристике горионика постројења за спаљивање лака

- Произвођач: “WEISHAUPТ”
- Тип: “WG30N/1-C”
- Фабрички број: 579052108
- Снага: 40 - 350 kW
- Радна температура: 460 °C

### Технички подаци емитера

- Градивни материјал: метал
- Висина мерног места: 6m
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- Димензије попречног пресека: 0.500 m
- Број мерних отвора: 2 (под углом од 90°)
- Висина емитера: 7m

### Техничке карактеристике горионика емитера постројења за спаљивање лака

- Произвођач: “WEISHAUPТ”
- Тип: “WG30N/1-C”
- Фабрички број: 579052208
- Снага: 40 - 350 kW
- Радна температура: 840 °C

**Технички  
подаци:**

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

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

☎ (011) 3750-850

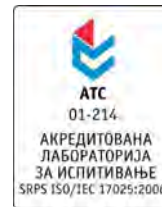
☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



**„АЕРОЛАБ“ д.о.о.**

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број:282/16-4

Страна 56 од 213

### 9. Лакирница (емитер *Пећ за печење лака 1*)

#### Техничке карактеристике горионика пећи за печење лака

- Произвођач: “WEISHAUPТ”
- Тип: “G5/1-D”
- Година производње: 2003.
- Фабрички број: 5217477
- Снага: 175 - 940 kW

#### Технички подаци емитера

- Градивни материјал: метал
- Висина мерног места: 9m
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: квадратни
- Димензијепопречног пресека: 0.250 x 0.250 m
- Број мерних отвора: 2 (под углом од 90°)
- Висина емитера: 10m

### 10. Лакирница (емитер *Пећ за печење лака 2*)

#### Техничке карактеристике горионика пећи за печење лака

- Произвођач: “WEISHAUPТ”
- Тип: “G5/1-D”
- Година производње: 2003.
- Фабрички број: 5217477
- Снага: 175 - 940 kW

#### Технички подаци емитера

- Градивни материјал: метал
- Висина мерног места: 9m
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: квадратни
- Димензијепопречног пресека: 0.250 x 0.250 m
- Број мерних отвора: 2 (под углом од 90°)
- Висина емитера: 10m

Технички  
подаци:

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

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

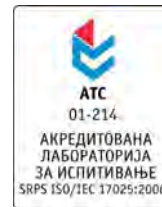
☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



**„АЕРОЛАБ“ д.о.о.**

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број:282/16-4

Страна 57 од 213

**Мерна места**



**Мерно место бр.1 – Котларница (емитер котларнице)**



**Мерно место бр.2 – Монтажа мала литража - постројење за производњу пур пене (емитер Пур пена ML)**

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



**„АЕРОЛАБ“ д.о.о.**

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број:282/16-4

Страна 58 од 213

**Мерна места**



**Мерно место бр.3 Пречистач отпадних вода (емитер *Пречистача отпадних вода*)**



**Мерно место бр.4– Емајлирница (емитер *Пећ за печење емајла*)**

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



**„АЕРОЛАБ“ д.о.о.**

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број:282/16-4

Страна 59 од 213

**Мерна места**



**Мерно место бр.5 – Емајлирница (емитер Хемијска предобрада - стара)**



**Мерно место бр.6 – Емајлирница (емитер Хемијска предобрада – нова линија – 1, на слици лево)**

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образац 5.4.1.0.1





**„АЕРОЛАБ“ д.о.о.**

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број:282/16-4

Страна 60 од 213

Мерна места



**Мерно место бр.7 – Емајлирница (емитер Хемијска предобрада – нова линија – 2, на слици десно)**



**Мерно место бр.8– Лакирница (емитер Лакирница – спалионица лака)**

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



**„АЕРОЛАБ“ д.о.о.**

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број:282/16-4

Страна 61 од 213

## Мерна места



**Мерно место бр.9–Лакирница (емитер Пећ за печење лака 1)**





**Мерно место бр.10–Лакирница (емитер Пећ за печење лака 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: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број:282/16-4
	Страна 62 од 213



## 9.1. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА 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: aerolab@sezampro.rs  
 Образас 5.4.1.0.1

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број:282/16-4
	Страна 63 од 213

## РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ КОТЛА ФАБРИЧКИ БРОЈ 106049

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

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

☎ (011) 3750-850

📠 (011) 3750-850  
 e-mail: aerolab@sezampro.rs  
 Образас 5.4.1.0.1

**ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ КОТЛА ФАБРИЧКИ БРОЈ 106049**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 04.11.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:53 <sup>h</sup> - 11:08 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		121.40 ± 0.70*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		8.87 ± 0.32*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.80 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3004.06 ± 61.28*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	< 1.25 ± < 0.02*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	< 3.76 ± < 0.11*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	145.77 ± 11.22*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	437.90 ± 34.90*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub>	**	< 2.86 ± < 0.19*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub>	**	< 8.59 ± < 0.61*	/

*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 mбaги референтном запреминском уделу кисеоника од 3%

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2. Граничне вредности емисије за средња постројења за сагоревање, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 06/16) у Делу III Граничне вредности емисије за гасовита горива

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: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

**ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ КОТЛА ФАБРИЧКИ БРОЈ 106049**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 04.11.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:27 <sup>h</sup> - 11:42 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		126.80 ± 0.70*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		8.11 ± 0.29*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.10 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3245.58 ± 66.21*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO[mg/m³]	**	< 1.25 ± < 0.02*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO[g/h]	**	< 4.06 ± < 0.12*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	145.93 ± 11.24*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	473.63 ± 37.75*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub>	**	< 2.86 ± < 0.19*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub>	**	< 9.28 ± < 0.66*	/

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 mбaги референтном запреминском уделу кисеоника од 3%

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2. Граничне вредности емисије за средња постројења за сагоревање, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 06/16) у Делу III Граничне вредности емисије за гасовита горива

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: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



**ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ КОТЛА ФАБРИЧКИ БРОЈ 106049**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 04.11.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:01 <sup>h</sup> - 12:16 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		127.30 ± 0.70*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		6.99 ± 0.25*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.90 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3453.42 ± 70.45*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO[mg/m³]	**	< 1.25 ± < 0.02*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO[g/h]	**	< 4.32 ± < 0.12*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	149.94 ± 11.54*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	517.8 ± 41.27*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub>	**	< 2.86 ± < 0.19*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub>	**	< 12.57 ± < 0.89*	/

*Легенда:*

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

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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2. Граничне вредности емисије за средња постројења за сагоревање, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 06/16) у Делу III Граничне вредности емисије за гасовита горива

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: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 04.11.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 1.25 ± < 0.02*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 1.25 ± < 0.02*	100***
3.	Средња масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражени као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	147.21 ± 11.34*	200***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражени као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	149.94 ± 11.54*	200***
5.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	35***
6.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	35***

*Легенда:*

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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2. Граничне вредности емисије за средња постројења за сагоревање, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање ("Службени гласник РС" број 06/16) у Делу III Граничне вредности емисије за гасовита горива



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: aerolab@sezampro.rs  
 Образас 5.4.1.0.1

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд - Земун, Железничка 16</p>	<div data-bbox="1248 107 1407 309">   <b>АТС</b>            01-214            АКРЕДИТОВАНА            ЛАБОРАТОРИЈА            ЗА ИСПИТИВАЊЕ            SRPS ISO/IEC 17025:2006         </div> <div data-bbox="1145 322 1508 398"> <p>Извештај број:282/16-4</p> <p>Страна 68 од 213</p> </div>
--	---

**РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ ПУР ПЕНА МЛПОСТРОЈЕЊА  
 МОНТАЖА МАЛА ЛИТРАЖА – ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ПУР ПЕНЕ**

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
 e-mail: aerolab@sezampro.rs  
 Образас 5.4.1.0.1

**ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ПУР ПЕНА МЛ, ПОСТРОЈЕЊА МОНТАЖА МАЛА ЛИТРАЖА – ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ПУР ПЕНЕ**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 11:50 <sup>h</sup> - 12:20 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		13.80 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m <sup>2</sup> ]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.60 ± 0.16*	/
5.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	7057.46 ± 71.28*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - TOC [mg/m <sup>3</sup> ]	**	4.75 ± 0.39*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-TOC [g/h]	**	33.52 ± 2.77*	

*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<sup>0</sup>C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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

**ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ПУР ПЕНА МЛ, ПОСТРОЈЕЊА МОНТАЖА МАЛА ЛИТРАЖА – ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ПУР ПЕНЕ**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 12:20 <sup>h</sup> - 12:50 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		13.80 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m <sup>2</sup> ]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.90 ± 0.16*	/
5.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	7257.20 ± 73.30*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - TOC [mg/m <sup>3</sup> ]	**	4.09 ± 0.34*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-TOC [g/h]	**	29.68 ± 2.45*	

*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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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

**ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ПУР ПЕНА ML, ПОСТРОЈЕЊА МОНТАЖА МАЛА ЛИТРАЖА – ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ПУР ПЕНЕ**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 12:050 - 12:20 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		14.10 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m <sup>2</sup> ]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.80 ± 0.16*	/
5.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	7183.11 ± 72.55*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - TOC [mg/m <sup>3</sup> ]	**	4.25 ± 0.35*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-TOC [g/h]	**	30.53 ± 2.52*	

*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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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



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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
1.	Средња масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник ТОС [mg/m <sup>3</sup> ]	**	4.36 ± 0.36*	50***масени проток од 500 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник ТОС [mg/m <sup>3</sup> ]	**	4.75 ± 0.39*	50***масени проток од 500 g/h и већи



*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<sup>0</sup>C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>Извештај број:282/16-4</p> <p>Страна 73 од 213</p>
--	---



## РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ ПРЕЧИСТАЧА ОТПАДНИХ ВОДА

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

✉ Београд-Земун, Железничка 16  
[www.aerolab.rs](http://www.aerolab.rs)

☎ (011) 3750-850

📠 (011) 3750-850  
 e-mail: [aerolab@sezampro.rs](mailto:aerolab@sezampro.rs)  
 Образас 5.4.1.0.1

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	Извештај број:282/16-4
	Страна 74 од 213

**ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ПРЕЧИСТАЧА ОТПАДНИХ ВОДА**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати прве серије мерења 31.10.2016.		Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 14:15 <sup>h</sup> - 14:45 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.40 ± 0.35*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400 x 0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.200	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		20.94 ± 0.75*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		8.60 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5723.57 ± 116.76*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350***mg/нормални м³ за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 11.73 ± < 0.93*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***mg/нормални м³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 16.37 ± < 1.16*	

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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)


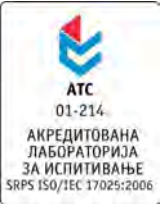
Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитиване узорке.

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: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>  <b>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</b>  <b>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</b>          Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број:282/16-4
	Страна 75 од 213

**ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ПРЕЧИСТАЧА ОТПАДНИХ ВОДА**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати друге серије мерења 31.10.2016.		Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 14:45 <sup>h</sup> - 15:15 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.60 ± 0.35*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400 x 0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.200	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		20.94 ± 0.75*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		8.90 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5919.19 ± 120.75*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 12.13 ± < 0.97*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 16.93 ± < 1.20*	

*Легенда:*

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

\*\* - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0°C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)



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: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>  <b>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</b>  <b>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</b>          Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број:282/16-4
	Страна 76 од 213

**ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ПРЕЧИСТАЧА ОТПАДНИХ ВОДА**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI ” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 15:15 <sup>h</sup> - 15:45 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.90 ± 0.35*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400 x 0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.200	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		20.96 ± 0.75*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		9.00 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5979.57± 121.98*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 12.26 ± < 0.98*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [ mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 17.10 ± < 1.21*	

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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток од 1800 g/h и већи

*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<sup>0</sup>C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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



 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број:282/16-4
	Страна 78 од 213

## РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ ПЕЋИ ЗА ПЕЧЕЊЕ ЕМАЈЛА У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА

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

✉ Београд-Земун, Железничка 16  
[www.aerolab.rs](http://www.aerolab.rs)

☎ (011) 3750-850

📠 (011) 3750-850  
 e-mail: [aerolab@sezampro.rs](mailto:aerolab@sezampro.rs)  
 Образас 5.4.1.0.1

**ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ПЕЋИ ЗА ПЕЧЕЊЕ ЕМАЈЛА У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)[mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 12:13 <sup>h</sup> - 12:43 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		292.37 ± 0.37*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m <sup>2</sup> ]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		15.14 ± 0.54*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		13.93 ± 0.31*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	2946.27 ± 66.29*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	48.16 ± 3.71*	350*** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	141.89 ± 11.38*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток до 1800 g/h
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 8.43 ± < 0.60*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1108) [mg/m <sup>3</sup> ]	**	3.00 ± 0.34*	150***mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	8.84 ± 1.01*	

*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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2 Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

**ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ПЕЋИ ЗА ПЕЧЕЊЕ ЕМАЈЛА У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА**(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 12:50 <sup>h</sup> - 13:20 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		292.28 ± 0.37*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m <sup>2</sup> ]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		14.89 ± 0.54*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		13.95 ± 0.31*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	2954.21 ± 66.47*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	50.89 ± 3.92*	350**** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	150.34 ± 12.06*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350**** за масени проток до 1800 g/h
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 8.45 ± < 0.60*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1109) [mg/m <sup>3</sup> ]	**	3.00 ± 0.34*	150*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток мањим од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	8.86 ± 1.01*	

*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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2 Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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.

**ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈАПЕЋИ ЗА ПЕЧЕЊЕ ЕМАЈЛА У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА**(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 13:27 <sup>h</sup> - 13:57 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		290.84 ± 0.37*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m <sup>2</sup> ]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		15.12 ± 0.54*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		14.00 ± 0.32*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	2965.44 ± 66.72*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	48.10 ± 3.70*	350**** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	142.64 ± 11.44*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [ mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350**** за масени проток до 1800 g/h
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 8.48 ± < 0.61*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1110) [mg/m <sup>3</sup> ]	**	3.04 ± 0.34*	150*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	9.01 ± 1.03*	

*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<sup>0</sup>C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2 Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	49.05 ± 3.78*	350**** за масени проток до 1800 g/h
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	50.89 ± 3.92*	350**** за масени проток до 1800 g/h
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350**** за масени проток до 1800 g/h
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350**** за масени проток до 1800 g/h
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m <sup>3</sup> ] (Ид.бр.1108,1109,1110)	**	3.01 ± 0.34*	150**** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h
6.	Максимална масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m <sup>3</sup> ] (Ид.бр.1110)	**	3.04 ± 0.34*	150**** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h



*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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2 Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање ("Службени гласник РС" број 111/15)

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број:282/16-4
	Страна 83 од 213

## РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ ХЕМИЈСКЕ ПРЕДОБРАДЕ – СТАРЕ У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА

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

✉ Београд-Земун, Железничка 16  
[www.aerolab.rs](http://www.aerolab.rs)

☎ (011) 3750-850

📠 (011) 3750-850  
 e-mail: [aerolab@sezampro.rs](mailto:aerolab@sezampro.rs)  
 Образас 5.4.1.0.1



**ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ХЕМИЈСКЕ ПРЕДОБРАДЕ – СТАРЕ У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 14:10 <sup>h</sup> - 14:40 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		21.30 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		19.53 ± 0.70*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.60 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5467.29 ± 111.53*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 11.21 ± < 0.89*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [ mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 15.64 ± <1.12*	

Легенда:

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

\*\* - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0°C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2 Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

**ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ХЕМИЈСКЕ ПРЕДОБРАДЕ – СТАРЕ У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА**  
 (параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “ГОРЕНЈЕТИКИ” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 14:40 <sup>h</sup> - 15:10 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.53 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m <sup>2</sup> ]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		19.53 ± 0.70*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.90 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	5648.42 ± 115.23*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 11.58 ± < 0.92*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [ mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 16.15 ± < 1.15*	

*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<sup>0</sup>C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2 Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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: aerolab@sezampro.rs  
 Образас 5.4.1.0.1

**ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ХЕМИЈСКЕ ПРЕДОБРАДЕ – СТАРЕ У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА**  
 (параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “ГОРЕНЈЕТИКИ” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 15:10 <sup>h</sup> - 15:40 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		21.40 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m <sup>2</sup> ]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		19.50 ± 0.70*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.80 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	5592.54 ± 114.09*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 11.46 ± < 0.91*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [ mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 15.99 ± < 1.14*	

*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<sup>0</sup>C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2 Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

*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: aerolab@sezampro.rs  
 Образас 5.4.1.0.1

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи



*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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2 Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање ("Службени гласник РС" број 111/15)

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>Извештај број:282/16-4</p> <p>Страна 88 од 213</p>
--	---

## РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ ХЕМИЈСКЕ ПРЕДОБРАДЕ – НОВА ЛИНИЈА - 1 У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА

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

✉ Београд-Земун, Железничка 16  
[www.aerolab.rs](http://www.aerolab.rs)

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
 e-mail: [aerolab@sezampro.rs](mailto:aerolab@sezampro.rs)  
 Образас 5.4.1.0.1

**ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ХЕМИЈСКЕ ПРЕДОБРАДЕ – НОВА ЛИНИЈА - 1 У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА**  
 (параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 10:35 <sup>h</sup> - 11:05 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		18.60 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m <sup>2</sup> ]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		20.96 ± 0.75*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.10 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	3736.76 ± 76.23*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	4.76 ± 0.37*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	17.79 ± 1.42*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [ mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 10.69 ± < 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<sup>0</sup>C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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.*



**ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ХЕМИЈСКЕ ПРЕДОБРАДЕ – НОВА ЛИНИЈА - 1 У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА**  
 (параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI ” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:05 <sup>h</sup> - 11:35 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		18.80 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		20.96 ± 0.75*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.20 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3775.24 ± 77.01*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	4.29 ± 0.33*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	16.20 ± 1.29*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [ mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 10.80 ± < 0.77*	

*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<sup>0</sup>C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

*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.*

**ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ХЕМИЈСКЕ ПРЕДОБРАДЕ – НОВА ЛИНИЈА - 1 У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА**  
 (параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “ГОРЕНЈЕТИКИ” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 11:35 <sup>h</sup> - 12:05 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.30 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m <sup>2</sup> ]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		20.92 ± 0.75*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.10 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	3727.82 ± 76.05*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	3.37 ± 0.26*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	12.56 ± 1.00*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 10.66 ± < 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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	4.14 ± 0.32*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	4.76 ± 0.37*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи



*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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање ("Службени гласник РС" број 111/15)

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>Извештај број:282/16-4</p> <p>Страна 93 од 213</p>
--	---

**РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ ХЕМИЈСКЕ ПРЕДОБРАДЕ –  
 НОВА ЛИНИЈА - 2 У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА**

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

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

☎ (011) 3750-850

📠 (011) 3750-850  
 e-mail: aerolab@sezampro.rs  
 Образас 5.4.1.0.1

**ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ХЕМИЈСКЕ ПРЕДОБРАДЕ – НОВА ЛИНИЈА - 2 У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА**  
 (параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “ГОРЕНЈЕТИКИ” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)[mg/m³]
			Период мерења емисије 12:15 <sup>h</sup> - 12:45 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.60 ± 0.35*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		20.97 ± 0.75*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		2.60 ± 0.28*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	610.84 ± 64.32*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	2.90 ± 0.22*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	1.77 ± 0.14*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 1.75 ± < 0.12*	

Легенда:

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

\*\* - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0°C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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: aerolab@sezampro.rs  
 Образас 5.4.1.0.1

**ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ХЕМИЈСКЕ ПРЕДОБРАДЕ – НОВА ЛИНИЈА – 2 У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА**  
 (параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 12:45 <sup>h</sup> - 13:15 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.90 ± 0.35*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m <sup>2</sup> ]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		20.99 ± 0.76*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.20 ± 0.28*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	751.03 ± 79.08*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	3.76 ± 0.29*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	3.82 ± 0.30*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [ mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 2.15 ± < 0.15*	

*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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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



**ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ХЕМИЈСКЕ ПРЕДОБРАДЕ – НОВА ЛИНИЈА - 2 У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА (параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI” Д.О.О.)**

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 13:15 <sup>h</sup> - 13:45 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		20.10 ± 0.35*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m <sup>2</sup> ]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		20.98 ± 0.76*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.00 ± 0.28*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	703.61 ± 74.09*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	3.47 ± 0.27*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	2.44 ± 0.19*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 2.01 ± < 0.14*	

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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)


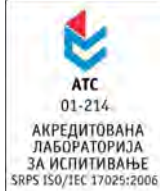
Напомена 1: Резултати мерења се односе само на испитиване узорке.

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: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	Извештај број:282/16-4
	Страна 97 од 213

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
1.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	3.38 ± 0.26*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	3.76 ± 0.29*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [ mg/m <sup>3</sup> ]	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [ mg/m <sup>3</sup> ]	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи

*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<sup>0</sup>C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)



*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: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>Извештај број:282/16-4</p> <p>Страна 98 од 213</p>
--	---

## РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ ЛАКИРНИЦЕ – СПАЛИОНИЦЕ ЛАКА У ПОГОНУ ЛАКИРНИЦА

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

✉ Београд-Земун, Железничка 16  
[www.aerolab.rs](http://www.aerolab.rs)

☎ (011) 3750-850

📠 (011) 3750-850  
 e-mail: [aerolab@sezampro.rs](mailto:aerolab@sezampro.rs)  
 Образас 5.4.1.0.1

**ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ЛАКИРНИЦЕ – СПАЛИОНИЦЕ ЛАКА У ПОГОНУ ЛАКИРНИЦА**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI ” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 04.11.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:38 <sup>h</sup> - 09:50 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		767.94 ± 0.36*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		9.41 ± 0.34*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		7.33 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1291.30 ± 29.05*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO[mg/m³]	**	2.40 ± 0.05*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO[g/h]	**	3.10 ± 0.09*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	44.32 ± 3.41*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	57.23 ± 4.59*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [ mg/m³]	**	16.78 ± 1.38*	50*** mg/нормални m³ за масени проток од 500 g/h и већи
12.	Масени проток укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС[g/h]	**	21.67 ± 1.84*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1123) [mg/m³]	**	5.66 ± 0.63*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	7.31 ± 0.83*	

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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

**ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ЛАКИРНИЦЕ – СПАЛИОНИЦЕ ЛАКА У ПОГОНУ ЛАКИРНИЦА**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 04.11.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:52 <sup>h</sup> - 10:04 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		770.47 ± 0.36*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		9.28 ± 0.33*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.47 ± 0.19*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1488.36 ± 33.49*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	< 1.25 ± < 0.02*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	< 1.86 ± < 0.06*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	55.17 ± 4.25*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	82.11 ± 6.58*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [ mg/m³]	**	16.38 ± 1.34*	50*** mg/нормалним³ за масени проток од 500 g/h и већи
12.	Масени проток укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [g/h]	**	24.38 ± 2.07*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1124) [mg/m³]	**	6.57 ± 0.74*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	9.78 ± 1.12*	

**Легенда:**

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

\*\* - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0°C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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.

**ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ЛАКИРНИЦЕ – СПАЛИОНИЦЕ ЛАКА У ПОГОНУ ЛАКИРНИЦА**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJETIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 04.11.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 10:06 <sup>h</sup> - 10:18 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		776.11 ± 0.36*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m <sup>2</sup> ]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		9.58 ± 0.34*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.04 ± 0.20*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	1579.47 ± 35.54*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 1.25 ± < 0.02*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	< 1.97 ± < 0.06*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	55.66 ± 4.28*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	87.91 ± 7.05*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [ mg/m <sup>3</sup> ]	**	16.12 ± 1.32*	50*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток од 500 g/h и већи
12.	Масени проток укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [g/h]	**	25.46 ± 2.16*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1125) [mg/m <sup>3</sup> ]	**	6.22 ± 0.70*	150*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	9.82 ± 1.12*	

**Легенда:**

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

\*\* - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0°C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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.



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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 04.11.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m <sup>3</sup> ]	**	1.63 ± 0.03*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m <sup>3</sup> ]	**	2.40 ± 0.05*	100***
3.	Средња масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражени као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	51.72 ± 3.98*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражени као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	55.66 ± 4.28*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [ mg/m <sup>3</sup> ]	**	16.43 ± 1.35*	50*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток од 500 g/h и већи
6.	Максимална масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [ mg/m <sup>3</sup> ]	**	16.78 ± 1.38*	50*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток од 500 g/h и већи
7.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1123,1124,1125) [mg/m <sup>3</sup> ]	**	6.15 ± 0.69*	150*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h
8.	Максимална масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1124) [mg/m <sup>3</sup> ]	**	6.57 ± 0.74*	150*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h



*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<sup>0</sup>C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање ("Службени гласник РС" број 111/15)

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број:282/16-4
	Страна 103 од 213

## РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ ПЕЋИ ЗА ПЕЧЕЊЕ ЛАКА 1 У ПОГОНУ ЛАКИРНИЦА

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

✉ Београд-Земун, Железничка 16  
[www.aerolab.rs](http://www.aerolab.rs)

☎ (011) 3750-850

📠 (011) 3750-850  
 e-mail: [aerolab@sezampro.rs](mailto:aerolab@sezampro.rs)  
 Образас 5.4.1.0.1

**ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ПЕЋИ ЗА ПЕЧЕЊЕ ЛАКА 1 У ПОГОНУ ЛАКИРНИЦА**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:58 <sup>h</sup> - 10:13 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		194.32 ± 0.25*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		12.94 ± 0.47*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		2.97 ± 0.07*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	364.05 ± 8.19*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	21.57 ± 16.61*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	7.85 ± 0.63*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	5.57 ± 0.38*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	2.03 ± 0.15*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1094) [mg/m³]	**	1.83 ± 0.21*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	0.67 ± 0.08*	

*Легенда:*

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

\*\* - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0°C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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: aerolab@sezampro.rs  
 Образас 5.4.1.0.1

**ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ПЕЋИ ЗА ПЕЧЕЊЕ ЛАКА 1 У ПОГОНУ ЛАКИРНИЦА**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:20 <sup>h</sup> - 10:35 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		171.66 ± 0.25*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		19.85 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.39 ± 0.09*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	564.87 ± 12.71*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	4.04 ± 0.31*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	2.28 ± 0.16*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 1.62 ± < 0.12*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1095) [mg/m³]	**	4.31 ± 0.48*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	2.43 ± 0.28*	

*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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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.*

**ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ПЕЋИ ЗА ПЕЧЕЊЕ ЛАКА 1 У ПОГОНУ ЛАКИРНИЦА**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:20 <sup>h</sup> - 10:35 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		171.66 ± 0.25*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		19.72 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.62 ± 0.10*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	593.80 ± 13.36*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	4.24 ± 0.33*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	2.52 ± 0.21*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 1.70 ± < 0.12*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1096) [mg/m³]	**	4.90 ± 0.55*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	2.91 ± 0.33*	

*Легенда:*

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

\*\* - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0°C и под притиском од 1013 mbar

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	9.95 ± 0.77*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	21.57 ± 1.66*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	3.76 ± 0.26*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	5.57 ± 0.38*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m <sup>3</sup> ] (Ид.бр.1094,1095,1096)	**	3.68 ± 0.41*	150*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h
6.	Максимална масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m <sup>3</sup> ] (Ид.бр.1096)	**	4.90 ± 0.55*	150*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h



*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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање ("Службени гласник РС" број 111/15)

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>Извештај број:282/16-4</p> <p>Страна 108 од 213</p>
--	--

## РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ ПЕЋИ ЗА ПЕЧЕЊЕ ЛАКА 2 У ПОГОНУ ЛАКИРНИЦА

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

✉ Београд-Земун, Железничка 16  
[www.aerolab.rs](http://www.aerolab.rs)

☎ (011) 3750-850

📠 (011) 3750-850  
 e-mail: [aerolab@sezampro.rs](mailto:aerolab@sezampro.rs)  
 Образас 5.4.1.0.1



**ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ПЕЋИ ЗА ПЕЧЕЊЕ ЛАКА 2 У ПОГОНУ ЛАКИРНИЦА**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:05 <sup>h</sup> - 11:20 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		281.45 ± 0.25*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		14.52 ± 0.52*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		5.13 ± 0.12*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	528.51 ± 11.89*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	32.57 ± 2.51*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	17.21 ± 1.38*	
9.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 1.51 ± < 0.11*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1101) [mg/m³]	**	3.58 ± 0.40*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.89 ± 0.22*	

**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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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.

**ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ПЕЋИ ЗА ПЕЧЕЊЕ ЛАКА 2 У ПОГОНУ ЛАКИРНИЦА**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:27 <sup>h</sup> - 11:42 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		228.90 ± 0.25*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		19.33 ± 0.70*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		5.11 ± 0.11*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	581.28 ± 13.08*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	6.22 ± 0.48*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	3.62 ± 0.29*	
9.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 1.66 ± < 0.12*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1102) [mg/m³]	**	4.00 ± 0.45*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	2.33 ± 0.27*	

*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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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.*

**ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ПЕЋИ ЗА ПЕЧЕЊЕ ЛАКА 2 У ПОГОНУ ЛАКИРНИЦА**

(параметар под редним бројем 2. је технички податак добијен од овлашћеног особља предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:50 <sup>h</sup> - 12:05 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		153.73 ± 0.25*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		19.45 ± 0.70*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.91 ± 0.11*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	656.71 ± 14.78*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	6.08 ± 0.47*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	3.99 ± 0.32*	
9.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	4.14 ± 0.28*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	2.72 ± 0.19*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1103) [mg/m³]	**	4.47 ± 0.50*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	2.94 ± 0.34*	

*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

\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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.*

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати мерења 31.10.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	** 14.96 ± 1.15*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	** 32.57 ± 2.51*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	** 3.29 ± 0.22*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	** 4.14 ± 0.28*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m <sup>3</sup> ] (Ид.бр.1101,1102,1103)	** 4.02 ± 0.45*	150*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h
6.	Максимална масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m <sup>3</sup> ] (Ид.бр.1103)	** 4.47 ± 0.50*	150*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h

*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

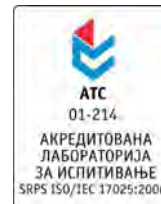
\*\*\* - гранична вредност дата у Прилогу 2, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени гласник РС” број 111/15)

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број:282/16-4

Страна 113 од 213

Испитивање извршили:

1. Ратомир Станковић, дипл.хем.

Р. Станковић

2. Марко Пенић, сл.инж.

М. Пенић

3. Ненад Даниловић, техн.

Н. Даниловић

4. Саша Игић, техн.

С. Игић

У изради Извештаја учествовали:

1. Озренка Нешиковић, дипл.хем.

О. Нешиковић

2. Марко Пенић, сл.инж.

М. Пенић

Датум издавања Извештаја о испитивању: 10.11.2016. године




Контролисао и одобрио:

Руководилац Лабораторије „Аеролаб“

М. Мијаговић  
Мирослав Мијаговић, дипл.физ.хем.

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	aerolab@sezampro.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:192/13-8
	Страна 114 од 213

## 10. ЗАКЉУЧАК

На основу измерених масених концентрација загађујућих материја које се емитују у ваздух из извора емисије (емитера) у погонима предузећа “GORENJETIKI” Д.О.О. из Старе Пазове, улица Голубиначки пут бб, дана 31.10, и 04.11.2016. године и њиховим поређењем са граничним вредностима емисија загађујућих материја из постројења за сагоревање („Службени гласник РС“ број 06/16) у Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС“ број 111/15, може се закључити следеће:

### 1. Котларница (емитер котларнице)


- Највећа вредност измерене масене концентрације угљен монооксида (CO) (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у *Прилогу 2, Део III* у делу који се односи на граничне вредности емисије за постојећа средња постројења за сагоревање, *Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање* („Службени гласник РС“ број 06/16), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије угљен монооксида (CO);

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида азота NO<sub>x</sub> изражени као NO<sub>2</sub> (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у *Прилогу 2, Део III* у делу који се односи на граничне вредности емисије за постојећа средња постројења за сагоревање, *Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање* („Службени гласник РС“ број 06/16), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије оксида азота NO<sub>x</sub> изражени као NO<sub>2</sub>;

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub> (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у *Прилогу 2, Део III* у делу који се односи на граничне вредности емисије за постојећа средња постројења за сагоревање, *Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање* („Службени гласник РС“ број 06/16), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub>;

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



 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>  <b>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</b>  <b>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</b>          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 115 од 213

## 2. Монтажа мала литража - постројење за производњу пур пене (емитер *Пур пена ML*)

- Највећа вредност измерене масене концентрације органских материја изражених као укупни угљеник-ТОС (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од граничне вредности прописане у *Прилогу 2*, у делу који се односи на граничне вредности емисије за органске гасовите материје, *Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 111/15)*, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним *Уредбом* у погледу емисије органских материја изражених као укупни угљеник;

## 3. Пречистач отпадних вода (емитер *Пречистача отпадних вода*)

- Највећа вредност измерене масене концентрације азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у *Прилогу 2*, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 111/15.)*, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид;


- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub> (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у *Прилогу 2*, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 111/15.)*, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub>;

## 4. Емајлирница (емитер *Пећ за печење емајла*)

- Највећа вредност измерене масене концентрације азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у *Прилогу 2*, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 111/15.)*, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид;

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



 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>  <b>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</b>  <b>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</b>  <b>Београд-Земун, Железничка 16</b></p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 116 од 213

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub>(и без умањења за вредност мерне несигурности),мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број111/15.)*, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub>;

- Највећа вредност измерене масене концентрације прашкастих материја (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности прописане у *Прилогу 2*, у делу Опште граничне вредности емисије који се односи на граничне вредности емисије за укупне прашкасте материје, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним *Уредбом* у погледу емисије прашкастих материја;


#### **5. Емајлирница (емитер Хемијска предобрада - стара)**

- Највећа вредност измерене масене концентрације азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид (и без умањења за вредност мерне несигурности),мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број111/15.)*, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид;

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub>(и без умањења за вредност мерне несигурности),мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број111/15.)*, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub>;

- Највећа вредност измерене масене концентрације прашкастих материја (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности прописане у *Прилогу 2*, у делу Опште граничне вредности емисије који се односи на граничне вредности емисије за укупне прашкасте материје, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним *Уредбом* у погледу емисије прашкастих материја;

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>  <b>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</b>  <b>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</b>          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 117 од 213

## 6. Емајлирница (емитер Хемијска предобрада – нова линија - 1)

- Највећа вредност измерене масене концентрације азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15.), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид;


- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub> (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15.), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub>;

## 7. Емајлирница (емитер Хемијска предобрада – нова линија - 2)

- Највећа вредност измерене масене концентрације азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15.), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид;

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub> (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15.), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub>;

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>  <b>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</b>  <b>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</b>          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 118 од 213


## 8. Лакирница (емитер *Лакирница – спалионица лака*)

- Највећа вредност измерене масене концентрације угљен монооксида (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 111/15.)*, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије угљен монооксида;

- Највећа вредност измерене масене концентрације азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 111/15.)*, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид;

- Највећа вредност измерене масене концентрације органских материја изражених као укупни угљеник-ТОС (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од граничне вредности прописане у *Прилогу 2*, у делу који се односи на граничне вредности емисије за органске гасовите материје, *Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 111/15)*, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним *Уредбом* у погледу емисије органских материја изражених као укупни угљеник;

- Највећа вредност измерене масене концентрације прашкастих материја (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности прописане у *Прилогу 2*, у делу Опште граничне вредности емисије који се односи на граничне вредности емисије за укупне прашкасте материје, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним *Уредбом* у погледу емисије прашкастих материја;


 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>  <b>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</b>  <b>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</b>          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 119 од 213

## 9. Лакирница (емитер *Пећ за печење лака 1*)

- Највећа вредност измерене масене концентрације азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15.), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид;

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub> (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15.), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub>;

- Највећа вредност измерене масене концентрације прашкастих материја (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије који се односи на граничне вредности емисије за укупне прашкасте материје, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним *Уредбом* у погледу емисије прашкастих материја;

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 120 од 213

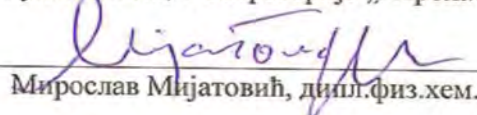
## 10. Лакирница (емитер *Пећ за печење лака 2*)

- Највећа вредност измерене масене концентрације азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број111/15.), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид;

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub>(и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број111/15.), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO<sub>2</sub>;

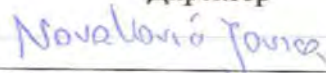
- Највећа вредност измерене масене концентрације прашкастих материја (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности прописане у *Прилогу 2*, у делу Опште граничне вредности емисије који се односи на граничне вредности емисије за укупне прашкасте материје, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним *Уредбом* у погледу емисије прашкастих материја;

Руководилац Лабораторије „Аеролаб”

  
 Мирослав Мијатовић, дипл.физ.хем.



Директор


  
 Јовица Новаковић, дипл.физ.хем.

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
 e-mail: aerolab@sezampro.rs  
 Образас 5.4.1.0.1

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 121 од 213

## 11.ПРИЛОЗИ

- ПРИЛОГ 1: КОПИЈЕ ОРИГИНАЛНИХ ЛИСТИНГА СА РЕЗУЛТАТИМА МЕРЕЊА
- 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: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



• ПРИЛОГ 1: КОПИЈЕ ОРИГИНАЛНИХ ЛИСТИНГА СА РЕЗУЛТАТИМА МЕРЕЊА


**Котао на природни гас**

а) Копија оригиналних листинга уређаја за анализу неорганских гасова (HORIBA, Немачка)

<i>Date/Time</i>	<i>CO</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
04/11/2016 10:53	1.667	6.657	46.000	9.020	0.000
04/11/2016 10:53	0.667	6.687	46.000	8.997	0.000
04/11/2016 10:53	0.000	6.723	47.000	8.913	0.000
04/11/2016 10:53	0.000	6.747	47.000	8.877	0.000
04/11/2016 10:54	0.667	6.737	47.000	8.880	0.000
04/11/2016 10:54	1.000	6.747	47.000	8.883	0.000
04/11/2016 10:54	1.000	6.770	48.000	8.833	0.000
04/11/2016 10:54	0.667	6.743	47.333	8.867	0.000
04/11/2016 10:55	1.000	6.723	47.000	8.917	0.000
04/11/2016 10:55	1.000	6.743	47.000	8.887	0.000
04/11/2016 10:55	0.000	6.753	48.000	8.860	0.000
04/11/2016 10:55	0.000	6.753	48.000	8.873	0.000
04/11/2016 10:56	1.333	6.773	48.000	8.843	0.000
04/11/2016 10:56	1.000	6.767	48.000	8.833	0.000
04/11/2016 10:56	1.000	6.750	48.000	8.870	0.000
04/11/2016 10:56	1.000	6.763	48.000	8.860	0.000
04/11/2016 10:57	1.000	6.783	48.000	8.840	0.000
04/11/2016 10:57	1.000	6.790	48.000	8.820	0.000
04/11/2016 10:57	0.000	6.760	48.000	8.823	0.000
04/11/2016 10:57	0.000	6.743	48.000	8.883	0.000
04/11/2016 10:58	0.333	6.753	48.000	8.867	0.000
04/11/2016 10:58	0.000	6.730	48.000	8.897	0.000
04/11/2016 10:58	1.000	6.733	48.000	8.900	0.000
04/11/2016 10:58	1.000	6.770	48.000	8.857	0.000
04/11/2016 10:59	1.000	6.743	48.000	8.870	0.000
04/11/2016 10:59	0.667	6.767	48.000	8.867	0.000
04/11/2016 10:59	0.667	6.793	48.000	8.803	0.000
04/11/2016 10:59	1.333	6.800	48.000	8.797	0.000
04/11/2016 11:00	1.000	6.787	48.000	8.793	0.000
04/11/2016 11:00	0.000	6.750	48.000	8.863	0.000
04/11/2016 11:00	0.000	6.787	48.333	8.833	0.000
04/11/2016 11:00	0.000	6.743	48.000	8.870	0.000
04/11/2016 11:01	0.000	6.743	48.000	8.900	0.000
04/11/2016 11:01	0.000	6.770	48.000	8.853	0.000
04/11/2016 11:01	0.000	6.760	48.000	8.867	0.000
04/11/2016 11:01	0.000	6.767	48.000	8.857	0.000
04/11/2016 11:02	0.333	6.753	48.000	8.883	0.000
04/11/2016 11:02	0.667	6.770	48.667	8.840	0.000


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



 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 123 од 213


04/11/2016 11:02	0.000	6.747	48.000	8.893	0.000
04/11/2016 11:02	0.667	6.767	48.000	8.860	0.000
04/11/2016 11:03	1.000	6.770	48.000	8.827	0.000
04/11/2016 11:03	0.000	6.753	48.000	8.853	0.000
04/11/2016 11:03	0.000	6.730	48.000	8.903	0.000
04/11/2016 11:03	0.333	6.763	48.000	8.870	0.000
04/11/2016 11:04	1.000	6.727	48.000	8.907	0.000
04/11/2016 11:04	0.667	6.710	48.000	8.927	0.000
04/11/2016 11:04	0.000	6.710	48.000	8.940	0.000
04/11/2016 11:04	0.333	6.717	48.000	8.917	0.000
04/11/2016 11:05	1.000	6.723	48.000	8.910	0.000
04/11/2016 11:05	0.667	6.703	47.667	8.937	0.000
04/11/2016 11:05	0.333	6.710	47.667	8.920	0.000
04/11/2016 11:05	0.000	6.730	47.667	8.923	0.000
04/11/2016 11:06	0.000	6.773	48.000	8.857	0.000
04/11/2016 11:06	0.000	6.763	48.000	8.833	0.000
04/11/2016 11:06	0.667	6.770	48.000	8.833	0.000
04/11/2016 11:06	0.333	6.743	48.000	8.867	0.000
04/11/2016 11:07	1.000	6.740	48.000	8.893	0.000
04/11/2016 11:07	0.667	6.740	48.000	8.850	0.000
04/11/2016 11:07	0.000	6.733	48.000	8.863	0.000
04/11/2016 11:07	0.000	6.760	48.000	8.860	0.000
04/11/2016 11:08	1.000	6.767	48.000	8.840	0.000
04/11/2016 11:08	1.000	6.763	48.000	8.843	0.000
04/11/2016 11:08	1.000	6.530	48.000	8.930	0.000

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 124 од 213

<i>Date/Time</i>	<i>CO</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
04/11/2016 11:27	2.000	7.190	47.667	8.277	0.000
04/11/2016 11:27	2.000	7.220	50.667	7.827	0.000
04/11/2016 11:27	1.333	7.023	49.000	8.277	0.000
04/11/2016 11:27	1.000	7.043	49.000	8.313	0.000
04/11/2016 11:28	0.333	7.067	49.000	8.290	0.000
04/11/2016 11:28	0.667	7.073	49.667	8.270	0.000
04/11/2016 11:28	0.667	7.080	50.000	8.260	0.000
04/11/2016 11:28	0.000	7.110	50.000	8.207	0.000
04/11/2016 11:29	0.000	7.080	50.000	8.227	0.000
04/11/2016 11:29	0.000	7.080	50.000	8.243	0.000
04/11/2016 11:29	0.667	7.077	50.000	8.243	0.000
04/11/2016 11:29	1.000	7.083	50.000	8.250	0.000
04/11/2016 11:30	1.000	7.083	50.000	8.240	0.000
04/11/2016 11:30	1.000	7.083	50.000	8.247	0.000
04/11/2016 11:30	1.000	7.103	50.000	8.207	0.000
04/11/2016 11:30	0.333	7.110	50.000	8.207	0.000
04/11/2016 11:31	0.333	7.087	50.000	8.223	0.000
04/11/2016 11:31	1.000	7.120	50.333	8.203	0.000
04/11/2016 11:31	1.000	7.107	50.333	8.193	0.000
04/11/2016 11:31	1.000	7.123	50.000	8.180	0.000
04/11/2016 11:32	0.000	7.277	50.333	8.080	0.000
04/11/2016 11:32	1.000	7.700	54.667	7.277	0.000
04/11/2016 11:32	1.000	7.723	55.000	7.067	0.000
04/11/2016 11:32	1.000	7.713	55.000	7.063	0.000
04/11/2016 11:33	0.667	7.667	55.000	7.100	0.000
04/11/2016 11:33	0.333	7.340	53.333	7.547	0.000
04/11/2016 11:33	0.667	7.240	52.000	7.927	0.000
04/11/2016 11:33	0.667	7.243	52.000	7.940	0.000
04/11/2016 11:34	1.000	7.330	51.667	7.907	0.000
04/11/2016 11:34	0.667	7.733	55.000	7.257	0.000
04/11/2016 11:34	0.000	7.770	56.000	6.967	0.000
04/11/2016 11:34	0.000	7.767	56.000	6.967	0.000
04/11/2016 11:35	0.333	7.713	55.667	7.047	0.000
04/11/2016 11:35	0.000	7.720	55.667	7.023	0.000
04/11/2016 11:35	0.000	7.690	55.000	7.087	0.000
04/11/2016 11:35	0.000	7.643	55.000	7.130	0.000
04/11/2016 11:36	0.000	7.270	52.667	7.680	0.000
04/11/2016 11:36	0.000	7.140	51.000	8.077	0.000
04/11/2016 11:36	0.667	7.140	51.000	8.143	0.000
04/11/2016 11:36	0.000	7.150	51.000	8.123	0.000
04/11/2016 11:37	0.000	7.120	51.000	8.160	0.000
04/11/2016 11:37	1.000	7.143	51.000	8.140	0.000
04/11/2016 11:37	1.000	7.117	51.000	8.160	0.000
04/11/2016 11:37	0.000	7.117	51.000	8.183	0.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 125 од 213


04/11/2016 11:38	0.000	7.113	51.000	8.183	0.000
04/11/2016 11:38	0.333	7.090	50.333	8.237	0.000
04/11/2016 11:38	0.000	7.110	51.000	8.217	0.000
04/11/2016 11:38	0.000	7.083	51.000	8.230	0.000
04/11/2016 11:39	0.333	7.093	51.000	8.237	0.000
04/11/2016 11:39	1.000	7.080	50.667	8.230	0.000
04/11/2016 11:39	1.000	7.077	51.000	8.273	0.000
04/11/2016 11:39	1.667	7.107	51.000	8.217	0.000
04/11/2016 11:40	2.000	7.097	51.000	8.207	0.000
04/11/2016 11:40	0.667	7.080	51.000	8.263	0.000
04/11/2016 11:40	0.333	7.093	51.000	8.217	0.000
04/11/2016 11:40	0.667	7.117	51.000	8.203	0.000
04/11/2016 11:41	0.000	7.110	51.000	8.190	0.000
04/11/2016 11:41	0.000	7.107	51.000	8.203	0.000
04/11/2016 11:41	0.333	7.110	51.000	8.193	0.000
04/11/2016 11:41	0.000	7.120	51.000	8.187	0.000
04/11/2016 11:42	1.000	7.133	51.333	8.123	0.000
04/11/2016 11:42	1.000	7.013	51.000	8.230	0.000
04/11/2016 11:42	1.000	5.020	40.667	10.653	0.000
04/11/2016 11:42	2.000	3.380	25.667	14.287	0.000

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

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

☎ (011) 3750-850


☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 126 од 213

<i>Date/Time</i>	<i>CO</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>


04/11/2016 12:01	3.000	7.697	54.000	7.103	0.800
04/11/2016 12:01	2.333	7.710	54.333	7.107	0.733
04/11/2016 12:01	1.333	7.707	55.000	7.063	0.600
04/11/2016 12:01	0.000	7.720	55.000	7.080	0.567
04/11/2016 12:02	0.000	7.737	55.000	7.060	0.533
04/11/2016 12:02	0.333	7.727	55.667	7.047	0.700
04/11/2016 12:02	0.000	7.767	56.000	7.017	0.867
04/11/2016 12:02	0.333	7.757	56.000	7.000	0.833
04/11/2016 12:03	1.000	7.747	56.000	7.003	0.733
04/11/2016 12:03	1.667	7.747	56.000	7.013	0.767
04/11/2016 12:03	1.000	7.747	56.000	7.023	0.667
04/11/2016 12:03	1.000	7.737	56.000	7.037	0.600
04/11/2016 12:04	1.000	7.740	56.000	7.030	0.800
04/11/2016 12:04	1.000	7.760	56.333	7.003	0.800
04/11/2016 12:04	1.000	7.783	57.000	6.953	0.833
04/11/2016 12:04	1.000	7.743	57.000	7.000	0.700
04/11/2016 12:05	0.000	7.730	57.000	7.007	0.800
04/11/2016 12:05	0.000	7.703	56.333	7.057	0.567
04/11/2016 12:05	0.000	7.710	56.000	7.070	0.733
04/11/2016 12:05	1.000	7.730	56.667	7.030	0.733
04/11/2016 12:06	1.000	7.730	56.667	7.047	0.733
04/11/2016 12:06	0.000	7.730	57.000	7.050	0.967
04/11/2016 12:06	0.000	7.757	57.000	7.020	0.867
04/11/2016 12:06	0.000	7.753	57.000	7.000	0.900
04/11/2016 12:07	0.333	7.750	57.000	7.023	0.700
04/11/2016 12:07	1.000	7.783	57.000	6.963	0.933
04/11/2016 12:07	0.667	7.767	57.000	6.973	0.867
04/11/2016 12:07	0.333	7.777	57.000	6.990	0.933
04/11/2016 12:08	0.000	7.773	57.000	6.953	1.067
04/11/2016 12:08	0.000	7.787	57.000	6.950	0.767
04/11/2016 12:08	0.000	7.787	57.000	6.953	1.000
04/11/2016 12:08	0.000	7.790	57.000	6.953	0.900
04/11/2016 12:09	0.000	7.790	57.000	6.943	0.833
04/11/2016 12:09	0.000	7.773	57.000	6.990	1.067
04/11/2016 12:09	0.667	7.800	57.000	6.950	1.067
04/11/2016 12:09	0.667	7.780	57.000	6.953	1.033
04/11/2016 12:10	0.333	7.770	57.000	6.953	1.033
04/11/2016 12:10	0.667	7.750	57.000	7.007	0.967
04/11/2016 12:10	1.000	7.773	57.000	6.993	1.267
04/11/2016 12:10	1.000	7.783	57.000	6.947	1.100
04/11/2016 12:11	1.000	7.790	57.000	6.973	1.200
04/11/2016 12:11	0.000	7.783	57.000	6.960	1.067
04/11/2016 12:11	1.000	7.770	57.000	6.970	0.833

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 127 од 213

04/11/2016 12:11	1.000	7.753	57.000	7.017	1.067
04/11/2016 12:12	0.000	7.770	57.333	7.010	1.200
04/11/2016 12:12	0.000	7.753	57.333	7.017	1.300
04/11/2016 12:12	0.333	7.797	57.667	6.970	0.933
04/11/2016 12:12	0.333	7.800	58.000	6.920	1.333
04/11/2016 12:13	0.000	7.800	58.000	6.937	1.267
04/11/2016 12:13	0.000	7.823	58.000	6.907	1.167
04/11/2016 12:13	0.000	7.790	58.000	6.953	1.367
04/11/2016 12:13	0.000	7.793	58.000	6.950	1.400
04/11/2016 12:14	0.000	7.803	58.000	6.930	1.200
04/11/2016 12:14	0.000	7.807	58.000	6.933	1.500
04/11/2016 12:14	0.333	7.787	58.000	6.953	1.300
04/11/2016 12:14	0.000	7.770	58.000	6.997	1.133
04/11/2016 12:15	0.000	7.797	58.000	6.957	1.367
04/11/2016 12:15	0.000	7.817	58.000	6.930	1.533
04/11/2016 12:15	0.333	7.813	58.000	6.927	1.433
04/11/2016 12:15	0.333	7.823	58.000	6.903	1.367
04/11/2016 12:16	0.667	7.853	58.000	6.863	1.467
04/11/2016 12:16	0.667	7.770	58.000	6.913	1.567

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 128 од 213

## Емитер пур пене

в) Копије оригиналних листинга са резултатима мерења са уређаја за анализу органских материја изражених као ТОС (Ratfish, Немачка)


	ppm
11:50:00	3.57
11:51:00	3.29
11:52:00	3.12
11:53:00	3.09
11:54:00	2.92
11:55:00	2.87
11:56:00	2.82
11:57:00	3.29
11:58:00	2.99
11:59:00	2.91
12:00:00	2.8
12:01:00	2.88
12:02:00	2.83
12:03:00	2.83
12:04:00	3.03
12:05:00	2.81
12:06:00	2.81
12:07:00	2.77
12:08:00	3.05
12:09:00	3.34
12:10:00	3.39
12:11:00	3.41
12:12:00	3.43
12:13:00	2.8
12:14:00	2.61
12:15:00	2.51
12:16:00	2.39
12:17:00	2.38
12:18:00	2.51
12:19:00	2.52
12:20:00	2.43

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

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

☎ (011) 3750-850


☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 129 од 213

12:21:00	2.18
12:22:00	2.08
12:23:00	2.05
12:24:00	1.99
12:25:00	1.95
12:26:00	1.93
12:27:00	12.68
12:28:00	2.68
12:29:00	2.51
12:30:00	2.28
12:31:00	2.22
12:32:00	2.04
12:33:00	1.94
12:34:00	1.92
12:35:00	2.14
12:36:00	2.17
12:37:00	2.09
12:38:00	1.99
12:39:00	2.01
12:40:00	2.08
12:41:00	2.09
12:42:00	2.17
12:43:00	2.44
12:44:00	2.52
12:45:00	2.42
12:46:00	2.29
12:47:00	2.23
12:48:00	2.3
12:49:00	2.19
12:50:00	2.08

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



 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 130 од 213

12:51:00	2.03
12:52:00	1.93
12:53:00	1.96
12:54:00	1.98
12:55:00	2
12:56:00	2.06
12:57:00	2.04
12:58:00	4.09
12:59:00	3.92
13:00:00	3.81
13:01:00	3.68
13:02:00	3.54
13:03:00	3.53
13:04:00	3.46
13:05:00	3.33
13:06:00	3.15
13:07:00	2.99
13:08:00	2.45
13:09:00	2.44
13:10:00	2.4
13:11:00	2.33
13:12:00	2.29
13:13:00	2.27
13:14:00	2.21
13:15:00	2.41
13:16:00	2.55
13:17:00	2.06
13:18:00	2.04
13:19:00	1.85
13:20:00	1.78


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

## Емитер пречистача отпадних вода

а) Копија оригиналних листинга уређаја за анализу неорганских гасова (HORIBA, Немачка)


<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
31/10/2016 14:15	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:15	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:15	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:15	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:16	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:16	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:16	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:16	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:17	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:17	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:17	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:17	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:18	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:18	0.000	0.000	20.933	0.000
31/10/2016 14:18	0.000	0.000	20.933	0.000
31/10/2016 14:18	0.003	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:19	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:19	0.000	0.000	20.937	0.000
31/10/2016 14:19	0.000	0.000	20.930	0.000
31/10/2016 14:19	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:20	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:20	0.000	0.000	20.940	0.667
31/10/2016 14:20	0.000	0.000	20.937	0.000
31/10/2016 14:20	0.000	0.000	20.937	0.000
31/10/2016 14:21	0.000	0.000	20.940	0.333
31/10/2016 14:21	0.000	0.000	20.940	0.333
31/10/2016 14:21	0.000	0.000	20.940	0.667
31/10/2016 14:21	0.000	0.000	20.940	0.333
31/10/2016 14:22	0.000	0.000	20.940	0.667
31/10/2016 14:22	0.000	0.000	20.940	0.667
31/10/2016 14:22	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:22	0.000	0.000	20.940	0.667
31/10/2016 14:23	0.000	0.000	20.940	0.333
31/10/2016 14:23	0.000	0.000	20.930	0.000
31/10/2016 14:23	0.000	0.000	20.930	0.000
31/10/2016 14:23	0.000	0.000	20.940	0.667
31/10/2016 14:24	0.000	0.000	20.940	0.333
31/10/2016 14:24	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:24	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:24	0.000	0.000	20.930	0.667

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 132 од 213


31/10/2016 14:25	0.000	0.000	20.930	0.000
31/10/2016 14:25	0.000	0.000	20.937	0.333
31/10/2016 14:25	0.000	0.000	20.940	0.333
31/10/2016 14:25	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:26	0.000	0.000	20.940	0.667
31/10/2016 14:26	0.000	0.000	20.940	0.667
31/10/2016 14:26	0.000	0.000	20.930	0.333
31/10/2016 14:26	0.000	0.000	20.933	1.000
31/10/2016 14:27	0.000	0.000	20.937	1.000
31/10/2016 14:27	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:27	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:27	0.000	0.000	20.940	0.667
31/10/2016 14:28	0.000	0.000	20.933	1.000
31/10/2016 14:28	0.000	0.000	20.930	0.667
31/10/2016 14:28	0.000	0.000	20.930	0.667
31/10/2016 14:28	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:29	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:29	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:29	0.000	0.000	20.940	0.667
31/10/2016 14:29	0.000	0.000	20.940	0.667
31/10/2016 14:30	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:30	0.000	0.000	20.940	0.333
31/10/2016 14:30	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:30	0.000	0.000	20.940	0.333
31/10/2016 14:31	0.000	0.000	20.940	0.667
31/10/2016 14:31	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:31	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:31	0.000	0.000	20.940	0.333
31/10/2016 14:32	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:32	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:32	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:32	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:33	0.000	0.000	20.940	0.333
31/10/2016 14:33	0.000	0.000	20.940	0.667
31/10/2016 14:33	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:33	0.000	0.000	20.940	0.667
31/10/2016 14:34	0.000	0.000	20.940	0.667
31/10/2016 14:34	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:34	0.000	0.000	20.940	0.333
31/10/2016 14:34	0.000	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 14:35	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:35	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:35	0.000	0.000	20.940	1.000
31/10/2016 14:35	0.000	0.000	20.930	0.000
31/10/2016 14:36	0.000	0.000	20.930	0.667
31/10/2016 14:36	0.000	0.000	20.930	0.000
31/10/2016 14:36	0.000	0.000	20.930	0.333

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 133 од 213


31/10/2016 14:36	0.000	0.000	20.930	1.000
31/10/2016 14:37	0.000	0.000	20.923	1.000
31/10/2016 14:37	0.000	0.000	20.873	0.333
31/10/2016 14:37	0.000	0.000	20.870	0.333
31/10/2016 14:37	0.000	0.000	20.910	0.333
31/10/2016 14:38	0.000	0.000	20.940	0.333
31/10/2016 14:38	0.000	0.000	20.940	0.333
31/10/2016 14:38	0.000	0.000	20.927	0.333
31/10/2016 14:38	0.000	0.000	20.940	0.333
31/10/2016 14:39	0.000	0.000	20.890	0.667
31/10/2016 14:39	0.000	0.000	20.880	0.333
31/10/2016 14:39	0.000	0.000	20.880	1.000
31/10/2016 14:39	0.000	0.000	20.877	0.000
31/10/2016 14:40	0.000	0.000	20.877	0.000
31/10/2016 14:40	0.000	0.000	20.880	0.333
31/10/2016 14:40	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:40	0.000	0.000	20.877	0.000
31/10/2016 14:41	0.000	0.000	20.880	0.667
31/10/2016 14:41	0.000	0.000	20.880	0.333
31/10/2016 14:41	0.000	0.000	20.880	0.667
31/10/2016 14:41	0.000	0.000	20.880	0.667
31/10/2016 14:42	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:42	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:42	0.000	0.000	20.877	0.000
31/10/2016 14:42	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:43	0.000	0.000	20.877	0.667
31/10/2016 14:43	0.000	0.000	20.873	0.000
31/10/2016 14:43	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:43	0.000	0.000	20.877	0.333
31/10/2016 14:44	0.000	0.000	20.873	0.000
31/10/2016 14:44	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:44	0.000	0.000	20.870	0.667
31/10/2016 14:44	0.000	0.000	20.877	0.000
31/10/2016 14:45	0.000	0.000	20.873	0.000
31/10/2016 14:45	0.000	0.000	20.877	0.000
31/10/2016 14:45	0.000	0.000	20.903	0.000
31/10/2016 14:45	0.000	0.000	20.913	0.667

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 134 од 213


<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
31/10/2016 14:46	0.000	0.000	20.880	0.333
31/10/2016 14:46	0.000	0.000	20.880	0.333
31/10/2016 14:46	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:46	0.000	0.000	20.880	0.667
31/10/2016 14:47	0.000	0.000	20.880	0.667
31/10/2016 14:47	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:47	0.000	0.000	20.880	1.000
31/10/2016 14:47	0.000	0.000	20.880	0.667
31/10/2016 14:48	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:48	0.000	0.000	20.883	0.333
31/10/2016 14:48	0.007	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:48	0.000	0.000	20.880	0.667
31/10/2016 14:49	0.003	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:49	0.000	0.000	20.880	1.000
31/10/2016 14:49	0.000	0.000	20.880	1.000
31/10/2016 14:49	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:50	0.000	0.000	20.877	0.000
31/10/2016 14:50	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:50	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:50	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:51	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:51	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:51	0.000	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:51	0.000	0.000	20.880	0.667
31/10/2016 14:52	0.003	0.000	20.880	0.000
31/10/2016 14:52	0.000	0.000	20.880	0.333
31/10/2016 14:52	0.000	0.000	20.880	0.333
31/10/2016 14:52	0.007	0.000	20.890	0.333
31/10/2016 14:53	0.000	0.000	20.890	0.000
31/10/2016 14:53	0.000	0.000	20.890	0.000
31/10/2016 14:53	0.007	0.000	20.883	0.000
31/10/2016 14:53	0.003	0.000	20.887	0.333
31/10/2016 14:54	0.007	0.000	20.910	0.000
31/10/2016 14:54	0.007	0.000	20.950	1.000
31/10/2016 14:54	0.007	0.000	20.950	0.333
31/10/2016 14:54	0.000	0.000	20.950	0.333
31/10/2016 14:55	0.000	0.000	20.950	0.667
31/10/2016 14:55	0.003	0.000	20.950	0.667
31/10/2016 14:55	0.007	0.000	20.957	0.000
31/10/2016 14:55	0.007	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 14:56	0.007	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 14:56	0.007	0.000	20.957	0.667
31/10/2016 14:56	0.000	0.000	20.950	0.000
31/10/2016 14:56	0.010	0.000	20.953	0.667

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 135 од 213

31/10/2016 14:57	0.007	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 14:57	0.003	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 14:57	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 14:57	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 14:58	0.007	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 14:58	0.003	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 14:58	0.007	0.000	20.957	0.000
31/10/2016 14:58	0.003	0.000	20.950	1.000
31/10/2016 14:59	0.007	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 14:59	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 14:59	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 14:59	0.007	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:00	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:00	0.007	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:00	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:00	0.007	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:01	0.010	0.000	20.953	0.667
31/10/2016 15:01	0.007	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:01	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:01	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:02	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:02	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:02	0.007	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:02	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:03	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:03	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:03	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:03	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:04	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:04	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:04	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:04	0.007	0.000	20.957	0.333
31/10/2016 15:05	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:05	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:05	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:05	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:06	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:06	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:06	0.007	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:06	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:07	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:07	0.007	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:07	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:07	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:08	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:08	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:08	0.010	0.000	20.960	0.667

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 136 од 213

31/10/2016 15:08	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:09	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:09	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:09	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:09	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:10	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:10	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:10	0.010	0.000	20.957	0.667
31/10/2016 15:10	0.010	0.000	20.957	0.667
31/10/2016 15:11	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:11	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:11	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:11	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:12	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:12	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:12	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:12	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:13	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:13	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:13	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:13	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:14	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:14	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:14	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:14	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:15	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:15	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:15	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:15	0.010	0.000	20.960	0.333


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

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

☎ (011) 3750-850


☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 137 од 213


<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
31/10/2016 15:16	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:16	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:16	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:16	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:17	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:17	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:17	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:17	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:18	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:18	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:18	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:18	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:19	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:19	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:19	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:19	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:20	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:20	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:20	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:20	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:21	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:21	0.010	0.000	20.963	1.000
31/10/2016 15:21	0.010	0.000	20.963	0.667
31/10/2016 15:21	0.010	0.000	20.963	0.333
31/10/2016 15:22	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:22	0.010	0.000	20.967	1.000
31/10/2016 15:22	0.010	0.000	20.967	0.333
31/10/2016 15:22	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:23	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:23	0.010	0.000	20.963	0.000
31/10/2016 15:23	0.010	0.000	20.967	0.667
31/10/2016 15:23	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:24	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:24	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:24	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:24	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:25	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:25	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:25	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:25	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:26	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:26	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:26	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:26	0.010	0.000	20.960	1.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 138 од 213

31/10/2016 15:27	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:27	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:27	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:27	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:28	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:28	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:28	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:28	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:29	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:29	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:29	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:29	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:30	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:30	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:30	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:30	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:31	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:31	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:31	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:31	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:32	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:32	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:32	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:32	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:33	0.010	0.000	20.967	0.667
31/10/2016 15:33	0.010	0.000	20.970	0.667
31/10/2016 15:33	0.010	0.000	20.967	1.000
31/10/2016 15:33	0.010	0.000	20.963	0.667
31/10/2016 15:34	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:34	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:34	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:34	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:35	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:35	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:35	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:35	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:36	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:36	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:36	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:36	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:37	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:37	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:37	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:37	0.010	0.000	20.960	0.333
31/10/2016 15:38	0.010	0.000	20.957	0.667
31/10/2016 15:38	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:38	0.010	0.000	20.960	0.667

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 139 од 213

31/10/2016 15:38	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:39	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:39	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:39	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:39	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:40	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:40	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:40	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:40	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:41	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:41	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:41	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:41	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 15:42	0.010	0.000	20.937	1.000
31/10/2016 15:42	0.017	0.000	20.940	0.000
31/10/2016 15:42	0.017	0.000	20.940	0.333
31/10/2016 15:42	0.010	0.000	20.950	1.000
31/10/2016 15:43	0.010	0.000	20.950	1.000
31/10/2016 15:43	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:43	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:43	0.010	0.000	20.960	1.000
31/10/2016 15:44	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:44	0.010	0.000	20.960	0.667
31/10/2016 15:44	0.010	0.000	20.950	1.000
31/10/2016 15:44	0.010	0.000	20.950	0.000
31/10/2016 15:45	0.010	0.000	20.950	0.667
31/10/2016 15:45	0.010	0.000	20.950	1.000


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

## Емитер пећи за печење емајла

а) Копија оригиналних листинга уређаја за анализу неорганских гасова (HORIBA, Немачка)


<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
31/10/2016 12:13	2.357	23.000	15.180	0.000
31/10/2016 12:13	2.320	24.000	15.187	0.000
31/10/2016 12:13	2.230	23.000	15.257	0.000
31/10/2016 12:13	2.153	22.667	15.420	0.000
31/10/2016 12:14	2.180	21.333	15.583	0.000
31/10/2016 12:14	2.297	23.000	15.300	0.000
31/10/2016 12:14	2.390	24.000	15.227	0.000
31/10/2016 12:14	2.413	24.667	15.033	0.000
31/10/2016 12:15	2.487	24.667	15.003	0.000
31/10/2016 12:15	2.390	25.000	14.973	0.000
31/10/2016 12:15	2.410	24.000	15.103	0.000
31/10/2016 12:15	2.417	24.667	15.040	0.000
31/10/2016 12:16	2.353	23.333	15.143	0.000
31/10/2016 12:16	2.360	23.667	15.087	0.000
31/10/2016 12:16	2.270	23.000	15.230	0.000
31/10/2016 12:16	2.177	22.667	15.387	0.000
31/10/2016 12:17	2.157	21.000	15.553	0.000
31/10/2016 12:17	2.313	22.667	15.340	0.000
31/10/2016 12:17	2.417	23.667	15.123	0.000
31/10/2016 12:17	2.353	23.000	15.160	0.000
31/10/2016 12:18	2.447	25.333	15.027	0.000
31/10/2016 12:18	2.383	23.000	15.110	0.000
31/10/2016 12:18	2.393	23.667	15.057	0.000
31/10/2016 12:18	2.327	23.000	15.157	0.000
31/10/2016 12:19	2.247	22.667	15.310	0.000
31/10/2016 12:19	2.147	21.667	15.433	0.000
31/10/2016 12:19	2.283	22.000	15.423	0.000
31/10/2016 12:19	2.343	23.333	15.237	0.000
31/10/2016 12:20	2.397	23.667	15.163	0.000
31/10/2016 12:20	2.413	24.333	15.007	0.000
31/10/2016 12:20	2.433	24.333	15.113	0.000
31/10/2016 12:20	2.337	24.000	15.067	0.000
31/10/2016 12:21	2.430	23.667	15.123	0.000
31/10/2016 12:21	2.360	23.667	15.077	0.000
31/10/2016 12:21	2.250	23.000	15.263	0.000
31/10/2016 12:21	2.220	22.667	15.357	0.000
31/10/2016 12:22	2.197	22.000	15.453	0.000
31/10/2016 12:22	2.327	22.667	15.317	0.000
31/10/2016 12:22	2.420	23.333	15.157	0.000
31/10/2016 12:22	2.433	25.000	14.973	0.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 141 од 213


31/10/2016 12:23	2.407	24.000	15.107	0.000
31/10/2016 12:23	2.487	25.000	14.977	0.000
31/10/2016 12:23	2.487	25.667	14.880	0.000
31/10/2016 12:23	2.377	24.000	15.090	0.000
31/10/2016 12:24	2.473	24.000	14.987	0.000
31/10/2016 12:24	2.373	24.000	15.030	0.000
31/10/2016 12:24	2.270	23.000	15.233	0.000
31/10/2016 12:24	2.237	22.667	15.323	0.000
31/10/2016 12:25	2.217	22.000	15.423	0.000
31/10/2016 12:25	2.350	22.667	15.293	0.000
31/10/2016 12:25	2.393	23.667	15.127	0.000
31/10/2016 12:25	2.523	24.667	14.977	0.000
31/10/2016 12:26	2.467	25.000	14.910	0.000
31/10/2016 12:26	2.437	24.667	14.997	0.000
31/10/2016 12:26	2.347	24.333	15.093	0.000
31/10/2016 12:26	2.340	23.000	15.190	0.000
31/10/2016 12:27	2.307	23.000	15.220	0.000
31/10/2016 12:27	2.283	23.000	15.243	0.000
31/10/2016 12:27	2.110	21.333	15.507	0.000
31/10/2016 12:27	2.260	22.667	15.403	0.000
31/10/2016 12:28	2.247	22.000	15.403	0.000
31/10/2016 12:28	2.337	22.333	15.270	0.000
31/10/2016 12:28	2.377	23.333	15.140	0.000
31/10/2016 12:28	2.507	24.667	15.027	0.000
31/10/2016 12:29	2.493	25.000	14.893	0.000
31/10/2016 12:29	2.540	25.667	14.860	0.000
31/10/2016 12:29	2.533	25.333	14.860	0.000
31/10/2016 12:29	2.410	24.667	14.940	0.000
31/10/2016 12:30	2.367	24.000	15.063	0.000
31/10/2016 12:30	2.187	21.333	15.373	0.000
31/10/2016 12:30	2.223	22.000	15.400	0.000
31/10/2016 12:30	2.137	21.667	15.467	0.000
31/10/2016 12:31	2.030	21.000	15.623	0.000
31/10/2016 12:31	2.250	21.000	15.620	0.000
31/10/2016 12:31	2.207	22.000	15.333	0.000
31/10/2016 12:31	2.380	23.000	15.293	0.000
31/10/2016 12:32	2.337	23.000	15.147	0.000
31/10/2016 12:32	2.417	23.667	15.130	0.000
31/10/2016 12:32	2.410	24.667	15.033	0.000
31/10/2016 12:32	2.493	24.000	15.050	0.000
31/10/2016 12:33	2.543	25.000	14.810	0.000
31/10/2016 12:33	2.420	24.333	14.993	0.000
31/10/2016 12:33	2.447	24.333	14.980	0.000
31/10/2016 12:33	2.453	24.000	15.017	0.000
31/10/2016 12:34	2.363	24.000	15.017	0.000
31/10/2016 12:34	2.270	22.000	15.273	0.000
31/10/2016 12:34	2.230	21.333	15.363	0.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 142 од 213

31/10/2016 12:34	2.343	22.333	15.253	0.000
31/10/2016 12:35	2.473	23.333	15.113	0.000
31/10/2016 12:35	2.420	24.000	14.967	0.000
31/10/2016 12:35	2.460	24.000	15.007	0.000
31/10/2016 12:35	2.410	23.333	15.053	0.000
31/10/2016 12:36	2.503	24.000	14.973	0.000
31/10/2016 12:36	2.387	24.667	14.977	0.000
31/10/2016 12:36	2.347	23.000	15.137	0.000
31/10/2016 12:36	2.337	22.667	15.233	0.000
31/10/2016 12:37	2.373	23.333	15.107	0.000
31/10/2016 12:37	2.290	23.000	15.220	0.000
31/10/2016 12:37	2.363	22.000	15.213	0.000
31/10/2016 12:37	2.430	23.000	15.107	0.000
31/10/2016 12:38	2.553	24.333	14.923	0.000
31/10/2016 12:38	2.543	25.000	14.773	0.000
31/10/2016 12:38	2.577	25.333	14.840	0.000
31/10/2016 12:38	2.627	25.667	14.710	0.000
31/10/2016 12:39	2.597	25.000	14.687	0.000
31/10/2016 12:39	2.597	25.000	14.767	0.000
31/10/2016 12:39	2.567	25.667	14.700	0.000
31/10/2016 12:39	2.433	23.333	15.000	0.000
31/10/2016 12:40	2.457	24.333	14.923	0.000
31/10/2016 12:40	2.317	23.000	15.090	0.000
31/10/2016 12:40	2.083	21.333	15.440	0.000
31/10/2016 12:40	2.267	20.667	15.567	0.000
31/10/2016 12:41	2.397	23.667	15.150	0.000
31/10/2016 12:41	2.420	23.667	15.077	0.000
31/10/2016 12:41	2.427	24.000	15.003	0.000
31/10/2016 12:41	2.443	23.000	15.060	0.000
31/10/2016 12:42	2.430	24.000	14.970	0.000
31/10/2016 12:42	2.350	23.667	15.113	0.000
31/10/2016 12:42	2.280	22.667	15.213	0.000
31/10/2016 12:42	2.290	22.000	15.317	0.000
31/10/2016 12:43	2.397	22.667	15.173	0.000
31/10/2016 12:43	2.460	24.000	15.007	0.000
31/10/2016 12:43	2.383	24.000	15.040	0.000
31/10/2016 12:43	2.367	23.667	15.103	0.000


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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 143 од 213

<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
31/10/2016 12:50	2.500	25.000	14.893	0.000
31/10/2016 12:50	2.387	24.000	15.003	0.000
31/10/2016 12:50	2.270	23.000	15.180	0.000
31/10/2016 12:50	2.260	22.000	15.333	0.000
31/10/2016 12:51	2.253	22.000	15.397	0.000
31/10/2016 12:51	2.330	23.000	15.243	0.000
31/10/2016 12:51	2.427	23.333	15.140	0.000
31/10/2016 12:51	2.523	24.667	14.940	0.000
31/10/2016 12:52	2.417	24.667	14.940	0.000
31/10/2016 12:52	2.480	24.667	15.007	0.000
31/10/2016 12:52	2.397	24.000	15.023	0.000
31/10/2016 12:52	2.493	24.000	15.020	0.000
31/10/2016 12:53	2.413	24.667	14.960	0.000
31/10/2016 12:53	2.320	24.000	15.107	0.000
31/10/2016 12:53	2.183	22.333	15.340	0.000
31/10/2016 12:53	2.047	21.000	15.650	0.000
31/10/2016 12:54	2.183	21.333	15.590	0.000
31/10/2016 12:54	2.410	23.000	15.273	0.000
31/10/2016 12:54	2.550	24.667	14.957	0.000
31/10/2016 12:54	2.557	25.667	14.760	0.000
31/10/2016 12:55	2.463	24.333	14.950	0.000
31/10/2016 12:55	2.597	25.667	14.823	0.000
31/10/2016 12:55	2.590	26.000	14.767	0.000
31/10/2016 12:55	2.510	25.667	14.783	0.000
31/10/2016 12:56	2.520	24.333	14.940	0.000
31/10/2016 12:56	2.603	25.667	14.750	0.000
31/10/2016 12:56	2.467	25.333	14.847	0.000
31/10/2016 12:56	2.483	25.000	14.980	0.000
31/10/2016 12:57	2.420	24.000	14.983	0.000
31/10/2016 12:57	2.393	24.000	15.087	0.000
31/10/2016 12:57	2.490	24.000	15.043	0.000
31/10/2016 12:57	2.623	25.667	14.793	0.000
31/10/2016 12:58	2.657	26.000	14.653	0.000
31/10/2016 12:58	2.667	27.000	14.623	0.000
31/10/2016 12:58	2.680	27.000	14.607	0.000
31/10/2016 12:58	2.680	27.000	14.603	0.000
31/10/2016 12:59	2.567	26.000	14.650	0.000
31/10/2016 12:59	2.567	24.333	14.853	0.000
31/10/2016 12:59	2.667	26.000	14.690	0.000
31/10/2016 12:59	2.620	26.333	14.627	0.000
31/10/2016 13:00	2.440	24.667	14.877	0.000
31/10/2016 13:00	2.427	24.000	15.037	0.000
31/10/2016 13:00	2.420	24.000	15.023	0.000
31/10/2016 13:00	2.313	22.333	15.200	0.000


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



 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 144 од 213


31/10/2016 13:01	2.493	23.667	15.050	0.000
31/10/2016 13:01	2.467	24.667	14.923	0.000
31/10/2016 13:01	2.520	24.333	15.000	0.000
31/10/2016 13:01	2.637	25.667	14.730	0.000
31/10/2016 13:02	2.550	25.000	14.763	0.000
31/10/2016 13:02	2.550	25.333	14.797	0.000
31/10/2016 13:02	2.507	24.333	14.913	0.000
31/10/2016 13:02	2.617	25.667	14.763	0.000
31/10/2016 13:03	2.473	24.333	14.847	0.000
31/10/2016 13:03	2.487	24.333	14.933	0.000
31/10/2016 13:03	2.363	23.667	15.097	0.000
31/10/2016 13:03	2.473	24.000	15.043	0.000
31/10/2016 13:04	2.370	24.000	15.030	0.000
31/10/2016 13:04	2.380	23.000	15.207	0.000
31/10/2016 13:04	2.517	24.000	15.000	0.000
31/10/2016 13:04	2.623	25.000	14.793	0.000
31/10/2016 13:05	2.590	25.333	14.703	0.000
31/10/2016 13:05	2.633	25.667	14.747	0.000
31/10/2016 13:05	2.670	26.000	14.643	0.000
31/10/2016 13:05	2.670	26.667	14.620	0.000
31/10/2016 13:06	2.680	26.333	14.607	0.000
31/10/2016 13:06	2.693	26.000	14.597	0.000
31/10/2016 13:06	2.620	25.667	14.633	0.000
31/10/2016 13:06	2.653	25.667	14.723	0.000
31/10/2016 13:07	2.653	26.000	14.620	0.000
31/10/2016 13:07	2.610	26.000	14.700	0.000
31/10/2016 13:07	2.520	25.667	14.800	0.000
31/10/2016 13:07	2.620	25.000	14.833	0.000
31/10/2016 13:08	2.520	25.000	14.747	0.000
31/10/2016 13:08	2.597	24.667	14.883	0.000
31/10/2016 13:08	2.470	25.000	14.803	0.000
31/10/2016 13:08	2.443	23.667	15.010	0.000
31/10/2016 13:09	2.393	23.667	15.093	0.000
31/10/2016 13:09	2.507	24.667	14.997	0.000
31/10/2016 13:09	2.437	24.667	14.943	0.000
31/10/2016 13:09	2.490	24.000	15.020	0.000
31/10/2016 13:10	2.633	25.667	14.810	0.000
31/10/2016 13:10	2.683	26.667	14.627	0.000
31/10/2016 13:10	2.687	26.333	14.593	0.000
31/10/2016 13:10	2.643	26.000	14.633	0.000
31/10/2016 13:11	2.603	26.000	14.673	0.000
31/10/2016 13:11	2.603	24.667	14.787	0.000
31/10/2016 13:11	2.523	25.000	14.753	0.000
31/10/2016 13:11	2.523	24.667	14.917	0.000
31/10/2016 13:12	2.393	24.333	14.977	0.000
31/10/2016 13:12	2.467	24.000	15.063	0.000
31/10/2016 13:12	2.357	23.667	15.080	0.000

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 145 од 213


31/10/2016 13:12	2.423	23.000	15.150	0.000
31/10/2016 13:13	2.520	24.667	14.950	0.000
31/10/2016 13:13	2.597	25.000	14.847	0.000
31/10/2016 13:13	2.650	26.000	14.670	0.000
31/10/2016 13:13	2.643	26.000	14.697	0.000
31/10/2016 13:14	2.677	26.333	14.617	0.000
31/10/2016 13:14	2.587	25.333	14.720	0.000
31/10/2016 13:14	2.603	24.667	14.747	0.000
31/10/2016 13:14	2.680	26.000	14.687	0.000
31/10/2016 13:15	2.540	26.000	14.673	0.000
31/10/2016 13:15	2.523	24.667	14.903	0.000
31/10/2016 13:15	2.360	24.000	15.007	0.000
31/10/2016 13:15	2.493	24.000	15.103	0.000
31/10/2016 13:16	2.477	24.667	14.927	0.000
31/10/2016 13:16	2.597	25.000	14.907	0.000
31/10/2016 13:16	2.627	26.333	14.677	0.000
31/10/2016 13:16	2.643	25.333	14.733	0.000
31/10/2016 13:17	2.680	26.333	14.610	0.000
31/10/2016 13:17	2.647	26.000	14.667	0.000
31/10/2016 13:17	2.597	25.667	14.657	0.000
31/10/2016 13:17	2.533	24.333	14.887	0.000
31/10/2016 13:18	2.483	24.667	14.873	0.000
31/10/2016 13:18	2.503	24.667	14.917	0.000
31/10/2016 13:18	2.433	24.667	14.983	0.000
31/10/2016 13:18	2.357	23.667	15.123	0.000
31/10/2016 13:19	2.283	22.667	15.277	0.000
31/10/2016 13:19	2.470	23.667	15.113	0.000
31/10/2016 13:19	2.543	24.333	14.963	0.000
31/10/2016 13:19	2.573	25.333	14.747	0.000
31/10/2016 13:20	2.560	25.000	14.890	0.000
31/10/2016 13:20	2.613	25.000	14.733	0.000
31/10/2016 13:20	2.543	25.667	14.780	0.000
31/10/2016 13:20	2.593	25.000	14.843	0.000

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 146 од 213


<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
31/10/2016 13:27	2.507	23.667	15.020	0.000
31/10/2016 13:27	2.553	25.000	14.877	0.000
31/10/2016 13:27	2.580	25.333	14.780	0.000
31/10/2016 13:27	2.560	25.000	14.887	0.000
31/10/2016 13:28	2.630	25.333	14.720	0.000
31/10/2016 13:28	2.523	25.000	14.827	0.000
31/10/2016 13:28	2.583	24.667	14.873	0.000
31/10/2016 13:28	2.537	26.000	14.767	0.000
31/10/2016 13:29	2.450	24.000	14.997	0.000
31/10/2016 13:29	2.390	23.667	15.093	0.000
31/10/2016 13:29	2.323	24.000	15.110	0.000
31/10/2016 13:29	2.380	22.333	15.317	0.000
31/10/2016 13:30	2.463	24.000	15.023	0.000
31/10/2016 13:30	2.517	24.667	14.953	0.000
31/10/2016 13:30	2.450	24.333	14.980	0.000
31/10/2016 13:30	2.533	24.000	14.953	0.000
31/10/2016 13:31	2.487	24.667	14.910	0.000
31/10/2016 13:31	2.597	24.667	14.903	0.000
31/10/2016 13:31	2.637	26.000	14.680	0.000
31/10/2016 13:31	2.650	26.000	14.717	0.000
31/10/2016 13:32	2.587	26.000	14.690	0.000
31/10/2016 13:32	2.577	25.333	14.807	0.000
31/10/2016 13:32	2.553	25.333	14.833	0.000
31/10/2016 13:32	2.517	24.000	14.873	0.000
31/10/2016 13:33	2.413	24.667	14.963	0.000
31/10/2016 13:33	2.333	23.667	15.140	0.000
31/10/2016 13:33	2.370	22.333	15.300	0.000
31/10/2016 13:33	2.487	24.667	15.013	0.000
31/10/2016 13:34	2.613	25.667	14.867	0.000
31/10/2016 13:34	2.520	25.000	14.777	0.000
31/10/2016 13:34	2.617	25.000	14.860	0.000
31/10/2016 13:34	2.593	26.000	14.720	0.000
31/10/2016 13:35	2.533	24.667	14.850	0.000
31/10/2016 13:35	2.610	24.667	14.803	0.000
31/10/2016 13:35	2.497	24.333	14.853	0.000
31/10/2016 13:35	2.370	23.667	15.020	0.000
31/10/2016 13:36	2.393	23.333	15.163	0.000
31/10/2016 13:36	2.237	22.333	15.267	0.000
31/10/2016 13:36	2.383	22.667	15.303	0.000
31/10/2016 13:36	2.527	24.333	15.003	0.000
31/10/2016 13:37	2.637	25.333	14.803	0.000
31/10/2016 13:37	2.520	25.000	14.743	0.000
31/10/2016 13:37	2.623	25.000	14.857	0.000
31/10/2016 13:37	2.507	25.000	14.813	0.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 147 од 213


31/10/2016 13:38	2.577	24.667	14.817	0.000
31/10/2016 13:38	2.480	24.333	14.907	0.000
31/10/2016 13:38	2.377	23.667	15.060	0.000
31/10/2016 13:38	2.240	22.667	15.243	0.000
31/10/2016 13:39	2.350	21.667	15.360	0.000
31/10/2016 13:39	2.550	24.000	15.017	0.000
31/10/2016 13:39	2.487	24.333	14.897	0.000
31/10/2016 13:39	2.590	25.000	14.840	0.000
31/10/2016 13:40	2.390	24.000	14.963	0.000
31/10/2016 13:40	2.347	23.000	15.177	0.000
31/10/2016 13:40	2.257	22.333	15.283	0.000
31/10/2016 13:40	2.157	21.000	15.413	0.000
31/10/2016 13:41	2.237	21.333	15.593	0.000
31/10/2016 13:41	2.427	23.667	15.163	0.000
31/10/2016 13:41	2.387	23.333	15.107	0.000
31/10/2016 13:41	2.437	23.000	15.093	0.000
31/10/2016 13:42	2.533	24.333	14.963	0.000
31/10/2016 13:42	2.467	24.667	14.903	0.000
31/10/2016 13:42	2.440	23.333	15.080	0.000
31/10/2016 13:42	2.527	24.333	14.943	0.000
31/10/2016 13:43	2.497	24.000	14.907	0.000
31/10/2016 13:43	2.497	25.000	14.957	0.000
31/10/2016 13:43	2.390	23.667	15.007	0.000
31/10/2016 13:43	2.347	22.333	15.227	0.000
31/10/2016 13:44	2.247	22.000	15.260	0.000
31/10/2016 13:44	2.083	21.000	15.513	0.000
31/10/2016 13:44	2.040	20.000	15.740	0.000
31/10/2016 13:44	2.203	20.333	15.630	0.000
31/10/2016 13:45	2.283	21.667	15.400	0.000
31/10/2016 13:45	2.367	23.000	15.163	0.000
31/10/2016 13:45	2.387	22.000	15.203	0.000
31/10/2016 13:45	2.307	22.333	15.207	0.000
31/10/2016 13:46	2.330	22.667	15.213	0.000
31/10/2016 13:46	2.143	22.000	15.383	0.000
31/10/2016 13:46	2.040	20.000	15.690	0.000
31/10/2016 13:46	2.127	19.667	15.743	0.000
31/10/2016 13:47	2.217	21.000	15.473	0.000
31/10/2016 13:47	2.377	22.667	15.313	0.000
31/10/2016 13:47	2.327	23.000	15.153	0.000
31/10/2016 13:47	2.310	22.333	15.340	0.000
31/10/2016 13:48	2.377	23.667	15.143	0.000
31/10/2016 13:48	2.217	22.000	15.333	0.000
31/10/2016 13:48	2.247	21.667	15.397	0.000
31/10/2016 13:48	2.127	21.333	15.490	0.000
31/10/2016 13:49	1.990	20.333	15.700	0.000
31/10/2016 13:49	1.960	20.000	15.857	0.000
31/10/2016 13:49	2.030	18.333	15.903	0.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 148 од 213

31/10/2016 13:49	2.147	20.000	15.633	0.000
31/10/2016 13:50	2.183	21.000	15.527	0.000
31/10/2016 13:50	2.250	22.000	15.480	0.000
31/10/2016 13:50	2.327	22.333	15.300	0.000
31/10/2016 13:50	2.297	23.333	15.233	0.000
31/10/2016 13:51	2.283	22.667	15.377	0.000
31/10/2016 13:51	2.210	22.667	15.337	0.000
31/10/2016 13:51	2.267	20.667	15.490	0.000
31/10/2016 13:51	2.327	23.000	15.260	0.000
31/10/2016 13:52	2.183	22.000	15.383	0.000
31/10/2016 13:52	2.140	21.000	15.563	0.000
31/10/2016 13:52	2.113	20.333	15.610	0.000
31/10/2016 13:52	2.167	21.000	15.587	0.000
31/10/2016 13:53	2.277	21.333	15.497	0.000
31/10/2016 13:53	2.403	23.667	15.197	0.000
31/10/2016 13:53	2.427	23.667	15.097	0.000
31/10/2016 13:53	2.467	23.333	15.100	0.000
31/10/2016 13:54	2.593	25.333	14.873	0.000
31/10/2016 13:54	2.617	26.000	14.757	0.000
31/10/2016 13:54	2.613	25.333	14.767	0.000
31/10/2016 13:54	2.510	24.667	14.843	0.000
31/10/2016 13:55	2.470	24.667	14.967	0.000
31/10/2016 13:55	2.407	24.000	15.087	0.000
31/10/2016 13:55	2.470	24.000	15.093	0.000
31/10/2016 13:55	2.373	24.000	15.033	0.000
31/10/2016 13:56	2.387	22.333	15.227	0.000
31/10/2016 13:56	2.490	23.000	15.030	0.000
31/10/2016 13:56	2.557	24.333	14.973	0.000
31/10/2016 13:56	2.657	25.667	14.720	0.000
31/10/2016 13:57	2.663	26.000	14.667	0.000
31/10/2016 13:57	2.517	25.000	14.830	0.000
31/10/2016 13:57	2.520	24.333	14.917	0.000
31/10/2016 13:57	2.527	24.667	14.907	0.000

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 149 од 213

б) Копија оригиналних листинга уређаја за изокинетичко узорковање прашкастих материја TCR TECORA, Италија

#### ISOKINETIC SAMPLING

16 / 10 / 31 12 : 13 Mon  
Site : GORENJE.EMAJL.S.1

Port : 01 Point: 01 X: 4.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow q'Va: 17.731 l/min  
Std Volume Vgn : 0.8415 m3  
Derived Volume Udn: 0.8800 m3  
Iso deviation DI : 8.67 %  
Speed v'a : 13.85 m/sec  
Pitot diff. press.: 84.222 Pa  
Temperature ta : 292.04 °C  
Pressure Pa : 101.161 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 20.0 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow q'Va: 16.127 l/min  
Std Volume Vgn : 0.8377 m3  
Derived Volume Udn: 0.8800 m3  
Iso deviation DI : -1.66 %  
Speed v'a : 13.92 m/sec  
Pitot diff. press.: 84.870 Pa  
Temperature ta : 292.00 °C  
Pressure Pa : 101.167 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 35.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow q'Va: 16.242 l/min  
Std Volume Vgn : 0.8380 m3  
Derived Volume Udn: 0.8800 m3  
Iso deviation DI : -0.89 %  
Speed v'a : 13.91 m/sec  
Pitot diff. press.: 84.871 Pa  
Temperature ta : 292.15 °C  
Pressure Pa : 101.156 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 4.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow q'Va: 16.232 l/min  
Std Volume Vgn : 0.8390 m3  
Derived Volume Udn: 0.8800 m3  
Iso deviation DI : -1.23 %  
Speed v'a : 13.95 m/sec  
Pitot diff. press.: 85.320 Pa  
Temperature ta : 292.46 °C  
Pressure Pa : 101.138 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 20.0 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow q'Va: 16.140 l/min  
Std Volume Vgn : 0.8377 m3  
Derived Volume Udn: 0.8800 m3  
Iso deviation DI : -1.86 %  
Speed v'a : 13.96 m/sec  
Pitot diff. press.: 85.360 Pa  
Temperature ta : 292.54 °C  
Pressure Pa : 101.114 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 35.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow q'Va: 16.333 l/min  
Std Volume Vgn : 0.8382 m3  
Derived Volume Udn: 0.8800 m3  
Iso deviation DI : -0.83 %  
Speed v'a : 13.98 m/sec  
Pitot diff. press.: 85.636 Pa  
Temperature ta : 292.21 °C  
Pressure Pa : 101.093 KPa

#### FINAL REPORT

Specification : 1  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Circular Section  
Diameter : 0.400 m  
Port number : 02  
Down stream : 1.88000 m  
Up stream : 7.58000 m  
Molec. weight: 29.104 Kg/mol  
Density : 1.298 Kg/m3  
CO2 : 3.000 %  
O2 : 15.600 %  
U.vapour cont. fn: 0.0241 Kg/m3  
U.vapour ratio rw: 0.030  
Ambient pressure : 101.63 KPa

#### PROGRAMMED VALUES

Flow q'Udn : 0.00000 l/min

#### MEASURE POINT

Point for diameter: 03  
Number of point : 03

#### SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter Ug : 0.2684 m3  
Dry derived Udn : 0.8800 m3  
Dry std cond. Vgn : 0.2311 m3  
Wet at plain U'ga : 0.4940 m3  
Nozzle diameter : 5.000 mm  
Average flow q'Va : 16.467 l/min  
Average flow q'Vn : 7.703 l/min  
Av. Nozzle speed v'N: 13.98 m/sec  
Av. Duct speed v'a: 13.93 m/sec  
Tot. Derived time Etd: 00:00:00  
Tot. Elapsed Time Et : 00:30:00

#### ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v'N/v'a: 1.00  
Iso deviation DI : 0.34 %

#### DUCT FLOW RATE

Moist Actual q'Va : 6298.59 m3/h  
Moist Standard q'Vn : 3037.40 m3/h  
Dry Standard Vgn : 2946.27 m3/h

#### AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 292.37 °C  
Gas meter Temp. tg : 45.14 °C  
Aux 1 Temp. : 300.00 °C  
Aux 2 Temp. : 300.00 °C  
Actual Pressure Pa : 101.138 KPa  
Pitot Pressure : 85.049 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1





# „АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број:282/16-4

Страна 150 од 213

## ISOKINETIC SAMPLING

16 / 10 / 31 12 : 50 Mon  
Site : GORENJE ENJL.S.2

Port : 01 Point: 01 X: 4.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$ : 17.852 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$ : 0.0419 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dSn}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : 8.71 %  
Speed  $v'a$ : 13.94 m/sec  
Pitot diff. press.: 85.422 Pa  
Temperature  $t_a$ : 290.49 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.006 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 20.0 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$ : 16.161 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$ : 0.0379 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dSn}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : -1.59 %  
Speed  $v'a$ : 13.94 m/sec  
Pitot diff. press.: 85.373 Pa  
Temperature  $t_a$ : 291.32 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.092 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 35.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$ : 16.188 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$ : 0.0377 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dSn}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : -1.85 %  
Speed  $v'a$ : 13.93 m/sec  
Pitot diff. press.: 85.251 Pa  
Temperature  $t_a$ : 290.96 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.004 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 4.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$ : 16.119 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$ : 0.0377 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dSn}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : -1.85 %  
Speed  $v'a$ : 13.94 m/sec  
Pitot diff. press.: 85.299 Pa  
Temperature  $t_a$ : 291.67 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.070 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 20.0 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$ : 16.263 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$ : 0.0380 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dSn}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : -1.19 %  
Speed  $v'a$ : 13.97 m/sec  
Pitot diff. press.: 85.554 Pa  
Temperature  $t_a$ : 291.00 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.052 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 35.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$ : 16.200 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$ : 0.0379 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dSn}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : -1.52 %  
Speed  $v'a$ : 13.97 m/sec  
Pitot diff. press.: 85.613 Pa  
Temperature  $t_a$ : 291.43 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.030 KPa

## FINAL REPORT

Specification : 1  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Circular Section  
Diameter : 0.400 m  
Port number : 02  
Down stream : 1.00000 m  
Up stream : 7.50000 m  
Molec. weight: 29.104 K<sub>g</sub>/mol  
Density : 1.298 K<sub>g</sub>/m<sup>3</sup>  
CO<sub>2</sub> : 3.000 %  
O<sub>2</sub> : 15.600 %  
W.vapour cont. fn: 0.0241 K<sub>g</sub>/m<sup>3</sup>  
W.vapour ratio ru: 0.030  
Ambient pressure : 101.63 KPa

### PROGRAMMED VALUES

Flow  $q'_{Vd}$  : 0.00000 l/min

### MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

### SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter  $V_g$  : 0.2690 m<sup>3</sup>

Dry derived  $V_{dSn}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>

Dry std cond.  $V_{Sn}$  : 0.2312 m<sup>3</sup>

Wet at plain  $V'_{ga}$  : 0.4936 m<sup>3</sup>

Nozzle diameter : 5.000 mm

Average flow  $q'_{Va}$  : 16.452 l/min

Average flow  $q'_{Vn}$  : 7.705 l/min

Av. Nozzle speed  $v'_{Nn}$ : 13.96 m/sec

Av. Duct speed  $v'a$ : 13.95 m/sec

Tot. Derived time  $E_{td}$ : 00:00:00

Tot. Elapsed Time  $E_t$ : 00:00:00

### ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate  $v'_{Nn}/v'a$ : 1.00

Iso deviation  $DI$ : 0.11 %

### DUCT FLOW RATE

Moist Actual  $Q'_{Va}$ : 6307.63 m<sup>3</sup>/h

Moist Standard  $Q'_{Vn}$ : 3045.58 m<sup>3</sup>/h

Dry Standard  $Q_{Sn}$ : 2954.21 m<sup>3</sup>/h

### AVERAGE VALUES

Actual Temp.  $t_a$ : 291.28 °C

Gas meter Temp.  $t_g$ : 45.75 °C

Aux 1 Temp. : 300.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure  $P_a$ : 101.070 KPa

Pitot Pressure : 85.419 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1





# „АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број:282/16-4

Страна 151 од 213

## ISOKINETIC SAMPLING

16 / 10 / 31 13 : 27 Mon  
Site : GORENJE, ENAJL.5.3

Port : 01 Point: 01 X: 4.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$ : 18.274 l/min  
Std Volume  $U_{9n}$ : 0.0428 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $U_{dn}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation DI : 11.19 %  
Speed  $v'a$ : 13.95 m/sec  
Pitot diff. press.: 85.537 Pa  
Temperature  $t_a$ : 290.67 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.024 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 20.0 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$ : 16.300 l/min  
Std Volume  $U_{9n}$ : 0.0381 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $U_{dn}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation DI : -1.10 %  
Speed  $v'a$ : 13.99 m/sec  
Pitot diff. press.: 85.730 Pa  
Temperature  $t_a$ : 291.97 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.022 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 35.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$ : 16.286 l/min  
Std Volume  $U_{9n}$ : 0.0381 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $U_{dn}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation DI : -1.54 %  
Speed  $v'a$ : 14.04 m/sec  
Pitot diff. press.: 86.470 Pa  
Temperature  $t_a$ : 291.67 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.017 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 4.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$ : 16.371 l/min  
Std Volume  $U_{9n}$ : 0.0383 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $U_{dn}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation DI : -0.38 %  
Speed  $v'a$ : 13.95 m/sec  
Pitot diff. press.: 85.375 Pa  
Temperature  $t_a$ : 291.07 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.009 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 20.0 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$ : 16.429 l/min  
Std Volume  $U_{9n}$ : 0.0385 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $U_{dn}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation DI : -0.60 %  
Speed  $v'a$ : 14.03 m/sec  
Pitot diff. press.: 86.404 Pa  
Temperature  $t_a$ : 290.67 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.005 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 35.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$ : 16.306 l/min  
Std Volume  $U_{9n}$ : 0.0383 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $U_{dn}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation DI : -1.35 %  
Speed  $v'a$ : 14.03 m/sec  
Pitot diff. press.: 86.767 Pa  
Temperature  $t_a$ : 288.98 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.001 KPa

## FINAL REPORT

Specification : 1  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Circular Section  
Diameter : 0.400 m  
Port number : 02  
Down stream : 1.00000 m  
Up stream : 7.50000 m  
Molec. weight: 29.104 Kg/mol  
Density : 1.298 Kg/m<sup>3</sup>  
CO2 : 3.000 %  
O2 : 15.600 %  
U.vapour cont. fn: 0.0241 Kg/m<sup>3</sup>  
U.vapour ratio ru: 0.030  
Ambient Pressure : 101.63 KPa

### PROGRAMMED VALUES

Flow  $q'_{Vdn}$  : 0.00000 l/min

### MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

### SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter  $U_g$  : 0.2730 m<sup>3</sup>  
Dry derived  $U_{dn}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Dry std cond.  $U_{9n}$  : 0.2341 m<sup>3</sup>  
Wet at plain  $U'_{ga}$  : 0.4998 m<sup>3</sup>  
Nozzle diameter : 5.000 mm  
Average flow  $q'_{Va}$  : 16.661 l/min  
Average flow  $q'_{Vn}$  : 7.805 l/min  
Av. Nozzle speed  $v'_{N}$ : 14.14 m/sec  
Av. Duct speed  $v'a$ : 14.00 m/sec  
Tot. Derived time  $E_{td}$ : 00:00:00  
Tot. Elapsed Time  $E_t$ : 00:30:00

### ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate  $v'_{N}/v'a$ : 1.01

Iso deviation DI : 1.02 %

### DUCT FLOW RATE

Moist Actual  $Q'_{Va}$ : 6330.24 m<sup>3</sup>/h  
Moist Standard  $Q'_{Vn}$ : 3057.16 m<sup>3</sup>/h  
Dry Standard  $Q'_{Vn}$ : 2965.44 m<sup>3</sup>/h

### AVERAGE VALUES

Actual Temp.  $t_a$  : 290.84 °C  
Gas meter Temp.  $t_g$  : 46.36 °C  
Aux 1 Temp. : 300.00 °C  
Aux 2 Temp. : 300.00 °C  
Actual Pressure  $P_a$  : 101.013 KPa  
Pitot Pressure : 86.060 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs


Образас 5.4.1.0.1

## Емитер хемијске предобраде-старе

а) Копија оригиналних листинга уређаја за анализу неорганских гасова (HORIBA, Немачка)


<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
31/10/2016 14:10	0.030	0.000	19.517	0.333
31/10/2016 14:10	0.030	0.000	19.517	0.000
31/10/2016 14:10	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:10	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:11	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:11	0.030	0.000	19.520	0.667
31/10/2016 14:11	0.030	0.000	19.520	0.333
31/10/2016 14:11	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:12	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:12	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:12	0.030	0.000	19.520	0.333
31/10/2016 14:12	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:13	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:13	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:13	0.030	0.000	19.520	0.333
31/10/2016 14:13	0.030	0.000	19.520	0.333
31/10/2016 14:14	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:14	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:14	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:14	0.030	0.000	19.520	0.333
31/10/2016 14:15	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:15	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:15	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:15	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:15	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:16	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:16	0.030	0.000	19.523	0.000
31/10/2016 14:16	0.030	0.000	19.527	0.000
31/10/2016 14:16	0.030	0.000	19.523	0.000
31/10/2016 14:17	0.030	0.000	19.523	0.000
31/10/2016 14:17	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:17	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:17	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:18	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 14:18	0.030	0.000	19.520	0.333
31/10/2016 14:18	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:18	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:19	0.033	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:19	0.040	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:19	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:19	0.030	0.000	19.520	0.000

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 153 од 213

31/10/2016 14:20	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 14:20	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:20	0.030	0.000	19.530	0.667
31/10/2016 14:20	0.030	0.000	19.530	1.000
31/10/2016 14:21	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:21	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:21	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 14:21	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:22	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:22	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 14:22	0.030	0.000	19.530	1.000
31/10/2016 14:22	0.030	0.000	19.530	0.667
31/10/2016 14:23	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 14:23	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:23	0.030	0.000	19.530	0.667
31/10/2016 14:23	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 14:24	0.030	0.000	19.533	0.000
31/10/2016 14:24	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:24	0.030	0.000	19.533	0.000
31/10/2016 14:24	0.030	0.000	19.537	0.333
31/10/2016 14:25	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:25	0.030	0.000	19.533	0.000
31/10/2016 14:25	0.030	0.000	19.530	0.667
31/10/2016 14:25	0.030	0.000	19.533	0.667
31/10/2016 14:26	0.030	0.000	19.533	0.333
31/10/2016 14:26	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 14:26	0.030	0.000	19.530	1.000
31/10/2016 14:26	0.030	0.000	19.530	1.000
31/10/2016 14:27	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:27	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 14:27	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 14:27	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:28	0.030	0.000	19.530	0.667
31/10/2016 14:28	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 14:28	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:28	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:29	0.030	0.000	19.533	0.000
31/10/2016 14:29	0.030	0.000	19.537	1.000
31/10/2016 14:29	0.030	0.000	19.530	1.000
31/10/2016 14:29	0.030	0.000	19.533	0.000
31/10/2016 14:30	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:30	0.030	0.000	19.537	0.000
31/10/2016 14:30	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:30	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 14:31	0.030	0.000	19.537	0.000
31/10/2016 14:31	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:31	0.030	0.000	19.533	1.000

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 154 од 213


31/10/2016 14:31	0.030	0.000	19.533	1.000
31/10/2016 14:32	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:32	0.030	0.000	19.537	0.667
31/10/2016 14:32	0.030	0.000	19.540	0.667
31/10/2016 14:32	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:33	0.030	0.000	19.540	0.000
31/10/2016 14:33	0.030	0.000	19.537	0.000
31/10/2016 14:33	0.030	0.000	19.530	1.000
31/10/2016 14:33	0.030	0.000	19.537	0.000
31/10/2016 14:34	0.030	0.000	19.540	0.000
31/10/2016 14:34	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:34	0.030	0.000	19.537	0.333
31/10/2016 14:34	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:35	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:35	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:35	0.030	0.000	19.540	0.667
31/10/2016 14:35	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:36	0.030	0.000	19.540	0.000
31/10/2016 14:36	0.030	0.000	19.540	0.000
31/10/2016 14:36	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:36	0.030	0.000	19.540	0.000
31/10/2016 14:37	0.030	0.000	19.540	0.667
31/10/2016 14:37	0.030	0.000	19.540	0.667
31/10/2016 14:37	0.030	0.000	19.540	0.667
31/10/2016 14:37	0.030	0.000	19.540	0.667
31/10/2016 14:38	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:38	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:38	0.030	0.000	19.540	0.000
31/10/2016 14:38	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:39	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:39	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:39	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:39	0.030	0.000	19.543	0.333
31/10/2016 14:40	0.030	0.000	19.550	0.000
31/10/2016 14:40	0.030	0.000	19.550	0.000
31/10/2016 14:40	0.030	0.000	19.550	1.000
31/10/2016 14:40	0.030	0.000	19.550	0.667

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

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

☎ (011) 3750-850


☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 155 од 213

<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>

31/10/2016 14:41	0.030	0.000	19.550	0.333
31/10/2016 14:41	0.030	0.000	19.550	0.333
31/10/2016 14:41	0.030	0.000	19.550	0.333
31/10/2016 14:41	0.030	0.000	19.550	0.333
31/10/2016 14:42	0.030	0.000	19.550	0.000
31/10/2016 14:42	0.030	0.000	19.550	0.000
31/10/2016 14:42	0.030	0.000	19.550	0.333
31/10/2016 14:42	0.030	0.000	19.550	1.000
31/10/2016 14:43	0.030	0.000	19.550	0.000
31/10/2016 14:43	0.030	0.000	19.550	0.333
31/10/2016 14:43	0.030	0.000	19.550	0.667
31/10/2016 14:43	0.030	0.000	19.550	1.000
31/10/2016 14:44	0.030	0.000	19.550	1.000
31/10/2016 14:44	0.030	0.000	19.550	1.000
31/10/2016 14:44	0.030	0.000	19.550	0.333
31/10/2016 14:44	0.030	0.000	19.550	0.667
31/10/2016 14:45	0.030	0.000	19.550	0.667
31/10/2016 14:45	0.030	0.000	19.550	0.333
31/10/2016 14:45	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:45	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:46	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:46	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:46	0.030	0.000	19.540	0.667
31/10/2016 14:46	0.030	0.000	19.540	0.667
31/10/2016 14:47	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:47	0.030	0.000	19.540	0.667
31/10/2016 14:47	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:47	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:48	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:48	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:48	0.030	0.000	19.540	0.000
31/10/2016 14:48	0.030	0.000	19.540	0.667
31/10/2016 14:49	0.030	0.000	19.540	0.667
31/10/2016 14:49	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:49	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:49	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:50	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:50	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:50	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:50	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:51	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:51	0.030	0.000	19.540	0.000
31/10/2016 14:51	0.030	0.000	19.540	0.000


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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 156 од 213

31/10/2016 14:51	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:52	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:52	0.030	0.000	19.540	0.000
31/10/2016 14:52	0.030	0.000	19.540	0.667
31/10/2016 14:52	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:53	0.030	0.000	19.537	1.000
31/10/2016 14:53	0.030	0.000	19.530	0.667
31/10/2016 14:53	0.030	0.000	19.533	0.667
31/10/2016 14:53	0.030	0.000	19.533	0.333
31/10/2016 14:54	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:54	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:54	0.030	0.000	19.540	1.000
31/10/2016 14:54	0.030	0.000	19.537	0.667
31/10/2016 14:55	0.030	0.000	19.533	0.333
31/10/2016 14:55	0.030	0.000	19.540	0.333
31/10/2016 14:55	0.030	0.000	19.537	0.000
31/10/2016 14:55	0.030	0.000	19.540	0.667
31/10/2016 14:56	0.030	0.000	19.540	0.000
31/10/2016 14:56	0.030	0.000	19.533	0.000
31/10/2016 14:56	0.030	0.000	19.530	1.000
31/10/2016 14:56	0.030	0.000	19.530	0.667
31/10/2016 14:57	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 14:57	0.030	0.000	19.530	1.000
31/10/2016 14:57	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:57	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:58	0.030	0.000	19.530	0.667
31/10/2016 14:58	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 14:58	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 14:58	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:59	0.030	0.000	19.530	1.000
31/10/2016 14:59	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 14:59	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 14:59	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 15:00	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 15:00	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 15:00	0.030	0.000	19.530	0.000
31/10/2016 15:00	0.030	0.000	19.523	0.667
31/10/2016 15:01	0.030	0.000	19.530	0.333
31/10/2016 15:01	0.030	0.000	19.523	0.333
31/10/2016 15:01	0.030	0.000	19.520	0.667
31/10/2016 15:01	0.030	0.000	19.520	1.000
31/10/2016 15:02	0.030	0.000	19.520	0.333
31/10/2016 15:02	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 15:02	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 15:02	0.030	0.000	19.520	0.000
31/10/2016 15:03	0.030	0.000	19.520	0.333
31/10/2016 15:03	0.030	0.000	19.520	1.000

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



 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 157 од 213

31/10/2016 15:03	0.030	0.000	19.520	0.333
31/10/2016 15:03	0.030	0.000	19.520	1.000
31/10/2016 15:04	0.030	0.000	19.520	0.333
31/10/2016 15:04	0.030	0.000	19.520	0.333
31/10/2016 15:04	0.037	0.000	19.520	0.333
31/10/2016 15:04	0.030	0.000	19.513	0.000
31/10/2016 15:05	0.030	0.000	19.510	0.667
31/10/2016 15:05	0.033	0.000	19.510	0.667
31/10/2016 15:05	0.030	0.000	19.510	1.000
31/10/2016 15:05	0.030	0.000	19.510	0.667
31/10/2016 15:06	0.033	0.000	19.510	1.000
31/10/2016 15:06	0.033	0.000	19.510	1.000
31/10/2016 15:06	0.033	0.000	19.510	0.667
31/10/2016 15:06	0.030	0.000	19.510	0.000
31/10/2016 15:07	0.030	0.000	19.510	0.667
31/10/2016 15:07	0.030	0.000	19.510	1.000
31/10/2016 15:07	0.030	0.000	19.510	0.333
31/10/2016 15:07	0.030	0.000	19.510	0.667
31/10/2016 15:08	0.030	0.000	19.510	1.000
31/10/2016 15:08	0.033	0.000	19.510	0.333
31/10/2016 15:08	0.030	0.000	19.510	0.000
31/10/2016 15:08	0.030	0.000	19.510	0.000
31/10/2016 15:09	0.030	0.000	19.510	0.000
31/10/2016 15:09	0.030	0.000	19.510	0.333
31/10/2016 15:09	0.030	0.000	19.507	0.000
31/10/2016 15:09	0.030	0.000	19.500	1.000
31/10/2016 15:10	0.030	0.000	19.503	0.667
31/10/2016 15:10	0.030	0.000	19.503	0.333
31/10/2016 15:10	0.030	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:10	0.030	0.000	19.500	0.000

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


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

☎ (011) 3750-850

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


Образас 5.4.1.0.1



 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 158 од 213


<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
31/10/2016 15:11	0.030	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:11	0.037	0.000	19.500	1.000
31/10/2016 15:11	0.033	0.000	19.500	0.000
31/10/2016 15:11	0.030	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:12	0.030	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:12	0.033	0.000	19.500	0.000
31/10/2016 15:12	0.030	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:12	0.030	0.000	19.500	0.000
31/10/2016 15:13	0.030	0.000	19.500	0.000
31/10/2016 15:13	0.030	0.000	19.500	0.000
31/10/2016 15:13	0.030	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:13	0.030	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:14	0.030	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:14	0.030	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:14	0.030	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:14	0.030	0.000	19.500	1.000
31/10/2016 15:15	0.030	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:15	0.030	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:15	0.030	0.000	19.500	1.000
31/10/2016 15:15	0.030	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:16	0.030	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:16	0.030	0.000	19.500	1.000
31/10/2016 15:16	0.030	0.000	19.500	0.000
31/10/2016 15:16	0.030	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:17	0.030	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:17	0.030	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:17	0.030	0.000	19.500	1.000
31/10/2016 15:17	0.030	0.000	19.500	1.000
31/10/2016 15:18	0.030	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:18	0.033	0.000	19.500	0.000
31/10/2016 15:18	0.030	0.000	19.500	0.000
31/10/2016 15:18	0.030	0.000	19.507	0.667
31/10/2016 15:19	0.030	0.000	19.510	0.667
31/10/2016 15:19	0.033	0.000	19.510	1.000
31/10/2016 15:19	0.030	0.000	19.510	0.000
31/10/2016 15:19	0.030	0.000	19.510	0.000
31/10/2016 15:20	0.030	0.000	19.510	0.000
31/10/2016 15:20	0.030	0.000	19.510	0.000
31/10/2016 15:20	0.033	0.000	19.510	1.000
31/10/2016 15:20	0.030	0.000	19.510	0.667
31/10/2016 15:21	0.030	0.000	19.510	0.000
31/10/2016 15:21	0.037	0.000	19.510	0.333
31/10/2016 15:21	0.033	0.000	19.510	0.667
31/10/2016 15:21	0.033	0.000	19.510	0.333

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 159 од 213

31/10/2016 15:22	0.030	0.000	19.510	1.000
31/10/2016 15:22	0.033	0.000	19.510	0.667
31/10/2016 15:22	0.033	0.000	19.510	0.333
31/10/2016 15:22	0.040	0.000	19.510	0.000
31/10/2016 15:23	0.037	0.000	19.510	0.333
31/10/2016 15:23	0.033	0.000	19.510	0.333
31/10/2016 15:23	0.040	0.000	19.503	1.000
31/10/2016 15:23	0.030	0.000	19.510	1.000
31/10/2016 15:24	0.033	0.000	19.510	0.333
31/10/2016 15:24	0.033	0.000	19.510	1.000
31/10/2016 15:24	0.030	0.000	19.510	0.000
31/10/2016 15:24	0.030	0.000	19.510	0.333
31/10/2016 15:25	0.033	0.000	19.510	1.000
31/10/2016 15:25	0.033	0.000	19.500	1.000
31/10/2016 15:25	0.030	0.000	19.507	1.000
31/10/2016 15:25	0.030	0.000	19.510	1.000
31/10/2016 15:26	0.037	0.000	19.503	0.667
31/10/2016 15:26	0.030	0.000	19.500	1.000
31/10/2016 15:26	0.030	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:26	0.030	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:27	0.030	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:27	0.037	0.000	19.500	1.000
31/10/2016 15:27	0.037	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:27	0.033	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:28	0.037	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:28	0.030	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:28	0.033	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:28	0.030	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:29	0.037	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:29	0.030	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:29	0.033	0.000	19.500	0.000
31/10/2016 15:29	0.030	0.000	19.500	1.000
31/10/2016 15:30	0.033	0.000	19.500	1.000
31/10/2016 15:30	0.037	0.000	19.500	1.000
31/10/2016 15:30	0.033	0.000	19.500	0.000
31/10/2016 15:30	0.040	0.000	19.500	1.000
31/10/2016 15:31	0.040	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:31	0.040	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:31	0.040	0.000	19.500	1.000
31/10/2016 15:31	0.040	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:32	0.040	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:32	0.037	0.000	19.500	0.000
31/10/2016 15:32	0.040	0.000	19.500	0.000
31/10/2016 15:32	0.040	0.000	19.500	0.000
31/10/2016 15:33	0.033	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:33	0.040	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:33	0.033	0.000	19.500	1.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 160 од 213

31/10/2016 15:33	0.037	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:34	0.037	0.000	19.500	0.667
31/10/2016 15:34	0.037	0.000	19.500	0.333
31/10/2016 15:34	0.037	0.000	19.493	0.667
31/10/2016 15:34	0.040	0.000	19.490	0.667
31/10/2016 15:35	0.040	0.000	19.490	1.000
31/10/2016 15:35	0.040	0.000	19.490	1.000
31/10/2016 15:35	0.040	0.000	19.490	1.000
31/10/2016 15:35	0.040	0.000	19.490	0.667
31/10/2016 15:36	0.040	0.000	19.490	0.000
31/10/2016 15:36	0.040	0.000	19.490	0.667
31/10/2016 15:36	0.040	0.000	19.490	1.000
31/10/2016 15:36	0.040	0.000	19.490	1.000
31/10/2016 15:37	0.040	0.000	19.490	1.000
31/10/2016 15:37	0.030	0.000	19.490	0.333
31/10/2016 15:37	0.037	0.000	19.490	1.000
31/10/2016 15:37	0.040	0.000	19.490	0.333
31/10/2016 15:38	0.040	0.000	19.490	1.000
31/10/2016 15:38	0.040	0.000	19.490	1.000
31/10/2016 15:38	0.037	0.000	19.490	1.000
31/10/2016 15:38	0.037	0.000	19.490	0.333
31/10/2016 15:39	0.037	0.000	19.490	1.000
31/10/2016 15:39	0.040	0.000	19.490	1.000
31/10/2016 15:39	0.030	0.000	19.490	0.333
31/10/2016 15:39	0.030	0.000	19.490	1.000
31/10/2016 15:40	0.040	0.000	19.490	0.667
31/10/2016 15:40	0.033	0.000	19.490	0.333
31/10/2016 15:40	0.037	0.000	19.490	0.667
31/10/2016 15:40	0.040	0.000	19.490	1.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1


 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 161 од 213

## Емитер хемијске предобраде-нова линија-1

а) Копија оригиналних листинга уређаја за анализу неорганских гасова (HORIBA, Немачка)


<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
31/10/2016 10:35	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:35	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:35	0.010	3.000	20.953	0.000
31/10/2016 10:35	0.010	3.000	20.957	0.000
31/10/2016 10:36	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:36	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:36	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:36	0.010	3.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:37	0.010	2.333	20.960	0.000
31/10/2016 10:37	0.010	2.667	20.960	0.000
31/10/2016 10:37	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:37	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:38	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:38	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:38	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:38	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:39	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:39	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:39	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:39	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:40	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:40	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:40	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:40	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:41	0.010	3.000	20.947	0.000
31/10/2016 10:41	0.010	2.667	20.947	0.000
31/10/2016 10:41	0.010	3.000	20.947	0.000
31/10/2016 10:41	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:42	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:42	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:42	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:42	0.010	2.000	20.957	0.000
31/10/2016 10:43	0.010	2.667	20.960	0.000
31/10/2016 10:43	0.010	2.333	20.960	0.000
31/10/2016 10:43	0.010	2.667	20.960	0.000
31/10/2016 10:43	0.010	2.000	20.970	0.000
31/10/2016 10:44	0.010	2.333	20.970	0.000
31/10/2016 10:44	0.010	2.333	20.970	0.000
31/10/2016 10:44	0.010	2.000	20.963	0.000
31/10/2016 10:44	0.010	2.333	20.960	0.000

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 162 од 213


31/10/2016 10:45	0.010	2.333	20.960	0.000
31/10/2016 10:45	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:45	0.010	2.333	20.963	0.000
31/10/2016 10:45	0.010	2.000	20.970	0.000
31/10/2016 10:46	0.010	2.333	20.960	0.000
31/10/2016 10:46	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:46	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:46	0.010	2.667	20.960	0.000
31/10/2016 10:47	0.010	2.333	20.960	0.000
31/10/2016 10:47	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:47	0.010	2.000	20.953	0.000
31/10/2016 10:47	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:48	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:48	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:48	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:48	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:49	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:49	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:49	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:49	0.010	2.000	20.953	0.000
31/10/2016 10:50	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:50	0.010	2.000	20.953	0.000
31/10/2016 10:50	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:50	0.010	2.000	20.953	0.000
31/10/2016 10:51	0.010	2.333	20.953	0.000
31/10/2016 10:51	0.010	2.333	20.953	0.000
31/10/2016 10:51	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:51	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:52	0.010	2.667	20.957	0.000
31/10/2016 10:52	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:52	0.010	2.333	20.953	0.000
31/10/2016 10:52	0.010	2.000	20.953	0.000
31/10/2016 10:53	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:53	0.010	2.333	20.953	0.000
31/10/2016 10:53	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:53	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:54	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:54	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:54	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:54	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:55	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:55	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:55	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:55	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:56	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:56	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:56	0.010	2.333	20.950	0.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 163 од 213

31/10/2016 10:56	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:57	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:57	0.010	2.333	20.953	0.000
31/10/2016 10:57	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:57	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:58	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:58	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:58	0.010	2.000	20.957	0.000
31/10/2016 10:58	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:59	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:59	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:59	0.010	2.667	20.960	0.000
31/10/2016 10:59	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 11:00	0.013	2.333	20.960	0.000
31/10/2016 11:00	0.010	2.333	20.960	0.000
31/10/2016 11:00	0.010	2.667	20.963	0.000
31/10/2016 11:00	0.013	2.333	20.970	0.000
31/10/2016 11:01	0.010	2.000	20.970	0.000
31/10/2016 11:01	0.013	2.667	20.970	0.000
31/10/2016 11:01	0.017	2.667	20.970	0.000
31/10/2016 11:01	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 11:02	0.010	2.000	20.967	0.000
31/10/2016 11:02	0.010	0.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:02	0.017	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:02	0.020	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:03	0.020	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:03	0.013	2.333	20.970	1.000
31/10/2016 11:03	0.020	2.333	20.970	1.000
31/10/2016 11:03	0.017	2.667	20.970	1.667
31/10/2016 11:04	0.020	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:04	0.013	2.333	20.970	1.000
31/10/2016 11:04	0.020	2.333	20.970	1.333
31/10/2016 11:04	0.020	2.333	20.970	1.000
31/10/2016 11:05	0.020	2.667	20.970	1.000
31/10/2016 11:05	0.020	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:05	0.020	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:05	0.020	2.333	20.970	1.667

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


 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 164 од 213

<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>

31/10/2016 10:35	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:35	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:35	0.010	3.000	20.953	0.000
31/10/2016 10:35	0.010	3.000	20.957	0.000
31/10/2016 10:36	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:36	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:36	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:36	0.010	3.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:37	0.010	2.333	20.960	0.000
31/10/2016 10:37	0.010	2.667	20.960	0.000
31/10/2016 10:37	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:37	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:38	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:38	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:38	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:38	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:39	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:39	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:39	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:39	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:40	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:40	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:40	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:40	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:41	0.010	3.000	20.947	0.000
31/10/2016 10:41	0.010	2.667	20.947	0.000
31/10/2016 10:41	0.010	3.000	20.947	0.000
31/10/2016 10:41	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:42	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:42	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:42	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:42	0.010	2.000	20.957	0.000
31/10/2016 10:43	0.010	2.667	20.960	0.000
31/10/2016 10:43	0.010	2.333	20.960	0.000
31/10/2016 10:43	0.010	2.667	20.960	0.000
31/10/2016 10:43	0.010	2.000	20.970	0.000
31/10/2016 10:44	0.010	2.333	20.970	0.000
31/10/2016 10:44	0.010	2.333	20.970	0.000
31/10/2016 10:44	0.010	2.000	20.963	0.000
31/10/2016 10:44	0.010	2.333	20.960	0.000
31/10/2016 10:45	0.010	2.333	20.960	0.000
31/10/2016 10:45	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:45	0.010	2.333	20.963	0.000


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



 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 165 од 213


31/10/2016 10:45	0.010	2.000	20.970	0.000
31/10/2016 10:46	0.010	2.333	20.960	0.000
31/10/2016 10:46	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:46	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:46	0.010	2.667	20.960	0.000
31/10/2016 10:47	0.010	2.333	20.960	0.000
31/10/2016 10:47	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:47	0.010	2.000	20.953	0.000
31/10/2016 10:47	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:48	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:48	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:48	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:48	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:49	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:49	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:49	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:49	0.010	2.000	20.953	0.000
31/10/2016 10:50	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:50	0.010	2.000	20.953	0.000
31/10/2016 10:50	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:50	0.010	2.000	20.953	0.000
31/10/2016 10:51	0.010	2.333	20.953	0.000
31/10/2016 10:51	0.010	2.333	20.953	0.000
31/10/2016 10:51	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:51	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:52	0.010	2.667	20.957	0.000
31/10/2016 10:52	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:52	0.010	2.333	20.953	0.000
31/10/2016 10:52	0.010	2.000	20.953	0.000
31/10/2016 10:53	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:53	0.010	2.333	20.953	0.000
31/10/2016 10:53	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:53	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:54	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:54	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:54	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:54	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:55	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:55	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:55	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:55	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:56	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:56	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:56	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:56	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:57	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:57	0.010	2.333	20.953	0.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 166 од 213


31/10/2016 10:57	0.010	3.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:57	0.010	2.000	20.950	0.000
31/10/2016 10:58	0.010	2.667	20.950	0.000
31/10/2016 10:58	0.010	2.333	20.950	0.000
31/10/2016 10:58	0.010	2.000	20.957	0.000
31/10/2016 10:58	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:59	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:59	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 10:59	0.010	2.667	20.960	0.000
31/10/2016 10:59	0.010	2.000	20.960	0.000
31/10/2016 11:00	0.013	2.333	20.960	0.000
31/10/2016 11:00	0.010	2.333	20.960	0.000
31/10/2016 11:00	0.010	2.667	20.963	0.000
31/10/2016 11:00	0.013	2.333	20.970	0.000
31/10/2016 11:01	0.010	2.000	20.970	0.000
31/10/2016 11:01	0.013	2.667	20.970	0.000
31/10/2016 11:01	0.017	2.667	20.970	0.000
31/10/2016 11:01	0.010	0.000	20.960	0.000
31/10/2016 11:02	0.010	2.000	20.967	0.000
31/10/2016 11:02	0.010	0.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:02	0.017	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:02	0.020	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:03	0.020	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:03	0.013	2.333	20.970	1.000
31/10/2016 11:03	0.020	2.333	20.970	1.000
31/10/2016 11:03	0.017	2.667	20.970	1.667
31/10/2016 11:04	0.020	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:04	0.013	2.333	20.970	1.000
31/10/2016 11:04	0.020	2.333	20.970	1.333
31/10/2016 11:04	0.020	2.333	20.970	1.000
31/10/2016 11:05	0.020	2.667	20.970	1.000
31/10/2016 11:05	0.020	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:05	0.020	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:05	0.020	2.333	20.970	1.667

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 167 од 213


<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
31/10/2016 11:06	0.020	2.667	20.970	1.667
31/10/2016 11:06	0.020	2.000	20.970	1.333
31/10/2016 11:06	0.020	2.667	20.970	1.333
31/10/2016 11:06	0.020	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:07	0.020	2.667	20.970	1.000
31/10/2016 11:07	0.020	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:07	0.020	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:07	0.020	2.333	20.970	1.000
31/10/2016 11:08	0.020	2.333	20.970	1.000
31/10/2016 11:08	0.020	2.333	20.970	1.333
31/10/2016 11:08	0.020	2.333	20.970	1.000
31/10/2016 11:08	0.020	2.667	20.970	1.000
31/10/2016 11:09	0.020	2.333	20.970	1.000
31/10/2016 11:09	0.020	2.333	20.973	1.000
31/10/2016 11:09	0.020	2.000	20.980	1.000
31/10/2016 11:09	0.020	2.333	20.980	1.333
31/10/2016 11:10	0.020	2.000	20.977	1.000
31/10/2016 11:10	0.020	2.000	20.980	1.000
31/10/2016 11:10	0.020	2.000	20.980	1.000
31/10/2016 11:10	0.020	2.000	20.980	1.333
31/10/2016 11:11	0.020	2.000	20.980	1.333
31/10/2016 11:11	0.020	2.000	20.980	1.000
31/10/2016 11:11	0.020	2.333	20.980	1.000
31/10/2016 11:11	0.020	3.000	20.980	1.000
31/10/2016 11:12	0.020	2.333	20.980	1.000
31/10/2016 11:12	0.020	2.000	20.983	1.000
31/10/2016 11:12	0.020	2.333	20.980	1.000
31/10/2016 11:12	0.020	2.667	20.983	1.000
31/10/2016 11:13	0.020	2.333	20.980	1.333
31/10/2016 11:13	0.020	2.000	20.987	1.000
31/10/2016 11:13	0.020	2.000	20.987	1.000
31/10/2016 11:13	0.020	2.000	20.987	1.000
31/10/2016 11:13	0.020	2.333	20.983	1.000
31/10/2016 11:14	0.020	2.000	20.987	1.000
31/10/2016 11:14	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:14	0.020	2.333	20.987	1.000
31/10/2016 11:14	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:15	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:15	0.020	2.667	20.990	1.000
31/10/2016 11:15	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:15	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:16	0.020	2.333	20.990	1.000
31/10/2016 11:16	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:16	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:16	0.020	2.333	20.990	1.000

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 168 од 213

31/10/2016 11:17	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:17	0.020	2.667	20.990	1.000
31/10/2016 11:17	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:17	0.020	2.667	20.990	1.000
31/10/2016 11:18	0.020	2.000	20.990	0.667
31/10/2016 11:18	0.020	2.333	20.990	1.000
31/10/2016 11:18	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:18	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:19	0.020	2.333	20.990	0.667
31/10/2016 11:19	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:19	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:19	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:20	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:20	0.020	2.000	20.990	0.667
31/10/2016 11:20	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:20	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:21	0.020	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 11:21	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:21	0.020	2.333	20.990	0.667
31/10/2016 11:21	0.020	2.333	20.983	1.000
31/10/2016 11:22	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:22	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:22	0.020	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:22	0.023	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 11:23	0.020	2.000	20.987	0.667
31/10/2016 11:23	0.023	2.000	20.980	1.000
31/10/2016 11:23	0.023	2.000	20.980	1.000
31/10/2016 11:23	0.023	2.000	20.980	1.000
31/10/2016 11:24	0.023	2.000	20.977	1.000
31/10/2016 11:24	0.027	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:24	0.027	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:24	0.030	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:25	0.020	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:25	0.027	2.333	20.970	0.667
31/10/2016 11:25	0.020	2.333	20.967	1.000
31/10/2016 11:25	0.023	2.000	20.960	1.000
31/10/2016 11:26	0.027	2.000	20.960	0.667
31/10/2016 11:26	0.027	2.000	20.963	0.667
31/10/2016 11:26	0.030	2.000	20.960	0.333
31/10/2016 11:26	0.023	2.000	20.963	0.667
31/10/2016 11:27	0.030	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:27	0.030	2.000	20.970	1.000
31/10/2016 11:27	0.030	2.000	20.967	0.667
31/10/2016 11:27	0.023	2.000	20.933	0.667
31/10/2016 11:28	0.030	2.000	20.930	0.000
31/10/2016 11:28	0.030	2.000	20.923	0.667
31/10/2016 11:28	0.030	2.000	20.920	0.667

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 169 од 213


31/10/2016 11:28	0.030	2.000	20.927	1.000
31/10/2016 11:29	0.027	2.000	20.930	0.333
31/10/2016 11:29	0.027	1.667	20.930	0.333
31/10/2016 11:29	0.030	2.000	20.923	1.000
31/10/2016 11:29	0.030	2.000	20.920	0.333
31/10/2016 11:30	0.030	2.000	20.920	1.000
31/10/2016 11:30	0.030	2.000	20.913	0.333
31/10/2016 11:30	0.023	2.000	20.910	1.000
31/10/2016 11:30	0.030	2.000	20.917	0.333
31/10/2016 11:31	0.030	2.000	20.913	1.000
31/10/2016 11:31	0.027	2.000	20.910	1.000
31/10/2016 11:31	0.030	1.667	20.903	1.000
31/10/2016 11:31	0.030	2.000	20.900	0.333
31/10/2016 11:32	0.030	2.000	20.900	0.333
31/10/2016 11:32	0.030	2.000	20.893	0.000
31/10/2016 11:32	0.030	2.000	20.890	0.667
31/10/2016 11:32	0.027	1.667	20.893	1.000
31/10/2016 11:33	0.030	1.667	20.893	1.000
31/10/2016 11:33	0.030	2.000	20.900	1.000
31/10/2016 11:33	0.030	1.667	20.900	0.667
31/10/2016 11:33	0.030	1.667	20.900	1.000
31/10/2016 11:34	0.030	2.000	20.900	1.000
31/10/2016 11:34	0.030	1.667	20.900	0.333
31/10/2016 11:34	0.030	2.000	20.900	0.333
31/10/2016 11:34	0.030	2.000	20.900	1.000
31/10/2016 11:35	0.030	2.000	20.900	1.000
31/10/2016 11:35	0.030	2.000	20.900	0.333
31/10/2016 11:35	0.030	2.000	20.910	0.667
31/10/2016 11:35	0.030	1.667	20.910	1.000

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1


 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 170 од 213

## Емитер хемијске предобраде-нова линија-2

а) Копија оригиналних листинга уређаја за анализу неорганских гасова (HORIBA, Немачка)

<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
31/10/2016 12:15	0.040	1.333	20.960	1.000
31/10/2016 12:15	0.040	1.000	20.960	1.000
31/10/2016 12:15	0.040	1.667	20.960	0.667
31/10/2016 12:15	0.040	1.000	20.960	0.000
31/10/2016 12:16	0.040	1.000	20.960	0.000
31/10/2016 12:16	0.040	1.667	20.960	0.333
31/10/2016 12:16	0.040	1.000	20.960	0.333
31/10/2016 12:16	0.040	1.000	20.960	0.000
31/10/2016 12:17	0.040	1.000	20.960	0.333
31/10/2016 12:17	0.040	1.333	20.960	0.000
31/10/2016 12:17	0.040	1.333	20.960	0.667
31/10/2016 12:17	0.040	1.667	20.960	0.333
31/10/2016 12:18	0.040	1.667	20.960	0.667
31/10/2016 12:18	0.040	1.333	20.960	0.667
31/10/2016 12:18	0.040	1.667	20.960	1.000
31/10/2016 12:18	0.040	1.000	20.960	0.333
31/10/2016 12:19	0.040	1.667	20.960	0.667
31/10/2016 12:19	0.040	1.333	20.960	0.000
31/10/2016 12:19	0.040	1.667	20.960	1.000
31/10/2016 12:19	0.040	1.000	20.960	0.000
31/10/2016 12:20	0.040	1.667	20.960	0.000
31/10/2016 12:20	0.040	1.333	20.967	0.667
31/10/2016 12:20	0.040	1.667	20.967	1.000
31/10/2016 12:20	0.040	1.000	20.967	0.667
31/10/2016 12:21	0.040	1.333	20.963	0.667
31/10/2016 12:21	0.040	1.667	20.967	0.333
31/10/2016 12:21	0.040	1.333	20.967	0.333
31/10/2016 12:22	0.040	2.000	20.970	0.667
31/10/2016 12:22	0.040	1.333	20.970	0.333
31/10/2016 12:22	0.040	1.333	20.970	1.000
31/10/2016 12:22	0.040	2.000	20.967	0.000
31/10/2016 12:22	0.040	1.667	20.970	0.000
31/10/2016 12:23	0.040	1.667	20.970	0.000
31/10/2016 12:23	0.040	1.333	20.970	0.667
31/10/2016 12:23	0.040	1.000	20.970	0.333
31/10/2016 12:23	0.040	1.000	20.970	0.333
31/10/2016 12:24	0.040	2.000	20.970	0.333
31/10/2016 12:24	0.040	1.333	20.970	0.333
31/10/2016 12:24	0.040	2.000	20.970	0.667
31/10/2016 12:24	0.040	2.000	20.970	0.000


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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 171 од 213

31/10/2016 12:25	0.040	1.667	20.970	0.000
31/10/2016 12:25	0.040	1.333	20.970	0.667
31/10/2016 12:25	0.040	1.333	20.970	0.000
31/10/2016 12:25	0.040	1.667	20.970	0.667
31/10/2016 12:26	0.040	1.000	20.970	1.000
31/10/2016 12:26	0.040	1.667	20.970	1.000
31/10/2016 12:26	0.040	1.333	20.970	1.000
31/10/2016 12:26	0.040	1.333	20.970	1.000
31/10/2016 12:27	0.040	1.333	20.977	0.333
31/10/2016 12:27	0.040	1.667	20.977	0.000
31/10/2016 12:27	0.040	1.667	20.973	0.000
31/10/2016 12:27	0.040	1.000	20.977	0.667
31/10/2016 12:28	0.040	1.333	20.977	0.333
31/10/2016 12:28	0.040	1.333	20.973	1.000
31/10/2016 12:28	0.040	1.333	20.970	1.000
31/10/2016 12:28	0.040	1.333	20.970	0.333
31/10/2016 12:29	0.040	1.333	20.970	0.333
31/10/2016 12:29	0.040	2.000	20.970	0.000
31/10/2016 12:29	0.040	2.000	20.977	0.333
31/10/2016 12:29	0.040	2.000	20.970	0.000
31/10/2016 12:30	0.040	1.667	20.973	0.000
31/10/2016 12:30	0.040	1.333	20.977	0.333
31/10/2016 12:30	0.040	2.000	20.977	0.000
31/10/2016 12:30	0.040	1.667	20.973	0.333
31/10/2016 12:31	0.040	2.000	20.980	0.333
31/10/2016 12:31	0.040	2.000	20.977	0.000
31/10/2016 12:31	0.040	1.000	20.973	1.000
31/10/2016 12:31	0.040	1.333	20.977	0.333
31/10/2016 12:32	0.040	1.667	20.980	0.000
31/10/2016 12:32	0.040	1.667	20.980	1.000
31/10/2016 12:32	0.040	1.667	20.980	0.333
31/10/2016 12:32	0.040	1.333	20.980	0.333
31/10/2016 12:33	0.040	1.667	20.977	0.333
31/10/2016 12:33	0.040	2.000	20.973	0.667
31/10/2016 12:33	0.040	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 12:33	0.040	1.667	20.980	0.333
31/10/2016 12:34	0.040	1.000	20.977	0.333
31/10/2016 12:34	0.040	1.000	20.977	0.000
31/10/2016 12:34	0.040	1.333	20.980	0.333
31/10/2016 12:34	0.040	1.000	20.977	1.000
31/10/2016 12:35	0.040	1.000	20.973	0.000
31/10/2016 12:35	0.040	1.000	20.977	0.000
31/10/2016 12:35	0.040	1.000	20.970	0.667
31/10/2016 12:35	0.040	1.000	20.980	0.000
31/10/2016 12:36	0.040	1.333	20.977	0.000
31/10/2016 12:36	0.040	1.000	20.970	0.000
31/10/2016 12:36	0.040	1.667	20.977	0.333


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



 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 172 од 213


31/10/2016 12:36	0.040	1.333	20.970	0.333
31/10/2016 12:37	0.040	1.667	20.980	0.333
31/10/2016 12:37	0.040	1.333	20.970	0.000
31/10/2016 12:37	0.040	1.333	20.970	0.000
31/10/2016 12:37	0.040	1.000	20.970	0.333
31/10/2016 12:38	0.040	2.000	20.970	0.000
31/10/2016 12:38	0.040	2.000	20.970	0.333
31/10/2016 12:38	0.040	2.000	20.970	0.000
31/10/2016 12:38	0.040	1.667	20.963	0.000
31/10/2016 12:39	0.040	1.000	20.960	0.667
31/10/2016 12:39	0.040	1.000	20.960	0.000
31/10/2016 12:39	0.040	1.000	20.967	0.333
31/10/2016 12:39	0.040	1.000	20.970	0.000
31/10/2016 12:40	0.040	1.000	20.960	0.000
31/10/2016 12:40	0.040	1.333	20.960	0.000
31/10/2016 12:40	0.040	1.000	20.970	0.000
31/10/2016 12:40	0.040	1.333	20.970	0.333
31/10/2016 12:41	0.040	1.333	20.970	0.000
31/10/2016 12:41	0.040	1.000	20.970	1.000
31/10/2016 12:41	0.040	1.000	20.970	0.000
31/10/2016 12:41	0.040	1.000	20.970	0.000
31/10/2016 12:42	0.043	1.000	20.970	0.333
31/10/2016 12:42	0.040	1.000	20.970	0.667
31/10/2016 12:42	0.040	1.000	20.970	0.667
31/10/2016 12:42	0.040	1.000	20.970	0.333
31/10/2016 12:43	0.040	1.667	20.970	0.333
31/10/2016 12:43	0.040	1.333	20.970	0.333
31/10/2016 12:43	0.040	1.333	20.977	1.000
31/10/2016 12:43	0.040	1.000	20.970	0.333
31/10/2016 12:44	0.043	1.000	20.973	0.667
31/10/2016 12:44	0.040	1.333	20.980	0.667
31/10/2016 12:44	0.040	1.333	20.980	0.333
31/10/2016 12:44	0.040	1.333	20.980	0.333
31/10/2016 12:45	0.040	1.667	20.980	0.667
31/10/2016 12:45	0.040	2.000	20.980	0.333
31/10/2016 12:45	0.040	1.333	20.980	0.333
31/10/2016 12:45	0.040	2.000	20.990	0.667

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 173 од 213


<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
31/10/2016 12:46	0.043	2.000	20.990	0.667
31/10/2016 12:46	0.040	1.667	20.990	1.000
31/10/2016 12:46	0.040	1.333	20.987	1.000
31/10/2016 12:46	0.040	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 12:47	0.040	2.000	20.990	0.667
31/10/2016 12:47	0.043	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 12:47	0.050	1.667	20.990	1.000
31/10/2016 12:47	0.043	1.667	20.990	1.000
31/10/2016 12:48	0.040	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 12:48	0.040	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 12:48	0.040	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 12:48	0.040	2.000	20.990	0.667
31/10/2016 12:49	0.047	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 12:49	0.043	1.667	20.990	1.000
31/10/2016 12:49	0.040	1.000	20.997	0.000
31/10/2016 12:49	0.040	1.333	20.997	0.000
31/10/2016 12:50	0.040	1.667	20.990	0.000
31/10/2016 12:50	0.040	1.333	20.993	0.000
31/10/2016 12:50	0.047	1.000	20.993	0.333
31/10/2016 12:50	0.043	1.000	20.997	0.667
31/10/2016 12:51	0.040	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 12:51	0.043	2.000	21.000	0.667
31/10/2016 12:51	0.040	2.000	21.000	0.333
31/10/2016 12:51	0.040	2.000	20.997	0.333
31/10/2016 12:52	0.047	2.000	20.997	0.000
31/10/2016 12:52	0.040	2.000	21.000	0.333
31/10/2016 12:52	0.047	1.667	20.997	0.333
31/10/2016 12:52	0.043	1.667	20.997	0.000
31/10/2016 12:53	0.040	1.333	20.993	0.667
31/10/2016 12:53	0.040	1.333	20.993	0.000
31/10/2016 12:53	0.047	2.000	21.000	0.667
31/10/2016 12:53	0.043	1.667	20.997	0.000
31/10/2016 12:54	0.040	1.667	21.000	0.667
31/10/2016 12:54	0.047	1.333	20.997	0.333
31/10/2016 12:54	0.050	2.000	20.997	0.000
31/10/2016 12:54	0.047	2.000	21.000	0.000
31/10/2016 12:55	0.043	2.000	21.000	0.000
31/10/2016 12:55	0.047	2.000	20.997	0.667
31/10/2016 12:55	0.043	2.000	21.000	0.000
31/10/2016 12:55	0.043	1.333	20.997	0.000
31/10/2016 12:56	0.043	2.000	21.000	0.000
31/10/2016 12:56	0.040	1.667	20.997	1.000
31/10/2016 12:56	0.043	2.000	20.997	0.667

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 174 од 213


31/10/2016 12:56	0.047	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 12:57	0.043	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 12:57	0.040	2.000	20.993	0.333
31/10/2016 12:57	0.050	2.000	20.997	1.000
31/10/2016 12:57	0.047	2.000	21.000	1.000
31/10/2016 12:58	0.047	2.000	21.000	0.000
31/10/2016 12:58	0.043	2.000	20.997	0.333
31/10/2016 12:58	0.050	2.000	21.000	0.667
31/10/2016 12:58	0.043	2.000	21.000	0.333
31/10/2016 12:59	0.047	2.000	20.993	0.667
31/10/2016 12:59	0.047	2.000	20.990	0.667
31/10/2016 12:59	0.050	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 12:59	0.043	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:00	0.043	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:00	0.043	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:00	0.040	1.667	20.990	0.667
31/10/2016 13:00	0.040	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:01	0.050	1.333	20.990	0.000
31/10/2016 13:01	0.043	1.667	20.990	0.333
31/10/2016 13:01	0.050	1.667	20.990	1.000
31/10/2016 13:01	0.050	1.333	20.990	1.000
31/10/2016 13:02	0.043	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 13:02	0.050	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 13:02	0.050	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 13:02	0.050	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 13:02	0.050	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 13:03	0.047	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:03	0.047	2.000	20.990	0.667
31/10/2016 13:03	0.043	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:03	0.047	1.333	20.990	0.333
31/10/2016 13:04	0.050	2.000	20.990	1.000
31/10/2016 13:04	0.050	2.000	20.987	0.333
31/10/2016 13:04	0.050	2.000	20.983	0.667
31/10/2016 13:04	0.047	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 13:05	0.050	1.333	20.990	0.000
31/10/2016 13:05	0.050	1.667	20.990	0.000
31/10/2016 13:05	0.047	1.333	20.990	0.000
31/10/2016 13:05	0.047	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:06	0.047	2.000	20.987	0.000
31/10/2016 13:06	0.050	1.667	20.983	0.333
31/10/2016 13:06	0.050	2.000	20.987	0.000
31/10/2016 13:06	0.050	2.000	20.983	0.000
31/10/2016 13:07	0.050	2.000	20.980	0.333
31/10/2016 13:07	0.043	1.667	20.980	0.333
31/10/2016 13:07	0.050	1.667	20.983	0.333
31/10/2016 13:07	0.050	1.333	20.980	0.000
31/10/2016 13:08	0.043	2.000	20.983	0.000
31/10/2016 13:08	0.050	2.000	20.983	0.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 175 од 213


31/10/2016 13:08	0.050	1.333	20.980	0.333
31/10/2016 13:08	0.050	2.000	20.980	0.667
31/10/2016 13:09	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:09	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:09	0.047	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:09	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:10	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:10	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:10	0.050	2.000	20.983	0.333
31/10/2016 13:10	0.050	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:11	0.050	2.000	20.983	0.333
31/10/2016 13:11	0.050	2.000	20.987	0.000
31/10/2016 13:11	0.050	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:11	0.050	1.667	20.990	0.667
31/10/2016 13:12	0.050	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:12	0.050	1.667	20.990	0.000
31/10/2016 13:12	0.050	2.000	20.990	0.667
31/10/2016 13:12	0.050	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 13:13	0.050	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:13	0.050	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:13	0.050	2.000	20.990	0.667
31/10/2016 13:13	0.050	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:14	0.050	1.333	20.990	0.000
31/10/2016 13:14	0.050	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:14	0.050	2.000	20.990	0.667
31/10/2016 13:14	0.050	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 13:15	0.050	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 13:15	0.050	1.333	20.993	0.000
31/10/2016 13:15	0.050	1.667	20.990	0.000
31/10/2016 13:15	0.050	1.333	20.997	0.000

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 176 од 213


<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
31/10/2016 13:16	0.050	1.667	21.000	0.000
31/10/2016 13:16	0.050	1.667	21.000	0.333
31/10/2016 13:16	0.050	1.333	20.993	0.000
31/10/2016 13:16	0.047	1.000	20.997	0.000
31/10/2016 13:17	0.043	1.333	20.990	0.000
31/10/2016 13:17	0.050	1.667	20.990	0.000
31/10/2016 13:17	0.050	2.000	20.993	0.333
31/10/2016 13:17	0.050	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 13:18	0.047	1.333	20.990	1.000
31/10/2016 13:18	0.050	1.333	20.997	0.333
31/10/2016 13:18	0.047	1.333	20.990	0.000
31/10/2016 13:18	0.050	2.000	20.990	0.667
31/10/2016 13:19	0.050	1.333	20.990	0.667
31/10/2016 13:19	0.050	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:19	0.050	1.667	20.990	0.000
31/10/2016 13:19	0.050	1.667	20.990	0.000
31/10/2016 13:20	0.047	1.667	20.990	0.667
31/10/2016 13:20	0.050	1.667	20.990	0.000
31/10/2016 13:20	0.047	1.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:20	0.050	1.667	20.990	0.667
31/10/2016 13:21	0.050	1.667	20.990	0.000
31/10/2016 13:21	0.050	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 13:21	0.050	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:21	0.050	1.333	20.990	0.333
31/10/2016 13:22	0.050	1.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:22	0.050	1.000	20.990	0.333
31/10/2016 13:22	0.050	1.333	20.990	0.667
31/10/2016 13:22	0.050	1.333	20.990	0.333
31/10/2016 13:23	0.050	1.667	20.990	0.333
31/10/2016 13:23	0.050	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:23	0.050	1.667	20.990	0.000
31/10/2016 13:23	0.050	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:24	0.050	1.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:24	0.050	1.667	20.990	0.667
31/10/2016 13:24	0.050	1.667	20.987	0.333
31/10/2016 13:24	0.050	1.667	20.990	0.333
31/10/2016 13:25	0.050	1.333	20.990	0.000
31/10/2016 13:25	0.050	1.667	20.983	0.333
31/10/2016 13:25	0.047	1.333	20.987	0.667
31/10/2016 13:25	0.050	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:26	0.050	1.000	20.987	0.000
31/10/2016 13:26	0.050	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 13:26	0.050	2.000	20.983	0.667

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 177 од 213

31/10/2016 13:26	0.050	1.333	20.990	0.000
31/10/2016 13:27	0.050	2.000	20.987	0.000
31/10/2016 13:27	0.047	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:27	0.050	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:27	0.050	2.000	20.990	0.333
31/10/2016 13:28	0.050	2.000	20.990	0.000
31/10/2016 13:28	0.050	1.333	20.990	0.000
31/10/2016 13:28	0.050	1.667	20.990	0.000
31/10/2016 13:28	0.050	1.333	20.983	0.000
31/10/2016 13:29	0.050	1.000	20.987	0.000
31/10/2016 13:29	0.050	1.667	20.990	0.000
31/10/2016 13:29	0.050	1.667	20.980	0.000
31/10/2016 13:29	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:30	0.050	1.000	20.980	0.667
31/10/2016 13:30	0.050	1.333	20.980	0.000
31/10/2016 13:30	0.050	1.667	20.980	0.000
31/10/2016 13:30	0.050	1.667	20.980	0.000
31/10/2016 13:31	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:31	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:31	0.050	1.667	20.980	0.000
31/10/2016 13:31	0.050	1.667	20.980	0.000
31/10/2016 13:32	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:32	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:32	0.050	1.333	20.980	0.000
31/10/2016 13:32	0.050	1.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:33	0.050	2.000	20.980	0.333
31/10/2016 13:33	0.050	1.667	20.980	0.333
31/10/2016 13:33	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:33	0.050	1.333	20.980	0.667
31/10/2016 13:34	0.050	1.333	20.980	0.333
31/10/2016 13:34	0.050	1.667	20.980	0.000
31/10/2016 13:34	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:34	0.050	1.333	20.980	0.333
31/10/2016 13:35	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:35	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:35	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:35	0.050	1.667	20.980	0.000
31/10/2016 13:36	0.050	1.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:36	0.050	2.000	20.980	0.333
31/10/2016 13:36	0.050	1.333	20.980	0.000
31/10/2016 13:36	0.050	2.000	20.980	0.333
31/10/2016 13:37	0.050	1.333	20.980	1.000
31/10/2016 13:37	0.050	1.667	20.980	0.333
31/10/2016 13:37	0.050	2.000	20.980	0.333
31/10/2016 13:37	0.050	1.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:38	0.050	1.667	20.980	0.000
31/10/2016 13:38	0.050	1.667	20.980	0.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 178 од 213

31/10/2016 13:38	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:38	0.050	2.000	20.973	0.667
31/10/2016 13:39	0.050	2.000	20.973	0.000
31/10/2016 13:39	0.050	2.000	20.977	0.000
31/10/2016 13:39	0.050	1.667	20.970	0.333
31/10/2016 13:39	0.050	2.000	20.977	0.000
31/10/2016 13:40	0.050	1.333	20.980	0.000
31/10/2016 13:40	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:40	0.050	1.667	20.980	0.000
31/10/2016 13:40	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:41	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:41	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:41	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:41	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:41	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:42	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:42	0.050	1.667	20.980	0.000
31/10/2016 13:42	0.050	1.667	20.980	0.000
31/10/2016 13:42	0.050	1.667	20.980	0.000
31/10/2016 13:43	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:43	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:43	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:43	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:43	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:44	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:44	0.050	2.000	20.980	0.333
31/10/2016 13:44	0.050	2.000	20.980	0.000
31/10/2016 13:44	0.050	2.000	20.980	1.000
31/10/2016 13:45	0.050	2.000	20.980	1.000
31/10/2016 13:45	0.050	1.667	20.980	0.333
31/10/2016 13:45	0.050	2.000	20.980	0.333
31/10/2016 13:45	0.050	2.000	20.980	0.000

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
 e-mail: aerolab@sezampro.rs  
 Образас 5.4.1.0.1





„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број:282/16-4

Страна 179 од 213

## Емитер лакирнице-спалионица лака

а) Копија оригиналних листинга система за изокинетичко узорковање прашкастих материја  
TCR TECORA, Италија

### ISOKINETIC SAMPLING

16 / 11 / 04 09 : 38 Fri  
Site : GORENJE, SPALJIVAC, S.I.

Port : 01 Point: 01 X: 5.7 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow q'Va: 42.862 l/min  
Std Volume Vgn : 0.0214 m3  
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3  
Iso deviation DI : 30.31 %  
Speed v'a : 6.98 m/sec  
Pitot diff. Press.: 12.160 Pa  
Temperature ta : 765.69 °C  
Pressure Pa : 101.346 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 25.0 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow q'Va: 32.575 l/min  
Std Volume Vgn : 0.0163 m3  
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3  
Iso deviation DI : -3.96 %  
Speed v'a : 6.98 m/sec  
Pitot diff. Press.: 12.195 Pa  
Temperature ta : 763.78 °C  
Pressure Pa : 101.349 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 44.4 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow q'Va: 33.437 l/min  
Std Volume Vgn : 0.0167 m3  
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3  
Iso deviation DI : -0.62 %  
Speed v'a : 7.14 m/sec  
Pitot diff. Press.: 12.707 Pa  
Temperature ta : 769.53 °C  
Pressure Pa : 101.343 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 5.7 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow q'Va: 34.207 l/min  
Std Volume Vgn : 0.0170 m3  
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3  
Iso deviation DI : -2.69 %  
Speed v'a : 7.46 m/sec  
Pitot diff. Press.: 13.891 Pa  
Temperature ta : 770.65 °C  
Pressure Pa : 101.338 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 25.0 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow q'Va: 35.003 l/min  
Std Volume Vgn : 0.0175 m3  
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3  
Iso deviation DI : -2.90 %  
Speed v'a : 7.65 m/sec  
Pitot diff. Press.: 14.599 Pa  
Temperature ta : 767.68 °C  
Pressure Pa : 101.336 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 44.4 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow q'Va: 34.624 l/min  
Std Volume Vgn : 0.0172 m3  
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3  
Iso deviation DI : -5.32 %  
Speed v'a : 7.76 m/sec  
Pitot diff. Press.: 14.982 Pa  
Temperature ta : 770.28 °C  
Pressure Pa : 101.334 KPa

### FINAL REPORT

Specification : 1  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Circular Section  
Diameter : 0.500 m  
Port number : 02  
Down stream : 1.00000 m  
Up stream : 7.50000 m  
Molec. weight: 30.716 K9/mol  
Density : 1.370 K9/m3  
CO2 : 15.300 %  
O2 : 6.700 %  
M. vapour conl. fn: 0.0402 K9/m3  
M. vapour ratio rv: 0.050  
Ambient pressure : 101.31 KPa

#### PROGRAMMED VALUES

Flow q'Vdn : 0.0000 l/min

#### MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

#### SAMPLED VOLUME

Dry at Gas meter Vg : 0.1096 m3  
Dry derived Vdn : 0.0000 m3  
Dry std cond. Vgn : 0.1061 m3  
Wet at plain V'ga : 0.4254 m3  
Nozzle diameter : 10.000 mm  
Average flow q'Va : 35.447 l/min  
Average flow q'Vn : 8.879 l/min  
Av. Nozzle speed v'N: 7.52 m/sec  
Av. Duct speed v'a: 7.33 m/sec  
Tot. Derived time tTd: 00:00:00  
Tot. Elapsed time Et : 00:12:00

#### ISOKINETIC CORRECTION

Iso Rate v'v/v'a: 1.83

Iso deviation DI : 2.62 %

#### DUCT FLOW RATE

Moist Actual q'Va : 5178.65 m3/h  
Moist Standard q'Vn : 1359.27 m3/h  
Dry Standard Vgn : 1291.30 m3/h

#### AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 767.94 °C  
Gas meter Temp. tg : 9.13 °C  
Rox 1 Temp. : 300.00 °C  
Rox 2 Temp. : 300.00 °C  
Actual Pressure Pa : 101.341 KPa  
Pitot Pressure : 13.399 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број:282/16-4

Страна 180 од 213

#### ISOKINETIC SAMPLING

16 / 11 / 04 09 : 52 Fri  
Site : GORENJE, SPALJIVAC.S.2.

Port : 01 Point: 01 X: 5.7 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$  : 47.828 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$  : 0.0239 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dH}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$  : 25.28 %  
Speed  $u'a$  : 8.10 m/sec  
Pitot diff. press.: 16.413 Pa  
Temperature  $t_a$  : 766.40 °C  
Pressure  $P_a$  : 101.340 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 25.0 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$  : 38.071 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$  : 0.0190 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dH}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$  : -3.82 %  
Speed  $u'a$  : 8.40 m/sec  
Pitot diff. press.: 17.579 Pa  
Temperature  $t_a$  : 769.36 °C  
Pressure  $P_a$  : 101.339 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 44.4 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$  : 38.741 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$  : 0.0192 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dH}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$  : -1.90 %  
Speed  $u'a$  : 8.38 m/sec  
Pitot diff. press.: 17.434 Pa  
Temperature  $t_a$  : 773.49 °C  
Pressure  $P_a$  : 101.332 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 5.7 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$  : 39.970 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$  : 0.0199 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dH}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$  : -0.91 %  
Speed  $u'a$  : 8.56 m/sec  
Pitot diff. press.: 18.279 Pa  
Temperature  $t_a$  : 767.02 °C  
Pressure  $P_a$  : 101.332 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 25.0 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$  : 39.770 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$  : 0.0197 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dH}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$  : -2.66 %  
Speed  $u'a$  : 8.67 m/sec  
Pitot diff. press.: 18.640 Pa  
Temperature  $t_a$  : 773.66 °C  
Pressure  $P_a$  : 101.322 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 44.4 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$  : 40.446 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$  : 0.0201 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dH}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$  : -1.68 %  
Speed  $u'a$  : 8.73 m/sec  
Pitot diff. press.: 18.932 Pa  
Temperature  $t_a$  : 772.88 °C  
Pressure  $P_a$  : 101.313 KPa

#### FINAL REPORT

Specification : 1  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Circular Section  
Diameter : 0.500 m  
Port number : 02  
Down stream : 1.80000 m  
Up stream : 7.50000 m  
Molec. weight: 30.716 K<sub>g</sub>/mol  
Density : 1.370 K<sub>g</sub>/m<sup>3</sup>  
CO<sub>2</sub> : 15.300 %  
O<sub>2</sub> : 0.700 %  
M.vapour cont.  $m$  : 0.0402 K<sub>g</sub>/m<sup>3</sup>  
M.vapour ratio  $m$  : 0.050  
Ambient pressure : 101.31 KPa

#### PROGRAMMED VALUES

Flow  $q'_{Vn}$  : 0.0000 l/min  
MEASURE POINT  
Point for diameter: 03  
Number of point : 03  
SAMPLED VOLUME  
Dry at Gas meter  $V_g$  : 0.1275 m<sup>3</sup>  
Dry derived  $V_{dH}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Dry std cond.  $V_{Sn}$  : 0.1218 m<sup>3</sup>  
Wet at plain  $V'_{ga}$  : 0.4897 m<sup>3</sup>  
Nozzle diameter : 10.000 mm  
Average flow  $q'_{Va}$  : 40.805 l/min  
Average flow  $q'_{Vn}$  : 10.149 l/min  
Av. Nozzle speed  $u'a$  : 8.66 m/sec  
Av. Duct speed  $u'a$  : 8.47 m/sec  
Tot. Derived time  $t_{dH}$  : 00:00:00  
Tot. Elapsed time  $t_e$  : 00:12:00

#### ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate  $u'_{H/a}$  : 1.02  
Iso deviation  $DI$  : 2.23 %

#### DUCT FLOW RATE

Moist Actual  $Q'_{Va}$  : 5984.06 m<sup>3</sup>/h  
Moist Standard  $Q'_{Vn}$  : 1566.69 m<sup>3</sup>/h  
Dry Standard  $Q_{Sn}$  : 1488.36 m<sup>3</sup>/h  
AVERAGE VALUES  
Actual Temp.  $t_a$  : 770.47 °C  
Gas meter Temp.  $t_g$  : 12.84 °C  
Aux 1 Temp. : 300.00 °C  
Aux 2 Temp. : 300.00 °C  
Actual Pressure  $P_a$  : 101.330 KPa  
Pitot Pressure : 17.869 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образас 5.4.1.0.1



# „АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број:282/16-4

Страна 181 од 213

## ISOKINETIC SAMPLING

16 / 11 / 94 10 : 06 Fri  
Site : GORENJE, SPALJIVAC, S.S.

Port : 01 Point: 01 X: 5.7 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$  : 50.970 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$  : 0.0254 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dSn}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$  : 22.08 %  
Speed  $v'a$  : 8.86 m/sec  
Pitot diff. press.: 19.614 Pa  
Temperature  $t_a$  : 767.07 °C  
Pressure  $P_a$  : 101.308 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 25.0 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$  : 41.034 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$  : 0.0205 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dSn}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$  : -2.60 %  
Speed  $v'a$  : 8.94 m/sec  
Pitot diff. press.: 19.957 Pa  
Temperature  $t_a$  : 766.89 °C  
Pressure  $P_a$  : 101.305 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 44.4 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$  : 41.819 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$  : 0.0209 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dSn}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$  : -1.62 %  
Speed  $v'a$  : 9.82 m/sec  
Pitot diff. press.: 20.301 Pa  
Temperature  $t_a$  : 768.56 °C  
Pressure  $P_a$  : 101.304 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 5.7 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$  : 42.412 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$  : 0.0209 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dSn}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$  : -0.11 %  
Speed  $v'a$  : 9.01 m/sec  
Pitot diff. press.: 20.044 Pa  
Temperature  $t_a$  : 779.71 °C  
Pressure  $P_a$  : 101.292 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 25.0 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$  : 41.951 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$  : 0.0206 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dSn}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$  : -2.49 %  
Speed  $v'a$  : 9.13 m/sec  
Pitot diff. press.: 20.488 Pa  
Temperature  $t_a$  : 783.65 °C  
Pressure  $P_a$  : 101.287 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 44.4 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$  : 41.992 l/min  
Std Volume  $V_{Sn}$  : 0.0205 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dSn}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$  : -3.98 %  
Speed  $v'a$  : 9.28 m/sec  
Pitot diff. press.: 21.010 Pa  
Temperature  $t_a$  : 790.77 °C  
Pressure  $P_a$  : 101.289 KPa

## FINAL REPORT

Specification : I  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Circular Section  
Diameter : 0.500 m  
Port number : 02  
Down stream : 1.00000 m  
Up stream : 7.50000 m  
Molec. weight: 30.716 Kg/mol  
Density : 1.370 Kg/m<sup>3</sup>  
CO2 : 15.980 %  
O2 : 5.700 %  
M.vapour cpl.  $f_n$ : 0.0402 Kg/m<sup>3</sup>  
M.vapour ratio  $m$ : 0.050  
Ambient pressure : 101.31 KPa

## PROGRAMMED VALUES

Flow  $q'_{Vn}$  : 0.0000 l/min

## MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

## SAMPLED VOLUME

Dry at Gas meter  $V_g$  : 0.1360 m<sup>3</sup>  
Dry derived  $V_{dSn}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Dry std cond.  $V_{Sn}$  : 0.1287 m<sup>3</sup>  
Wet at plain  $V'_{ga}$  : 0.5205 m<sup>3</sup>  
Nozzle diameter : 10.000 mm  
Average flow  $q'_{Va}$  : 45.374 l/min  
Average flow  $q'_{Vn}$  : 10.727 l/min  
Av. Nozzle speed  $v'_{Nt}$  : 9.20 m/sec  
Av. Duct speed  $v'a$  : 9.04 m/sec  
Tot. Derived Time  $ET_d$  : 00:00:00  
Tot. Elapsed Time  $Et$  : 00:12:00

## ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate  $v'_{Nt}/v'a$  : 1.02

Iso deviation  $DI$  : 1.02 %

## DUCT FLOW RATE

Moist Actual  $Q'_{Va}$  : 6386.76 m<sup>3</sup>/h  
Moist Standard  $Q'_{Vn}$  : 1662.61 m<sup>3</sup>/h  
Dry Standard  $Q'_{Vn}$  : 1579.48 m<sup>3</sup>/h

## AVERAGE VALUES

Actual Temp.  $t_a$  : 776.11 °C  
Gas meter Temp.  $t_g$  : 15.48 °C  
Aux 1 Temp. : 300.00 °C  
Aux 2 Temp. : 300.00 °C  
Actual Pressure  $P_a$  : 101.298 KPa  
Pitot Pressure : 20.232 Pa

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


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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs


Образас 5.4.1.0.1

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 182 од 213

б) Копија оригиналних листинга уређаја за анализу неорганских гасова (HORIBA, Немачка)

<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>
04/11/2016 9:38	4.333	7.290	21.333	7.877
04/11/2016 9:38	4.000	6.657	20.333	8.457
04/11/2016 9:38	3.000	6.433	18.333	9.493
04/11/2016 9:38	3.000	6.593	19.667	9.163
04/11/2016 9:39	2.667	6.643	20.000	9.073
04/11/2016 9:39	2.667	6.703	20.000	8.873
04/11/2016 9:39	3.333	6.520	19.667	9.243
04/11/2016 9:39	3.000	6.753	20.000	9.013
04/11/2016 9:40	2.333	6.807	20.333	8.777
04/11/2016 9:40	2.667	6.890	21.000	8.667
04/11/2016 9:40	2.333	6.757	20.667	8.727
04/11/2016 9:40	2.333	6.353	19.333	9.367
04/11/2016 9:41	3.000	6.237	19.000	9.707
04/11/2016 9:41	3.000	6.007	18.667	10.097
04/11/2016 9:41	3.000	6.027	18.333	10.270
04/11/2016 9:41	3.333	6.380	19.333	9.760
04/11/2016 9:42	2.333	6.410	20.000	9.467
04/11/2016 9:42	2.333	6.337	19.667	9.693
04/11/2016 9:42	2.333	6.653	21.000	9.153
04/11/2016 9:42	2.333	6.613	21.000	9.157
04/11/2016 9:43	3.000	6.617	21.333	9.110
04/11/2016 9:43	3.000	6.773	21.667	8.910
04/11/2016 9:43	2.000	6.700	21.667	9.087
04/11/2016 9:43	1.333	6.697	22.667	8.817
04/11/2016 9:44	1.000	6.307	21.000	9.533
04/11/2016 9:44	1.333	6.423	21.000	9.620
04/11/2016 9:44	1.333	6.347	21.000	9.587
04/11/2016 9:44	1.000	6.213	21.000	9.817
04/11/2016 9:45	1.333	6.097	20.000	10.087
04/11/2016 9:45	2.000	6.400	21.333	9.803
04/11/2016 9:45	2.000	6.463	22.000	9.447
04/11/2016 9:45	1.000	6.360	22.000	9.577
04/11/2016 9:46	1.333	6.213	21.667	9.773
04/11/2016 9:46	2.000	5.997	20.333	10.257
04/11/2016 9:46	2.000	5.903	20.667	10.313
04/11/2016 9:46	2.000	5.817	20.000	10.763
04/11/2016 9:47	1.667	6.493	22.333	9.743
04/11/2016 9:47	0.333	6.490	23.000	9.413
04/11/2016 9:47	1.000	6.560	23.667	9.323
04/11/2016 9:47	1.000	6.563	23.667	9.330
04/11/2016 9:48	0.667	6.587	24.000	9.263
04/11/2016 9:48	1.000	6.487	24.000	9.370

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


 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 183 од 213

04/11/2016 9:48	1.000	6.540	24.000	9.393
04/11/2016 9:48	0.667	6.520	24.000	9.410
04/11/2016 9:49	1.000	6.530	24.667	9.303
04/11/2016 9:49	1.000	6.493	24.000	9.497
04/11/2016 9:49	0.333	6.517	24.333	9.373
04/11/2016 9:49	1.000	6.527	24.667	9.407
04/11/2016 9:50	1.333	6.547	24.667	9.403
04/11/2016 9:50	1.000	6.447	24.667	9.423
04/11/2016 9:50	1.000	6.470	24.667	9.560
04/11/2016 9:50	0.667	6.557	25.000	9.377

<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>
04/11/2016 9:52	0.333	6.243	24.000	9.847
04/11/2016 9:52	1.000	6.277	24.333	9.937
04/11/2016 9:52	1.000	6.340	24.333	9.853
04/11/2016 9:52	1.000	6.470	25.000	9.607
04/11/2016 9:53	0.333	6.610	26.000	9.377
04/11/2016 9:53	1.000	6.660	26.000	9.183
04/11/2016 9:53	1.333	6.577	26.000	9.287
04/11/2016 9:53	1.000	6.597	26.000	9.313
04/11/2016 9:54	1.000	6.500	26.000	9.403
04/11/2016 9:54	1.000	6.420	25.000	9.627
04/11/2016 9:54	0.667	6.533	25.333	9.587
04/11/2016 9:54	1.000	6.623	26.000	9.247
04/11/2016 9:55	1.000	6.650	26.333	9.277
04/11/2016 9:55	0.667	6.600	26.000	9.297
04/11/2016 9:55	0.000	6.633	27.000	9.250
04/11/2016 9:55	0.000	6.433	25.333	9.603
04/11/2016 9:56	0.333	6.657	26.667	9.327
04/11/2016 9:56	1.000	6.667	26.333	9.267
04/11/2016 9:56	0.000	6.747	27.000	9.163
04/11/2016 9:56	0.000	6.950	27.667	8.843
04/11/2016 9:57	0.000	6.953	28.000	8.713
04/11/2016 9:57	0.333	6.967	28.000	8.703
04/11/2016 9:57	1.000	6.920	28.000	8.747
04/11/2016 9:57	1.000	6.807	27.333	8.963
04/11/2016 9:58	1.000	6.697	27.000	9.157
04/11/2016 9:58	1.000	6.883	27.667	9.000
04/11/2016 9:58	0.333	6.817	27.667	8.947
04/11/2016 9:58	0.000	6.640	27.000	9.247
04/11/2016 9:59	0.333	6.670	27.000	9.277
04/11/2016 9:59	0.333	6.667	27.000	9.297
04/11/2016 9:59	0.000	6.790	27.667	9.123
04/11/2016 9:59	0.000	6.623	27.000	9.290

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




 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 184 од 213

04/11/2016 10:00	-1.000	6.607	27.000	9.393
04/11/2016 10:00	-1.000	6.497	26.333	9.620
04/11/2016 10:00	0.000	6.703	27.333	9.367
04/11/2016 10:00	0.333	6.673	27.000	9.293
04/11/2016 10:01	0.000	6.870	27.667	9.087
04/11/2016 10:01	0.000	6.923	28.333	8.850
04/11/2016 10:01	0.000	6.737	28.000	9.073
04/11/2016 10:01	0.000	6.697	27.333	9.290
04/11/2016 10:02	-0.333	6.663	27.000	9.337
04/11/2016 10:02	0.333	6.727	27.333	9.290
04/11/2016 10:02	1.000	6.727	28.000	9.183
04/11/2016 10:02	0.333	6.690	27.333	9.383
04/11/2016 10:03	0.000	6.797	28.000	9.220
04/11/2016 10:03	0.000	6.807	28.333	9.083
04/11/2016 10:03	0.667	6.723	28.000	9.287
04/11/2016 10:03	-0.333	6.767	28.000	9.190
04/11/2016 10:04	-0.667	6.623	27.667	9.437
04/11/2016 10:04	-0.333	6.600	27.000	9.540
04/11/2016 10:04	0.667	6.653	27.667	9.470
04/11/2016 10:04	0.333	6.773	27.667	9.337

<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>

04/11/2016 10:06	0.333	6.307	26.333	10.030
04/11/2016 10:06	0.333	6.370	26.000	9.990
04/11/2016 10:06	0.000	6.310	26.000	10.097
04/11/2016 10:06	0.000	6.387	26.000	10.057
04/11/2016 10:07	0.000	6.520	27.000	9.803
04/11/2016 10:07	0.000	6.593	27.000	9.670
04/11/2016 10:07	0.000	6.497	26.667	9.713
04/11/2016 10:07	0.000	6.430	26.000	9.943
04/11/2016 10:08	0.000	6.350	26.000	10.010
04/11/2016 10:08	0.000	6.390	26.000	10.053
04/11/2016 10:08	0.000	6.643	26.667	9.790
04/11/2016 10:08	0.000	6.563	27.000	9.663
04/11/2016 10:09	0.000	6.433	26.667	9.873
04/11/2016 10:09	0.000	6.397	25.667	10.123
04/11/2016 10:09	0.000	6.417	26.000	10.000
04/11/2016 10:09	0.000	6.483	26.000	9.980
04/11/2016 10:10	0.333	6.557	26.667	9.850
04/11/2016 10:10	0.667	6.613	26.667	9.740
04/11/2016 10:10	0.000	6.573	26.667	9.827
04/11/2016 10:10	0.000	6.833	27.667	9.487
04/11/2016 10:11	0.000	6.727	27.667	9.413


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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 185 од 213

04/11/2016 10:11	0.000	6.763	27.333	9.597
04/11/2016 10:11	1.000	6.723	27.667	9.477
04/11/2016 10:11	0.000	6.540	26.000	9.823
04/11/2016 10:12	0.000	6.430	25.667	10.100
04/11/2016 10:12	0.000	6.750	26.667	9.743
04/11/2016 10:12	0.000	6.873	27.333	9.383
04/11/2016 10:12	0.000	6.877	28.000	9.327
04/11/2016 10:13	0.000	6.803	27.000	9.487
04/11/2016 10:13	0.000	6.953	28.000	9.287
04/11/2016 10:13	0.000	6.900	28.000	9.323
04/11/2016 10:13	0.000	6.900	27.000	9.353
04/11/2016 10:14	0.000	6.883	27.000	9.370
04/11/2016 10:14	0.000	6.950	27.333	9.363
04/11/2016 10:14	0.000	7.030	28.000	9.193
04/11/2016 10:14	0.000	6.940	27.667	9.300
04/11/2016 10:15	0.000	6.960	28.000	9.307
04/11/2016 10:15	0.000	6.950	28.000	9.320
04/11/2016 10:15	0.000	6.900	27.333	9.500
04/11/2016 10:15	0.000	6.980	28.000	9.287
04/11/2016 10:16	0.000	6.927	27.667	9.387
04/11/2016 10:16	0.000	6.917	27.333	9.477
04/11/2016 10:16	0.000	6.980	27.667	9.370
04/11/2016 10:16	0.000	6.990	28.000	9.330
04/11/2016 10:17	0.000	7.027	27.667	9.347
04/11/2016 10:17	0.667	7.067	27.667	9.253
04/11/2016 10:17	0.000	6.987	27.333	9.363
04/11/2016 10:17	0.000	7.067	27.667	9.370
04/11/2016 10:18	0.000	7.117	28.000	9.247
04/11/2016 10:18	0.000	7.157	28.000	9.143
04/11/2016 10:18	0.000	7.150	28.000	9.170
04/11/2016 10:18	0.000	7.163	28.000	9.167

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




 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 186 од 213

в) Копије оригиналних листинга са резултатима мерења са уређаја за анализу органских материја изражених као ТОС (Ratfish, Немачка)

Datum	Uhrzeit	ppm Istwert_1	mgC/Nm <sup>3</sup> _1
04/11/2016	9:38:36 AM	15.8	25.44
04/11/2016	9:39:36 AM	14.7	23.67
04/11/2016	9:40:36 AM	13	20.93
04/11/2016	9:41:36 AM	12.4	19.96
04/11/2016	9:42:36 AM	11.5	18.52
04/11/2016	9:43:36 AM	9.85	15.86
04/11/2016	9:44:36 AM	9.15	14.73
04/11/2016	9:45:36 AM	8.85	14.24
04/11/2016	9:46:36 AM	8.27	13.31
04/11/2016	9:47:36 AM	7.26	11.69
04/11/2016	9:48:36 AM	6.47	10.42
04/11/2016	9:49:36 AM	5.96	9.59
04/11/2016	9:50:36 AM	5.54	8.91


Datum	Uhrzeit	ppm Istwert_1	mgC/Nm <sup>3</sup> _1
04/11/2016	9:52:36 AM	4.8	7.73
04/11/2016	9:53:36 AM	4.63	7.45
04/11/2016	9:54:36 AM	4.27	6.87
04/11/2016	9:55:36 AM	3.73	6.01
04/11/2016	9:56:36 AM	3.54	5.7
04/11/2016	9:57:36 AM	4.02	6.47
04/11/2016	9:58:36 AM	5.53	8.9
04/11/2016	9:59:36 AM	8.59	13.82
04/11/2016	10:00:36 AM	12.25	19.72
04/11/2016	10:01:36 AM	18.95	30.51
04/11/2016	10:02:36 AM	19.85	31.96
04/11/2016	10:03:36 AM	18.65	30.03
04/11/2016	10:04:36 AM	16.8	27.05

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 187 од 213

Datum	Uhrzeit	ppm Istwert_1	mgC/Nm <sup>3</sup> _1
04/11/2016	10:06:36 AM	12.95	20.85
04/11/2016	10:07:36 AM	12.45	20.04
04/11/2016	10:08:36 AM	11	17.71
04/11/2016	10:09:36 AM	10.45	16.82
04/11/2016	10:10:36 AM	9.4	15.14
04/11/2016	10:11:36 AM	8.97	14.45
04/11/2016	10:12:36 AM	8.61	13.85
04/11/2016	10:13:36 AM	8.12	13.07
04/11/2016	10:14:36 AM	8.01	12.89
04/11/2016	10:15:36 AM	8.03	12.93
04/11/2016	10:16:36 AM	8.7	14.01
04/11/2016	10:17:36 AM	8.82	14.2
04/11/2016	10:18:36 AM	8.14	13.11

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


 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 188 од 213

## Емитер пећи за печење лака 1

а) Копија оригиналних листинга уређаја за анализу неорганских гасова (HORIBA, Немачка)


<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
31/10/2016 9:58	15.667	8.980	0.000
31/10/2016 9:58	15.667	9.013	0.000
31/10/2016 9:58	15.000	9.060	0.000
31/10/2016 9:58	15.000	9.057	0.000
31/10/2016 9:59	15.000	8.993	0.000
31/10/2016 9:59	15.000	8.953	0.000
31/10/2016 9:59	15.000	8.963	0.000
31/10/2016 9:59	14.667	8.937	0.000
31/10/2016 10:00	14.000	8.910	0.000
31/10/2016 10:00	14.667	8.890	0.000
31/10/2016 10:00	14.333	8.873	0.333
31/10/2016 10:00	15.000	8.893	0.333
31/10/2016 10:01	15.000	8.943	0.000
31/10/2016 10:01	14.333	9.937	0.333
31/10/2016 10:01	13.000	11.643	10.000
31/10/2016 10:01	10.000	15.050	19.000
31/10/2016 10:02	7.000	17.190	10.333
31/10/2016 10:02	4.333	17.977	9.000
31/10/2016 10:02	3.000	18.637	7.333
31/10/2016 10:02	3.000	19.067	5.667
31/10/2016 10:03	2.667	19.390	4.333
31/10/2016 10:03	2.000	19.613	4.000
31/10/2016 10:03	2.000	19.730	4.000
31/10/2016 10:03	1.667	19.820	3.000
31/10/2016 10:04	1.667	19.903	3.000
31/10/2016 10:04	1.333	19.963	2.333
31/10/2016 10:04	2.000	20.003	2.000
31/10/2016 10:04	1.667	20.030	2.000
31/10/2016 10:05	1.333	20.050	2.000
31/10/2016 10:05	1.000	20.067	1.000
31/10/2016 10:05	1.000	20.080	1.000
31/10/2016 10:05	1.000	20.090	1.000
31/10/2016 10:06	1.667	20.100	1.000
31/10/2016 10:06	1.000	20.107	1.000
31/10/2016 10:06	1.333	20.143	2.667
31/10/2016 10:06	1.667	20.220	7.667
31/10/2016 10:07	1.000	20.250	6.000
31/10/2016 10:07	1.000	19.553	4.000
31/10/2016 10:07	3.000	15.463	2.000
31/10/2016 10:07	7.667	12.803	1.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 189 од 213


31/10/2016 10:08	10.667	10.933	1.000
31/10/2016 10:08	12.333	9.903	1.000
31/10/2016 10:08	13.667	9.357	1.000
31/10/2016 10:08	14.667	9.127	1.000
31/10/2016 10:09	15.000	9.027	0.333
31/10/2016 10:09	15.000	8.940	0.667
31/10/2016 10:09	16.000	8.877	0.000
31/10/2016 10:09	16.000	8.837	0.000
31/10/2016 10:10	16.333	8.800	0.000
31/10/2016 10:10	16.000	8.787	0.000
31/10/2016 10:10	16.000	8.777	0.667
31/10/2016 10:10	16.333	8.743	0.000
31/10/2016 10:11	16.667	8.740	0.667
31/10/2016 10:11	16.000	8.737	0.000
31/10/2016 10:11	17.000	8.723	0.000
31/10/2016 10:11	17.000	8.720	0.000
31/10/2016 10:12	17.000	8.717	0.000
31/10/2016 10:12	17.333	8.690	0.000
31/10/2016 10:12	18.000	8.683	0.333
31/10/2016 10:12	17.333	8.700	0.000
31/10/2016 10:13	18.000	8.713	0.000
31/10/2016 10:13	18.000	8.703	0.333
31/10/2016 10:13	18.000	8.687	0.000
31/10/2016 10:13	18.667	8.670	0.333
31/10/2016 10:20	2.000	19.723	2.000
31/10/2016 10:20	2.333	19.770	2.000
31/10/2016 10:20	2.000	19.800	2.000
31/10/2016 10:20	2.000	19.817	1.000
31/10/2016 10:21	2.000	19.830	1.000
31/10/2016 10:21	2.000	19.840	1.000
31/10/2016 10:21	2.000	19.847	1.000
31/10/2016 10:21	2.000	19.853	1.000
31/10/2016 10:22	2.000	19.853	1.000
31/10/2016 10:22	2.000	19.860	1.000
31/10/2016 10:22	1.667	19.860	1.000
31/10/2016 10:22	2.000	19.870	1.000
31/10/2016 10:23	2.000	19.870	0.000
31/10/2016 10:23	2.000	19.870	1.000
31/10/2016 10:23	2.000	19.870	1.000
31/10/2016 10:23	2.000	19.877	1.000
31/10/2016 10:24	2.333	19.880	1.000
31/10/2016 10:24	2.000	19.880	1.000
31/10/2016 10:24	2.000	19.880	0.333
31/10/2016 10:24	1.667	19.880	0.000
31/10/2016 10:25	1.667	19.880	0.667
31/10/2016 10:25	2.000	19.880	0.000
31/10/2016 10:25	2.000	19.880	1.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 190 од 213


31/10/2016 10:25	2.000	19.880	0.333
31/10/2016 10:26	1.667	19.870	0.000
31/10/2016 10:26	1.667	19.870	0.667
31/10/2016 10:26	2.333	19.870	1.000
31/10/2016 10:26	2.000	19.870	0.667
31/10/2016 10:27	1.667	19.863	0.000
31/10/2016 10:27	1.667	19.860	0.000
31/10/2016 10:27	2.000	19.860	0.000
31/10/2016 10:27	2.000	19.860	0.000
31/10/2016 10:28	2.000	19.860	0.333
31/10/2016 10:28	1.667	19.860	0.333
31/10/2016 10:28	2.000	19.860	0.000
31/10/2016 10:28	2.000	19.860	0.000
31/10/2016 10:29	2.000	19.860	0.000
31/10/2016 10:29	2.000	19.860	0.000
31/10/2016 10:29	2.000	19.857	0.000
31/10/2016 10:29	2.000	19.850	0.000
31/10/2016 10:30	2.000	19.850	0.000
31/10/2016 10:30	2.000	19.850	0.000
31/10/2016 10:30	2.000	19.850	0.000
31/10/2016 10:30	2.000	19.843	0.000
31/10/2016 10:31	2.000	19.840	0.000
31/10/2016 10:31	2.000	19.837	0.000
31/10/2016 10:31	2.000	19.830	0.000
31/10/2016 10:31	2.000	19.830	0.000
31/10/2016 10:32	2.000	19.830	0.000
31/10/2016 10:32	2.000	19.830	0.000
31/10/2016 10:32	2.000	19.823	0.000
31/10/2016 10:32	2.000	19.823	0.000
31/10/2016 10:33	2.000	19.830	0.000
31/10/2016 10:33	1.667	19.830	0.000
31/10/2016 10:33	2.000	19.830	0.000
31/10/2016 10:33	2.000	19.830	0.000
31/10/2016 10:34	1.667	19.830	0.000
31/10/2016 10:34	2.000	19.830	0.000
31/10/2016 10:34	2.000	19.820	0.000
31/10/2016 10:34	2.000	19.820	0.000
31/10/2016 10:35	2.000	19.820	0.333
31/10/2016 10:35	2.000	19.820	0.333
31/10/2016 10:35	2.000	19.810	0.000
31/10/2016 10:35	2.333	19.810	0.000
31/10/2016 10:42	2.333	19.770	0.000
31/10/2016 10:42	2.000	19.770	0.000
31/10/2016 10:42	2.000	19.770	0.000
31/10/2016 10:42	2.000	19.770	0.000
31/10/2016 10:43	2.000	19.767	0.000
31/10/2016 10:43	2.333	19.760	0.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 191 од 213

31/10/2016 10:43	2.000	19.750	0.000
31/10/2016 10:43	2.000	19.750	0.000
31/10/2016 10:44	2.000	19.750	0.000
31/10/2016 10:44	2.000	19.750	0.000
31/10/2016 10:44	2.000	19.750	0.000
31/10/2016 10:44	2.000	19.743	0.000
31/10/2016 10:45	2.000	19.740	0.000
31/10/2016 10:45	2.000	19.740	0.000
31/10/2016 10:45	2.000	19.740	0.000
31/10/2016 10:45	2.000	19.740	0.000
31/10/2016 10:46	2.000	19.740	0.000
31/10/2016 10:46	1.667	19.740	0.000
31/10/2016 10:46	2.000	19.740	0.000
31/10/2016 10:46	2.000	19.740	0.000
31/10/2016 10:47	1.667	19.740	0.000
31/10/2016 10:47	1.667	19.740	0.000
31/10/2016 10:47	2.000	19.730	0.000
31/10/2016 10:47	2.000	19.730	0.000
31/10/2016 10:48	2.000	19.730	0.000
31/10/2016 10:48	2.000	19.730	0.000
31/10/2016 10:48	2.000	19.730	0.000
31/10/2016 10:48	2.000	19.730	0.000
31/10/2016 10:49	2.000	19.730	0.000
31/10/2016 10:49	2.000	19.730	0.000
31/10/2016 10:49	2.000	19.727	0.000
31/10/2016 10:49	2.000	19.720	0.000
31/10/2016 10:50	2.000	19.720	0.000
31/10/2016 10:50	2.000	19.720	0.000
31/10/2016 10:50	1.333	19.720	0.000
31/10/2016 10:50	2.667	19.720	0.000
31/10/2016 10:51	2.000	19.720	0.000
31/10/2016 10:51	2.000	19.720	0.000
31/10/2016 10:51	2.000	19.717	0.000
31/10/2016 10:51	2.333	19.710	0.000
31/10/2016 10:52	2.000	19.710	0.000
31/10/2016 10:52	2.000	19.710	0.000
31/10/2016 10:52	2.000	19.710	0.000
31/10/2016 10:52	1.667	19.710	0.000
31/10/2016 10:53	2.000	19.710	0.000
31/10/2016 10:53	2.333	19.710	0.000
31/10/2016 10:53	2.333	19.710	0.000
31/10/2016 10:53	2.333	19.707	0.000
31/10/2016 10:54	1.667	19.700	0.000
31/10/2016 10:54	2.000	19.700	0.000
31/10/2016 10:54	2.333	19.700	0.000
31/10/2016 10:54	3.000	19.697	0.000
31/10/2016 10:55	2.667	19.690	0.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 192 од 213

31/10/2016 10:55	2.000	19.690	0.000
31/10/2016 10:55	2.000	19.690	0.000
31/10/2016 10:55	2.000	19.690	0.000
31/10/2016 10:56	2.000	19.683	0.000
31/10/2016 10:56	2.000	19.680	0.000
31/10/2016 10:56	2.000	19.670	0.000
31/10/2016 10:56	2.000	19.670	0.000
31/10/2016 10:57	2.333	19.670	0.333
31/10/2016 10:57	2.333	19.663	3.000
31/10/2016 10:57	2.667	19.650	4.667
31/10/2016 10:57	2.667	19.613	4.000

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1





„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број:282/16-4

Страна 193 од 213

б) Копија оригиналних листинга система за изокинетичко узорковање прашкастих материја  
TCR TECORA, Италија

#### ISOKINETIC SAMPLING

16 / 10 / 31 09 : 58 Mon  
Site : GORENJE.LAK1.S1

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm  
Elapsed Time : 00:15:00  
Actual Flow q'Va: 9.367 l/min  
Std Volume Vgn : 0.0765 m3  
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3  
Iso deviation DI : 4.57 %  
Speed v'a : 2.97 m/sec  
Pitot diff. press.: 4.622 Pa  
Temperature ta : 194.32 °C  
Pressure Pa : 101.554 KPa

#### FINAL REPORT

Specification : 2  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Rectangular Section  
Port side : 0.250 m  
Deep side : 0.250 m  
Port number : 01  
Down stream : 1.00000 m  
Up stream : 7.50000 m  
Molec. weight: 29.140 K9/mol  
Density : 1.300 K9/m3  
CO2 : 5.500 %  
O2 : 6.500 %  
U.vapour cont. fn: 0.0563 K9/m3  
U.vapour ratio ru: 0.070  
Ambient pressure : 101.63 KPa

#### PROGRAMMED VALUES

Flow qVdn : 0.00000 l/min  
MEASURE POINT  
Standard matrix : B 01 x 5 01  
Select matrix : B 01 x 5 01  
SAMPLED VOLUME  
Dry at gas meter Vg : 0.0042 m3  
Dry derived Vdn : 0.0000 m3  
Dry std cond. Vgn : 0.0765 m3  
Wet at plain V'ga : 0.1405 m3  
Nozzle diameter : 8.000 mm  
Average flow q'Va : 9.367 l/min  
Average flow qVn : 5.103 l/min  
Av. Nozzle speed v'N: 3.11 m/sec  
Av. Duct speed v'a : 2.97 m/sec  
Tot.Derived time Etd: 00:00:00  
Tot.Elapsed Time Et : 00:15:00  
ISOKINETIC CONDITION  
Iso Rate v'N/v'a: 1.05  
Iso deviation DI : 4.57 %  
DUCT FLOW RATE  
Moist Actual Q'Va : 660.25 m3/h  
Moist Standard Q'Vn : 391.45 m3/h  
Dry Standard QVn : 364.05 m3/h  
AVERAGE VALUES  
Actual Temp. ta : 194.32 °C  
Gas meter Temp. tg : 28.30 °C  
Aux 1 Temp. : 300.00 °C  
Aux 2 Temp. : 300.00 °C  
Actual Pressure Pa : 101.554 KPa  
Pitot Pressure : 4.622 Pa

#### ISOKINETIC SAMPLING

16 / 10 / 31 10 : 20 Mon  
Site : GORENJE.LAK1.S2.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm  
Elapsed Time : 00:15:00  
Actual Flow q'Va: 21.025 l/min  
Std Volume Vgn : 0.1804 m3  
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3  
Iso deviation DI : 1.63 %  
Speed v'a : 4.39 m/sec  
Pitot diff. press.: 10.621 Pa  
Temperature ta : 171.66 °C  
Pressure Pa : 101.438 KPa

#### FINAL REPORT

Specification : 2  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Rectangular Section  
Port side : 0.250 m  
Deep side : 0.250 m  
Port number : 01  
Down stream : 1.00000 m  
Up stream : 7.50000 m  
Molec. weight: 29.140 K9/mol  
Density : 1.300 K9/m3  
CO2 : 5.500 %  
O2 : 6.500 %  
U.vapour cont. fn: 0.0563 K9/m3  
U.vapour ratio ru: 0.070  
Ambient pressure : 101.63 KPa

#### PROGRAMMED VALUES

Flow qVdn : 0.00000 l/min  
MEASURE POINT  
Standard matrix : B 01 x 5 01  
Select matrix : B 01 x 5 01  
SAMPLED VOLUME  
Dry at gas meter Vg : 0.2030 m3  
Dry derived Vdn : 0.0000 m3  
Dry std cond. Vgn : 0.1804 m3  
Wet at plain V'ga : 0.3154 m3  
Nozzle diameter : 10.000 mm  
Average flow q'Va : 21.025 l/min  
Average flow qVn : 12.024 l/min  
Av. Nozzle speed v'N: 4.46 m/sec  
Av. Duct speed v'a : 4.39 m/sec  
Tot.Derived time Etd: 00:00:00  
Tot.Elapsed Time Et : 00:15:00  
ISOKINETIC CONDITION  
Iso Rate v'N/v'a: 1.02  
Iso deviation DI : 1.63 %  
DUCT FLOW RATE  
Moist Actual Q'Va : 987.75 m3/h  
Moist Standard Q'Vn : 607.39 m3/h  
Dry Standard QVn : 564.87 m3/h  
AVERAGE VALUES  
Actual Temp. ta : 171.66 °C  
Gas meter Temp. tg : 35.30 °C  
Aux 1 Temp. : 300.00 °C  
Aux 2 Temp. : 300.00 °C  
Actual Pressure Pa : 101.438 KPa  
Pitot Pressure : 10.621 Pa

#### ISOKINETIC SAMPLING

16 / 10 / 31 10 : 42 Mon  
Site : GORENJE.LAK1.S3

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm  
Elapsed Time : 00:15:00  
Actual Flow q'Va: 22.336 l/min  
Std Volume Vgn : 0.2050 m3  
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3  
Iso deviation DI : 2.59 %  
Speed v'a : 4.62 m/sec  
Pitot diff. press.: 12.542 Pa  
Temperature ta : 142.15 °C  
Pressure Pa : 101.325 KPa

#### FINAL REPORT

Specification : 2  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Rectangular Section  
Port side : 0.250 m  
Deep side : 0.250 m  
Port number : 01  
Down stream : 1.00000 m  
Up stream : 7.50000 m  
Molec. weight: 29.140 K9/mol  
Density : 1.300 K9/m3  
CO2 : 5.500 %  
O2 : 6.500 %  
U.vapour cont. fn: 0.0563 K9/m3  
U.vapour ratio ru: 0.070  
Ambient pressure : 101.63 KPa

#### PROGRAMMED VALUES


Flow qVdn : 0.00000 l/min  
MEASURE POINT  
Standard matrix : B 01 x 5 01  
Select matrix : B 01 x 5 01  
SAMPLED VOLUME  
Dry at gas meter Vg : 0.2340 m3  
Dry derived Vdn : 0.0000 m3  
Dry std cond. Vgn : 0.2050 m3  
Wet at plain V'ga : 0.3350 m3  
Nozzle diameter : 10.000 mm  
Average flow q'Va : 22.336 l/min  
Average flow qVn : 13.666 l/min  
Av. Nozzle speed v'N: 4.74 m/sec  
Av. Duct speed v'a : 4.62 m/sec  
Tot.Derived time Etd: 00:00:00  
Tot.Elapsed Time Et : 00:15:00  
ISOKINETIC CONDITION  
Iso Rate v'N/v'a: 1.03  
Iso deviation DI : 2.59 %  
DUCT FLOW RATE  
Moist Actual Q'Va : 1039.50 m3/h  
Moist Standard Q'Vn : 633.87 m3/h  
Dry Standard QVn : 636.80 m3/h  
AVERAGE VALUES  
Actual Temp. ta : 142.15 °C  
Gas meter Temp. tg : 40.75 °C  
Aux 1 Temp. : 300.00 °C  
Aux 2 Temp. : 300.00 °C  
Actual Pressure Pa : 101.325 KPa  
Pitot Pressure : 12.542 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образац 5.4.1.0.1


 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 194 од 213

## Емитер пећи за печење лака 2

а) Копија оригиналних листинга уређаја за анализу неорганских гасова (HORIBA, Немачка)


<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
31/10/2016 11:05	15.333	14.627	0.000
31/10/2016 11:05	15.333	14.710	0.000
31/10/2016 11:06	15.000	14.650	0.000
31/10/2016 11:06	15.000	14.710	0.000
31/10/2016 11:06	15.333	14.633	0.000
31/10/2016 11:06	15.333	14.573	0.000
31/10/2016 11:07	15.000	14.580	0.000
31/10/2016 11:07	16.000	14.597	0.000
31/10/2016 11:07	15.000	14.603	0.000
31/10/2016 11:07	15.333	14.610	0.000
31/10/2016 11:08	15.667	14.653	0.000
31/10/2016 11:08	15.000	14.773	0.000
31/10/2016 11:08	15.333	14.653	0.000
31/10/2016 11:08	15.667	14.583	0.000
31/10/2016 11:09	15.667	14.610	0.000
31/10/2016 11:09	16.000	14.537	0.000
31/10/2016 11:09	16.000	14.623	0.000
31/10/2016 11:09	16.000	14.687	0.000
31/10/2016 11:10	15.667	14.650	0.000
31/10/2016 11:10	15.333	14.597	0.000
31/10/2016 11:10	16.000	14.443	0.000
31/10/2016 11:10	16.000	14.453	0.000
31/10/2016 11:11	16.000	14.463	0.000
31/10/2016 11:11	16.000	14.440	0.000
31/10/2016 11:11	16.000	14.443	0.000
31/10/2016 11:11	16.000	14.443	0.000
31/10/2016 11:12	16.667	14.437	0.000
31/10/2016 11:12	16.000	14.447	0.000
31/10/2016 11:12	16.000	14.427	0.000
31/10/2016 11:12	16.667	14.433	0.000
31/10/2016 11:13	16.333	14.383	0.000
31/10/2016 11:13	16.000	14.397	0.000
31/10/2016 11:13	16.000	14.370	0.000
31/10/2016 11:13	16.333	14.350	0.000
31/10/2016 11:14	16.667	14.373	0.000
31/10/2016 11:14	16.000	14.427	0.000
31/10/2016 11:14	16.000	14.407	0.000
31/10/2016 11:14	16.000	14.413	0.000
31/10/2016 11:15	16.000	14.363	0.000
31/10/2016 11:15	16.000	14.360	0.000

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 195 од 213


31/10/2016 11:15	16.000	14.470	0.000
31/10/2016 11:15	15.667	14.603	0.000
31/10/2016 11:16	16.000	14.613	0.000
31/10/2016 11:16	16.000	14.577	0.000
31/10/2016 11:16	16.000	14.600	0.000
31/10/2016 11:16	15.667	14.607	0.000
31/10/2016 11:17	16.000	14.617	0.000
31/10/2016 11:17	16.000	14.640	0.000
31/10/2016 11:17	16.000	14.633	0.000
31/10/2016 11:17	16.000	14.577	0.000
31/10/2016 11:18	16.000	14.553	0.000
31/10/2016 11:18	16.000	14.463	0.000
31/10/2016 11:18	16.000	14.443	0.000
31/10/2016 11:18	16.000	14.487	0.333
31/10/2016 11:19	16.000	14.477	0.000
31/10/2016 11:19	16.000	14.443	0.000
31/10/2016 11:19	16.000	14.410	0.000
31/10/2016 11:19	16.667	14.437	0.000
31/10/2016 11:20	16.333	14.430	0.000
31/10/2016 11:20	16.667	14.387	0.000
31/10/2016 11:20	16.000	14.440	0.000
31/10/2016 11:20	16.333	14.360	0.000
31/10/2016 11:27	4.667	18.717	0.000
31/10/2016 11:27	4.000	18.780	1.000
31/10/2016 11:27	4.000	18.850	1.000
31/10/2016 11:27	4.000	18.903	0.333
31/10/2016 11:28	3.667	18.963	0.333
31/10/2016 11:28	4.000	19.007	0.333
31/10/2016 11:28	3.667	19.043	0.000
31/10/2016 11:28	3.000	19.080	0.333
31/10/2016 11:29	3.667	19.110	0.667
31/10/2016 11:29	3.667	19.140	0.000
31/10/2016 11:29	3.000	19.170	0.333
31/10/2016 11:29	3.000	19.193	0.000
31/10/2016 11:30	3.667	19.220	0.000
31/10/2016 11:30	3.000	19.240	0.000
31/10/2016 11:30	3.000	19.260	0.000
31/10/2016 11:30	3.000	19.277	0.000
31/10/2016 11:31	3.333	19.203	1.000
31/10/2016 11:31	3.667	19.207	1.000
31/10/2016 11:31	3.000	19.267	1.000
31/10/2016 11:31	3.333	19.300	0.333
31/10/2016 11:32	3.000	19.323	0.333
31/10/2016 11:32	2.333	19.337	0.000
31/10/2016 11:32	2.667	19.353	0.000
31/10/2016 11:32	3.000	19.367	0.667
31/10/2016 11:33	2.667	19.380	0.000

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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 196 од 213

31/10/2016 11:33	3.000	19.390	0.333
31/10/2016 11:33	2.667	19.393	1.000
31/10/2016 11:33	3.000	19.403	0.000
31/10/2016 11:34	2.667	19.410	1.000
31/10/2016 11:34	3.000	19.400	1.000
31/10/2016 11:34	2.667	19.400	0.333
31/10/2016 11:34	3.000	19.420	0.667
31/10/2016 11:35	3.000	19.430	1.000
31/10/2016 11:35	2.000	19.433	1.000
31/10/2016 11:35	2.667	19.440	1.000
31/10/2016 11:35	2.333	19.417	1.000
31/10/2016 11:36	3.000	19.393	1.000
31/10/2016 11:36	3.000	19.430	1.000
31/10/2016 11:36	2.333	19.447	1.000
31/10/2016 11:36	2.333	19.450	1.000
31/10/2016 11:37	3.000	19.460	1.000
31/10/2016 11:37	2.333	19.460	1.000
31/10/2016 11:37	3.000	19.460	1.000
31/10/2016 11:37	2.333	19.470	1.000
31/10/2016 11:38	3.000	19.470	1.000
31/10/2016 11:38	2.667	19.470	1.000
31/10/2016 11:38	3.000	19.470	0.333
31/10/2016 11:38	2.333	19.470	0.333
31/10/2016 11:39	2.667	19.470	0.667
31/10/2016 11:39	3.000	19.480	0.000
31/10/2016 11:39	3.000	19.457	1.000
31/10/2016 11:39	3.333	19.443	1.000
31/10/2016 11:40	3.000	19.467	1.000
31/10/2016 11:40	2.667	19.470	1.000
31/10/2016 11:40	3.000	19.477	1.000
31/10/2016 11:40	3.000	19.480	1.000
31/10/2016 11:41	3.000	19.467	1.000
31/10/2016 11:41	3.000	19.417	1.000
31/10/2016 11:41	3.333	19.450	1.000
31/10/2016 11:41	3.000	19.467	1.000
31/10/2016 11:42	3.000	19.470	1.000
31/10/2016 11:42	3.333	19.470	1.000
31/10/2016 11:42	2.667	19.467	1.000
31/10/2016 11:42	3.000	19.423	1.000
31/10/2016 11:50	3.000	19.453	1.667
31/10/2016 11:50	2.667	19.460	1.000
31/10/2016 11:50	2.000	19.460	1.000
31/10/2016 11:50	2.000	19.460	1.000
31/10/2016 11:51	2.667	19.443	1.333
31/10/2016 11:51	3.000	19.387	2.000
31/10/2016 11:51	2.667	19.417	2.000
31/10/2016 11:51	2.333	19.437	1.667


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

 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 197 од 213

31/10/2016 11:52	2.333	19.443	1.000
31/10/2016 11:52	2.333	19.450	1.000
31/10/2016 11:52	3.000	19.450	1.000
31/10/2016 11:52	2.667	19.453	1.000
31/10/2016 11:53	2.667	19.460	1.000
31/10/2016 11:53	3.000	19.460	1.000
31/10/2016 11:53	3.000	19.460	1.000
31/10/2016 11:53	2.667	19.460	1.000
31/10/2016 11:54	2.667	19.460	1.000
31/10/2016 11:54	3.000	19.460	1.000
31/10/2016 11:54	3.000	19.460	1.000
31/10/2016 11:54	3.000	19.460	1.000
31/10/2016 11:55	3.000	19.460	1.000
31/10/2016 11:55	2.667	19.467	1.000
31/10/2016 11:55	2.333	19.470	1.000
31/10/2016 11:55	2.667	19.470	1.000
31/10/2016 11:56	3.000	19.460	0.333
31/10/2016 11:56	3.000	19.460	0.667
31/10/2016 11:56	2.667	19.460	1.000
31/10/2016 11:56	2.667	19.460	1.000
31/10/2016 11:57	2.333	19.460	1.333
31/10/2016 11:57	3.667	19.460	1.000
31/10/2016 11:57	3.000	19.460	1.000
31/10/2016 11:57	3.000	19.460	1.000
31/10/2016 11:58	3.000	19.460	1.333
31/10/2016 11:58	3.333	19.460	2.667
31/10/2016 11:58	3.000	19.460	3.667
31/10/2016 11:58	3.667	19.460	3.000
31/10/2016 11:59	3.667	19.460	2.000
31/10/2016 11:59	3.667	19.460	2.000
31/10/2016 11:59	3.000	19.460	2.000
31/10/2016 11:59	3.000	19.450	2.000
31/10/2016 12:00	3.000	19.433	2.000
31/10/2016 12:00	3.333	19.450	2.000
31/10/2016 12:00	3.000	19.450	2.000
31/10/2016 12:00	3.333	19.460	2.000
31/10/2016 12:01	3.667	19.460	2.000
31/10/2016 12:01	3.000	19.460	1.667
31/10/2016 12:01	3.333	19.460	2.000
31/10/2016 12:01	2.667	19.457	1.667
31/10/2016 12:02	3.333	19.400	2.000
31/10/2016 12:02	3.000	19.380	2.000
31/10/2016 12:02	3.333	19.413	2.000
31/10/2016 12:02	3.000	19.427	2.000
31/10/2016 12:03	3.000	19.437	1.333
31/10/2016 12:03	3.000	19.440	1.667
31/10/2016 12:03	3.000	19.440	1.333

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



 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>          ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И          КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ          Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 198 од 213

31/10/2016 12:03	3.000	19.443	1.000
31/10/2016 12:04	3.667	19.417	1.000
31/10/2016 12:04	3.333	19.420	1.000
31/10/2016 12:04	3.000	19.440	1.000
31/10/2016 12:04	3.000	19.440	1.333
31/10/2016 12:05	3.333	19.450	1.000
31/10/2016 12:05	3.000	19.450	1.000
31/10/2016 12:05	3.000	19.420	2.000
31/10/2016 12:05	3.333	19.420	2.000

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број:282/16-4

Страна 199 од 213

б) Копија оригиналних листинга система за изокинетичко узорковање прашкастих материја  
TCR TECORA, Италија

#### ISOKINETIC SAMPLING

16 / 10 / 31 11 : 05 Mon  
Site : GORENJE.LAK2.S1

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm  
Elapsed Time : 00:15:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$ : 24.504 l/min  
Std Volume  $V_{9n}$ : 0.1701 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dn}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation DI : 1.36 %  
Speed  $v'a$ : 5.13 m/sec  
Pitot diff. press.: 11.649 Pa  
Temperature  $t_a$ : 281.45 °C  
Pressure Pa : 101.265 KPa

#### FINAL REPORT

Specification : 2  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Rectangular Section  
Port side : 0.250 m  
Deep side : 0.250 m  
Port number : 01  
Down stream : 1.00000 m  
Up stream : 7.50000 m  
Molec. weight: 29.052 Kg/mol  
Density : 1.296 Kg/m<sup>3</sup>  
CO2 : 4.500 %  
O2 : 8.300 %  
U.vapour cont.  $f_n$ : 0.0482 Kg/m<sup>3</sup>  
U.vapour ratio  $r_v$ : 0.060  
Ambient pressure : 101.63 KPa

#### PROGRAMMED VALUES

Flow  $q_{Vdn}$  : 0.00000 l/min  
MEASURE POINT  
Standard matrix : B 01 x 5 01  
Select matrix : B 01 x 5 01  
SAMPLED VOLUME  
Dry at gas meter  $V_g$  : 0.1963 m<sup>3</sup>  
Dry derived  $V_{dn}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Dry std cond.  $V_{9n}$  : 0.1701 m<sup>3</sup>  
Wet at plain  $V'_{ga}$  : 0.3676 m<sup>3</sup>  
Nozzle diameter : 10.000 mm  
Average flow  $q'_{Va}$  : 24.504 l/min  
Average flow  $q_{Vn}$  : 11.341 l/min  
Av. Nozzle speed  $v'_{N}$ : 5.20 m/sec  
Av. Duct speed  $v'a$ : 5.13 m/sec  
Tot.Derived time Etd: 00:00:00  
Tot.Elapsed Time Et : 00:15:00  
ISOKINETIC CONDITION  
Iso Rate  $v'_{N}/v'a$ : 1.01  
Iso deviation DI : 1.36 %  
DUCT FLOW RATE  
Moist Actual  $Q'_{Va}$  : 1154.25 m<sup>3</sup>/h  
Moist Standard  $Q'_{Vn}$  : 568.29 m<sup>3</sup>/h  
Dry Standard  $Q_{Vn}$  : 534.19 m<sup>3</sup>/h  
AVERAGE VALUES  
Actual Temp.  $t_a$  : 281.45 °C  
Gas meter Temp.  $t_g$  : 43.00 °C  
Aux 1 Temp. : 300.00 °C  
Aux 2 Temp. : 300.00 °C  
Actual Pressure Pa : 101.265 KPa  
Pitot Pressure : 11.649 Pa

#### ISOKINETIC SAMPLING

16 / 10 / 31 11 : 27 Mon  
Site : GORENJE.LAK2.S2

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm  
Elapsed Time : 00:15:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$ : 24.789 l/min  
Std Volume  $V_{9n}$ : 0.1900 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dn}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation DI : 2.94 %  
Speed  $v'a$ : 5.11 m/sec  
Pitot diff. press.: 12.735 Pa  
Temperature  $t_a$ : 228.90 °C  
Pressure Pa : 101.217 KPa

#### FINAL REPORT

Specification : 2  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Rectangular Section  
Port side : 0.250 m  
Deep side : 0.250 m  
Port number : 01  
Down stream : 1.00000 m  
Up stream : 7.50000 m  
Molec. weight: 29.052 Kg/mol  
Density : 1.296 Kg/m<sup>3</sup>  
CO2 : 4.500 %  
O2 : 8.300 %  
U.vapour cont.  $f_n$ : 0.0482 Kg/m<sup>3</sup>  
U.vapour ratio  $r_v$ : 0.060  
Ambient pressure : 101.63 KPa

#### PROGRAMMED VALUES

Flow  $q_{Vdn}$  : 0.00000 l/min  
MEASURE POINT  
Standard matrix : B 01 x 5 01  
Select matrix : B 01 x 5 01  
SAMPLED VOLUME  
Dry at gas meter  $V_g$  : 0.2198 m<sup>3</sup>  
Dry derived  $V_{dn}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Dry std cond.  $V_{9n}$  : 0.1900 m<sup>3</sup>  
Wet at plain  $V'_{ga}$  : 0.3718 m<sup>3</sup>  
Nozzle diameter : 10.000 mm  
Average flow  $q'_{Va}$  : 24.789 l/min  
Average flow  $q_{Vn}$  : 12.667 l/min  
Av. Nozzle speed  $v'_{N}$ : 5.26 m/sec  
Av. Duct speed  $v'a$ : 5.11 m/sec  
Tot.Derived time Etd: 00:00:00  
Tot.Elapsed Time Et : 00:15:00  
ISOKINETIC CONDITION  
Iso Rate  $v'_{N}/v'a$ : 1.03  
Iso deviation DI : 2.94 %  
DUCT FLOW RATE  
Moist Actual  $Q'_{Va}$  : 1149.75 m<sup>3</sup>/h  
Moist Standard  $Q'_{Vn}$  : 625.03 m<sup>3</sup>/h  
Dry Standard  $Q_{Vn}$  : 587.53 m<sup>3</sup>/h  
AVERAGE VALUES  
Actual Temp.  $t_a$  : 228.90 °C  
Gas meter Temp.  $t_g$  : 43.86 °C  
Aux 1 Temp. : 300.00 °C  
Aux 2 Temp. : 300.00 °C  
Actual Pressure Pa : 101.217 KPa  
Pitot Pressure : 12.735 Pa

#### ISOKINETIC SAMPLING

16 / 10 / 31 11 : 50 Mon  
Site : GORENJE.LAK2.S3

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm  
Elapsed Time : 00:15:00  
Actual Flow  $q'_{Va}$ : 23.576 l/min  
Std Volume  $V_{9n}$ : 0.2125 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{dn}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation DI : 1.90 %  
Speed  $v'a$ : 4.91 m/sec  
Pitot diff. press.: 13.829 Pa  
Temperature  $t_a$ : 153.73 °C  
Pressure Pa : 101.190 KPa

#### FINAL REPORT

Specification : 2  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Rectangular Section  
Port side : 0.250 m  
Deep side : 0.250 m  
Port number : 01  
Down stream : 1.00000 m  
Up stream : 7.50000 m  
Molec. weight: 29.052 Kg/mol  
Density : 1.296 Kg/m<sup>3</sup>  
CO2 : 4.500 %  
O2 : 8.300 %  
U.vapour cont.  $f_n$ : 0.0482 Kg/m<sup>3</sup>  
U.vapour ratio  $r_v$ : 0.060  
Ambient pressure : 101.63 KPa

#### PROGRAMMED VALUES

Flow  $q_{Vdn}$  : 0.00000 l/min  
MEASURE POINT  
Standard matrix : B 01 x 5 01  
Select matrix : B 01 x 5 01  
SAMPLED VOLUME  
Dry at gas meter  $V_g$  : 0.2461 m<sup>3</sup>  
Dry derived  $V_{dn}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Dry std cond.  $V_{9n}$  : 0.2125 m<sup>3</sup>  
Wet at plain  $V'_{ga}$  : 0.3536 m<sup>3</sup>  
Nozzle diameter : 10.000 mm  
Average flow  $q'_{Va}$  : 23.576 l/min  
Average flow  $q_{Vn}$  : 14.165 l/min  
Av. Nozzle speed  $v'_{N}$ : 5.00 m/sec  
Av. Duct speed  $v'a$ : 4.91 m/sec  
Tot.Derived time Etd: 00:00:00  
Tot.Elapsed Time Et : 00:15:00  
ISOKINETIC CONDITION  
Iso Rate  $v'_{N}/v'a$ : 1.02  
Iso deviation DI : 1.90 %  
DUCT FLOW RATE  
Moist Actual  $Q'_{Va}$  : 1104.75 m<sup>3</sup>/h  
Moist Standard  $Q'_{Vn}$  : 706.13 m<sup>3</sup>/h  
Dry Standard  $Q_{Vn}$  : 663.77 m<sup>3</sup>/h  
AVERAGE VALUES  
Actual Temp.  $t_a$  : 153.73 °C  
Gas meter Temp.  $t_g$  : 44.25 °C  
Aux 1 Temp. : 300.00 °C  
Aux 2 Temp. : 300.00 °C  
Actual Pressure Pa : 101.190 KPa  
Pitot Pressure : 13.829 Pa

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

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


☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образац 5.4.1.0.1



 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> <b>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</b> <b>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</b> <b>Београд-Земун, Железничка 16</b>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 200 од 213

• ПРИЛОГ 2: ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ



Република Србија  
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ**  
**И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број: 353-01-00995/1/2015-17

Датум: 12.02.2016.

Немањина 22-26

Београд

На основу члана 64. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13), чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12), члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10), 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 пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар, по овлашћењу министра број 119-01-13/2/2015-09 од 12.01.2015. године, издаје

**ДОЗВОЛУ**

- за мерење емисије из стационарних извора загађивања -

**1. УТВРЂУЈЕ СЕ** да правно лице „АЕРОЛАБ” д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, Београд, улица Железничка број 16, Београд-Земун (у даљем тексту: правно лице „АЕРОЛАБ” д.о.о, Београд), испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) и чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** и то загађујућих материја из табеле 1.1. прилога 1. и **узорковање у емисији** и то загађујућих материја из табеле 1.2. прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

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

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


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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образас 5.4.1.0.1

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>  <b>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</b>  <b>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</b>  <b>Београд-Земун, Железничка 16</b></p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 201 од 213

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 из прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 111/15), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 6/16).

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

**8. УКИДА СЕ** решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине број 353-01-00995/2015-17 од 19.05.2015. године.


#### Образложење

Решењем број 353-01-00995/2015-17 од 19.05.2015. године Министарство пољопривреде и заштите животне средине овластило је правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, Београд, улица Железничка број 16, Београд-Земун, 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/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, сагласно члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије**, као и остале услове прописане чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12).

Правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, упутило је Министарству пољопривреде и заштите животне средине захтев, број 353-01-00995/2015-17 од 04.02.2016. године, за ревизију дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања. Захтевом за ревизију дозволе правно лице обавестило је Министарство пољопривреде и заштите животне средине да је након спроведеног поновног оцењивања од стране Акредитационог тела Србије добило нови Сертификат о акредитацији и нови Обим акредитације у складу са захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, уз коришћење техничке спецификације SRPS

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

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b>  <b>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</b>  <b>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</b>  <b>Београд-Земун, Железничка 16</b></p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 202 од 213

CEN/TS 15675. Путем допуне захтева, правно лице обавестило је Министарство пољопривреде и заштите животне средине и о поседовању следећих уређаја: гасно-масени хроматограф Varian 3400 cx/SATURN 3 GC-MS, портабл узоркивач - модел DDS TCR TECORA, дигитални анемометар DM 9200 MRU, pH метар са температурном регулацијом AD 1000, јон селективна електрода за флуориде PHE 0385 и индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа K а који се не налазе на листи опреме наведене у решењу број 353-01-00995/2015-17 од 19.05.2015. године. Уз захтев за ревизију дозволе правно лице доставило је и Сертификат о акредитацији и Обим акредитације број 01-214 од 25.01.2016. године.

На основу документације приложене уз захтев, број 353-01-00995/2015-17 од 04.02.2016. године, утврђено је да правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-214 од 25.01.2016. године чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, број 36/09 и 10/13) да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши контролу квалитета ваздуха – мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, као и остале услове у погледу кадра, опреме и простора из чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12).

Имајући у виду наведено, а сагласно члану 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10) којим је прописано да орган надлежан за решавање доноси решење о управној ствари која је предмет поступка, Министарство пољопривреде и заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

#### УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

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

#### Доставити:

1. Правном лицу „АЕРОЛАБ“ д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, улица Железничка број 16, Београд-Земун
2. Сектору инспекције за заштиту животне средине, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Др Ивана Рибара број 91, Нови Београд
3. Архиви



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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

ПРИЛОГ 1.

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

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	амонијак ( $\text{NH}_3$ )	0,38-54,74 $\text{mg}/\text{m}^3$	EPA Test method 320:1999* (FTIR спектроскопија)
2.	укупне прашкасте материје	20-1000 $\text{mg}/\text{m}^3$	SRPS ISO 9096:2010* (гравиметрија)
3.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	0,1-50 $\text{mg}/\text{m}^3$	SRPS EN 13284-1:2009* (гравиметрија)
4.	масена концентрација укупног гасовитог органског угљеника	0,14-1000 $\text{mg}/\text{m}^3$	SRPS EN 12619:2013* (континуална пламено-јонизациона детекција)
5.	масена концентрација укупног гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима	0,5-2000 $\text{mg}/\text{m}^3$	SRPS EN 13526:2009* (континуална пламено-јонизациона детекција)
6.	масена концентрација угљен монооксида ( $\text{CO}$ )	0,03-6252,32 $\text{mg}/\text{m}^3$	SRPS EN 15058:2009* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
7.	масена концентрација оксида азота ( $\text{NO}_x$ )	0,05-1300 $\text{mg NO}_2/\text{m}^3$	SRPS EN 14792:2009* (хемилуминисценција)
		500-2850 $\text{mg}/\text{m}^3$	SRPS ISO 10849:2010* (NDIR детектор)
8.	димни број при сагоревању уља за ложење	0-9	SRPS B.H8 270:1968* (Бахарак)
9.	масена концентрација гасовитих хлорида изражених као $\text{HCl}$	1-5000 $\text{mg}/\text{m}^3$	SRPS EN 1911:2012* (спектрофотометрија)
10.	масена концентрација сумпор диоксида ( $\text{SO}_2$ )	5-2000 $\text{mg}/\text{m}^3$	SRPS EN 14791:2009* (волуметрија)
		0-8000 $\text{mg}/\text{m}^3$	SRPS ISO 7935:2010* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
11.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења	угљендисулфид: 0,5-100 $\text{mg}/\text{m}^3$ карбонилсулфид: 0,5-100 $\text{mg}/\text{m}^3$ бензен: 0,5-100 $\text{mg}/\text{m}^3$ толуен: 0,5-100 $\text{mg}/\text{m}^3$ етилбензен: 0,5-100 $\text{mg}/\text{m}^3$ ксилен (o, m, p): 0,5-100 $\text{mg}/\text{m}^3$	SRPS CEN/TS 13649:2015* (GC/MS)
12.	угљен монооксид ( $\text{CO}$ )	6-1875 $\text{mg}/\text{m}^3$	SRPS ISO 12039:2011* (NDIR детектор)
13.	одређивање садржаја флуорида у гасовитом стању	0,1-200 $\text{mg}/\text{m}^3$	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)

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

14.	водоник сулфид (H <sub>2</sub> S)	1-80 mg/m <sup>3</sup>	Упутство произвођача мерила - портابل тачност анализатора MRU, тип: VarioPlus * (електрохемијски сензор)
-----	-----------------------------------	------------------------	---

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

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

Ред. бр.	Загађујућа материја:	Поступак узорковања
1.	одређивање метала и њихових једињења: берилијум и његова једињења изражена као Be кадмијум и његова једињења изражена као Cd олово и његова једињења изражена као Pb арсен и његова једињења изражена као As кобалт и његова једињења изражена као Co никл и његова једињења изражена као Ni бакар и његова једињења изражена као Cu жива и њена једињења изражена као Hg талијум и његова једињења изражена као Tl селен и његова једињења изражена као Se телур и његова једињења изражена као Te антимон и његова једињења изражена као Sb ванадијум и његова једињења изражена као V калај и његова једињења изражена као Sn манган и његова једињења изражена као Mn хром и његова једињења изражена као Cr цинк и његова једињења изражена као Zn	EPA 29:2000*
2.	одређивање укупне емисије метала: арсен-As, кадмијум-Cd, хром-Cr, кобалт-Co, бакар-Cu, манган-Mn, никл-Ni, олово-Pb, антимон-Sb, талијум-Tl, ванадијум-V	SRPS EN 14385:2009*
3.	одређивање концентрације укупне живе	SRPS EN 13211:2009*
4.	одређивање масене концентрације диоксида и фурана PCDD/PCDF и PCB-а сличних диоксинима	SRPS EN 1948-1:2009*
5.	одређивање гасовите и чврсте фазе полицикличких ароматичних угљоводоника	SRPS EN 11338-1:2010*
6.	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)

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

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 <sub>3</sub> )	0,38-54,74 mg/m <sup>3</sup>	EPA Test method 320.1999* (FTIR спектроскопија)
2.	укупне прашкасте материје	20-1000 mg/m <sup>3</sup>	SRPS ISO 9096:2010* (гравиметрија)
3.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	0,1-50 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 13284-1:2009* (гравиметрија)
4.	масена концентрација укупног гасовитог органског угљеника	0,14-1000 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 12619:2013* (континуална пламено-јонизациона детекција)
5.	масена концентрација гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима	0,5-2000 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 13526:2009* (континуална пламено-јонизациона детекција)
6.	масена концентрација угљен монооксида (CO)	0,03-6252,32 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 15058:2009* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
7.	масена концентрација оксида азота (NO <sub>x</sub> )	0,05-1300 mg NO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	SRPS EN 14792:2009* (хемилуминисценција)
8.	масена концентрација гасовитих хлорида изражених као HCl	1-5000 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 1911:2012* (спектрофотометрија)
9.	масена концентрација сумпор диоксида (SO <sub>2</sub> )	5-2000 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 14791:2009* (волуметрија)
10.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења	угљендијсулфид: 0,5-100 mg/m <sup>3</sup> карбоилдијсулфид: 0,5-100 mg/m <sup>3</sup> бензен: 0,5-100 mg/m <sup>3</sup> толуен: 0,5-100 mg/m <sup>3</sup> етилбензен: 0,5-100 mg/m <sup>3</sup> ксилен (o, m, p): 0,5-100 mg/m <sup>3</sup>	SRPS CEN/TS 13649:2015* (GC/MS)
11.	одређивање садржаја флуорида у гасовитом стању	0,1-200 mg/m <sup>3</sup>	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)
12.	**водоник сулфид (H <sub>2</sub> S)	1-80 mg/m <sup>3</sup>	Унутрство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: VarioPlus* (електрохемијски сензор)

\* 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.



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

Ред. бр.	Загађујућа материја:	Поступак узорковања:
1.	узорковање за аутоматизовано одређивање концентрације емитованих гасова за трајно инсталиране системе мониторинга	SRPS ISO 10396:2010*

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

Табела 1.5. Списак параметара стања отпадног гаса који се мере у емисији у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	параметар	Опсег	Метода (поступак одређивања)
1.	проток отпадног гаса у каналима	$> 0,150 \text{ m}^3/\text{h}$	SRPS ISO 10780:2010*
2.	брзина струјања отпадног гаса у каналима	$0,15-100 \text{ m/s}$	
3.	запреминска концентрација кисеоника	$5-26 \%$	SRPS EN 14789:2009* (парамагнетизам)
4.	водена пара у вентилационим отворима (у одводном каналу)	$4-40 \%$ $29-250 \text{ g/m}^3$	SRPS EN 14790:2009* (гравиметрија)
5.	температура отпадног гаса	$0,1-650 \text{ }^\circ\text{C}$	Упутство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: MGA5* (термопар типа К)
		$0,01-500 \text{ }^\circ\text{C}$	Упутство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: VarioPlus* (термопар типа К)
6.	апсолутни притисак	$0,05-103,5 \text{ kPa}$	Упутство произвођача мерила - аутоматског изокинетичког узоркивача TECORA, тип: Isostack Basic* (пиезорезистивни манометар)
7.	диференцијални притисак	$0,1-3556 \text{ Pa}$	Упутство произвођача мерила - аутоматског изокинетичког узоркивача TECORA, тип: Isostack Basic* (диференцијални пиезорезистивни манометар)

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

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



ПРИЛОГ 2.

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

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике
1.	Преносиви (мобилни) FTIR анализатор Gasmeter DX-4000	1	01	у складу са табелом 2.3.
2.	Портабл гасни анализатор MRU MGA 5	1	02	у складу са табелом 2.3.
3.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	03	у складу са табелом 2.3.
4.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	13	у складу са табелом 2.3.
5.	Гасно-масени хроматограф Varian 3400 ex/SATURN 3 GC-MS	1	15	
6.	Портабл узоркивач - модел DDS TCR TECORA, CAMPIONATORE DDS	1	25E	
7.	Аутоматски изокINETИЧКИ узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	05	у складу са табелом 2.4.
8.	Аутоматски изокINETИЧКИ узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	06	
9.	Портабл гасни TOC анализатор RATFISCH RS 53-T (P5104)	1	07	у складу са табелом 2.3.
10.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM	1	11	у складу са табелом 2.3.
11.	UV-Visible Spectrophotometer DMS-80 VARIAN	1	16	
12.	MRU пумпа, TUV By RgG 243, MRU GmbH	1	08	
13.	Пумпа са константним протоком TCR TECORA Corsico, тип: Bravo/M-Plus	1	06-18	
14.	Аналитичка вага, Shimadzu, AX 200	1	09	
15.	Техничка вага KERN EW-220-2NM	1	12	
16.	Дигитални анемометар DM 9200, MRU	1	17E	
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 тина К	1	18E	

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

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 RATAFISCH RS 53-T (P5104)	1	07
2.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM	1	11
3.	UV-Visible Spectrophotometer DMS-80 VARIAN	1	16
4.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	05
5.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	06
6.	Портабл гасни анализатор MRU MGA 5	1	02
7.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	03
8.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	13
9.	Гасно-масени хроматограф Varian3400 cx/SATURN 3 GC-MS	1	15
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
15.	Техничка вага KERN EW-220-2NM	1	12

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



# „АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број:282/16-4

Страна 209 од 213

Табела 2.3. Уређај за мерење емисије димних гасова:

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
1.	Преносиви (мобилен) систем за анализу гасова – Gasmet FTIR	DX-4000	1
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
FTIR спектроскопија		NH <sub>3</sub>	у складу са табелом 1.1.
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. итд	Ком.
Грејана сонда M&C		PSP 4000-H/C/T	1
Челична сонда		1,6 m; 0-600 °C	1
Челична сонда		1,0 m; 0-600 °C	1
Грејано црево		18,0 m	1
Грејано црево		5,0 m	1
Пратећа опрема			
Пумпа за узорковање са кондиционером		Gasmet	1
Мерач протока азота		/	1
Боце са азотом		Messer 5.0	3
Лаптоп		Gasmet software	1
2.	Портабл гасни анализатор MRU MGAS	Анализатор са каталитичким конвертером за NO <sub>x</sub>	1
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
електрохемијски сензор		O <sub>2</sub>	до 25 %
IR детектор		NO, NO <sub>2</sub>	у складу са табелом 1.1.
NDIR детектор		CO	у складу са табелом 1.1.
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. итд	Ком.
Челична сонда		0,3 m; 0-650 °C	4
Челична сонда		1,0 m ; 0-650 °C	5
Челична сонда		2,0 m; 0-650 °C	2
За мерење спољашње температуре		/	2
Пратећа опрема			
„L” питоова цев MRU		0,3 m	1
„L” питоова цев MRU		1,0 m	1
„L” питоова цев MRU		1,5 m	1
Грејано црево		3,0 m	1
Штампач листинга (екстерни)		/	1
3.	Портабл гасни анализатор MRU VARIO PLUS		2
Принцип рада		Врста мерења	Опсег 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: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1



# „АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ  
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број:282/16-4

Страна 210 од 213


електрохемијски сензор		H <sub>2</sub> S	у складу са табелом 1/1.
<b>Сонде</b>			
<b>Врста</b>		<b>Дужина, радна темп. итд</b>	<b>Ком.</b>
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
<b>Пратећа опрема</b>			
„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
4.	Портабл гасни TOC анализатор RATFISCH	RS-53-T (P5104)	1
<b>Принцип рада</b>		<b>Врста мерења</b>	<b>Опсег мерења</b>
FID детектор		укупан гасовити органски угљеник (TOC)	у складу са табелом 1.1.
<b>Сонде</b>			
<b>Врста</b>		<b>Дужина, радна темп. итд</b>	<b>Ком.</b>
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
<b>Пратећа опрема</b>			
Боца са калибр. гасом		пропан	2
Боца са горивим гасом		H <sub>2</sub>	2
5.	Портабл гасни анализатор HORIBA	PG 250 SRM	1
<b>Принцип рада</b>		<b>Врста мерења</b>	<b>Опсег мерења</b>
NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)		CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> до 20 % у складу са табелом 1.1
CDL-хемилуминисценција		NO <sub>x</sub>	
парамагнетизам		O <sub>2</sub>	5-26 %
<b>Сонде</b>			
<b>Врста</b>		<b>Дужина, радна темп. итд</b>	<b>Ком.</b>
Грејана сонда (носач)		PSP 4000-H M&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
<b>Пратећа опрема</b>			

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

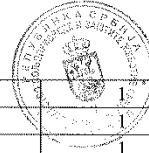
✉ Београд-Земун, Железничка 16  
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:282/16-4
	Страна 211 од 213

Standard gas divider Horiba	SGD-CS-5L	1
Кондиционер	PSS® 5/3 M&C	1
Контролор температуре	ABB	1
Видеографички снимач	ABB SM 1000	1
Боца са калибр. гасовима Messer	CO, SO <sub>2</sub> , NO, CO <sub>2</sub>	4



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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: aerolab@sezampro.rs  
Образас 5.4.1.0.1

Табела 2.4. Уређај за мерење емисије прашкастих материја:

Ред. бр.	Назив	Захтеви		Београд Ком.
Систем за изокинетичко узорковање				
1.	TCR TECORA	722509PT 723514PT	Екстерни	2
2.	Сонда за узорковање	Са грејањем	Дужина	
		да	1,5 m; 3,5 m; 6,0 m	2+1+1
3.	Питова цев	Тип и дужина		
		„S” PITOT TUBE LONG (2x1500 mm; 1x3000 mm) „S” PITOT TUBE SHORT (350 mm)		3+1
4.	Носачи филтера	Врсте и димензије филтера		
		За стаклене филтере дијаметра 47 mm; за стаклене чауре 25x100 mm; За стаклене чауре 30x100 mm		2+2+1
5.	Одвајач кондензата	да	Врста и карактеристике	
			Хладњак са испиралицама (4 ком.)	2
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	
9.	Стаклене млазнице	да	Врста и карактеристике	6
			Произвођач TCR TECORA дијаметра 4,5,6,7,8,10 mm	
10.	Кондензациони и адсорпциони уређај	да	Врста и карактеристике	11+1+1
			Испиралице; кондензатор; стаклена колона за адсорпцију	
11.	Систем за хлађење	да	Врста и карактеристике	1+1
			Електронски хладњак TCR TECORA ISO Frost хладњак са брикетима леда	

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

ПРИЛОГ 3.

Списак овлашћених лица за вршење мерења емисије:

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Радно место
1.	Јовица Новаковић	дипломирани физикохемичар	директор (технички одговорно лице)
2.	Мирослав Мијатовић	дипломирани физикохемичар	руководилац лабораторије (заменик технички одговорног лица)
3.	Озренка Нешковић	дипломирани хемичар	заменик руководиоца лабораторије и представник руководства за квалитет (техничко особље)
4.	Марина Кокунешоски	дипломирани физикохемичар	аналитичар за еколошка испитивања (техничко особље)
5.	Марко Пенић	електроинжењер	инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)
6.	Ненад Петровић	дипломирани инжењер технологије	лице за безбедност и здравље на раду (техничко особље)
7.	Ненад Даниловић	саобраћајни техничар	техничар за еколошка испитивања (помоћни радник)
8.	Мила Милићевић-Вујновић	грађевински техничар	референт општих послова (помоћни радник)
9.	Саша Игић	хемијско-технолошки техничар	техничар за еколошка испитивања (техничко особље)
10.	Ратомир Станковић	дипломирани хемичар	инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)

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