 <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: 252/17-4
	Страна 1 од 210

АЕРОЛАБ д.о.о.  
 Бр. 252/17-4  
 07.11.2017 год.  
 БЕОГРАД

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

# 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 2017. године


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

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

☎ (011) 3750-850


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

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: 252/17-4
	Страна 2 од 210

<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. 252/17-3 од 20.09.2017. 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-монооксида (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.

 <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: 252/17-4
	Страна 3 од 210

<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> “повучен” 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>	210
<b>Датум испитивања:</b>	25.09.,26.09.,02.10., и 12.10.2017. године



Руководилац Лабораторије „Аеролаб“

Мирослав Мијатовић, дипл.физ.хем.


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

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

☎ (011) 3750-850

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

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: 252/17-4
	Страна 4 од 210

## 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.*

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 5 од 210

## 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.	Мирослав Мијатовић	инжењер за еколошка испитивања/ дипл.физ.хем.
2.	Ратомир Станковић	инжењер за еколошка испитивања/ дипл.хем.
3.	Ненад Даниловић	техничар за еколошка испитивања/ техничар
4.	Марина Кокунешоски	аналитичар за еколошка испитивања/ дипл.физ.хем.

## 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	252/17-3 од 20.09.2017. 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.*

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 6 од 210

## 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: 252/17-4
	Страна 7 од 210

### 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 “GORENJE TIKI” 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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 8 од 210

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 бб**



 <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: 252/17-4
	Страна 9 од 210

#### 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: 252/17-4
	Страна 10 од 210

- 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 пречистачу 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 топлог 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 котлови

*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: 252/17-4
	Страна 11 од 210

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 предобradу полупроизвода садржи 4 каде и систем цеви са дизама, смештеним у тунелу кроз који транспортер носи полупроизводе. Рад линије за предобradу 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.*

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 12 од 210

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.*

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 13 од 210

### 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 катао:


- 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: 252/17-4
	Страна 14 од 210

#### 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: 252/17-4
	Страна 15 од 210

#### 4.3.3 Постројење за пречишћавање отпадног гаса


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



Слика 6. 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

 <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: 252/17-4
	Страна 16 од 210

#### 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: 252/17-4
	Страна 17 од 210

#### 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	“UO10UD11.6/-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: 252/17-4
	Страна 18 од 210

#### 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 детерџент „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 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: 252/17-4
	Страна 19 од 210

#### 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 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 детерџент „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: 252/17-4
	Страна 20 од 210

#### 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 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 детерџент „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.

 <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: 252/17-4
	Страна 21 од 210

#### 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: 252/17-4
	Страна 22 од 210

#### 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 I</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 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: 252/17-4
	Страна 23 од 210

## 5. ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

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

Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху котла на природни гас 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 (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


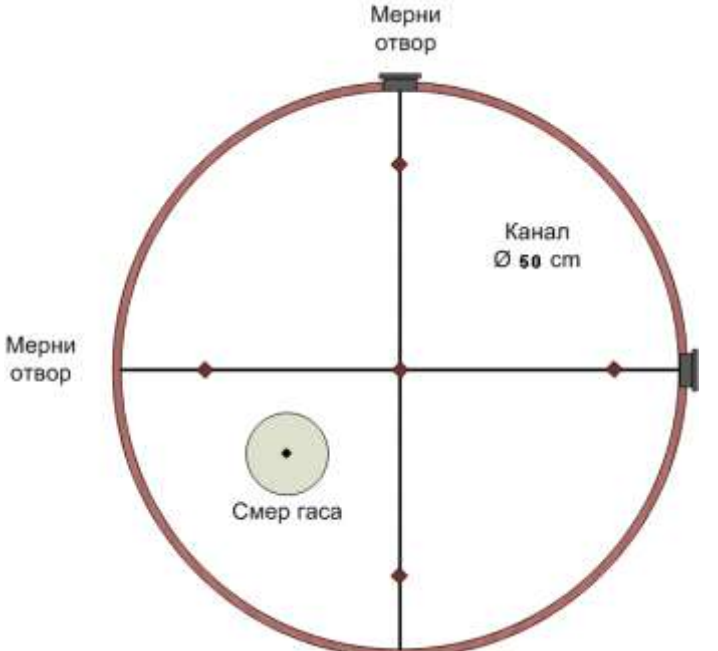
• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	12.5 m
• висина мерног места:	5 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.500 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоје два отвора
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58' 51,29" 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: 252/17-4
	Страна 24 од 210

	
<p align="center"><b>Слика 7а. Мерно место</b></p>	<p align="center"><b>Слика 7б. Мерна равна</b></p>

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

Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из 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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 25 од 210

### 5.2.1 Техничке карактеристике емитера

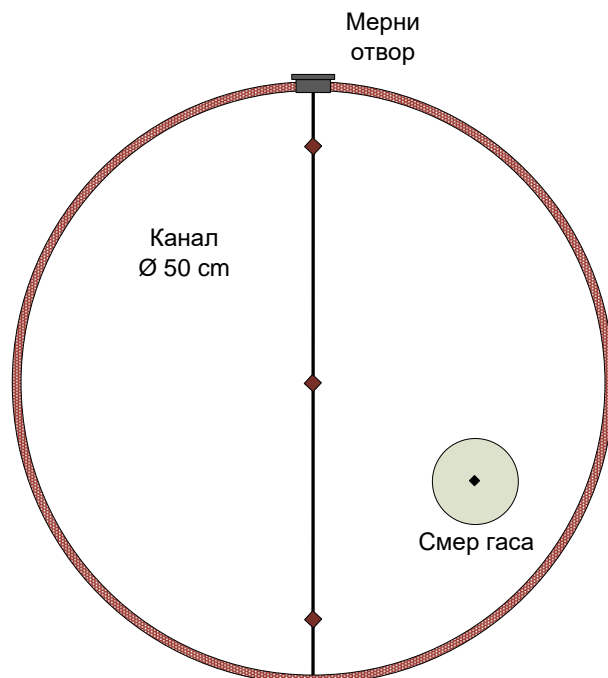
• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	6.3 m
• висина мерног места:	5.3 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.500m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоје два отвора
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58' 54,78" 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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 26 од 210

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

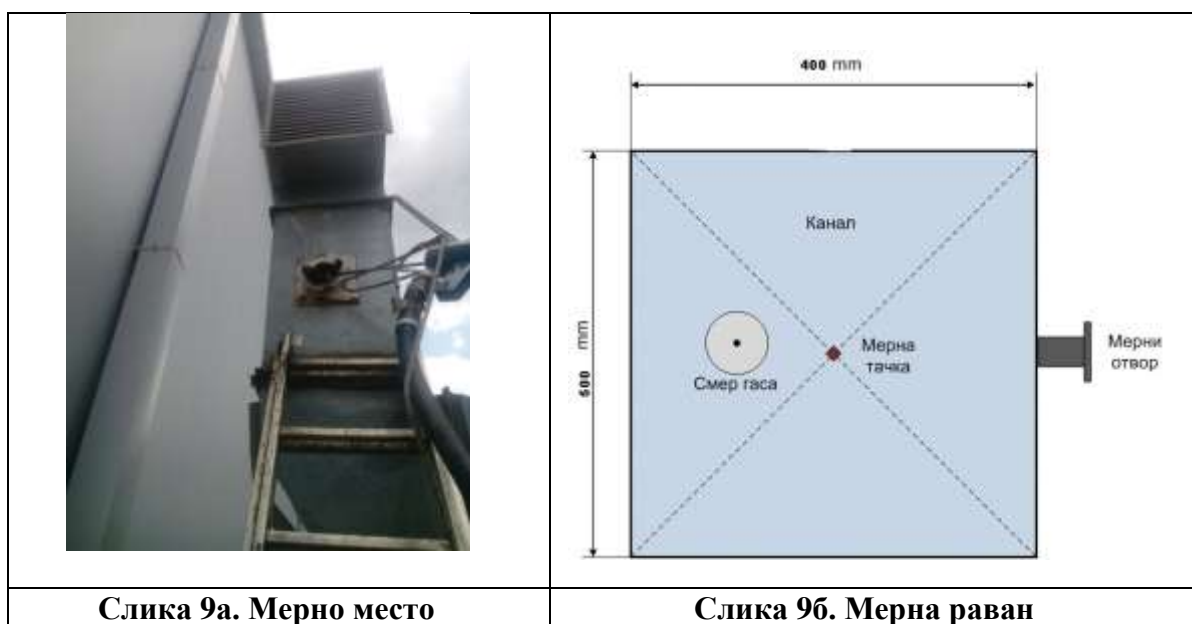
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пречистача отпадних вода је извршено на емитеру. Емитер је вертикални, правоугаоног облика. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). На емитеру постоји један мерни 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: 252/17-4
	Страна 27 од 210

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


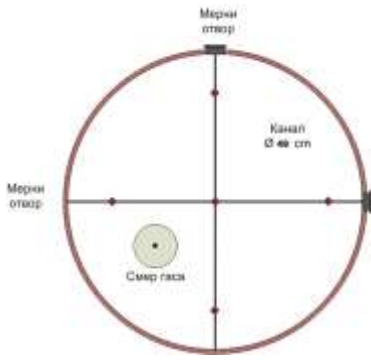
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење емајла је извршено на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место је израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје 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.

	
<b>Слика 10а. Мерно место</b>	<b>Слика 10б. 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: 252/17-4
	Страна 28 од 210

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


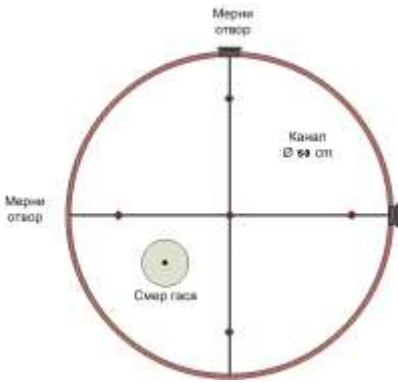
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење емајла је извршено на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места) али јесте у погледу броја мерних 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.



 <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: 252/17-4
	Страна 29 од 210

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


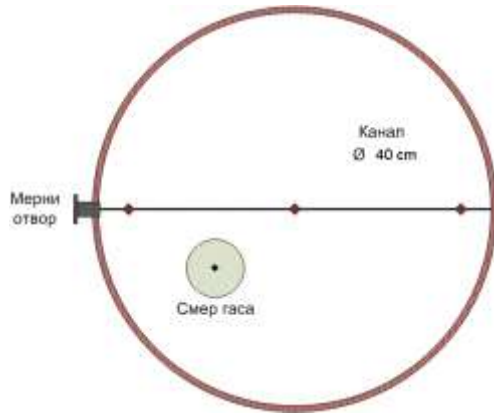
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуххемијске предобраде-нове линије-1. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоји један 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.

 <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: 252/17-4
	Страна 30 од 210

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


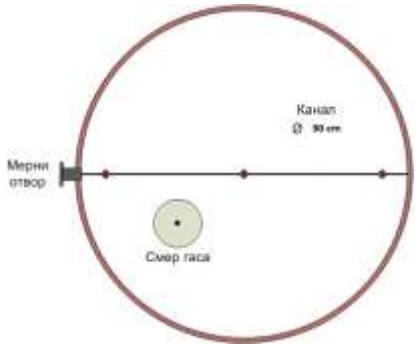
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуххемијске предобраде-нове линије-2. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 у погледу положаја мерног места али јесте у погледу броја мерних отвора. У мерној 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.

	
Слика 13а. Мерно место	Слика 13б. 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: 252/17-4
	Страна 31 од 210

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


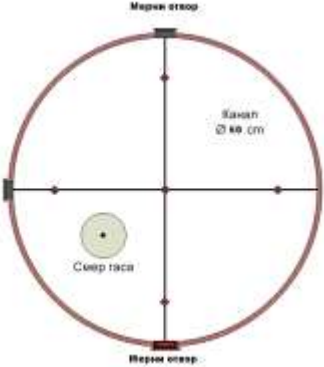
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху спалионице лака извршено је на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место је израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје 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 14б.

### 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.

	
Слика 14а. Мерно место	Слика 14б. 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: 252/17-4
	Страна 32 од 210

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


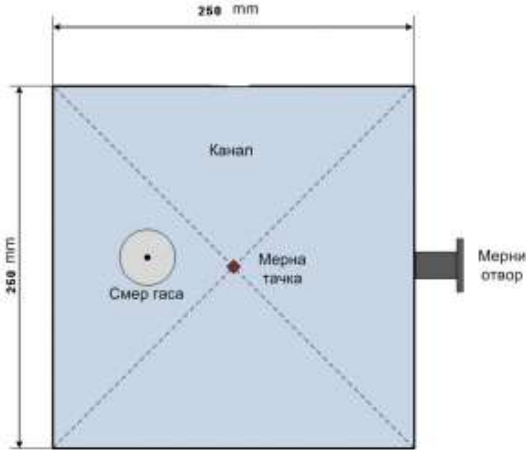
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење лака 1 је извршено на емитеру. Мерна равна котла се налази на праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 у погледу положаја мерног места, али јесте у погледу броја мерних отвора. 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 15б.

### 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.

 <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: 252/17-4
	Страна 33 од 210

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


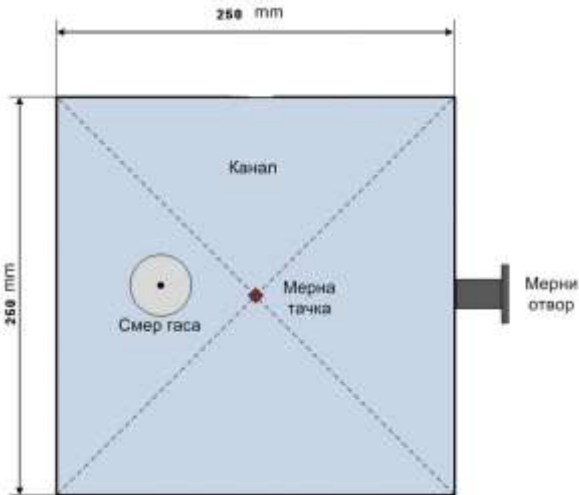
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење лака 2 је извршено на емитеру. Емитер је вертикални, правоугаоног облика. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 у погледу положаја мерног места али у погледу броја мерних отвора. На емитеру постоји један 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 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: 252/17-4
	Страна 34 од 210

## 6. ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА

Мерења емисије загађујућих материја су извршена 25.09., 26.09., 02.10. и 12.10.2017. 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.*


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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 35 од 210

$C_n$  – 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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 36 од 210

Из технолошких емитера: постројење за пречишћавање отпадних вода, хемијска предобрада стара (емајлирница), хемијска предобрада нова линија 1 (емајлирница), хемијска предобрада нова линија 2 (емајлирница), 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 монооксид 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, пећи за печење лака 1 (лакирница), пећи за печење лака 2 (лакирница), 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 монооксид 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.

Гранична вредност за укупне прашкасте материје у отпадном гасу за предметна постројења су дата 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 2 и 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.

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:

*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: 252/17-4
	Страна 37 од 210

У отпадним гасовима који су настали из постројења за топлотно или каталитичко накнадно сагоревање, граничне вредности емисије за азот монооксид 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 монооксид 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.


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 :

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

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: 252/17-4
	Страна 38 од 210

## 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 прашице 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 прашице.

- *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 задржава прашину а гас пролази кроз хватачку јединицу. Битно је да сви делови пре хватачке

*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: 252/17-4
	Страна 39 од 210

јединице буду загрејани и да компоненте не реагују са воденом паром или је абсорбују. Хватачка јединица (испиралице и/или силикагел), чија је маса претходно одређена, мерењем на техничкој ваги, мери се и након узорковања и из разлике маса и узорковане запремине отпадног гаса се одређује количина влаге.

- *SRPS EN 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.

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.

*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: 252/17-4
	Страна 40 од 210

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 азотмоксида 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 азотмоксида 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).

- *SRPSEN 13526: 2009* “повучен“ 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



 <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: 252/17-4
	Страна 41 од 210


### **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.

 <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: 252/17-4
	Страна 42 од 210

## 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)
	/термопар типа „К“/	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа K PeakTech
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.

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 43 од 210

Мерени параметри	Метода испитивања	Мерни уређај
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	Аналитичка вага SARTORIUS Lab Instruments GmbH, Немачка
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 „повучен“ 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.

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 44 од 210

Мерени параметри	Метода испитивања	Мерни уређај
Запреминска концентрација кисеоника (O <sub>2</sub> )	SRPS EN 14789:2009 - Емисије из стационарних извора – Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O <sub>2</sub> ) – 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-моноксида (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 <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub>	SRPS EN 14792:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације оксида азота (NO <sub>x</sub> ) - 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 <sub>2</sub>	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.

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 45 од 210

### 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 изокинетички узоркивач прашкастих материја	TCR TECORAИталија	Isostack Basic HV	728492PT	
Дигитални микроанометар	MRU	DM-9200	805365	


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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 46 од 210

**Врсте мерних уређаја:**

Назив	Произвођач	Тип	Серијски број	Фотографија мерног уређаја
Техничка вага	KERN Немачка	EW2200-2NM	101199238	
Дигитални барометар	Testo	511	39112939/511	
Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	PeakTech	PeakTech 5115	161100604	
Термопар	Далмација-Дуги Рат	Термопар тип К	T9-1212.4/1	

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


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

☎ (011) 3750-850

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

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: 252/17-4
	Страна 47 од 210

### Врсте мерних уређаја:

Назив	Произвођач	Тип	Серијски број	Фотографија мерног уређаја
Аналитичка вага	SARTORIUS Lab Instruments GmbH	CPA225D-0CE	29305333	
Пумпа са константним протоком	TCR TECORA Corsico Италија	Bravo/M-Plus	P-724239 MP	

## 8. ОПИС УСЛОВА РАДА СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ТОКОМ МЕРЕЊА

Потенцијални извори загађивања котло, 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 саставу: 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. Постојеће постројење 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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 48 од 210

## 9. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

---

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

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

☎ (011) 3750-850

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

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: 252/17-4

Страна 49 од 210

<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>	25.09.,26.09.,02.10. и 12.10.2017. године
<b>Идентификациони бројеви узорка:</b>	1524, 1525, 1526, 1530, 1531,1532, 1536, 1537, 1538, 1542, 1543, 1544
<b>Методе 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-моноксида (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 „повучен“</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.

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 50 од 210

Мерна опрема:	Р.бр.	Назив	Произвођач	Тип	Фаб. број	Ид.бр.
	1.	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја	TCR TECORA Италија	Isostack Basic HV	728492 PT	43E
	2.	Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	CYLNPM PN	11
	3.	Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	KV2559A M	35
	4.	Портабл гасни анализатор	„Ratfisch“ 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	SARTORIUS Lab Instruments GmbH	CPA225D-0CE	29305333	39E
	7.	Техничка вага	KERN	EW 2200-2NM	101199238	12
	8.	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	PeakTech	PeakTech 5115	16110060 4	41E
	9.	Термопар	Далмација-Дуги Рат	Термопар тип К	T9-1212.4/1	18E
	10.	Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	805366	17E
	11.	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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 51 од 210

**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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 52 од 210

**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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 53 од 210

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

##### Техничке карактеристике пећи

- Произвођач: Vitreus Enameltechnique
- Тип: UO10UD11.6/-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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 54 од 210

## 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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 55 од 210

## 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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 56 од 210

### 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
- Димензије попречног 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
- Димензије попречног 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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 57 од 210

**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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 58 од 210

**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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 59 од 210

**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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 60 од 210

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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 61 од 210

## 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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 62 од 210

## 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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 63 од 210

## 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: emisija@aerolab.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>	
	Страна 64 од 210

**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 12.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 09:50 <sup>h</sup> - 10:20 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		131.7 ± 0.70*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m <sup>2</sup> ]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		15.88 ± 0.57*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.1 ± 0.18*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	1273.56 ± 14.14*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO[mg/m <sup>3</sup> ]	**	38.63 ± 0.77*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO[g/h]	**	49.20 ± 1.13*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	119.65 ± 9.21*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	152.39 ± 11.86*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub>	**	23.23 ± 1.58*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub>	**	29.58 ± 2.04*	/

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 у делу 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: emisija@aerolab.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>	
	Извештај број: 252/17-4
	Страна 65 од 210

**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 12.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 10:21 <sup>h</sup> - 10:51 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		133.3 ± 0.70*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m <sup>2</sup> ]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		15.32 ± 0.55*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.8 ± 0.18*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	1365.50 ± 15.16*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO[mg/m <sup>3</sup> ]	**	30.82 ± 0.62*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO[g/h]	**	42.08 ± 0.96*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	123.61 ± 9.52*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	168.79 ± 13.13*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub>	**	19.58 ± 1.33*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub>	**	26.73 ± 1.84*	/

*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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 66 од 210

**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 12.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 10:52 <sup>h</sup> - 11:22 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		135.0 ± 0.70*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m <sup>2</sup> ]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		16.10 ± 0.58*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.7 ± 0.18*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	1161.11 ± 12.89*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO[mg/m <sup>3</sup> ]	**	37.47 ± 0.75*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO[g/h]	**	43.51 ± 0.99*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	121.40 ± 9.35*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	140.96 ± 10.97*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub>	**	29.42 ± 2.00*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub>	**	34.16 ± 2.35*	/

*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 mbarи 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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 67 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 12.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m <sup>3</sup> ]	**	35.64 ± 0.71*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m <sup>3</sup> ]	**	38.63 ± 0.77*	100***
3.	Средња масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражени као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	121.55 ± 9.36*	200***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражени као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	123.61 ± 9.52*	200***
5.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	24.08 ± 1.64*	35***
6.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	29.42 ± 2.00*	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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 68 од 210

**РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ ПУР ПЕНА МЛ ПОСТРОЈЕЊА  
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: emisija@aerolab.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>	
	Страна 69 од 210

**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 26.09.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:39 <sup>h</sup> - 12:09 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		14.25 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.85 ± 0.18*	/
5.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	7212.59 ± 79.34*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - TOC [mg/m³]	**	19.59 ± 1.61*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-TOC [g/h]	**	141.29 ± 11.68*	

Легенда:

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

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

\*\*\* - 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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

**ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ 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 друге серије мерења 26.09.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 12:10 <sup>h</sup> - 12:40 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		14.19 ± 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 ± 0.18*	/
5.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	7180.86 ± 78.99*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - TOC [mg/m <sup>3</sup> ]	**	13.52 ± 1.11*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-TOC [g/h]	**	97.08 ± 8.03*	

*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°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>  <b>ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И</b>  <b>КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</b>          Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Страна 71 од 210

**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 26.09.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:41 - 13:11 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		14.22 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.70 ± 0.20*	/
5.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	7113.62 ± 78.25*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - TOC [mg/m³]	**	8.64 ± 0.71*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-TOC [g/h]	**	61.46 ± 5.08*	

*Легенда:*

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

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

\*\*\* - 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: emisija@aerolab.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: 252/17-4 Страна 72 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 26.09.2017.	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> ]	**	13.92 ± 1.14*	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> ]	**	19.59 ± 1.61*	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.

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
 e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 73 од 210

## 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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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>	
	Страна 74 од 210

**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 02.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:50 <sup>h</sup> - 13:20 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		21.5 ± 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> [%]		20.31 ± 0.73*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		8.70 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5748.86 ± 60.36*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	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]	**	< 11.81 ± < 0.92*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	9.38 ± 0.64*	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]	**	53.93 ± 3.71*	

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: emisija@aerolab.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>	
	Страна 75 од 210

**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 02.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 13:21 <sup>h</sup> - 13:51 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		20.8 ± 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> [%]		20.31 ± 0.73*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		8.75 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5795.67 ± 60.85*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	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]	**	< 11.90 ± < 0.92*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	9.12 ± 0.62*	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]	**	52.88 ± 3.64*	

*Легенда:*

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

\*\* - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 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: emisija@aerolab.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>	
	Страна 76 од 210

**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 02.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 13:52 <sup>h</sup> - 14:22 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		21.2 ± 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> [%]		20.32 ± 0.73*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		8.80 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5820.87 ± 61.12*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	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]	**	< 11.96 ± < 0.93*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	8.84 ± 0.60*	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]	**	51.44 ± 3.54*	

*Легенда:*

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

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

\*\*\* - 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: emisija@aerolab.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>	
	Страна 77 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати мерења 02.10.2017.	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> ]	** $< 2.05 \pm < 0.14^*$	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> ]	** $< 2.05 \pm < 0.14^*$	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> ]	** $9.11 \pm 0.62^*$	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> ]	** $9.38 \pm 0.64^*$	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°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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 78 од 210

## **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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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>	
	Извештај број: 252/17-4
	Страна 79 од 210

**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 25.09.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)[mg/m³]
			Период мерења емисије 12:39 <sup>h</sup> - 13:10 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		340.86 ± 1.8*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		15.11 ± 0.54*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		16.20 ± 0.36*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3053.42 ± 68.70*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	44.06 ± 3.39*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	134.53 ± 10.79*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	3.83 ± 0.26*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	11.70 ± 0.84*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1524) [mg/m³]	**	3.11 ± 0.35*	150***mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	9.50 ± 1.08*	

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: emisija@aerolab.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>	
	Страна 80 од 210

**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 25.09.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 13:17 <sup>h</sup> - 13:47 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		340.76 ± 1.8*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		15.03 ± 0.54*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		16.52 ± 0.37*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3116.09 ± 70.11*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	45.45 ± 3.50*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	141.64 ± 11.36*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	3.46 ± 0.24*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	10.78 ± 0.77*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1525) [mg/m³]	**	3.00 ± 0.34*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	9.35 ± 1.07*	

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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 81 од 210

**ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА 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 треће серије мерења 25.09.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 13:53 <sup>h</sup> - 14:23 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		340.85 ± 1.8*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		15.15 ± 0.55*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		16.71 ± 0.38*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3152.69 ± 70.94*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	43.65 ± 3.36*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	137.61 ± 11.04*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	3.37 ± 0.23*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	10.64 ± 0.76*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1526) [mg/m³]	**	2.84 ± 0.32*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	8.95 ± 1.02*	

*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: emisija@aerolab.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 25.09.2017.	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> ]	**	44.39 ± 3.56*	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> ]	**	45.45 ± 3.50*	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> ]	**	3.55 ± 0.25*	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> ]	**	3.83 ± 0.26*	350*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m <sup>3</sup> ] (Ид.бр.1524,1525,1526)	**	2.98 ± 0.33*	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.1524)	**	3.11 ± 0.35*	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: 252/17-4

Страна 83 од 210

## **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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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	
	Страна 84 од 210

**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 12.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 11:40 <sup>h</sup> - 12:10 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		18.1 ± 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> [%]		19.60 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.1 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	5206.00 ± 54.66*	/
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]	**	< 10.69 ± < 0.83*	
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]	**	< 14.89 ± < 1.02*	

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: emisija@aerolab.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 12.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 12:11 <sup>h</sup> - 12:41 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		18.9 ± 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> [%]		19.56 ± 0.70*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.5 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	5448.12 ± 57.20*	/
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]	**	< 11.19 ± < 0.87*	
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]	**	< 15.58 ± < 1.07*	

*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.

(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 12.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:42 <sup>h</sup> - 13:12 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.3 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		19.3 ± 0.69*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.3 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5312.65 ± 55.78*	/
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]	**	< 10.91 ± < 0.85*	
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]	**	< 15.19 ± < 1.05*	

*Легенда:*

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

\*- резултати мерења izraženi kao koncentracije u suvom otpadnom gasu, na temperaturi 0°C i pod pritiskom od 1013 mbar

\*\*\*- гранична вредnost data y *Пpилoгу 2 Уредбе o гpаничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* (“Службени гласник РС” бpој 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 12.10.2017.	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.



**„АЕРОЛАБ“ д.о.о.**

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И  
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 252/17-4

Страна 88 од 210

**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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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 02.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:30 <sup>h</sup> - 10:00 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		17.2 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		20.29 ± 0.73*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.7 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3589.74 ± 37.69*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 7.37 ± < 0.57*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [ mg/m³]	**	8.41 ± 0.57*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	30.18 ± 2.08*	



*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<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: 252/17-4
	Страна 90 од 210

**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 02.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:01 <sup>h</sup> - 10:31 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		17.5 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		20.32 ± 0.73*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.9 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3668.47 ± 38.52*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 7.54 ± < 0.59*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [ mg/m³]	**	9.09 ± 0.62*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	33.36 ± 2.29*	

*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: emisija@aerolab.rs

Образац 5.4.1.0.1

**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 “GORENJETIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 02.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:32 <sup>h</sup> - 11:02 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		17.7 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		20.35 ± 0.73*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.5 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3501.18 ± 36.76*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 7.19 ± < 0.56*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [ mg/m³]	**	9.15 ± 0.62*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	32.04 ± 2.20*	

*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<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.



 <b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16	
	Страна 92 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати мерења 02.10.2017.	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 ± < 0.14*	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 ± < 0.14*	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> ]	** 8.88 ± 0.60*	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> ]	** 9.15 ± 0.62*	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.

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 93 од 210

**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: emisija@aerolab.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>	
	Извештај број: 252/17-4 Страна 94 од 210

**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 “GORENJETIKI ” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 02.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)[mg/m³]
			Период мерења емисије 11:05 <sup>h</sup> - 11:35 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		18.9 ± 0.35*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		20.36 ± 0.73*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.7 ± 0.18*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1095.68 ± 29.04*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 2.25 ± < 0.18*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	9.06 ± 0.62*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	9.93 ± 0.72*	

Легенда:

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

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

\*\*\* - 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: emisija@aerolab.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>	
	Извештај број: 252/17-4 Страна 95 од 210

**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 “ГОРЕНЈЕТИКИ” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 02.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 11:36 <sup>h</sup> - 12:06 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.1 ± 0.35*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m <sup>2</sup> ]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		20.34 ± 0.73*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.2 ± 0.13*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	978.45 ± 25.93*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 2.01 ± < 0.16*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	9.04 ± 0.61*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	8.84 ± 0.64*	

Легенда:

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

\*\* - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 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: emisija@aerolab.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: 252/17-4</p>
	Страна 96 од 210

**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 02.10.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 12:07 <sup>h</sup> - 12:37 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.5 ± 0.35*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m <sup>2</sup> ]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		20.31 ± 0.73*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.5 ± 0.13*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	1046.90 ± 27.74*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	< 2.15 ± < 0.17*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	8.95 ± 0.61*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	9.37 ± 0.68*	

Легенда:

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

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

\*\*\* - 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: emisija@aerolab.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>	
	Страна 97 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 02.10.2017.	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> ]	**	< 2.05 ± < 0.14*	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> ]	**	< 2.05 ± < 0.14*	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> ]	**	9.02 ± 0.61*	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> ]	**	9.06 ± 0.62*	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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 98 од 210

## 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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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>	
	Извештај број: 252/17-4 Страна 99 од 210

**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 26.09.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
			Период мерења емисије 10:20 <sup>h</sup> - 10:32 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		816.09 ± 1.8*	/
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> [%]		7.12 ± 0.26*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		6.41 ± 0.14*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	1061.49 ± 23.88*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO[mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 1.25 ± < 0.03*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO[g/h]	**	< 1.33 ± < 0.04*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	52.07 ± 4.01*	350*** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	55.27 ± 4.43*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [ mg/m <sup>3</sup> ]	**	20.13 ± 1.65*	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]	**	21.37 ± 1.82*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1542) [mg/m <sup>3</sup> ]	**	6.30 ± 0.71*	150*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	6.69 ± 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°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: emisija@aerolab.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 26.09.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:39 <sup>h</sup> - 10:51 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		793.77 ± 1.8*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O <sub>2</sub> [%]		8.64 ± 0.31*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		7.65 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1294.59 ± 29.13*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	< 1.25 ± < 0.03*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	< 1.62 ± < 0.05*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	55.91 ± 4.30*	350*** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	72.38 ± 5.80*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m³]	**	16.91 ± 1.39*	50*** mg/нормалним³ за масени проток од 500 g/h и већи
12.	Масени проток укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [g/h]	**	21.89 ± 1.86*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1543) [mg/m³]	**	5.63 ± 0.63*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	7.29 ± 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: emisija@aerolab.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>	
	Страна 101 од 210

**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 26.09.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 10:59 <sup>h</sup> - 11:11 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		798.83 ± 1.8*	/
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> [%]		9.77 ± 0.35*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.74 ± 0.20*	/
6.	Проток отпадног гаса [m <sup>3</sup> /h]	**	1473.08 ± 33.14*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m <sup>3</sup> ]	**	< 1.25 ± < 0.03*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	< 1.62 ± < 0.05*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	59.87 ± 4.61*	350*** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида NO <sub>x</sub> изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	88.20 ± 7.07*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m <sup>3</sup> ]	**	29.80 ± 2.44*	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]	**	43.90 ± 3.73*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1544) [mg/m <sup>3</sup> ]	**	6.12 ± 0.69*	150*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	9.02 ± 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°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: emisija@aerolab.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 26.09.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m <sup>3</sup> ]
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m <sup>3</sup> ]	**	$< 1.25 \pm < 0.03^*$	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m <sup>3</sup> ]	**	$< 1.25 \pm < 0.03^*$	100***
3.	Средња масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражени као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	$55.95 \pm 4.31^*$	350*** за масени проток до 1800 g/h
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида NO <sub>x</sub> изражени као NO <sub>2</sub> [mg/m <sup>3</sup> ]	**	$59.87 \pm 4.61^*$	350*** за масени проток до 1800 g/h
5.	Средња масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [ mg/m <sup>3</sup> ]	**	$22.28 \pm 1.83^*$	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> ]	**	$29.80 \pm 2.44^*$	50*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток од 500 g/h и већи
7.	Средња масена концентрација укупних прашкатах материја (Ид.бр.1542,1543,1544) [mg/m <sup>3</sup> ]	**	$6.02 \pm 0.67^*$	150*** mg/нормални m <sup>3</sup> за масени проток мањи од 200 g/h
8.	Максимална масена концентрација укупних прашкатах материја (Ид.бр.1542) [mg/m <sup>3</sup> ]	**	$6.30 \pm 0.71^*$	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: 252/17-4

Страна 103 од 210

## 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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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>	
	Страна 104 од 210

**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 25.09.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:18 <sup>h</sup> - 11:33 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		208.52 ± 1.5*	/
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> [%]		14.65 ± 0.53*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		5.96 ± 0.13*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	710.92 ± 16.00*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	41.12 ± 3.17*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	29.23 ± 2.34*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	7.44 ± 0.51*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	5.29 ± 0.38*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1530) [mg/m³]	**	4.07 ± 0.46*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	2.89 ± 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: emisija@aerolab.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: 252/17-4 Страна 105 од 210

**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 25.09.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:40 <sup>h</sup> - 11:55 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		212.28 ± 1.5*	/
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> [%]		12.50 ± 0.45*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		6.19 ± 0.14*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	733.13 ± 16.45*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	57.94 ± 4.46*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	42.48 ± 3.41*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	10.41 ± 0.71*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	7.63 ± 0.55*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1531) [mg/m³]	**	3.85 ± 0.43*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	2.82 ± 0.32*	

**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: emisija@aerolab.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>	
	Страна 106 од 210

**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 25.09.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:08 <sup>h</sup> - 12:23 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		209.78 ± 1.5*	/
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> [%]		15.52 ± 0.56*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.27 ± 0.07*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	389.59 ± 8.77*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	35.53 ± 2.74*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	13.84 ± 1.11*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	10.50 ± 0.71*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO <sub>2</sub> [g/h]	**	4.09 ± 0.29*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1532) [mg/m³]	**	3.03 ± 0.34*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.18 ± 0.13*	

**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: emisija@aerolab.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 25.09.2017.	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> ]	**	44.86 ± 3.45*	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> ]	**	57.94 ± 4.46*	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> ]	**	9.45 ± 0.64*	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> ]	**	10.50 ± 0.71*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m <sup>3</sup> ] (Ид.бр.1530,1531,1532)	**	3.65 ± 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.1530)	**	4.07 ± 0.46*	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: 252/17-4

Страна 108 од 210

## 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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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>	
	Страна 109 од 210

**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 25.09.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:07 <sup>h</sup> - 10:22 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		314.31 ± 1.8*	/
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> [%]		17.54 ± 0.63*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.01 ± 0.18*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	784.86 ± 17.66*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	13.19 ± 1.02*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	10.35 ± 0.83*	
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]	**	< 2.25 ± < 0.16*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1536) [mg/m³]	**	3.59 ± 0.40*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	2.82 ± 0.32*	

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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

**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 25.09.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:29 <sup>h</sup> - 10:44 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		311.98 ± 1.8*	/
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> [%]		17.34 ± 0.62*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.07 ± 0.18*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	793.76 ± 17.86*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	12.67 ± 0.98*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	10.06 ± 0.81*	
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]	**	< 2.27 ± < 0.16*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1537) [mg/m³]	**	4.34 ± 0.49*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	3.45 ± 0.39*	

**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: emisija@aerolab.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: 252/17-4</p>
	Страна 111 од 210

**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 25.09.2017.		Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:54 <sup>h</sup> - 11:09 <sup>h</sup>	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		308.05 ± 1.8*	/
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> [%]		17.64 ± 0.63*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		7.95 ± 0.18*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	787.00 ± 17.71*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [mg/m³]	**	11.09 ± 0.85*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO <sub>2</sub> [g/h]	**	8.73 ± 0.70*	
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]	**	< 2.25 ± < 0.16*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1538) [mg/m³]	**	4.01 ± 0.45*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	3.16 ± 0.36*	

*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: emisija@aerolab.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>	
	Извештај број: 252/17-4
	Страна 112 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 25.09.2017.	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> ]	**	12.32 ± 0.95*	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> ]	**	13.19 ± 1.02*	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
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m <sup>3</sup> ] (Ид.бр.1536,1537,1538)	**	3.98 ± 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.1537)	**	4.34 ± 0.49*	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.

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
 e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 113 од 210

Испитивање извршили:

1. Ратомир Станковић, дипл.хем.

Р. Станковић

2. Ненад Даниловић, техн.саоб.

Н. Даниловић

3. Мирослав Мијатовић, дипл.физ.хем.

М. Мијатовић

У изради *Извештаја* учествовали:

1. Марина Кокунешоски, дипл.физ.хем.

М. Кокунешоски

2. Ратомир Станковић, дипл.хем.

Р. Станковић

Датум издавања *Извештаја* о испитивању: 07.11.2017. године



Контролисао и одобрио:

Руководилац Лабораторије „Аеролаб“

М. Мијатовић

Мирослав Мијатовић, дипл.физ.хем.


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

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

☎ (011) 3750-850

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

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: 252/17-4
	Страна 114 од 210

## 10. ЗАКЉУЧАК

На основу измерених масених концентрација загађујућих материја које се емитују у ваздух из извора емисије (емитера) у погонима предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О. из Старе Пазове, улица Голубиначки пут 6б, дана 25.09, 26.09., 02.10. и 12.10.2017. године и њиховим поређењем са граничним вредностима емисија прописаним *Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање (Службени гласник број 06/16)*, и *Уредбом о граничним вредностима 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 (СО) (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 (СО);

- 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.*

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 115 од 210

## 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> 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: 252/17-4
	Страна 116 од 210

- 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;

## 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” 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.*

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 117 од 210

## 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: 252/17-4
	Страна 118 од 210


## 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, *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, *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> 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: 252/17-4
	Страна 119 од 210

## 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;

## 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” 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;

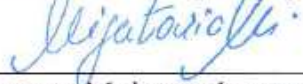


 <p><b>„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</b> ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 252/17-4
	Страна 120 од 210

- 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;

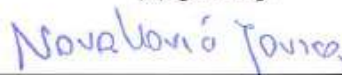
Руководилац Лабораторије „Аеролаб“



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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 121 од 210

## 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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 122 од 210

- 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>
12/10/2017 09:50	0.667	0.090	0.333	20.847	0.333
12/10/2017 09:50	18.667	1.413	3.333	20.067	6.333
12/10/2017 09:51	95.000	7.007	19.000	14.607	3.000
12/10/2017 09:51	72.333	8.053	43.000	7.397	-0.667
12/10/2017 09:51	7.000	7.947	44.000	7.110	-0.667
12/10/2017 09:51	4.333	8.010	45.333	7.087	0.333
12/10/2017 09:52	4.000	8.037	46.000	6.997	1.000
12/10/2017 09:52	4.000	8.050	47.000	6.977	2.000
12/10/2017 09:52	4.000	8.053	47.000	6.943	1.333
12/10/2017 09:52	4.000	8.057	47.000	6.937	1.000
12/10/2017 09:53	4.000	8.067	47.000	6.930	1.000
12/10/2017 09:53	4.000	8.080	47.000	6.907	1.000
12/10/2017 09:53	4.000	8.090	47.000	6.887	1.000
12/10/2017 09:53	3.333	8.510	49.333	6.630	0.667
12/10/2017 09:54	4.000	8.697	51.667	5.903	1.000
12/10/2017 09:54	4.000	8.240	51.667	5.823	0.333
12/10/2017 09:54	4.000	5.390	36.333	8.703	0.000
12/10/2017 09:54	4.667	3.897	24.000	12.957	0.000
12/10/2017 09:55	4.667	2.863	18.333	14.960	0.000
12/10/2017 09:55	4.667	2.317	14.000	16.483	0.667
12/10/2017 09:55	5.667	2.247	13.000	16.913	1.667
12/10/2017 09:55	8.000	1.997	12.000	17.113	3.667
12/10/2017 09:56	10.667	1.680	10.333	17.600	5.667
12/10/2017 09:56	11.667	1.397	8.667	18.050	7.333
12/10/2017 09:56	12.000	1.133	7.333	18.490	8.000
12/10/2017 09:56	11.667	0.893	6.000	18.893	8.000
12/10/2017 09:57	10.667	0.723	5.000	19.240	8.000
12/10/2017 09:57	9.667	0.597	4.333	19.477	7.667
12/10/2017 09:57	8.333	0.483	4.000	19.670	7.000
12/10/2017 09:57	7.667	0.413	3.000	19.840	6.000
12/10/2017 09:58	7.000	0.367	3.000	19.940	6.000
12/10/2017 09:58	6.000	0.317	3.000	20.020	5.000
12/10/2017 09:58	5.000	0.273	2.667	20.110	4.333
12/10/2017 09:58	5.000	0.250	2.000	20.180	4.000
12/10/2017 09:59	4.333	0.213	2.000	20.230	3.333
12/10/2017 09:59	4.000	0.197	2.000	20.280	3.000


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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 123 од 210

12/10/2017 09:59	4.000	0.187	2.000	20.307	3.000
12/10/2017 09:59	3.667	0.160	2.000	20.343	3.000
12/10/2017 10:00	3.000	0.137	2.000	20.397	2.333
12/10/2017 10:00	3.000	0.120	1.333	20.437	2.000
12/10/2017 10:00	2.333	0.110	1.000	20.467	2.000
12/10/2017 10:00	2.000	0.097	1.000	20.490	2.000
12/10/2017 10:01	2.000	0.087	1.000	20.517	1.667
12/10/2017 10:01	2.000	0.080	1.000	20.537	1.333
12/10/2017 10:01	2.000	0.070	1.000	20.553	1.000
12/10/2017 10:01	2.000	0.063	1.000	20.567	1.000
12/10/2017 10:02	1.000	0.060	1.000	20.583	1.000
12/10/2017 10:02	1.000	0.050	1.000	20.597	1.000
12/10/2017 10:02	1.000	0.050	1.000	20.603	1.000
12/10/2017 10:02	1.000	0.040	1.000	20.613	1.000
12/10/2017 10:03	1.000	0.043	1.000	20.620	1.000
12/10/2017 10:03	1.000	0.060	1.000	20.600	1.667
12/10/2017 10:03	1.333	0.023	0.667	20.600	3.667
12/10/2017 10:03	1.000	0.010	0.000	20.697	2.333
12/10/2017 10:04	0.000	0.010	0.000	20.720	1.667
12/10/2017 10:04	0.000	0.010	0.000	20.720	1.000
12/10/2017 10:04	0.000	0.007	0.000	20.720	1.000
12/10/2017 10:04	6.000	0.327	1.000	20.547	4.000
12/10/2017 10:05	57.333	3.583	7.333	18.543	10.667
12/10/2017 10:05	106.333	8.087	36.333	10.153	0.667
12/10/2017 10:05	42.000	7.903	46.000	6.800	-1.000
12/10/2017 10:05	5.333	7.927	46.333	6.947	-1.000
12/10/2017 10:06	5.000	7.940	47.000	6.910	-1.000
12/10/2017 10:06	4.333	7.963	48.000	6.877	-1.000
12/10/2017 10:06	4.000	7.990	48.000	6.827	-1.000
12/10/2017 10:06	4.000	8.007	48.000	6.783	-1.000
12/10/2017 10:07	4.000	7.997	48.000	6.763	-1.000
12/10/2017 10:07	4.000	8.010	48.333	6.770	-1.000
12/10/2017 10:07	4.000	8.030	49.000	6.730	-1.000
12/10/2017 10:07	4.000	8.203	49.333	6.680	-1.000
12/10/2017 10:08	4.333	8.603	52.000	6.000	-1.000
12/10/2017 10:08	4.667	8.520	54.000	5.647	-1.000
12/10/2017 10:08	4.333	6.050	43.333	7.467	-0.333
12/10/2017 10:08	4.667	4.230	28.000	11.860	0.000
12/10/2017 10:09	5.000	3.047	20.667	14.360	0.000
12/10/2017 10:09	5.000	2.317	15.000	16.127	0.000
12/10/2017 10:09	6.000	2.187	14.000	16.787	0.667
12/10/2017 10:09	7.333	2.003	13.000	17.000	3.000
12/10/2017 10:10	9.333	1.700	11.333	17.390	5.000
12/10/2017 10:10	11.000	1.437	9.667	17.857	7.333
12/10/2017 10:10	11.333	1.177	8.333	18.270	8.000
12/10/2017 10:10	11.333	0.947	6.667	18.690	8.000
12/10/2017 10:11	11.000	0.760	5.667	19.010	8.000


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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 124 од 210


12/10/2017 10:11	9.667	0.633	5.000	19.270	8.000
12/10/2017 10:11	8.667	0.507	4.333	19.493	7.333
12/10/2017 10:11	8.000	0.427	4.000	19.670	6.333
12/10/2017 10:12	7.000	0.370	3.333	19.793	6.000
12/10/2017 10:12	6.000	0.317	3.000	19.897	5.333
12/10/2017 10:12	5.000	0.280	3.000	19.980	4.333
12/10/2017 10:12	5.000	0.253	3.000	20.043	4.000
12/10/2017 10:13	4.333	0.223	2.333	20.093	4.000
12/10/2017 10:13	4.000	0.200	2.000	20.143	4.000
12/10/2017 10:13	4.000	0.167	2.000	20.193	3.000
12/10/2017 10:13	3.000	0.150	2.000	20.263	3.000
12/10/2017 10:14	3.000	0.140	2.000	20.280	3.000
12/10/2017 10:14	3.000	0.120	2.000	20.317	2.667
12/10/2017 10:14	2.000	0.110	1.667	20.350	2.000
12/10/2017 10:14	2.000	0.100	1.000	20.380	2.000
12/10/2017 10:15	1.667	0.090	1.000	20.397	2.000
12/10/2017 10:15	2.000	0.083	1.000	20.413	1.000
12/10/2017 10:15	2.000	0.073	1.000	20.443	1.000
12/10/2017 10:15	1.667	0.063	1.000	20.457	1.000
12/10/2017 10:16	1.000	0.060	1.000	20.473	1.000
12/10/2017 10:16	1.667	0.057	1.000	20.483	1.000
12/10/2017 10:16	1.000	0.050	1.000	20.497	1.000
12/10/2017 10:16	1.000	0.050	1.000	20.510	1.000
12/10/2017 10:17	1.000	0.050	1.000	20.517	1.000
12/10/2017 10:17	1.000	0.060	1.000	20.503	1.667
12/10/2017 10:17	1.000	0.033	1.000	20.483	3.333
12/10/2017 10:17	0.333	0.010	0.333	20.587	3.333
12/10/2017 10:18	0.000	0.010	0.000	20.617	1.667
12/10/2017 10:18	0.000	0.010	0.000	20.620	1.000
12/10/2017 10:18	0.000	0.010	0.000	20.620	1.000
12/10/2017 10:18	3.667	0.227	1.000	20.513	2.000
12/10/2017 10:19	42.667	2.663	5.667	19.037	10.667
12/10/2017 10:19	100.000	7.837	33.000	11.303	1.333
12/10/2017 10:19	49.000	7.887	47.333	6.677	-1.000
12/10/2017 10:19	6.000	7.860	47.333	6.830	-1.000
12/10/2017 10:20	5.000	7.887	48.000	6.810	-1.000
12/10/2017 10:20	5.000	7.893	48.000	6.800	-1.000
12/10/2017 10:20	4.000	7.920	49.000	6.760	-1.000
12/10/2017 10:20	4.000	7.953	49.000	6.717	-1.000
12/10/2017 10:21	5.000	7.940	49.000	6.683	-1.000
12/10/2017 10:21	4.000	7.977	49.667	6.683	-1.000
12/10/2017 10:21	4.000	7.983	50.000	6.623	-1.000
12/10/2017 10:21	4.000	7.977	50.000	6.630	-1.000
12/10/2017 10:22	4.000	8.167	50.333	6.580	-1.000
12/10/2017 10:22	4.000	8.587	53.667	5.863	-1.000
12/10/2017 10:22	4.000	7.623	53.333	5.800	-1.000
12/10/2017 10:22	5.000	4.863	34.000	9.753	-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: 252/17-4
	Страна 125 од 210

12/10/2017 10:23	5.333	3.697	25.000	13.170	-0.333
12/10/2017 10:23	5.000	2.613	18.333	15.063	-0.333
12/10/2017 10:23	5.000	2.193	14.333	16.490	0.333
12/10/2017 10:23	6.333	2.070	13.667	16.810	1.667
12/10/2017 10:24	8.667	1.883	12.333	17.093	4.000
12/10/2017 10:24	10.333	1.657	11.333	17.403	6.333
12/10/2017 10:24	11.667	1.327	9.333	17.853	7.667
12/10/2017 10:24	12.000	1.103	8.000	18.347	8.333
12/10/2017 10:25	12.000	0.947	7.000	18.617	9.000
12/10/2017 10:25	10.667	0.717	5.667	18.953	8.000
12/10/2017 10:25	9.333	0.587	5.000	19.257	7.667
12/10/2017 10:25	8.333	0.487	4.000	19.457	7.000
12/10/2017 10:26	7.333	0.427	4.000	19.600	6.333
12/10/2017 10:26	6.667	0.377	3.667	19.700	6.333
12/10/2017 10:26	6.000	0.320	3.000	19.800	5.333
12/10/2017 10:26	6.000	0.283	3.000	19.890	4.667
12/10/2017 10:27	5.000	0.250	3.000	19.960	4.000
12/10/2017 10:27	4.333	0.220	2.333	20.017	4.000
12/10/2017 10:27	4.000	0.200	2.000	20.063	4.000
12/10/2017 10:27	3.667	0.173	2.000	20.120	3.333
12/10/2017 10:28	4.000	0.157	2.000	20.160	3.000
12/10/2017 10:28	3.333	0.143	2.000	20.197	3.000
12/10/2017 10:28	3.000	0.130	2.000	20.230	3.000
12/10/2017 10:28	3.000	0.113	2.000	20.260	2.000
12/10/2017 10:29	3.000	0.103	1.333	20.287	2.000
12/10/2017 10:29	2.000	0.093	1.000	20.310	2.000
12/10/2017 10:29	2.000	0.083	1.000	20.337	2.000
12/10/2017 10:29	2.000	0.080	1.000	20.357	1.667
12/10/2017 10:30	2.000	0.070	1.000	20.373	1.000
12/10/2017 10:30	1.000	0.060	1.000	20.393	1.000
12/10/2017 10:30	1.000	0.060	1.000	20.400	1.000
12/10/2017 10:30	1.000	0.053	1.000	20.413	1.000
12/10/2017 10:31	1.000	0.050	1.000	20.423	1.000
12/10/2017 10:31	2.000	0.070	1.000	20.407	2.000
12/10/2017 10:31	1.333	0.040	1.000	20.393	3.333
12/10/2017 10:31	1.000	0.010	1.000	20.507	3.333
12/10/2017 10:32	0.000	0.010	0.333	20.540	1.333
12/10/2017 10:32	0.000	0.010	0.667	20.540	1.000
12/10/2017 10:32	0.000	0.010	0.000	20.540	0.333
12/10/2017 10:32	7.000	0.243	1.000	20.413	2.000
12/10/2017 10:33	56.667	2.883	7.000	18.797	11.667
12/10/2017 10:33	113.667	7.913	36.333	10.667	2.333
12/10/2017 10:33	52.000	7.867	48.667	6.577	-1.000
12/10/2017 10:33	6.333	7.887	49.333	6.683	-1.000
12/10/2017 10:34	5.000	7.937	50.000	6.643	-1.000
12/10/2017 10:34	5.000	7.970	50.333	6.553	-1.000
12/10/2017 10:34	5.000	7.947	51.000	6.537	-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: 252/17-4
	Страна 126 од 210

12/10/2017 10:34	5.000	7.990	51.000	6.530	-1.000
12/10/2017 10:35	4.000	7.980	51.000	6.513	-1.000
12/10/2017 10:35	4.000	8.013	52.000	6.480	-1.000
12/10/2017 10:35	4.000	7.987	52.000	6.480	-1.000
12/10/2017 10:35	4.000	8.027	52.000	6.467	-1.000
12/10/2017 10:36	4.000	8.267	52.667	6.333	-1.000
12/10/2017 10:36	4.000	8.640	56.333	5.580	-1.000
12/10/2017 10:36	4.000	8.247	57.667	5.320	-1.000
12/10/2017 10:36	4.667	5.233	39.333	8.530	-1.000
12/10/2017 10:37	5.000	3.817	26.667	12.707	0.000
12/10/2017 10:37	5.000	2.793	20.000	14.737	0.000
12/10/2017 10:37	5.000	2.327	16.000	16.100	0.333
12/10/2017 10:37	6.000	2.303	15.000	16.493	1.333
12/10/2017 10:38	9.000	2.100	14.667	16.543	4.000
12/10/2017 10:38	11.000	1.697	12.000	17.120	6.333
12/10/2017 10:38	12.667	1.430	10.333	17.650	7.667
12/10/2017 10:38	13.000	1.100	8.333	18.140	8.000
12/10/2017 10:39	12.000	0.917	7.000	18.567	9.000
12/10/2017 10:39	11.333	0.733	6.000	18.877	8.000
12/10/2017 10:39	10.000	0.617	5.000	19.133	8.000
12/10/2017 10:39	9.000	0.513	4.667	19.317	8.000
12/10/2017 10:40	8.333	0.447	4.000	19.470	7.333
12/10/2017 10:40	7.000	0.363	3.667	19.600	6.000
12/10/2017 10:40	6.667	0.327	3.000	19.717	6.000
12/10/2017 10:40	6.000	0.300	3.000	19.773	5.000
12/10/2017 10:41	5.667	0.263	3.000	19.837	5.000
12/10/2017 10:41	5.000	0.230	3.000	19.917	4.000
12/10/2017 10:41	4.333	0.200	2.000	19.970	4.000
12/10/2017 10:41	4.000	0.180	2.000	20.037	3.000
12/10/2017 10:42	4.000	0.167	2.000	20.060	3.000
12/10/2017 10:42	3.667	0.137	2.000	20.113	2.667
12/10/2017 10:42	3.000	0.123	2.000	20.157	2.000
12/10/2017 10:42	3.000	0.120	2.000	20.180	2.000
12/10/2017 10:43	3.000	0.107	2.000	20.197	2.000
12/10/2017 10:43	2.667	0.097	1.333	20.220	2.000
12/10/2017 10:43	2.000	0.090	1.000	20.250	2.000
12/10/2017 10:43	2.000	0.080	1.000	20.270	1.000
12/10/2017 10:44	2.000	0.077	1.000	20.283	1.000
12/10/2017 10:44	1.667	0.067	1.000	20.307	1.000
12/10/2017 10:44	1.000	0.060	1.000	20.323	1.000
12/10/2017 10:44	1.000	0.060	1.000	20.337	1.000
12/10/2017 10:45	1.333	0.053	1.000	20.343	1.000
12/10/2017 10:45	2.000	0.070	1.000	20.337	1.667
12/10/2017 10:45	2.000	0.050	1.000	20.307	3.333
12/10/2017 10:45	1.000	0.017	1.000	20.417	3.667
12/10/2017 10:46	0.000	0.010	1.000	20.460	2.333
12/10/2017 10:46	0.000	0.010	1.000	20.470	1.333


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: 252/17-4
	Страна 127 од 210


12/10/2017 10:46	0.000	0.010	0.667	20.470	0.333
12/10/2017 10:46	2.667	0.170	1.333	20.400	1.667
12/10/2017 10:47	31.333	2.063	5.000	19.233	14.333
12/10/2017 10:47	97.000	7.560	30.667	12.117	3.667
12/10/2017 10:47	59.333	7.873	48.667	6.517	-0.667
12/10/2017 10:47	6.000	7.843	49.000	6.647	-1.000
12/10/2017 10:48	5.000	7.880	50.000	6.593	-1.000
12/10/2017 10:48	5.000	7.897	50.000	6.573	-1.000
12/10/2017 10:48	4.667	7.933	50.667	6.513	-1.000
12/10/2017 10:48	4.000	7.950	51.000	6.460	-1.000
12/10/2017 10:49	4.000	7.953	51.000	6.453	-1.000
12/10/2017 10:49	4.000	7.967	51.333	6.457	-1.000
12/10/2017 10:49	4.000	8.000	52.000	6.373	-1.000
12/10/2017 10:49	4.000	8.010	52.000	6.333	-1.000
12/10/2017 10:50	4.000	8.277	53.000	6.260	-1.000
12/10/2017 10:50	4.667	8.573	56.333	5.530	-1.000
12/10/2017 10:50	5.000	8.157	57.333	5.407	-1.000
12/10/2017 10:50	4.667	5.720	42.333	8.100	-1.000
12/10/2017 10:51	5.000	4.150	29.667	11.833	-0.667
12/10/2017 10:51	4.667	3.043	22.000	14.160	-0.333
12/10/2017 10:51	5.000	2.443	17.000	15.733	0.000
12/10/2017 10:51	6.333	2.207	15.333	16.373	1.333
12/10/2017 10:52	8.333	2.113	14.333	16.627	4.000
12/10/2017 10:52	11.000	1.797	13.000	16.923	6.667
12/10/2017 10:52	12.667	1.480	10.667	17.480	8.333
12/10/2017 10:52	13.000	1.210	9.333	17.957	9.000
12/10/2017 10:53	13.000	0.937	7.333	18.390	9.000
12/10/2017 10:53	11.333	0.733	6.000	18.813	8.333
12/10/2017 10:53	10.000	0.643	5.333	19.057	9.000
12/10/2017 10:53	10.000	0.523	4.667	19.220	8.000
12/10/2017 10:54	8.333	0.450	4.000	19.407	7.667
12/10/2017 10:54	7.333	0.397	4.000	19.513	6.667
12/10/2017 10:54	7.000	0.337	3.333	19.627	6.000
12/10/2017 10:54	6.333	0.310	3.000	19.707	5.333
12/10/2017 10:55	6.000	0.283	3.000	19.750	5.000
12/10/2017 10:55	5.667	0.243	3.000	19.820	4.667
12/10/2017 10:55	5.000	0.210	2.667	19.907	4.000
12/10/2017 10:55	4.000	0.193	2.000	19.950	3.000
12/10/2017 10:56	4.000	0.170	2.000	19.990	3.000
12/10/2017 10:56	3.000	0.143	2.000	20.040	3.000
12/10/2017 10:56	3.000	0.127	2.000	20.097	2.667
12/10/2017 10:56	3.000	0.130	2.000	20.117	2.000
12/10/2017 10:57	3.000	0.113	2.000	20.120	2.000
12/10/2017 10:57	2.000	0.103	2.000	20.157	2.000
12/10/2017 10:57	2.000	0.093	1.333	20.187	2.000
12/10/2017 10:57	2.000	0.083	1.000	20.203	1.333
12/10/2017 10:58	2.000	0.080	1.000	20.223	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: 252/17-4
	Страна 128 од 210


12/10/2017 10:58	2.000	0.070	1.000	20.237	1.000
12/10/2017 10:58	1.000	0.070	1.000	20.253	1.000
12/10/2017 10:58	1.000	0.063	1.000	20.260	1.000
12/10/2017 10:59	1.000	0.053	1.000	20.277	1.000
12/10/2017 10:59	1.000	0.050	1.000	20.287	1.000
12/10/2017 10:59	1.000	0.053	1.000	20.297	1.000
12/10/2017 10:59	1.000	0.063	1.000	20.270	2.000
12/10/2017 11:00	1.000	0.030	1.000	20.287	3.667
12/10/2017 11:00	0.333	0.013	1.000	20.377	3.000
12/10/2017 11:00	0.000	0.010	1.000	20.400	1.333
12/10/2017 11:00	0.000	0.010	0.667	20.400	1.000
12/10/2017 11:01	0.000	0.017	0.667	20.400	1.000
12/10/2017 11:01	4.667	0.387	1.667	20.167	3.333
12/10/2017 11:01	64.667	4.017	9.667	17.717	9.667
12/10/2017 11:01	109.667	8.037	42.333	8.973	0.000
12/10/2017 11:02	38.333	7.763	49.667	6.510	-1.000
12/10/2017 11:02	6.333	7.793	50.000	6.653	-1.000
12/10/2017 11:02	5.667	7.837	50.667	6.617	-1.000
12/10/2017 11:02	5.000	7.897	51.333	6.520	-1.000
12/10/2017 11:03	5.000	7.930	52.000	6.430	-1.000
12/10/2017 11:03	4.333	7.953	52.000	6.370	-1.000
12/10/2017 11:03	4.667	7.960	52.000	6.347	-1.000
12/10/2017 11:03	4.667	7.977	53.000	6.330	-1.000
12/10/2017 11:04	4.000	7.977	53.000	6.303	-1.000
12/10/2017 11:04	4.000	8.013	53.000	6.320	-1.000
12/10/2017 11:04	4.000	8.447	55.000	5.923	-1.000
12/10/2017 11:04	4.333	8.557	57.333	5.333	-1.000
12/10/2017 11:05	5.000	7.120	53.000	5.877	-1.000
12/10/2017 11:05	5.667	4.760	34.000	10.193	-0.667
12/10/2017 11:05	5.000	3.643	26.000	13.007	0.000
12/10/2017 11:05	4.667	2.620	19.333	14.903	0.000
12/10/2017 11:06	5.333	2.267	15.667	16.173	0.667
12/10/2017 11:06	7.000	2.207	15.000	16.447	2.000
12/10/2017 11:06	9.333	1.907	13.667	16.677	4.333
12/10/2017 11:06	11.333	1.577	11.333	17.260	6.667
12/10/2017 11:07	12.333	1.357	9.667	17.710	8.667
12/10/2017 11:07	13.000	1.110	8.667	18.057	9.000
12/10/2017 11:07	12.333	0.853	6.667	18.513	9.000
12/10/2017 11:07	11.000	0.670	5.667	18.877	8.333
12/10/2017 11:08	9.667	0.587	5.000	19.110	8.000
12/10/2017 11:08	8.667	0.483	4.333	19.250	7.667
12/10/2017 11:08	7.333	0.410	4.000	19.437	7.000
12/10/2017 11:08	7.000	0.367	3.667	19.530	6.667
12/10/2017 11:09	7.000	0.330	3.000	19.607	6.000
12/10/2017 11:09	6.000	0.287	3.000	19.680	5.333
12/10/2017 11:09	5.333	0.240	3.000	19.773	5.000
12/10/2017 11:09	4.333	0.213	2.333	19.840	4.000

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: 252/17-4
	Страна 129 од 210

12/10/2017 11:10	4.000	0.190	2.000	19.897	4.000
12/10/2017 11:10	4.000	0.173	2.000	19.947	4.000
12/10/2017 11:10	4.000	0.153	2.000	19.983	3.000
12/10/2017 11:10	3.000	0.133	2.000	20.023	3.000
12/10/2017 11:11	2.333	0.123	2.000	20.057	2.667
12/10/2017 11:11	2.333	0.113	2.000	20.080	2.000
12/10/2017 11:11	3.000	0.110	2.000	20.093	2.000
12/10/2017 11:11	2.667	0.100	1.667	20.113	2.000
12/10/2017 11:12	2.000	0.087	1.333	20.140	2.000
12/10/2017 11:12	2.000	0.080	1.000	20.167	1.333
12/10/2017 11:12	2.000	0.077	1.000	20.180	1.333
12/10/2017 11:12	2.000	0.070	1.000	20.193	1.000
12/10/2017 11:13	1.333	0.070	1.000	20.203	1.000
12/10/2017 11:13	1.000	0.060	1.000	20.213	1.000
12/10/2017 11:13	1.000	0.060	1.000	20.227	1.000
12/10/2017 11:13	1.000	0.057	1.000	20.240	1.000
12/10/2017 11:14	1.000	0.067	1.000	20.217	1.667
12/10/2017 11:14	1.000	0.033	1.000	20.230	3.667
12/10/2017 11:14	0.333	0.017	0.667	20.327	2.333
12/10/2017 11:14	0.000	0.010	0.333	20.350	1.333
12/10/2017 11:15	0.000	0.010	0.667	20.350	1.000
12/10/2017 11:15	0.000	0.013	0.667	20.350	1.000
12/10/2017 11:15	6.000	0.347	1.333	20.147	3.667
12/10/2017 11:15	60.000	3.693	9.000	17.950	12.000
12/10/2017 11:16	99.333	7.987	41.667	9.323	0.000
12/10/2017 11:16	36.333	7.773	49.333	6.457	-1.000
12/10/2017 11:16	6.333	7.837	50.333	6.553	-1.000
12/10/2017 11:16	5.333	7.877	51.000	6.467	-1.000
12/10/2017 11:17	5.000	7.897	51.667	6.400	-1.000
12/10/2017 11:17	5.000	7.897	51.000	6.387	-1.000
12/10/2017 11:17	4.667	7.920	52.000	6.377	-1.000
12/10/2017 11:17	4.333	7.953	52.000	6.320	-1.000
12/10/2017 11:18	5.000	7.967	53.000	6.300	-1.000
12/10/2017 11:18	4.000	7.963	53.000	6.283	-1.000
12/10/2017 11:18	4.000	8.017	53.000	6.287	-1.000
12/10/2017 11:18	4.000	8.487	55.667	5.830	-1.000
12/10/2017 11:19	5.000	8.587	57.667	5.227	-1.000
12/10/2017 11:19	5.000	7.160	53.333	5.800	-1.000
12/10/2017 11:19	5.000	4.690	34.333	10.037	-1.000
12/10/2017 11:19	5.000	3.490	25.000	13.170	-1.000
12/10/2017 11:20	5.000	2.513	18.333	15.050	-0.333
12/10/2017 11:20	5.667	2.253	15.000	16.277	0.333
12/10/2017 11:20	7.000	2.213	15.000	16.377	1.667
12/10/2017 11:20	8.667	1.933	14.000	16.620	4.333
12/10/2017 11:21	10.667	1.637	11.667	17.130	6.333
12/10/2017 11:21	11.000	1.330	9.667	17.613	7.000
12/10/2017 11:21	11.000	1.107	8.333	18.077	8.000

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: 252/17-4
	Страна 130 од 210


12/10/2017 11:21	11.000	0.917	7.333	18.403	8.000
12/10/2017 11:22	9.667	0.743	6.333	18.710	8.000
12/10/2017 11:22	8.667	0.583	5.333	19.000	7.000
12/10/2017 11:22	7.667	0.517	5.000	19.207	7.000
12/10/2017 11:22	7.000	0.457	4.000	19.317	7.000

### Емитер пур пене

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
26/09/2017	11:39:18 AM	14.1	22.7
26/09/2017	11:40:18 AM	14.05	22.62
26/09/2017	11:41:18 AM	13.7	22.06
26/09/2017	11:42:18 AM	13.65	21.98
26/09/2017	11:43:18 AM	13.5	21.73
26/09/2017	11:44:18 AM	13.35	21.49
26/09/2017	11:45:18 AM	13.05	21.01
26/09/2017	11:46:18 AM	12.8	20.61
26/09/2017	11:47:18 AM	12.6	20.29
26/09/2017	11:48:18 AM	12.6	20.29
26/09/2017	11:49:18 AM	12.7	20.45
26/09/2017	11:50:18 AM	12.45	20.04
26/09/2017	11:51:18 AM	12.5	20.13
26/09/2017	11:52:18 AM	12.6	20.29
26/09/2017	11:53:18 AM	12.1	19.48
26/09/2017	11:54:18 AM	11.95	19.24
26/09/2017	11:55:18 AM	11.9	19.16
26/09/2017	11:56:18 AM	11.55	18.6
26/09/2017	11:57:18 AM	11.5	18.52
26/09/2017	11:58:18 AM	11.45	18.43
26/09/2017	11:59:18 AM	11.35	18.27
26/09/2017	12:00:18 PM	11.3	18.19
26/09/2017	12:01:18 PM	11.25	18.11
26/09/2017	12:02:18 PM	11.1	17.87
26/09/2017	12:03:18 PM	11.05	17.79
26/09/2017	12:04:18 PM	10.8	17.39
26/09/2017	12:05:18 PM	10.7	17.23
26/09/2017	12:06:18 PM	10.6	17.07

*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: 252/17-4
	Страна 131 од 210

26/09/2017	12:07:18 PM	10.5	16.91
26/09/2017	12:08:18 PM	10.35	16.66
26/09/2017	12:09:18 PM	10.2	16.42
26/09/2017	12:10:18 PM	10.2	16.42
26/09/2017	12:11:18 PM	9.85	15.86
26/09/2017	12:12:18 PM	9.6	15.46
26/09/2017	12:13:18 PM	9.56	15.4
26/09/2017	12:14:18 PM	9.42	15.17
26/09/2017	12:15:18 PM	9.42	15.17
26/09/2017	12:16:18 PM	9.38	15.11
26/09/2017	12:17:18 PM	9.42	15.17
26/09/2017	12:18:18 PM	9.16	14.76
26/09/2017	12:19:18 PM	9.06	14.59
26/09/2017	12:20:18 PM	8.88	14.3
26/09/2017	12:21:18 PM	8.93	14.37
26/09/2017	12:22:18 PM	8.78	14.14
26/09/2017	12:23:18 PM	8.43	13.57
26/09/2017	12:24:18 PM	8.16	13.15
26/09/2017	12:25:18 PM	7.99	12.86
26/09/2017	12:26:18 PM	7.89	12.7
26/09/2017	12:27:18 PM	7.78	12.53
26/09/2017	12:28:18 PM	7.62	12.27
26/09/2017	12:29:18 PM	7.54	12.15
26/09/2017	12:30:18 PM	7.55	12.16
26/09/2017	12:31:18 PM	7.61	12.25
26/09/2017	12:32:18 PM	7.58	12.2
26/09/2017	12:33:18 PM	7.54	12.13
26/09/2017	12:34:18 PM	7.58	12.2
26/09/2017	12:35:18 PM	7.51	12.09
26/09/2017	12:36:18 PM	7.42	11.95
26/09/2017	12:37:18 PM	7.22	11.62
26/09/2017	12:38:18 PM	7.13	11.48
26/09/2017	12:39:18 PM	6.74	10.85
26/09/2017	12:40:18 PM	6.68	10.76
26/09/2017	12:41:18 PM	6.62	10.65
26/09/2017	12:42:18 PM	6.57	10.58
26/09/2017	12:43:18 PM	6.3	10.14
26/09/2017	12:44:18 PM	6.26	10.08
26/09/2017	12:45:18 PM	6.07	9.76
26/09/2017	12:46:18 PM	5.98	9.63

*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: 252/17-4
	Страна 132 од 210

26/09/2017	12:47:18 PM	5.92	9.52
26/09/2017	12:48:18 PM	5.76	9.27
26/09/2017	12:49:18 PM	5.75	9.26
26/09/2017	12:50:18 PM	5.71	9.19
26/09/2017	12:51:18 PM	5.63	9.06
26/09/2017	12:52:18 PM	5.49	8.84
26/09/2017	12:53:18 PM	5.41	8.71
26/09/2017	12:54:18 PM	5.23	8.42
26/09/2017	12:55:18 PM	5.29	8.52
26/09/2017	12:56:18 PM	5.25	8.44
26/09/2017	12:57:18 PM	5.38	8.66
26/09/2017	12:58:18 PM	5.39	8.68
26/09/2017	12:59:18 PM	5.17	8.32
26/09/2017	1:00:18 PM	5.13	8.25
26/09/2017	1:01:18 PM	4.99	8.03
26/09/2017	1:02:18 PM	4.96	7.99
26/09/2017	1:03:18 PM	4.83	7.78
26/09/2017	1:04:18 PM	4.9	7.89
26/09/2017	1:05:18 PM	4.71	7.59
26/09/2017	1:06:18 PM	4.6	7.41
26/09/2017	1:07:18 PM	4.47	7.2
26/09/2017	1:08:18 PM	4.31	6.94
26/09/2017	1:09:18 PM	4.25	6.85
26/09/2017	1:10:18 PM	4.38	7.04
26/09/2017	1:11:18 PM	4.03	6.49

### 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>
02/10/2017 12:50	0.080	-1.000	20.290	3.000
02/10/2017 12:50	0.080	-1.000	20.290	3.000
02/10/2017 12:50	0.080	-1.000	20.290	3.000
02/10/2017 12:50	0.080	-1.000	20.290	3.000
02/10/2017 12:51	0.080	-1.000	20.300	3.000
02/10/2017 12:51	0.080	-1.333	20.300	3.000
02/10/2017 12:51	0.080	-1.333	20.300	3.000
02/10/2017 12:51	0.080	-1.667	20.300	3.000


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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 133 од 210

02/10/2017 12:52	0.080	-1.000	20.303	3.000
02/10/2017 12:52	0.080	-1.000	20.310	3.333
02/10/2017 12:52	0.080	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 12:52	0.080	-1.667	20.310	3.000
02/10/2017 12:53	0.080	-1.667	20.310	3.000
02/10/2017 12:53	0.080	-1.333	20.310	3.000
02/10/2017 12:53	0.080	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 12:53	0.080	-1.667	20.310	3.000
02/10/2017 12:54	0.080	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 12:54	0.080	-2.000	20.310	3.333
02/10/2017 12:54	0.080	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 12:54	0.080	-1.667	20.320	3.000
02/10/2017 12:55	0.080	-1.000	20.320	3.333
02/10/2017 12:55	0.080	-1.333	20.313	3.000
02/10/2017 12:55	0.080	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 12:55	0.080	-1.333	20.310	3.000
02/10/2017 12:56	0.080	-1.333	20.310	3.000
02/10/2017 12:56	0.080	-2.000	20.310	3.333
02/10/2017 12:56	0.080	-1.333	20.310	3.333
02/10/2017 12:56	0.080	-1.667	20.313	4.000
02/10/2017 12:57	0.080	-1.333	20.310	3.000
02/10/2017 12:57	0.080	-1.333	20.310	3.333
02/10/2017 12:57	0.080	-1.333	20.310	4.000
02/10/2017 12:57	0.080	-2.000	20.310	3.667
02/10/2017 12:58	0.080	-1.000	20.303	3.000
02/10/2017 12:58	0.080	-1.667	20.300	3.000
02/10/2017 12:58	0.080	-1.333	20.313	3.000
02/10/2017 12:58	0.080	-2.000	20.300	3.667
02/10/2017 12:59	0.080	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 12:59	0.080	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 12:59	0.080	-2.000	20.300	4.000
02/10/2017 12:59	0.080	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 13:00	0.080	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:00	0.080	-1.333	20.310	3.333
02/10/2017 13:00	0.080	-1.667	20.310	3.333
02/10/2017 13:00	0.080	-1.667	20.317	3.000
02/10/2017 13:01	0.083	-2.000	20.323	3.000
02/10/2017 13:01	0.080	-1.667	20.327	3.333
02/10/2017 13:01	0.080	-1.667	20.323	3.000
02/10/2017 13:01	0.083	-1.667	20.327	3.333
02/10/2017 13:02	0.080	-1.667	20.320	4.000
02/10/2017 13:02	0.080	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:02	0.080	-1.667	20.320	3.000
02/10/2017 13:02	0.080	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:03	0.083	-1.000	20.320	3.333
02/10/2017 13:03	0.080	-1.000	20.320	3.333
02/10/2017 13:03	0.083	-2.000	20.320	3.000

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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 134 од 210

02/10/2017 13:03	0.080	-1.333	20.320	3.000
02/10/2017 13:04	0.080	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 13:04	0.080	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 13:04	0.080	-1.667	20.320	3.333
02/10/2017 13:04	0.080	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:05	0.080	-1.333	20.320	3.000
02/10/2017 13:05	0.083	-1.333	20.320	4.000
02/10/2017 13:05	0.080	-2.000	20.320	4.000
02/10/2017 13:05	0.083	-2.000	20.317	3.000
02/10/2017 13:06	0.080	-1.667	20.310	3.667
02/10/2017 13:06	0.083	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:06	0.080	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:06	0.080	-1.667	20.310	3.333
02/10/2017 13:07	0.080	-1.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:07	0.080	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:07	0.080	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 13:07	0.080	-1.667	20.300	3.000
02/10/2017 13:08	0.080	-1.667	20.300	4.000
02/10/2017 13:08	0.080	-1.667	20.310	3.333
02/10/2017 13:08	0.080	-1.667	20.310	3.000
02/10/2017 13:08	0.080	-1.667	20.310	3.333
02/10/2017 13:09	0.087	-1.667	20.310	3.667
02/10/2017 13:09	0.083	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:09	0.080	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:09	0.080	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:10	0.080	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:10	0.080	-1.667	20.310	4.000
02/10/2017 13:10	0.080	-1.333	20.310	3.333
02/10/2017 13:10	0.080	-2.000	20.310	3.667
02/10/2017 13:11	0.080	-1.333	20.310	3.000
02/10/2017 13:11	0.087	-1.667	20.310	3.333
02/10/2017 13:11	0.090	-2.000	20.310	3.333
02/10/2017 13:11	0.090	-1.667	20.310	3.000
02/10/2017 13:12	0.087	-2.000	20.310	3.667
02/10/2017 13:12	0.090	-1.667	20.310	3.333
02/10/2017 13:12	0.083	-2.000	20.310	3.333
02/10/2017 13:12	0.087	-1.667	20.310	3.667
02/10/2017 13:13	0.083	-2.000	20.310	3.667
02/10/2017 13:13	0.080	-2.000	20.303	3.000
02/10/2017 13:13	0.083	-2.000	20.307	4.000
02/10/2017 13:13	0.090	-1.667	20.303	3.667
02/10/2017 13:14	0.080	-2.000	20.310	4.000
02/10/2017 13:14	0.080	-2.000	20.307	4.000
02/10/2017 13:14	0.087	-2.000	20.300	3.667
02/10/2017 13:14	0.087	-2.000	20.300	3.667
02/10/2017 13:15	0.083	-2.000	20.307	4.000
02/10/2017 13:15	0.087	-2.000	20.307	3.000

*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: 252/17-4
	Страна 135 од 210

02/10/2017 13:15	0.083	-2.000	20.310	3.333
02/10/2017 13:15	0.090	-2.000	20.310	3.333
02/10/2017 13:16	0.087	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:16	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:16	0.090	-2.000	20.307	3.333
02/10/2017 13:16	0.087	-1.667	20.307	3.333
02/10/2017 13:17	0.083	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:17	0.087	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 13:17	0.090	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:17	0.087	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:18	0.090	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:18	0.090	-2.000	20.303	3.333
02/10/2017 13:18	0.090	-2.000	20.303	3.667
02/10/2017 13:18	0.090	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:19	0.090	-2.000	20.300	3.667
02/10/2017 13:19	0.090	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:19	0.090	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:19	0.090	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:20	0.090	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 13:20	0.090	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:20	0.090	-2.000	20.300	3.667
02/10/2017 13:20	0.090	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 13:21	0.090	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:21	0.090	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 13:21	0.090	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 13:21	0.090	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:22	0.090	-2.000	20.303	3.333
02/10/2017 13:22	0.090	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 13:22	0.090	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 13:22	0.090	-2.000	20.303	3.667
02/10/2017 13:23	0.090	-2.000	20.310	3.333
02/10/2017 13:23	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:23	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:23	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:24	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:24	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:24	0.090	-2.000	20.310	3.667
02/10/2017 13:24	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:25	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:25	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:25	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:25	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:26	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:26	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:26	0.090	-2.000	20.310	4.000
02/10/2017 13:26	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:27	0.090	-2.000	20.310	3.000


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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 136 од 210

02/10/2017 13:27	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:27	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:27	0.090	-2.000	20.310	3.667
02/10/2017 13:28	0.090	-2.000	20.310	3.667
02/10/2017 13:28	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:28	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:28	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:29	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:29	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:29	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:29	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:30	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:30	0.090	-2.000	20.310	3.667
02/10/2017 13:30	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:30	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:31	0.090	-2.000	20.310	3.667
02/10/2017 13:31	0.090	-2.000	20.310	3.667
02/10/2017 13:31	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:31	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:32	0.090	-2.000	20.310	3.333
02/10/2017 13:32	0.090	-2.000	20.303	3.333
02/10/2017 13:32	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:32	0.090	-2.000	20.303	3.000
02/10/2017 13:33	0.090	-2.000	20.307	3.000
02/10/2017 13:33	0.090	-2.000	20.310	3.333
02/10/2017 13:33	0.090	-2.000	20.310	3.667
02/10/2017 13:33	0.090	-2.000	20.310	3.333
02/10/2017 13:34	0.090	-2.000	20.310	3.333
02/10/2017 13:34	0.090	-2.000	20.303	3.333
02/10/2017 13:34	0.090	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 13:34	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:35	0.090	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:35	0.090	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 13:35	0.090	-2.000	20.297	3.000
02/10/2017 13:35	0.090	-2.000	20.290	3.000
02/10/2017 13:36	0.090	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 13:36	0.090	-2.000	20.293	3.333
02/10/2017 13:36	0.090	-2.000	20.293	3.000
02/10/2017 13:36	0.090	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:37	0.090	-2.000	20.300	3.667
02/10/2017 13:37	0.090	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 13:37	0.090	-2.000	20.300	3.333
02/10/2017 13:37	0.090	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 13:38	0.090	-2.000	20.307	3.000
02/10/2017 13:38	0.090	-2.000	20.303	4.000
02/10/2017 13:38	0.090	-2.000	20.310	3.333
02/10/2017 13:38	0.090	-2.000	20.307	3.667


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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 137 од 210

02/10/2017 13:39	0.090	-2.000	20.307	3.000
02/10/2017 13:39	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:39	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:39	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:40	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:40	0.090	-2.000	20.310	3.667
02/10/2017 13:40	0.090	-2.000	20.310	3.333
02/10/2017 13:40	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:41	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:41	0.090	-2.000	20.317	3.000
02/10/2017 13:41	0.093	-2.000	20.313	3.000
02/10/2017 13:41	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:42	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:42	0.090	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 13:42	0.090	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 13:42	0.090	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 13:43	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:43	0.090	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 13:43	0.090	-2.000	20.320	4.000
02/10/2017 13:43	0.090	-2.000	20.320	4.000
02/10/2017 13:44	0.090	-2.000	20.320	3.667
02/10/2017 13:44	0.090	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 13:44	0.090	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 13:44	0.090	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 13:44	0.090	-2.000	20.323	3.667
02/10/2017 13:45	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:45	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:45	0.090	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 13:45	0.090	-2.667	20.327	3.667
02/10/2017 13:46	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:46	0.090	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 13:46	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:46	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:47	0.093	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:47	0.090	-2.000	20.320	3.667
02/10/2017 13:47	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:47	0.090	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 13:48	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:48	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:48	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:48	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:48	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:49	0.093	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:49	0.090	-2.000	20.327	3.667
02/10/2017 13:49	0.090	-2.000	20.327	3.000
02/10/2017 13:49	0.090	-2.000	20.330	3.000
02/10/2017 13:50	0.090	-2.000	20.330	3.000
02/10/2017 13:50	0.090	-2.000	20.330	3.000
02/10/2017 13:50	0.090	-2.000	20.330	3.667


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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 138 од 210

02/10/2017 13:50	0.090	-2.000	20.323	3.000
02/10/2017 13:51	0.090	-2.000	20.330	3.333
02/10/2017 13:51	0.090	-2.000	20.330	3.000
02/10/2017 13:51	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:51	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:52	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:52	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:52	0.090	-2.000	20.327	3.000
02/10/2017 13:52	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:53	0.090	-2.000	20.330	3.000
02/10/2017 13:53	0.090	-2.000	20.330	3.333
02/10/2017 13:53	0.090	-2.000	20.330	3.000
02/10/2017 13:53	0.093	-2.000	20.330	3.000
02/10/2017 13:54	0.090	-2.000	20.330	3.333
02/10/2017 13:54	0.090	-2.000	20.330	3.000
02/10/2017 13:54	0.090	-2.000	20.327	3.000
02/10/2017 13:54	0.090	-2.000	20.327	3.667
02/10/2017 13:55	0.090	-2.000	20.323	3.000
02/10/2017 13:55	0.090	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:55	0.093	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:55	0.093	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 13:56	0.097	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 13:56	0.100	-2.000	20.317	3.000
02/10/2017 13:56	0.090	-2.000	20.317	3.000
02/10/2017 13:56	0.090	-2.000	20.313	3.000
02/10/2017 13:57	0.090	-2.000	20.317	3.000
02/10/2017 13:57	0.090	-2.000	20.313	3.000
02/10/2017 13:57	0.100	-2.000	20.317	3.000
02/10/2017 13:57	0.100	-2.000	20.313	3.000
02/10/2017 13:58	0.093	-2.000	20.313	3.000
02/10/2017 13:58	0.093	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:58	0.097	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:58	0.097	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:59	0.090	-2.000	20.310	3.333
02/10/2017 13:59	0.100	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:59	0.097	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 13:59	0.100	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 14:00	0.097	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 14:00	0.090	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 14:00	0.100	-2.000	20.303	3.000
02/10/2017 14:00	0.100	-2.333	20.307	3.000
02/10/2017 14:01	0.093	-2.000	20.307	3.000
02/10/2017 14:01	0.097	-2.000	20.307	3.000
02/10/2017 14:01	0.097	-2.000	20.307	3.000
02/10/2017 14:01	0.100	-2.000	20.307	3.000
02/10/2017 14:02	0.100	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 14:02	0.097	-2.000	20.310	3.000


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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 139 од 210

02/10/2017 14:02	0.100	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 14:02	0.100	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 14:03	0.097	-2.000	20.310	3.333
02/10/2017 14:03	0.100	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 14:03	0.097	-2.000	20.310	3.000
02/10/2017 14:03	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:04	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:04	0.100	-2.667	20.320	3.000
02/10/2017 14:04	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:04	0.097	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:05	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:05	0.100	-2.000	20.320	3.667
02/10/2017 14:05	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:05	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:06	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:06	0.100	-2.000	20.320	3.667
02/10/2017 14:06	0.100	-2.000	20.320	3.667
02/10/2017 14:06	0.100	-2.000	20.317	3.000
02/10/2017 14:07	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:07	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:07	0.100	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 14:07	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:08	0.093	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:08	0.097	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:08	0.097	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:08	0.097	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:09	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:09	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:09	0.100	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 14:09	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:10	0.100	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 14:10	0.100	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 14:10	0.100	-2.000	20.320	3.667
02/10/2017 14:10	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:11	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:11	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:11	0.097	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:11	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:12	0.100	-2.000	20.320	3.667
02/10/2017 14:12	0.100	-2.000	20.323	3.000
02/10/2017 14:12	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:12	0.100	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 14:13	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:13	0.100	-2.000	20.320	3.667
02/10/2017 14:13	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:13	0.100	-2.000	20.320	3.667
02/10/2017 14:14	0.100	-2.000	20.320	3.000


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: 252/17-4
	Страна 140 од 210

02/10/2017 14:14	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:14	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:14	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:15	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:15	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:15	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:15	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:16	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:16	0.100	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 14:16	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:16	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:17	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:17	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:17	0.100	-2.000	20.320	3.333
02/10/2017 14:17	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:18	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:18	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:18	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:18	0.100	-2.000	20.327	3.000
02/10/2017 14:19	0.100	-2.000	20.327	3.333
02/10/2017 14:19	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:19	0.100	-2.000	20.323	3.000
02/10/2017 14:19	0.100	-2.667	20.323	3.333
02/10/2017 14:20	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:20	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:20	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:20	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:21	0.100	-2.000	20.320	3.667
02/10/2017 14:21	0.100	-2.000	20.320	3.667
02/10/2017 14:21	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:21	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:22	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:22	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:22	0.100	-2.000	20.320	3.000
02/10/2017 14:22	0.100	-2.000	20.320	3.000

*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: 252/17-4
	Страна 141 од 210

### 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>
25/09/2017 12:39	3.580	22.000	15.160	2.000
25/09/2017 12:39	3.523	21.333	15.247	1.333
25/09/2017 12:39	3.593	21.000	15.167	1.333
25/09/2017 12:39	3.563	21.000	15.177	1.667
25/09/2017 12:40	3.463	20.333	15.333	1.333
25/09/2017 12:40	3.513	20.333	15.310	2.000
25/09/2017 12:40	3.353	20.333	15.440	1.333
25/09/2017 12:40	3.420	19.667	15.513	1.667
25/09/2017 12:41	3.523	20.667	15.293	2.000
25/09/2017 12:41	3.517	21.000	15.247	1.667
25/09/2017 12:41	3.520	20.667	15.307	1.667
25/09/2017 12:41	3.587	21.000	15.163	2.000
25/09/2017 12:42	3.597	21.333	15.147	1.333
25/09/2017 12:42	3.547	21.667	15.187	1.667
25/09/2017 12:42	3.577	21.000	15.217	1.333
25/09/2017 12:42	3.597	21.333	15.153	1.000
25/09/2017 12:43	3.587	22.000	15.143	2.000
25/09/2017 12:43	3.580	22.000	15.113	2.000
25/09/2017 12:43	3.623	21.333	15.160	2.000
25/09/2017 12:43	3.613	21.667	15.080	1.667
25/09/2017 12:44	3.673	22.333	15.043	1.333
25/09/2017 12:44	3.613	22.000	15.087	2.000
25/09/2017 12:44	3.683	22.333	15.017	1.667
25/09/2017 12:44	3.610	22.333	15.047	1.667
25/09/2017 12:45	3.653	21.667	15.107	2.000
25/09/2017 12:45	3.703	22.000	14.963	2.000
25/09/2017 12:45	3.710	23.000	14.950	2.000
25/09/2017 12:45	3.700	23.000	14.953	1.667
25/09/2017 12:46	3.603	22.000	15.090	1.333
25/09/2017 12:46	3.600	22.000	15.127	2.000
25/09/2017 12:46	3.600	22.000	15.130	1.667
25/09/2017 12:46	3.597	21.333	15.133	1.000
25/09/2017 12:47	3.483	20.667	15.263	1.667
25/09/2017 12:47	3.587	21.000	15.240	2.000
25/09/2017 12:47	3.680	22.333	15.027	1.667
25/09/2017 12:47	3.693	22.667	14.983	1.667
25/09/2017 12:48	3.700	22.333	14.977	2.000
25/09/2017 12:48	3.717	22.667	14.953	1.000
25/09/2017 12:48	3.710	23.000	14.947	1.333


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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 142 од 210

25/09/2017 12:48	3.713	22.333	14.947	2.000
25/09/2017 12:49	3.717	23.000	14.940	2.000
25/09/2017 12:49	3.717	22.333	14.933	1.000
25/09/2017 12:49	3.717	22.000	14.933	1.000
25/09/2017 12:49	3.580	21.000	15.100	1.000
25/09/2017 12:50	3.690	21.333	15.037	1.667
25/09/2017 12:50	3.710	22.000	14.943	1.000
25/09/2017 12:50	3.713	22.000	14.940	1.000
25/09/2017 12:50	3.720	22.000	14.937	1.000
25/09/2017 12:51	3.710	22.000	14.930	1.000
25/09/2017 12:51	3.717	22.000	14.937	1.000
25/09/2017 12:51	3.720	22.000	14.930	1.000
25/09/2017 12:51	3.720	22.000	14.937	1.667
25/09/2017 12:52	3.720	22.000	14.930	1.000
25/09/2017 12:52	3.727	22.000	14.917	1.000
25/09/2017 12:52	3.720	22.333	14.920	1.000
25/09/2017 12:52	3.720	22.000	14.920	1.000
25/09/2017 12:53	3.720	22.333	14.927	1.000
25/09/2017 12:53	3.727	22.333	14.913	1.333
25/09/2017 12:53	3.727	23.000	14.920	1.667
25/09/2017 12:53	3.697	23.000	14.933	1.000
25/09/2017 12:54	3.617	21.333	15.070	1.000
25/09/2017 12:54	3.613	21.000	15.110	1.000
25/09/2017 12:54	3.677	21.667	15.037	1.000
25/09/2017 12:54	3.710	22.000	14.950	1.333
25/09/2017 12:55	3.720	22.000	14.933	1.333
25/09/2017 12:55	3.730	22.667	14.927	1.667
25/09/2017 12:55	3.737	23.000	14.920	1.667
25/09/2017 12:55	3.607	22.000	15.047	1.667
25/09/2017 12:56	3.687	21.333	15.037	1.667
25/09/2017 12:56	3.640	21.000	15.070	1.000
25/09/2017 12:56	3.610	21.000	15.093	1.000
25/09/2017 12:56	3.553	20.333	15.217	1.000
25/09/2017 12:57	3.593	21.000	15.160	1.333
25/09/2017 12:57	3.553	21.000	15.183	1.333
25/09/2017 12:57	3.537	20.000	15.267	1.667
25/09/2017 12:57	3.590	20.667	15.157	1.333
25/09/2017 12:58	3.597	21.000	15.133	1.000
25/09/2017 12:58	3.610	21.333	15.103	1.000
25/09/2017 12:58	3.587	20.667	15.190	1.000
25/09/2017 12:58	3.657	22.000	15.030	1.333
25/09/2017 12:59	3.573	21.333	15.147	1.333
25/09/2017 12:59	3.473	20.667	15.287	1.000
25/09/2017 12:59	3.407	20.667	15.387	1.000
25/09/2017 12:59	3.490	19.333	15.407	1.000
25/09/2017 13:00	3.570	21.000	15.213	1.000
25/09/2017 13:00	3.653	21.667	15.083	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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 143 од 210

25/09/2017 13:00	3.603	21.333	15.113	1.000
25/09/2017 13:00	3.573	21.667	15.130	1.333
25/09/2017 13:01	3.610	20.333	15.177	1.000
25/09/2017 13:01	3.603	21.000	15.120	1.000
25/09/2017 13:01	3.603	21.000	15.117	1.000
25/09/2017 13:01	3.540	21.000	15.200	1.000
25/09/2017 13:02	3.600	21.000	15.173	1.667
25/09/2017 13:02	3.590	21.000	15.153	1.667
25/09/2017 13:02	3.543	21.000	15.187	1.333
25/09/2017 13:02	3.577	21.000	15.220	1.000
25/09/2017 13:03	3.593	21.000	15.150	1.333
25/09/2017 13:03	3.590	21.000	15.133	1.000
25/09/2017 13:03	3.533	20.667	15.240	1.000
25/09/2017 13:03	3.600	21.000	15.147	1.000
25/09/2017 13:04	3.633	21.333	15.107	1.000
25/09/2017 13:04	3.617	21.333	15.120	1.000
25/09/2017 13:04	3.557	21.000	15.153	1.333
25/09/2017 13:04	3.657	21.000	15.107	1.333
25/09/2017 13:05	3.593	21.333	15.103	1.000
25/09/2017 13:05	3.507	20.333	15.233	1.000
25/09/2017 13:05	3.433	20.000	15.370	1.333
25/09/2017 13:05	3.460	19.667	15.437	1.667
25/09/2017 13:06	3.560	20.000	15.223	1.333
25/09/2017 13:06	3.610	21.333	15.167	1.000
25/09/2017 13:06	3.680	22.000	15.027	1.667
25/09/2017 13:06	3.607	21.333	15.090	1.333
25/09/2017 13:07	3.600	21.667	15.090	1.000
25/09/2017 13:07	3.610	21.000	15.173	2.000
25/09/2017 13:07	3.623	21.667	15.067	1.333
25/09/2017 13:07	3.650	21.667	15.083	1.000
25/09/2017 13:08	3.620	21.333	15.107	1.000
25/09/2017 13:08	3.570	21.667	15.147	1.000
25/09/2017 13:08	3.643	21.000	15.110	1.000
25/09/2017 13:08	3.620	21.333	15.113	1.000
25/09/2017 13:09	3.597	21.333	15.120	1.000
25/09/2017 13:09	3.543	20.667	15.217	1.000
25/09/2017 13:09	3.607	21.000	15.143	1.000
25/09/2017 13:09	3.603	21.667	15.137	1.000
25/09/2017 13:10	3.573	21.000	15.163	1.000
25/09/2017 13:10	3.577	21.000	15.223	1.000
25/09/2017 13:10	3.607	21.667	15.107	1.000
25/09/2017 13:10	3.637	21.667	15.090	2.000
25/09/2017 13:17	3.623	21.333	15.143	1.000
25/09/2017 13:17	3.627	22.000	15.130	1.000
25/09/2017 13:17	3.613	21.667	15.097	1.000
25/09/2017 13:17	3.667	22.333	15.080	1.333
25/09/2017 13:18	3.700	23.000	14.990	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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 144 од 210

25/09/2017 13:18	3.667	22.667	14.987	1.000
25/09/2017 13:18	3.610	21.333	15.150	1.000
25/09/2017 13:18	3.703	22.333	14.993	1.000
25/09/2017 13:19	3.713	22.667	14.957	1.000
25/09/2017 13:19	3.720	22.667	14.957	1.333
25/09/2017 13:19	3.710	22.333	14.957	1.000
25/09/2017 13:19	3.713	23.000	14.947	1.000
25/09/2017 13:20	3.713	22.333	14.950	1.000
25/09/2017 13:20	3.710	22.667	14.950	1.000
25/09/2017 13:20	3.710	23.000	14.950	1.000
25/09/2017 13:20	3.717	23.000	14.950	1.000
25/09/2017 13:21	3.687	22.667	14.970	1.000
25/09/2017 13:21	3.603	22.000	15.117	1.000
25/09/2017 13:21	3.597	21.667	15.137	1.333
25/09/2017 13:21	3.600	22.000	15.143	1.667
25/09/2017 13:22	3.593	22.000	15.147	1.000
25/09/2017 13:22	3.617	22.000	15.140	1.000
25/09/2017 13:22	3.683	22.333	15.020	1.667
25/09/2017 13:22	3.703	23.000	14.977	1.333
25/09/2017 13:23	3.713	23.000	14.960	1.000
25/09/2017 13:23	3.717	23.000	14.950	1.000
25/09/2017 13:23	3.720	23.000	14.943	1.000
25/09/2017 13:23	3.717	23.000	14.940	1.000
25/09/2017 13:24	3.720	23.000	14.943	1.000
25/09/2017 13:24	3.720	23.000	14.943	1.000
25/09/2017 13:24	3.720	23.000	14.940	1.000
25/09/2017 13:24	3.723	23.000	14.937	1.000
25/09/2017 13:25	3.730	23.000	14.927	1.000
25/09/2017 13:25	3.727	23.000	14.923	1.667
25/09/2017 13:25	3.727	23.000	14.930	1.000
25/09/2017 13:25	3.727	23.000	14.923	1.000
25/09/2017 13:26	3.723	23.000	14.930	1.000
25/09/2017 13:26	3.730	22.667	14.930	1.000
25/09/2017 13:26	3.730	22.333	14.930	1.000
25/09/2017 13:26	3.720	23.000	14.933	1.000
25/09/2017 13:27	3.730	22.667	14.933	1.000
25/09/2017 13:27	3.723	22.667	14.940	1.333
25/09/2017 13:27	3.727	22.333	14.940	1.000
25/09/2017 13:27	3.727	23.000	14.933	1.000
25/09/2017 13:28	3.730	23.000	14.930	1.000
25/09/2017 13:28	3.727	23.000	14.923	1.000
25/09/2017 13:28	3.730	23.000	14.930	1.000
25/09/2017 13:28	3.730	23.000	14.930	1.333
25/09/2017 13:29	3.730	23.000	14.923	1.667
25/09/2017 13:29	3.730	23.000	14.930	1.000
25/09/2017 13:29	3.730	22.667	14.927	1.333
25/09/2017 13:29	3.723	23.000	14.933	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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 145 од 210

25/09/2017 13:30	3.727	22.667	14.933	1.000
25/09/2017 13:30	3.717	22.333	14.940	1.667
25/09/2017 13:30	3.717	23.000	14.937	1.000
25/09/2017 13:30	3.723	22.333	14.933	1.333
25/09/2017 13:31	3.720	22.333	14.937	1.667
25/09/2017 13:31	3.720	23.000	14.930	1.000
25/09/2017 13:31	3.720	22.000	14.940	1.333
25/09/2017 13:31	3.717	22.667	14.943	1.000
25/09/2017 13:32	3.723	23.000	14.940	1.000
25/09/2017 13:32	3.720	22.000	14.940	1.000
25/09/2017 13:32	3.707	22.333	14.943	1.000
25/09/2017 13:32	3.710	23.000	14.950	1.000
25/09/2017 13:33	3.707	22.667	14.960	1.000
25/09/2017 13:33	3.710	22.000	14.960	1.000
25/09/2017 13:33	3.710	23.000	14.953	2.000
25/09/2017 13:33	3.710	22.333	14.953	1.000
25/09/2017 13:34	3.717	22.000	14.950	1.333
25/09/2017 13:34	3.713	22.000	14.950	1.000
25/09/2017 13:34	3.720	22.000	14.943	1.000
25/09/2017 13:34	3.720	22.333	14.947	1.667
25/09/2017 13:35	3.717	22.000	14.950	1.000
25/09/2017 13:35	3.717	22.667	14.953	1.333
25/09/2017 13:35	3.710	22.000	14.953	1.000
25/09/2017 13:35	3.657	22.333	14.997	1.000
25/09/2017 13:36	3.600	22.000	15.133	2.000
25/09/2017 13:36	3.597	21.333	15.143	2.000
25/09/2017 13:36	3.597	21.000	15.157	1.667
25/09/2017 13:36	3.667	22.000	15.060	1.333
25/09/2017 13:37	3.693	22.000	15.000	1.000
25/09/2017 13:37	3.707	22.000	14.983	1.667
25/09/2017 13:37	3.710	22.333	14.970	1.333
25/09/2017 13:37	3.680	22.667	14.987	1.333
25/09/2017 13:38	3.597	21.667	15.130	1.000
25/09/2017 13:38	3.557	21.000	15.167	1.000
25/09/2017 13:38	3.490	20.333	15.323	1.000
25/09/2017 13:38	3.533	21.000	15.240	1.333
25/09/2017 13:39	3.423	19.333	15.433	1.000
25/09/2017 13:39	3.567	20.667	15.250	1.333
25/09/2017 13:39	3.583	21.000	15.197	1.333
25/09/2017 13:39	3.663	21.667	15.083	2.000
25/09/2017 13:40	3.690	22.000	15.000	2.000
25/09/2017 13:40	3.703	22.000	14.977	1.000
25/09/2017 13:40	3.633	22.000	15.037	1.000
25/09/2017 13:40	3.677	22.333	15.047	1.000
25/09/2017 13:41	3.573	21.667	15.150	1.333
25/09/2017 13:41	3.637	21.667	15.087	2.000
25/09/2017 13:41	3.620	21.667	15.120	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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 146 од 210

25/09/2017 13:41	3.570	21.000	15.163	1.333
25/09/2017 13:42	3.580	20.333	15.230	1.333
25/09/2017 13:42	3.593	21.000	15.147	1.667
25/09/2017 13:42	3.593	22.000	15.143	1.000
25/09/2017 13:42	3.553	21.333	15.183	2.000
25/09/2017 13:43	3.630	21.000	15.173	1.667
25/09/2017 13:43	3.603	21.667	15.110	1.333
25/09/2017 13:43	3.663	21.667	15.083	1.000
25/09/2017 13:43	3.670	22.000	15.013	1.667
25/09/2017 13:44	3.613	21.667	15.123	1.333
25/09/2017 13:44	3.683	22.000	15.023	1.667
25/09/2017 13:44	3.560	21.333	15.173	1.000
25/09/2017 13:44	3.667	21.667	15.063	1.333
25/09/2017 13:45	3.613	21.333	15.113	1.000
25/09/2017 13:45	3.627	21.667	15.083	1.667
25/09/2017 13:45	3.620	21.333	15.123	1.333
25/09/2017 13:45	3.560	20.667	15.217	1.000
25/09/2017 13:46	3.687	22.000	15.037	1.333
25/09/2017 13:46	3.613	21.667	15.067	1.333
25/09/2017 13:46	3.590	21.333	15.160	1.000
25/09/2017 13:46	3.513	20.667	15.230	1.000
25/09/2017 13:47	3.517	20.333	15.320	1.333
25/09/2017 13:47	3.570	21.000	15.210	1.333
25/09/2017 13:47	3.567	21.000	15.197	1.000
25/09/2017 13:47	3.677	22.000	15.070	1.667
25/09/2017 13:53	3.623	21.667	15.147	1.333
25/09/2017 13:53	3.680	22.000	15.023	1.000
25/09/2017 13:53	3.697	22.000	14.990	1.000
25/09/2017 13:53	3.700	22.000	14.980	1.333
25/09/2017 13:54	3.710	22.667	14.973	1.667
25/09/2017 13:54	3.710	22.333	14.960	1.000
25/09/2017 13:54	3.710	22.667	14.957	1.333
25/09/2017 13:54	3.640	22.000	15.053	1.000
25/09/2017 13:55	3.700	22.333	14.997	1.000
25/09/2017 13:55	3.717	22.333	14.953	1.000
25/09/2017 13:55	3.723	23.000	14.947	1.000
25/09/2017 13:55	3.730	22.667	14.933	1.000
25/09/2017 13:56	3.737	22.667	14.930	1.333
25/09/2017 13:56	3.730	22.333	14.937	1.667
25/09/2017 13:56	3.727	23.000	14.940	1.000
25/09/2017 13:56	3.727	23.000	14.947	1.000
25/09/2017 13:57	3.717	23.000	14.950	1.333
25/09/2017 13:57	3.703	22.333	14.953	1.000
25/09/2017 13:57	3.597	21.333	15.137	1.000
25/09/2017 13:57	3.713	22.000	15.017	1.000
25/09/2017 13:58	3.653	22.667	15.017	1.333
25/09/2017 13:58	3.607	21.667	15.143	1.333


*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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 147 од 210

25/09/2017 13:58	3.577	21.333	15.160	1.000
25/09/2017 13:58	3.493	20.000	15.317	1.000
25/09/2017 13:59	3.577	21.000	15.217	1.000
25/09/2017 13:59	3.610	21.000	15.167	1.667
25/09/2017 13:59	3.690	22.000	15.030	1.333
25/09/2017 13:59	3.697	22.000	15.003	1.000
25/09/2017 14:00	3.703	22.000	14.983	1.000
25/09/2017 14:00	3.710	22.000	14.970	1.333
25/09/2017 14:00	3.720	22.333	14.957	1.667
25/09/2017 14:00	3.727	22.000	14.950	1.333
25/09/2017 14:01	3.680	22.000	14.977	1.000
25/09/2017 14:01	3.617	20.667	15.157	1.000
25/09/2017 14:01	3.710	22.000	14.993	2.000
25/09/2017 14:01	3.653	21.667	15.020	1.333
25/09/2017 14:02	3.607	21.000	15.130	1.000
25/09/2017 14:02	3.567	21.000	15.167	1.000
25/09/2017 14:02	3.503	20.000	15.320	1.000
25/09/2017 14:02	3.587	21.000	15.220	1.000
25/09/2017 14:03	3.640	21.667	15.127	1.000
25/09/2017 14:03	3.697	22.000	15.003	1.667
25/09/2017 14:03	3.707	22.000	14.983	1.333
25/09/2017 14:03	3.700	22.000	14.977	1.667
25/09/2017 14:04	3.537	20.667	15.180	1.333
25/09/2017 14:04	3.530	20.000	15.267	1.000
25/09/2017 14:04	3.610	20.333	15.210	1.333
25/09/2017 14:04	3.700	21.667	15.010	1.333
25/09/2017 14:05	3.707	22.000	14.987	1.667
25/09/2017 14:05	3.707	22.333	14.980	1.000
25/09/2017 14:05	3.720	22.000	14.963	1.000
25/09/2017 14:05	3.683	22.000	14.987	1.000
25/09/2017 14:06	3.657	21.333	15.083	1.000
25/09/2017 14:06	3.623	21.333	15.093	1.333
25/09/2017 14:06	3.560	20.667	15.200	1.333
25/09/2017 14:06	3.617	20.667	15.143	1.000
25/09/2017 14:07	3.623	21.000	15.133	1.667
25/09/2017 14:07	3.590	21.000	15.157	1.667
25/09/2017 14:07	3.577	20.000	15.237	1.000
25/09/2017 14:07	3.620	21.000	15.117	1.000
25/09/2017 14:08	3.650	21.667	15.100	1.000
25/09/2017 14:08	3.607	21.000	15.137	1.667
25/09/2017 14:08	3.567	20.333	15.230	1.333
25/09/2017 14:08	3.607	21.000	15.140	1.000
25/09/2017 14:09	3.603	21.000	15.160	1.000
25/09/2017 14:09	3.487	20.667	15.280	1.000
25/09/2017 14:09	3.490	19.000	15.393	1.000
25/09/2017 14:09	3.580	20.667	15.220	1.000
25/09/2017 14:10	3.533	20.667	15.247	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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 148 од 210

25/09/2017 14:10	3.583	20.333	15.237	1.000
25/09/2017 14:10	3.587	21.000	15.190	1.000
25/09/2017 14:10	3.540	21.000	15.233	1.000
25/09/2017 14:11	3.583	20.333	15.243	1.333
25/09/2017 14:11	3.600	21.000	15.177	1.333
25/09/2017 14:11	3.600	21.333	15.160	1.667
25/09/2017 14:11	3.497	21.000	15.250	1.000
25/09/2017 14:12	3.537	19.667	15.337	1.000
25/09/2017 14:12	3.617	21.333	15.177	1.333
25/09/2017 14:12	3.560	21.333	15.183	1.667
25/09/2017 14:12	3.530	20.333	15.317	1.000
25/09/2017 14:13	3.593	21.000	15.203	1.000
25/09/2017 14:13	3.453	20.667	15.300	1.000
25/09/2017 14:13	3.450	19.333	15.513	1.000
25/09/2017 14:13	3.553	20.667	15.260	1.000
25/09/2017 14:14	3.520	21.000	15.260	1.667
25/09/2017 14:14	3.537	20.000	15.327	1.667
25/09/2017 14:14	3.580	21.000	15.207	1.000
25/09/2017 14:14	3.527	21.000	15.237	1.333
25/09/2017 14:15	3.427	20.000	15.437	1.000
25/09/2017 14:15	3.543	20.333	15.327	1.000
25/09/2017 14:15	3.557	21.000	15.213	1.333
25/09/2017 14:15	3.523	20.667	15.303	1.000
25/09/2017 14:16	3.593	21.000	15.200	1.000
25/09/2017 14:16	3.560	21.667	15.207	1.000
25/09/2017 14:16	3.507	20.333	15.310	1.000
25/09/2017 14:16	3.580	21.000	15.240	1.000
25/09/2017 14:17	3.577	21.000	15.203	1.333
25/09/2017 14:17	3.513	20.667	15.310	1.667
25/09/2017 14:17	3.500	20.667	15.300	1.000
25/09/2017 14:17	3.500	20.000	15.373	2.000
25/09/2017 14:18	3.510	20.333	15.317	1.000
25/09/2017 14:18	3.587	20.667	15.227	1.667
25/09/2017 14:18	3.553	21.000	15.230	1.000
25/09/2017 14:18	3.497	20.000	15.340	1.000
25/09/2017 14:19	3.530	20.333	15.303	1.000
25/09/2017 14:19	3.507	20.667	15.310	1.000
25/09/2017 14:19	3.540	20.333	15.320	1.000
25/09/2017 14:19	3.570	21.000	15.230	1.000
25/09/2017 14:20	3.510	20.667	15.293	1.000
25/09/2017 14:20	3.580	20.333	15.247	1.000
25/09/2017 14:20	3.597	21.000	15.200	1.000
25/09/2017 14:20	3.467	20.667	15.300	1.000
25/09/2017 14:21	3.540	20.000	15.377	1.333
25/09/2017 14:21	3.617	21.333	15.183	1.333
25/09/2017 14:21	3.613	22.000	15.153	1.333
25/09/2017 14:21	3.557	21.333	15.217	1.333


*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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 252/17-4
	Страна 149 од 210

25/09/2017 14:22	3.653	21.667	15.130	1.333
25/09/2017 14:22	3.643	21.667	15.123	1.000
25/09/2017 14:22	3.627	22.000	15.120	1.000
25/09/2017 14:22	3.557	21.667	15.213	1.000
25/09/2017 14:23	3.637	21.333	15.157	1.333
25/09/2017 14:23	3.630	22.000	15.147	1.000
25/09/2017 14:23	3.570	22.000	15.190	1.000
25/09/2017 14:23	3.597	21.000	15.237	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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 <p style="text-align: center;"><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: 252/17-4
	Страна 150 од 210

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

<p><b>ISOKINETIC SAMPLING</b>  17.09.2017 12:39 hr  Site: KONGRECHULSI</p> <p>Port: 01 Point: 01 X: 4.5 cm  Elapsed Time: 00:05:33  Actual Flow Q<sub>act</sub>: 38.477 l/min  Std Volume V<sub>std</sub>: 0.0955 m<sup>3</sup>  Derived Volume V<sub>der</sub>: 0.0900 m<sup>3</sup>  Iso deviation DI: 4.15 %  Speed v: 16.00 m/sec  Pitot diff. press.: 102.555 Pa  Temperature t<sub>a</sub>: 330.46 °C  Pressure P<sub>a</sub>: 100.533 kPa</p> <p>Port: 01 Point: 02 X: 20.0 cm  Elapsed Time: 00:05:50  Actual Flow Q<sub>act</sub>: 36.515 l/min  Std Volume V<sub>std</sub>: 0.0762 m<sup>3</sup>  Derived Volume V<sub>der</sub>: 0.0800 m<sup>3</sup>  Iso deviation DI: -1.59 %  Speed v: 15.07 m/sec  Pitot diff. press.: 103.382 Pa  Temperature t<sub>a</sub>: 333.37 °C  Pressure P<sub>a</sub>: 100.043 kPa</p> <p>Port: 01 Point: 03 X: 35.5 cm  Elapsed Time: 00:05:00  Actual Flow Q<sub>act</sub>: 36.714 l/min  Std Volume V<sub>std</sub>: 0.0764 m<sup>3</sup>  Derived Volume V<sub>der</sub>: 0.0800 m<sup>3</sup>  Iso deviation DI: -1.55 %  Speed v: 16.15 m/sec  Pitot diff. press.: 104.375 Pa  Temperature t<sub>a</sub>: 341.09 °C  Pressure P<sub>a</sub>: 100.960 kPa</p> <p>Port: 02 Point: 01 X: 4.5 cm  Elapsed Time: 00:05:00  Actual Flow Q<sub>act</sub>: 37.290 l/min  Std Volume V<sub>std</sub>: 0.0777 m<sup>3</sup>  Derived Volume V<sub>der</sub>: 0.0800 m<sup>3</sup>  Iso deviation DI: -0.66 %  Speed v: 16.28 m/sec  Pitot diff. press.: 105.455 Pa  Temperature t<sub>a</sub>: 341.54 °C  Pressure P<sub>a</sub>: 101.000 kPa</p> <p>Port: 02 Point: 02 X: 20.0 cm  Elapsed Time: 00:05:00  Actual Flow Q<sub>act</sub>: 37.352 l/min  Std Volume V<sub>std</sub>: 0.0779 m<sup>3</sup>  Derived Volume V<sub>der</sub>: 0.0800 m<sup>3</sup>  Iso deviation DI: -1.04 %  Speed v: 16.35 m/sec  Pitot diff. press.: 107.189 Pa  Temperature t<sub>a</sub>: 341.26 °C  Pressure P<sub>a</sub>: 101.000 kPa</p> <p>Port: 02 Point: 03 X: 35.5 cm  Elapsed Time: 00:05:00  Actual Flow Q<sub>act</sub>: 37.339 l/min  Std Volume V<sub>std</sub>: 0.0779 m<sup>3</sup>  Derived Volume V<sub>der</sub>: 0.0800 m<sup>3</sup>  Iso deviation DI: -1.12 %  Speed v: 16.30 m/sec  Pitot diff. press.: 107.305 Pa  Temperature t<sub>a</sub>: 342.26 °C  Pressure P<sub>a</sub>: 101.000 kPa</p>	<p><b>FINAL REPORT</b>  Specification: 1  DUST AND GAS SPECIFICATIONS</p> <p>Circular Section  Diameter: 0.400 m  Port number: 02  Down stream: 1.00000 m  Up stream: 7.50000 m  Molec. weight: 29.240 kg/mol  Density: 1.359 kg/m<sup>3</sup>  O<sub>2</sub>: 4.000 %  CO<sub>2</sub>: 15.000 %  Maximum cond. int: 0.0102 kg/m<sup>3</sup>  Vapour ratio rel: 0.060  Ambient pressure: 100.06 kPa</p> <p><b>PROCESSED VALUES</b>  Flow Q<sub>der</sub>: 0.00000 l/min  AVERAGE POINT  Point for diameter: 03  Number of point: 03  SAMPLED VOLUME  Der. at Gas meter V<sub>g</sub>: 0.5613 m<sup>3</sup>  Der. derived V<sub>der</sub>: 0.0000 m<sup>3</sup>  Dry std cond. V<sub>std</sub>: 0.0323 m<sup>3</sup>  Wet at plain V<sub>wa</sub>: 1.1571 m<sup>3</sup>  Nozzle diameter: 7.000 mm  Average flow Q<sub>av</sub>: 37.325 l/min  Average flow Q<sub>av</sub>: 15.559 l/min  Av. Nozzle speed v<sub>N</sub>: 16.16 m/sec  Av. Duct speed v<sub>d</sub>: 16.30 m/sec  Tot. Derived time t<sub>der</sub>: 00:00:00  Tot. Elapsed Time t<sub>t</sub>: 00:31:43  ISOKINETIC CONDITION  Iso. Rate v<sub>N</sub>/v<sub>d</sub>: 1.00  Iso deviation DI: -0.22 %  DUST FLOW RATE  Point Actual Q<sub>act</sub>: 7324.99 m<sup>3</sup>/h  Point Standard Q<sub>std</sub>: 2249.32 m<sup>3</sup>/h  Der Standard Q<sub>der</sub>: 2833.42 m<sup>3</sup>/h</p> <p><b>AVERAGE VALUES</b>  Actual Temp. t<sub>a</sub>: 340.06 °C  Gas meter Temp. t<sub>g</sub>: 43.34 °C  Hum. 1 Temp. t<sub>h1</sub>: 340.00 °C  Hum. 2 Temp. t<sub>h2</sub>: 340.00 °C  Actual Pressure P<sub>a</sub>: 100.990 kPa  Pitot Pressure P<sub>p</sub>: 105.170 Pa</p>
---	---

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 151 од 210

#### ISOKINETIC SAMPLING

17 x 15 x 15 13 x 17 mm

Site: KONJAC, PHIL 52

Port: 01 Point: 01 X: 4.5 cm  
Elapsed Time: 00:05:00  
Actual Flow:  $q_{vol}$ : 37.294 l/min  
Std Volume:  $V_{std}$ : 0.0039 m<sup>3</sup>  
Derived Volume:  $V_{drv}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation:  $DI$ : 5.86 %  
Speed:  $v/a$ : 16.48 m/sec  
Pitot diff. press.: 180.790 Pa  
Temperature:  $t_a$ : 341.39 °C  
Pressure:  $P_a$ : 101.000 kPa

Port: 01 Point: 02 X: 20.0 cm  
Elapsed Time: 00:05:00  
Actual Flow:  $q_{vol}$ : 37.294 l/min  
Std Volume:  $V_{std}$ : 0.0077 m<sup>3</sup>  
Derived Volume:  $V_{drv}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation:  $DI$ : -1.74 %  
Speed:  $v/a$ : 16.47 m/sec  
Pitot diff. press.: 180.665 Pa  
Temperature:  $t_a$ : 341.42 °C  
Pressure:  $P_a$ : 101.022 kPa

Port: 01 Point: 03 X: 35.5 cm  
Elapsed Time: 00:05:00  
Actual Flow:  $q_{vol}$ : 36.646 l/min  
Std Volume:  $V_{std}$ : 0.0068 m<sup>3</sup>  
Derived Volume:  $V_{drv}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation:  $DI$ : -3.23 %  
Speed:  $v/a$ : 16.49 m/sec  
Pitot diff. press.: 180.808 Pa  
Temperature:  $t_a$ : 341.51 °C  
Pressure:  $P_a$ : 101.028 kPa

Port: 02 Point: 01 X: 4.5 cm  
Elapsed Time: 00:05:00  
Actual Flow:  $q_{vol}$ : 37.582 l/min  
Std Volume:  $V_{std}$ : 0.0052 m<sup>3</sup>  
Derived Volume:  $V_{drv}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation:  $DI$ : -1.57 %  
Speed:  $v/a$ : 16.50 m/sec  
Pitot diff. press.: 189.194 Pa  
Temperature:  $t_a$ : 340.64 °C  
Pressure:  $P_a$ : 101.041 kPa

Port: 02 Point: 02 X: 20.0 cm  
Elapsed Time: 00:05:00  
Actual Flow:  $q_{vol}$ : 37.294 l/min  
Std Volume:  $V_{std}$ : 0.0077 m<sup>3</sup>  
Derived Volume:  $V_{drv}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation:  $DI$ : -2.47 %  
Speed:  $v/a$ : 16.52 m/sec  
Pitot diff. press.: 189.706 Pa  
Temperature:  $t_a$ : 340.83 °C  
Pressure:  $P_a$ : 101.051 kPa

Port: 02 Point: 03 X: 35.5 cm  
Elapsed Time: 00:05:00  
Actual Flow:  $q_{vol}$ : 36.829 l/min  
Std Volume:  $V_{std}$ : 0.0095 m<sup>3</sup>  
Derived Volume:  $V_{drv}$ : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Iso deviation:  $DI$ : -0.57 %  
Speed:  $v/a$ : 16.53 m/sec  
Pitot diff. press.: 141.679 Pa  
Temperature:  $t_a$ : 339.96 °C  
Pressure:  $P_a$ : 101.065 kPa

#### FINAL REPORT

Specification: 1

DUST AND GAS SPECIFICATIONS

Circular Section

Diameter: 1: 8.400 m

Port number: 02

Down stream: 1: 1.0000 m

Up stream: 1: 7.5000 m

Molec. weight: 29.000 kg/mol

Density: 1: 1.305 kg/m<sup>3</sup>

DI: 1: 4.880 %

DI: 1: 15.000 %

Humidity cont. (H): 0.0482 kg/m<sup>3</sup>

Humidity ratio (H): 0.008

Relative pressure: 1: 100.86 kPa

#### PROCESSED VALUES

Flow:  $q_{vol}$ : 0.0000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point: 03

SAMPLED VOLUME

Dry at Std water:  $V_{std}$ : 0.5524 m<sup>3</sup>

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

Dry std cond.:  $V_{std}$ : 0.6739 m<sup>3</sup>

Std at plain:  $V_{std}$ : 1.1257 m<sup>3</sup>

Nozzle diameter: 1: 7.000 mm

Average flow:  $q_{vol}$ : 17.056 l/min

Average flow:  $q_{vol}$ : 15.730 l/min

Av. Nozzle speed:  $v/a$ : 16.79 m/sec

Av. Duct speed:  $v/a$ : 16.32 m/sec

Total derived time:  $t_{drv}$ : 00:00:00

Total elapsed time:  $t_{el}$ : 00:00:00

#### ISOKINETIC CONDITION

Iso. Rate:  $v/a$ : 0.99

Iso deviation:  $DI$ : -0.76 %

#### DUST FLOW RATE

Dust flow:  $q_{vol}$ : 7.6556 m<sup>3</sup>/h

Moist Standard:  $q_{vol}$ : 3.1148 m<sup>3</sup>/h

Dry Standard:  $q_{vol}$ : 3.1158 m<sup>3</sup>/h

#### AVERAGE VALUES

Actual Temp.:  $t_a$ : 340.76 °C

Gas inlet Temp.:  $t_g$ : 42.65 °C

Air 1 Temp.: 1: 300.00 °C

Air 2 Temp.: 1: 300.00 °C

Actual Pressure:  $P_a$ : 101.040 kPa

Pitot Pressure: 1: 100.570 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

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

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: 252/17-4

Страна 152 од 210

ISOKINETIC SAMPLING  
17 / 05 / 25 13:51 PM  
Site: GORJE.DRAL35.

Port : 01 Point: 01 X: 4.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q_{vol}$ : 41.118 l/min  
Std Volume  $V_{std}$ : 0.0068 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{drv}$ : 0.0068 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : 1.37 %  
Speed  $v/a$ : 16.74 m/sec  
Pitot diff. press.: 112.562 Pa  
Temperature  $t_a$ : 329.50 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.076 kPa

Port : 01 Point: 02 X: 20.0 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q_{vol}$ : 39.507 l/min  
Std Volume  $V_{std}$ : 0.0059 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{drv}$ : 0.0059 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : -0.75 %  
Speed  $v/a$ : 16.58 m/sec  
Pitot diff. press.: 111.920 Pa  
Temperature  $t_a$ : 340.09 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.077 kPa

Port : 01 Point: 03 X: 35.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q_{vol}$ : 38.838 l/min  
Std Volume  $V_{std}$ : 0.0053 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{drv}$ : 0.0053 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : -1.55 %  
Speed  $v/a$ : 16.73 m/sec  
Pitot diff. press.: 112.135 Pa  
Temperature  $t_a$ : 340.51 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.083 kPa

Port : 02 Point: 01 X: 4.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q_{vol}$ : 37.721 l/min  
Std Volume  $V_{std}$ : 0.0050 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{drv}$ : 0.0050 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : -1.69 %  
Speed  $v/a$ : 16.67 m/sec  
Pitot diff. press.: 111.508 Pa  
Temperature  $t_a$ : 340.83 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.081 kPa

Port : 02 Point: 02 X: 20.0 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q_{vol}$ : 37.721 l/min  
Std Volume  $V_{std}$ : 0.0050 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{drv}$ : 0.0050 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : -1.69 %  
Speed  $v/a$ : 16.67 m/sec  
Pitot diff. press.: 111.508 Pa  
Temperature  $t_a$ : 340.83 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.081 kPa

Port : 02 Point: 03 X: 35.5 cm  
Elapsed Time : 00:05:00  
Actual Flow  $q_{vol}$ : 37.396 l/min  
Std Volume  $V_{std}$ : 0.0050 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{drv}$ : 0.0050 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : -1.64 %  
Speed  $v/a$ : 16.72 m/sec  
Pitot diff. press.: 111.791 Pa  
Temperature  $t_a$ : 342.55 °C  
Pressure  $P_a$ : 101.082 kPa

FINAL REPORT

Specification: 1  
NOX AND O<sub>3</sub> SPECIFICATIONS  
Circular Section  
Diameter : 0.400 m  
Port number : 02  
Down stream : 1.0000 m  
Up stream : 7.0000 m  
Moléc. weight: 29.240 kg/mol  
Density : 1.335 kg/m<sup>3</sup>  
CO<sub>2</sub> : 4.000 %  
O<sub>2</sub> : 15.000 %  
Moléc. cont.  $m$ : 0.0002 kg/m<sup>3</sup>  
Moléc. ratio  $m$ : 0.999  
Atmos. pressure : 100.06 kPa

PROGRAMMED VALUES

Flow  $q_{vol}$  : 0.0000 l/min  
MEASURE POINT  
Point for diameter: 02  
Number of point : 03  
SUPPLIED VOLUME

Dry at 20 meter US : 0.5720 m<sup>3</sup>  
Dry derived  $V_{drv}$  : 0.0000 m<sup>3</sup>  
Dry std cont.  $V_{std}$  : 0.0010 m<sup>3</sup>  
Wet at 10 min  $V_{std}$  : 1.1549 m<sup>3</sup>  
Muzzle diameter : 7.000 m  
Average flow  $q_{vol}$  : 38.892 l/min  
Average flow  $q_{vol}$  : 38.861 l/min  
Av. Muzzle speed  $v/a$ : 16.67 m/sec  
Av. Duck speed  $v/a$ : 16.71 m/sec  
Tot. Derived time  $t_{drv}$ : 00:00:00  
Tot. Elapsed Time  $t_e$ : 00:30:00

ISOKINETIC SAMPLING

Iso Rate  $v/a$ : 1.00  
Iso deviation  $DI$ : -0.24 %

DUCT FLOW RATE

Reisk Actual  $q_{vol}$ : 7335.34 m<sup>3</sup>/h  
Reisk Standard  $q_{vol}$ : 7335.92 m<sup>3</sup>/h  
Dev. Standard  $q_{vol}$ : 0.0079 m<sup>3</sup>/h

MEASURE VALUES

Actual Temp.  $t_a$ : 340.85 °C  
Gas after Temp.  $t_g$ : 42.78 °C  
Hum 1 Temp. : 300.38 °C  
Hum 2 Temp. : 329.50 °C  
Actual Pressure  $P_a$ : 101.076 kPa  
Pitot Pressure : 112.562 Pa

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


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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: emisija@aerolab.rs

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: 252/17-4
	Страна 153 од 210

### 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>
12/10/2017 11:40	0.020	1.000	19.630	-0.667
12/10/2017 11:40	0.020	1.000	19.630	-0.333
12/10/2017 11:40	0.017	1.000	19.630	-0.667
12/10/2017 11:41	0.020	1.000	19.630	-1.000
12/10/2017 11:41	0.020	0.667	19.630	-0.667
12/10/2017 11:41	0.020	1.000	19.630	-0.667
12/10/2017 11:41	0.013	1.000	19.630	-1.000
12/10/2017 11:42	0.010	0.000	19.630	-0.667
12/10/2017 11:42	0.013	0.000	19.630	-1.000
12/10/2017 11:42	0.013	0.000	19.630	0.000
12/10/2017 11:42	0.010	0.000	19.630	-0.333
12/10/2017 11:43	0.013	0.000	19.630	-0.667
12/10/2017 11:43	0.010	0.000	19.630	-1.000
12/10/2017 11:43	0.010	0.000	19.630	-0.667
12/10/2017 11:43	0.010	0.000	19.630	-0.667
12/10/2017 11:44	0.013	0.000	19.630	0.000
12/10/2017 11:44	0.010	0.000	19.630	-0.667
12/10/2017 11:44	0.013	0.000	19.630	0.000
12/10/2017 11:44	0.010	0.000	19.630	-1.000
12/10/2017 11:45	0.013	0.000	19.630	-0.333
12/10/2017 11:45	0.010	0.000	19.630	-0.667
12/10/2017 11:45	0.013	0.000	19.627	-1.000
12/10/2017 11:45	0.017	0.000	19.620	-1.000
12/10/2017 11:46	0.013	0.000	19.620	-0.333
12/10/2017 11:46	0.013	0.000	19.620	-0.333
12/10/2017 11:46	0.010	0.000	19.620	-1.000
12/10/2017 11:46	0.013	0.000	19.620	-1.000
12/10/2017 11:47	0.013	0.000	19.620	-1.000
12/10/2017 11:47	0.010	0.000	19.620	-1.000
12/10/2017 11:47	0.010	0.000	19.620	-1.000
12/10/2017 11:47	0.010	0.000	19.620	-0.333
12/10/2017 11:48	0.010	0.000	19.620	-1.000
12/10/2017 11:48	0.010	0.000	19.620	-1.000
12/10/2017 11:48	0.010	0.000	19.620	-1.000
12/10/2017 11:49	0.013	0.000	19.620	-1.000
12/10/2017 11:49	0.010	0.000	19.620	-0.333
12/10/2017 11:49	0.010	0.000	19.620	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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 154 од 210

12/10/2017 11:49	0.010	0.000	19.620	-0.667
12/10/2017 11:50	0.010	0.000	19.620	-0.333
12/10/2017 11:50	0.010	0.000	19.610	-0.667
12/10/2017 11:50	0.010	0.000	19.610	-0.667
12/10/2017 11:50	0.010	0.000	19.610	-0.333
12/10/2017 11:51	0.013	0.000	19.610	-0.667
12/10/2017 11:51	0.013	0.000	19.610	-0.333
12/10/2017 11:51	0.010	0.000	19.610	-0.667
12/10/2017 11:51	0.010	0.000	19.610	0.000
12/10/2017 11:52	0.010	0.000	19.610	-1.000
12/10/2017 11:52	0.010	0.000	19.610	-1.000
12/10/2017 11:52	0.013	0.000	19.610	-0.667
12/10/2017 11:52	0.010	0.000	19.610	-0.667
12/10/2017 11:53	0.010	0.000	19.610	-1.000
12/10/2017 11:53	0.010	0.000	19.610	-0.333
12/10/2017 11:53	0.010	0.000	19.610	-0.333
12/10/2017 11:53	0.010	0.000	19.610	-0.667
12/10/2017 11:54	0.010	0.000	19.610	-0.333
12/10/2017 11:54	0.010	0.000	19.607	-0.667
12/10/2017 11:54	0.010	0.000	19.603	-0.333
12/10/2017 11:54	0.010	0.000	19.603	-0.333
12/10/2017 11:55	0.010	0.000	19.607	-0.333
12/10/2017 11:55	0.013	0.000	19.603	-1.000
12/10/2017 11:55	0.010	0.000	19.600	-0.333
12/10/2017 11:55	0.010	0.000	19.600	-1.000
12/10/2017 11:56	0.010	0.000	19.600	-1.000
12/10/2017 11:56	0.013	0.000	19.600	-0.667
12/10/2017 11:56	0.010	0.000	19.600	-0.333
12/10/2017 11:56	0.010	0.000	19.600	-0.333
12/10/2017 11:57	0.010	0.000	19.600	0.000
12/10/2017 11:57	0.010	0.000	19.600	-0.667
12/10/2017 11:57	0.010	0.000	19.600	-0.333
12/10/2017 11:57	0.010	0.000	19.600	-0.667
12/10/2017 11:58	0.010	0.000	19.600	-1.000
12/10/2017 11:58	0.010	0.000	19.600	-1.000
12/10/2017 11:58	0.010	0.000	19.600	-0.333
12/10/2017 11:58	0.010	0.000	19.600	-0.333
12/10/2017 11:59	0.010	0.000	19.600	0.000
12/10/2017 11:59	0.013	0.000	19.600	0.000
12/10/2017 11:59	0.010	0.000	19.600	0.000
12/10/2017 11:59	0.010	0.000	19.600	-0.667
12/10/2017 12:00	0.013	0.000	19.600	-0.667
12/10/2017 12:00	0.010	0.000	19.600	0.000
12/10/2017 12:00	0.010	0.000	19.600	-0.333
12/10/2017 12:00	0.010	0.000	19.600	0.000
12/10/2017 12:01	0.010	0.000	19.597	0.000
12/10/2017 12:01	0.010	0.000	19.590	-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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 155 од 210


12/10/2017 12:01	0.010	0.000	19.590	-1.000
12/10/2017 12:01	0.010	0.000	19.590	-0.667
12/10/2017 12:02	0.010	0.000	19.590	0.000
12/10/2017 12:02	0.010	0.000	19.590	-0.333
12/10/2017 12:02	0.010	0.000	19.590	-0.667
12/10/2017 12:02	0.013	0.000	19.590	-0.667
12/10/2017 12:03	0.010	0.000	19.590	0.000
12/10/2017 12:03	0.020	0.000	19.590	0.000
12/10/2017 12:03	0.010	0.000	19.590	0.000
12/10/2017 12:03	0.010	0.000	19.590	-0.333
12/10/2017 12:04	0.010	0.000	19.590	-0.333
12/10/2017 12:04	0.010	0.000	19.590	0.000
12/10/2017 12:04	0.010	0.000	19.590	0.000
12/10/2017 12:04	0.010	0.000	19.590	-0.333
12/10/2017 12:05	0.013	0.000	19.583	0.000
12/10/2017 12:05	0.017	0.000	19.590	0.000
12/10/2017 12:05	0.010	0.000	19.583	0.000
12/10/2017 12:05	0.010	0.000	19.590	0.000
12/10/2017 12:06	0.013	0.000	19.590	-0.667
12/10/2017 12:06	0.010	0.000	19.583	-0.333
12/10/2017 12:06	0.010	0.000	19.580	0.000
12/10/2017 12:06	0.010	0.000	19.580	0.000
12/10/2017 12:07	0.010	0.000	19.583	0.000
12/10/2017 12:07	0.013	0.000	19.583	-0.667
12/10/2017 12:07	0.010	0.000	19.580	0.000
12/10/2017 12:07	0.017	0.000	19.580	0.000
12/10/2017 12:08	0.020	0.000	19.580	0.000
12/10/2017 12:08	0.010	0.000	19.580	-0.667
12/10/2017 12:08	0.010	0.000	19.580	0.000
12/10/2017 12:08	0.010	0.000	19.580	-0.333
12/10/2017 12:09	0.017	0.000	19.580	-0.667
12/10/2017 12:09	0.017	0.000	19.580	-0.333
12/10/2017 12:09	0.017	0.000	19.580	-0.333
12/10/2017 12:09	0.010	0.000	19.580	0.000
12/10/2017 12:10	0.010	0.000	19.580	-0.333
12/10/2017 12:10	0.010	0.000	19.580	0.000
12/10/2017 12:10	0.017	0.000	19.580	0.000
12/10/2017 12:10	0.010	0.000	19.580	-0.333
12/10/2017 12:11	0.010	0.000	19.580	0.000
12/10/2017 12:11	0.013	0.000	19.580	-0.333
12/10/2017 12:11	0.017	0.000	19.580	0.000
12/10/2017 12:11	0.010	0.000	19.580	-0.333
12/10/2017 12:12	0.013	0.000	19.580	-0.667
12/10/2017 12:12	0.017	0.000	19.580	-0.667
12/10/2017 12:12	0.020	0.000	19.580	-1.000
12/10/2017 12:12	0.013	0.000	19.580	-1.000
12/10/2017 12:13	0.020	0.000	19.573	-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: 252/17-4
	Страна 156 од 210


12/10/2017 12:13	0.010	0.000	19.573	-1.000
12/10/2017 12:13	0.017	0.000	19.577	-0.333
12/10/2017 12:13	0.013	0.000	19.577	-0.667
12/10/2017 12:14	0.020	0.000	19.577	-0.333
12/10/2017 12:14	0.020	0.000	19.577	0.000
12/10/2017 12:14	0.013	0.000	19.573	0.000
12/10/2017 12:14	0.010	0.000	19.577	0.000
12/10/2017 12:15	0.010	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:15	0.013	0.000	19.570	-0.333
12/10/2017 12:15	0.013	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:15	0.013	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:16	0.013	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:16	0.013	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:16	0.010	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:16	0.013	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:17	0.013	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:17	0.013	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:17	0.020	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:17	0.020	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:18	0.017	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:18	0.020	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:18	0.013	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:18	0.017	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:19	0.020	0.000	19.570	-0.667
12/10/2017 12:19	0.020	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:19	0.017	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:19	0.013	0.000	19.563	0.000
12/10/2017 12:20	0.020	0.000	19.570	0.000
12/10/2017 12:20	0.020	0.000	19.567	-0.333
12/10/2017 12:20	0.020	0.000	19.560	0.000
12/10/2017 12:20	0.017	0.000	19.560	0.000
12/10/2017 12:21	0.020	0.000	19.560	0.000
12/10/2017 12:21	0.020	0.000	19.560	0.000
12/10/2017 12:21	0.020	0.000	19.560	-0.333
12/10/2017 12:21	0.020	0.000	19.560	0.000
12/10/2017 12:22	0.010	0.000	19.560	-0.333
12/10/2017 12:22	0.010	0.000	19.560	-1.000
12/10/2017 12:22	0.013	0.000	19.560	-1.000
12/10/2017 12:22	0.013	0.000	19.560	-0.667
12/10/2017 12:23	0.017	0.000	19.560	-0.667
12/10/2017 12:23	0.013	0.000	19.560	0.000
12/10/2017 12:23	0.013	0.000	19.560	0.000
12/10/2017 12:23	0.017	0.000	19.560	-0.667
12/10/2017 12:24	0.017	0.000	19.560	0.000
12/10/2017 12:24	0.017	0.000	19.560	0.000
12/10/2017 12:24	0.020	0.000	19.560	0.000
12/10/2017 12:24	0.017	0.000	19.560	-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: 252/17-4
	Страна 157 од 210

12/10/2017 12:25	0.017	0.000	19.560	0.000
12/10/2017 12:25	0.013	0.000	19.560	-0.333
12/10/2017 12:25	0.020	0.000	19.560	-0.333
12/10/2017 12:25	0.020	0.000	19.560	-0.333
12/10/2017 12:26	0.017	0.000	19.560	0.000
12/10/2017 12:26	0.013	0.000	19.560	-0.667
12/10/2017 12:26	0.017	0.000	19.560	0.000
12/10/2017 12:26	0.020	0.000	19.560	-1.000
12/10/2017 12:27	0.017	0.000	19.557	-0.333
12/10/2017 12:27	0.017	0.000	19.550	0.000
12/10/2017 12:27	0.017	0.000	19.550	0.000
12/10/2017 12:27	0.017	0.000	19.550	-0.667
12/10/2017 12:28	0.017	0.000	19.550	0.000
12/10/2017 12:28	0.013	0.000	19.550	0.000
12/10/2017 12:28	0.017	0.000	19.550	-1.000
12/10/2017 12:28	0.017	0.000	19.550	0.000
12/10/2017 12:29	0.017	0.000	19.550	0.000
12/10/2017 12:29	0.020	0.000	19.550	0.000
12/10/2017 12:29	0.017	0.000	19.550	-0.333
12/10/2017 12:29	0.017	0.000	19.550	-0.333
12/10/2017 12:30	0.020	0.000	19.550	-0.667
12/10/2017 12:30	0.020	0.000	19.550	-0.333
12/10/2017 12:30	0.020	0.000	19.550	-0.333
12/10/2017 12:30	0.020	0.000	19.550	0.000
12/10/2017 12:31	0.017	0.000	19.550	0.000
12/10/2017 12:31	0.017	0.000	19.550	-0.667
12/10/2017 12:31	0.013	0.000	19.550	0.000
12/10/2017 12:31	0.020	0.000	19.550	-0.333
12/10/2017 12:32	0.017	0.000	19.543	-0.333
12/10/2017 12:32	0.017	0.000	19.550	0.000
12/10/2017 12:32	0.020	0.000	19.550	-0.333
12/10/2017 12:32	0.010	0.000	19.547	-0.333
12/10/2017 12:33	0.013	0.000	19.540	-0.333
12/10/2017 12:33	0.017	0.000	19.540	-0.667
12/10/2017 12:33	0.020	0.000	19.540	-0.333
12/10/2017 12:33	0.020	0.000	19.540	-0.667
12/10/2017 12:34	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:34	0.020	0.000	19.540	-0.333
12/10/2017 12:34	0.020	0.000	19.540	-1.000
12/10/2017 12:34	0.020	0.000	19.540	-0.667
12/10/2017 12:35	0.010	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:35	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:35	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:35	0.020	0.000	19.540	-0.333
12/10/2017 12:36	0.017	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:36	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:36	0.017	0.000	19.540	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: 252/17-4
	Страна 158 од 210

12/10/2017 12:36	0.020	0.000	19.540	-0.333
12/10/2017 12:37	0.020	0.000	19.540	-0.333
12/10/2017 12:37	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:37	0.020	0.000	19.540	-0.333
12/10/2017 12:37	0.020	0.000	19.540	-0.333
12/10/2017 12:38	0.020	0.000	19.540	-0.667
12/10/2017 12:38	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:38	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:38	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:39	0.017	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:39	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:39	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:39	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:40	0.020	0.000	19.540	-0.333
12/10/2017 12:40	0.020	0.000	19.540	-0.333
12/10/2017 12:40	0.020	0.000	19.540	-0.333
12/10/2017 12:40	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:41	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:41	0.017	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:41	0.013	0.000	19.540	-0.667
12/10/2017 12:41	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:42	0.020	0.000	19.540	-0.333
12/10/2017 12:42	0.020	0.000	19.540	-0.333
12/10/2017 12:42	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:42	0.020	0.000	19.540	0.000
12/10/2017 12:43	0.020	0.000	19.537	0.000
12/10/2017 12:43	0.020	0.000	19.537	-0.333
12/10/2017 12:43	0.020	0.000	19.537	-0.667
12/10/2017 12:43	0.017	0.000	19.530	-1.000
12/10/2017 12:44	0.020	0.000	19.530	-0.333
12/10/2017 12:44	0.020	0.000	19.530	-0.333
12/10/2017 12:44	0.020	0.000	19.530	0.000
12/10/2017 12:44	0.020	0.000	19.530	0.000
12/10/2017 12:45	0.020	0.000	19.530	-0.333
12/10/2017 12:45	0.020	0.000	19.530	0.000
12/10/2017 12:45	0.020	0.000	19.530	-0.333
12/10/2017 12:45	0.020	0.000	19.530	0.000
12/10/2017 12:46	0.020	0.000	19.530	-0.667
12/10/2017 12:46	0.020	0.000	19.530	-0.667
12/10/2017 12:46	0.020	0.000	19.530	0.000
12/10/2017 12:46	0.020	0.000	19.530	-0.333
12/10/2017 12:47	0.020	0.000	19.530	-0.667
12/10/2017 12:47	0.020	0.000	19.530	-0.667
12/10/2017 12:47	0.020	0.000	19.530	-0.333
12/10/2017 12:47	0.020	0.000	19.530	0.000
12/10/2017 12:48	0.020	0.000	19.530	-0.333
12/10/2017 12:48	0.020	0.000	19.530	-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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 159 од 210

12/10/2017 12:48	0.020	0.000	19.530	-0.667
12/10/2017 12:48	0.020	0.000	19.530	0.000
12/10/2017 12:49	0.020	0.000	19.530	-0.667
12/10/2017 12:49	0.020	0.000	19.520	-0.333
12/10/2017 12:49	0.020	0.000	19.520	-0.333
12/10/2017 12:49	0.020	0.000	19.520	-0.333
12/10/2017 12:50	0.020	0.000	19.520	-0.333
12/10/2017 12:50	0.020	0.000	19.520	-0.333
12/10/2017 12:50	0.020	0.000	19.520	-0.333
12/10/2017 12:50	0.020	0.000	19.520	0.000
12/10/2017 12:51	0.020	0.000	19.520	0.000
12/10/2017 12:51	0.020	0.000	19.517	-0.667
12/10/2017 12:51	0.020	0.000	19.513	-0.333
12/10/2017 12:51	0.020	0.000	19.510	0.000
12/10/2017 12:52	0.020	0.000	19.510	-1.000
12/10/2017 12:52	0.020	0.000	19.510	-0.667
12/10/2017 12:52	0.020	0.000	19.510	-0.667
12/10/2017 12:52	0.020	0.000	19.510	-1.000
12/10/2017 12:53	0.020	0.000	19.510	0.000
12/10/2017 12:53	0.020	0.000	19.503	0.000
12/10/2017 12:53	0.020	0.000	19.500	0.000
12/10/2017 12:53	0.020	0.000	19.500	0.000
12/10/2017 12:54	0.020	0.000	19.500	-0.667
12/10/2017 12:54	0.020	0.000	19.500	-0.667
12/10/2017 12:54	0.020	0.000	19.500	-0.667
12/10/2017 12:54	0.020	0.000	19.500	-0.667
12/10/2017 12:55	0.020	0.000	19.500	-0.333
12/10/2017 12:55	0.020	0.000	19.500	-1.000
12/10/2017 12:55	0.020	0.000	19.500	0.000
12/10/2017 12:55	0.020	0.000	19.497	0.000
12/10/2017 12:56	0.020	0.000	19.493	0.000
12/10/2017 12:56	0.020	0.000	19.490	0.000
12/10/2017 12:56	0.020	0.000	19.490	-0.333
12/10/2017 12:56	0.020	0.000	19.490	-1.000
12/10/2017 12:57	0.020	0.000	19.490	-1.000
12/10/2017 12:57	0.020	0.000	19.487	-0.333
12/10/2017 12:57	0.020	0.000	19.480	-0.667
12/10/2017 12:57	0.020	0.000	19.480	-1.000
12/10/2017 12:58	0.020	0.000	19.480	-0.667
12/10/2017 12:58	0.020	0.000	19.480	0.000
12/10/2017 12:58	0.020	0.000	19.480	0.000
12/10/2017 12:58	0.020	0.000	19.480	0.000
12/10/2017 12:59	0.020	0.000	19.480	0.000
12/10/2017 12:59	0.020	0.000	19.473	0.000
12/10/2017 12:59	0.020	0.000	19.470	-0.667
12/10/2017 12:59	0.020	0.000	19.477	-0.333
12/10/2017 13:00	0.020	0.000	19.470	-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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 160 од 210

12/10/2017 13:00	0.020	0.000	19.470	0.000
12/10/2017 13:00	0.020	0.000	19.470	0.000
12/10/2017 13:00	0.020	0.000	19.470	-0.333
12/10/2017 13:01	0.020	0.000	19.470	-0.333
12/10/2017 13:01	0.020	0.000	19.470	-0.333
12/10/2017 13:01	0.020	0.000	19.470	0.000
12/10/2017 13:01	0.020	0.000	19.470	0.000
12/10/2017 13:02	0.020	0.000	19.470	0.000
12/10/2017 13:02	0.020	0.000	19.470	0.000
12/10/2017 13:02	0.020	0.000	19.470	0.000
12/10/2017 13:02	0.020	0.000	19.470	-1.000
12/10/2017 13:03	0.020	0.000	19.470	-0.333
12/10/2017 13:03	0.020	0.000	19.470	-0.667
12/10/2017 13:03	0.020	0.000	19.470	-0.667
12/10/2017 13:03	0.020	0.000	19.470	-1.000
12/10/2017 13:04	0.020	0.000	19.470	-0.333
12/10/2017 13:04	0.020	0.000	19.470	0.000
12/10/2017 13:04	0.020	0.000	19.470	-0.667
12/10/2017 13:04	0.020	0.000	19.470	-1.000
12/10/2017 13:05	0.020	0.000	19.470	-0.333
12/10/2017 13:05	0.020	0.000	19.470	-0.333
12/10/2017 13:05	0.020	0.000	19.470	0.000
12/10/2017 13:05	0.020	0.000	19.470	0.000
12/10/2017 13:06	0.020	0.000	19.467	0.000
12/10/2017 13:06	0.017	0.000	19.463	-0.333
12/10/2017 13:06	0.017	0.000	19.463	0.000
12/10/2017 13:06	0.020	0.000	19.463	0.000
12/10/2017 13:07	0.020	0.000	19.460	0.000
12/10/2017 13:07	0.020	0.000	19.460	0.000
12/10/2017 13:07	0.020	0.000	19.460	0.000
12/10/2017 13:07	0.020	0.000	19.460	0.000
12/10/2017 13:08	0.020	0.000	19.457	0.000
12/10/2017 13:08	0.020	0.000	19.457	0.000
12/10/2017 13:08	0.020	0.000	19.460	0.000
12/10/2017 13:08	0.020	0.000	19.460	0.000
12/10/2017 13:09	0.020	0.000	19.460	0.000
12/10/2017 13:09	0.020	0.000	19.460	-1.000
12/10/2017 13:09	0.017	0.000	19.460	-0.333
12/10/2017 13:09	0.020	0.000	19.460	0.000
12/10/2017 13:10	0.020	0.000	19.457	0.000
12/10/2017 13:10	0.020	0.000	19.457	0.000
12/10/2017 13:10	0.020	0.000	19.450	0.000
12/10/2017 13:10	0.020	0.000	19.450	0.000
12/10/2017 13:11	0.020	0.000	19.450	-0.333
12/10/2017 13:11	0.020	0.000	19.450	0.000
12/10/2017 13:11	0.020	0.000	19.450	0.000
12/10/2017 13:11	0.020	0.000	19.450	-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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 161 од 210

12/10/2017 13:12	0.020	0.000	19.450	-0.333
12/10/2017 13:12	0.020	0.000	19.450	-0.333
12/10/2017 13:12	0.020	0.000	19.450	-0.333
12/10/2017 13:12	0.020	0.000	19.450	-0.333

### 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>
02/10/2017 09:30	0.000	0.000	20.350	1.000
02/10/2017 09:30	0.000	0.000	20.350	1.000
02/10/2017 09:30	0.000	0.000	20.343	1.000
02/10/2017 09:30	0.000	0.000	20.340	1.000
02/10/2017 09:31	0.000	0.000	20.340	1.000
02/10/2017 09:31	0.000	0.000	20.340	1.000
02/10/2017 09:31	0.000	0.000	20.330	1.000
02/10/2017 09:31	0.000	0.000	20.330	1.667
02/10/2017 09:32	0.000	0.000	20.330	2.000
02/10/2017 09:32	0.000	0.000	20.330	1.667
02/10/2017 09:32	0.000	0.000	20.330	1.000
02/10/2017 09:32	0.000	0.000	20.330	2.000
02/10/2017 09:33	0.000	0.000	20.323	2.000
02/10/2017 09:33	0.000	0.000	20.330	2.000
02/10/2017 09:33	0.000	0.000	20.327	2.000
02/10/2017 09:33	0.000	0.000	20.330	2.000
02/10/2017 09:34	0.000	0.000	20.330	2.000
02/10/2017 09:34	0.000	0.000	20.330	2.000
02/10/2017 09:34	0.000	0.000	20.330	2.000
02/10/2017 09:34	0.000	0.000	20.330	2.000
02/10/2017 09:35	0.000	0.000	20.330	2.000
02/10/2017 09:35	0.000	0.000	20.330	2.000
02/10/2017 09:35	0.000	0.000	20.330	2.333
02/10/2017 09:35	0.000	0.000	20.330	2.000
02/10/2017 09:36	0.000	0.000	20.330	2.667
02/10/2017 09:36	0.000	0.000	20.330	3.000
02/10/2017 09:36	0.000	0.000	20.330	3.000
02/10/2017 09:36	0.000	0.000	20.320	3.000
02/10/2017 09:37	0.000	0.000	20.320	3.000
02/10/2017 09:37	0.000	0.000	20.320	2.667
02/10/2017 09:37	0.000	0.000	20.320	2.333
02/10/2017 09:37	0.000	0.000	20.317	3.000
02/10/2017 09:38	0.000	0.000	20.317	3.000

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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 162 од 210

02/10/2017 09:38	0.000	0.000	20.313	3.000
02/10/2017 09:38	0.000	0.000	20.310	3.000
02/10/2017 09:38	0.000	0.000	20.310	3.000
02/10/2017 09:39	0.000	0.000	20.310	3.000
02/10/2017 09:39	0.000	0.000	20.307	3.000
02/10/2017 09:39	0.000	-0.667	20.300	3.000
02/10/2017 09:39	0.000	-0.667	20.303	3.000
02/10/2017 09:40	0.000	0.000	20.310	3.000
02/10/2017 09:40	0.000	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 09:40	0.000	0.000	20.310	3.000
02/10/2017 09:40	0.000	-0.333	20.267	3.000
02/10/2017 09:41	0.000	-0.667	20.260	3.000
02/10/2017 09:41	0.000	-0.333	20.260	3.000
02/10/2017 09:41	0.000	-0.333	20.260	3.000
02/10/2017 09:41	0.000	-0.667	20.260	3.000
02/10/2017 09:42	0.000	-0.333	20.260	3.000
02/10/2017 09:42	0.000	0.000	20.260	3.000
02/10/2017 09:42	0.000	-0.333	20.260	3.000
02/10/2017 09:42	0.000	0.000	20.263	3.000
02/10/2017 09:43	0.000	0.000	20.260	3.000
02/10/2017 09:43	0.000	0.000	20.263	3.000
02/10/2017 09:43	0.000	0.000	20.260	3.000
02/10/2017 09:43	0.000	-0.333	20.270	3.000
02/10/2017 09:44	0.000	-0.333	20.270	3.000
02/10/2017 09:44	0.000	0.333	20.267	3.000
02/10/2017 09:44	0.000	0.333	20.270	3.000
02/10/2017 09:44	0.000	0.000	20.270	3.000
02/10/2017 09:45	0.000	0.000	20.270	3.000
02/10/2017 09:45	0.000	0.000	20.267	3.667
02/10/2017 09:45	0.000	0.000	20.270	3.333
02/10/2017 09:45	0.000	0.000	20.270	3.333
02/10/2017 09:46	0.000	0.333	20.270	3.000
02/10/2017 09:46	0.000	-0.333	20.270	3.333
02/10/2017 09:46	0.000	0.000	20.270	3.000
02/10/2017 09:46	0.000	-0.667	20.277	3.000
02/10/2017 09:47	0.000	0.000	20.280	3.000
02/10/2017 09:47	0.000	-0.333	20.280	3.333
02/10/2017 09:47	0.000	-0.333	20.280	3.667
02/10/2017 09:47	0.000	-1.000	20.280	3.667
02/10/2017 09:48	0.000	-0.333	20.280	3.333
02/10/2017 09:48	0.000	-0.667	20.277	3.333
02/10/2017 09:48	0.000	0.000	20.270	4.000
02/10/2017 09:48	0.000	-0.333	20.273	3.000
02/10/2017 09:49	0.000	-0.333	20.280	3.000
02/10/2017 09:49	0.000	-0.667	20.273	4.000
02/10/2017 09:49	0.000	-0.333	20.270	4.000
02/10/2017 09:49	0.000	0.000	20.280	3.333

*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: 252/17-4
	Страна 163 од 210

02/10/2017 09:50	0.000	-0.667	20.280	3.667
02/10/2017 09:50	0.000	0.000	20.280	3.333
02/10/2017 09:50	0.000	-0.333	20.280	3.667
02/10/2017 09:50	0.003	0.000	20.280	3.333
02/10/2017 09:51	0.003	0.000	20.277	3.667
02/10/2017 09:51	0.007	0.000	20.273	3.333
02/10/2017 09:51	0.000	-0.667	20.280	3.000
02/10/2017 09:51	0.007	-0.333	20.280	3.333
02/10/2017 09:52	0.003	-0.333	20.280	3.333
02/10/2017 09:52	0.010	0.000	20.277	4.000
02/10/2017 09:52	0.010	-0.333	20.277	4.000
02/10/2017 09:52	0.010	-0.667	20.280	3.000
02/10/2017 09:53	0.007	0.000	20.280	3.333
02/10/2017 09:53	0.003	-0.667	20.280	3.667
02/10/2017 09:53	0.007	-0.667	20.280	3.333
02/10/2017 09:53	0.010	0.000	20.280	4.000
02/10/2017 09:54	0.007	-0.333	20.280	4.000
02/10/2017 09:54	0.010	-1.000	20.280	4.000
02/10/2017 09:54	0.010	-0.667	20.283	3.333
02/10/2017 09:54	0.010	-1.000	20.283	3.667
02/10/2017 09:55	0.010	-1.000	20.280	3.000
02/10/2017 09:55	0.010	-0.333	20.280	3.000
02/10/2017 09:55	0.010	0.000	20.280	4.000
02/10/2017 09:55	0.010	-0.667	20.280	4.000
02/10/2017 09:56	0.010	0.000	20.283	4.000
02/10/2017 09:56	0.010	-0.333	20.280	3.333
02/10/2017 09:56	0.010	-0.333	20.280	3.000
02/10/2017 09:56	0.010	-0.333	20.280	3.333
02/10/2017 09:57	0.010	0.000	20.280	3.333
02/10/2017 09:57	0.010	-0.667	20.287	3.667
02/10/2017 09:57	0.010	-0.333	20.283	3.667
02/10/2017 09:57	0.010	-0.333	20.283	3.333
02/10/2017 09:58	0.010	-0.333	20.280	3.333
02/10/2017 09:58	0.010	-1.000	20.280	3.000
02/10/2017 09:58	0.010	-0.667	20.287	3.000
02/10/2017 09:58	0.010	-0.333	20.283	3.333
02/10/2017 09:59	0.010	-1.000	20.280	3.667
02/10/2017 09:59	0.010	-0.667	20.283	3.333
02/10/2017 09:59	0.010	-0.667	20.283	3.000
02/10/2017 09:59	0.010	-0.333	20.290	3.000
02/10/2017 10:00	0.010	0.000	20.283	3.333
02/10/2017 10:00	0.010	-0.333	20.290	3.000
02/10/2017 10:00	0.010	-1.000	20.290	3.000
02/10/2017 10:00	0.010	0.000	20.290	3.667
02/10/2017 10:01	0.010	-1.000	20.290	4.000
02/10/2017 10:01	0.010	-1.000	20.290	3.667
02/10/2017 10:01	0.010	-0.333	20.290	3.000


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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 164 од 210

02/10/2017 10:01	0.010	-0.667	20.290	3.000
02/10/2017 10:02	0.010	-1.000	20.290	3.000
02/10/2017 10:02	0.010	-0.667	20.290	3.000
02/10/2017 10:02	0.010	-0.667	20.293	3.667
02/10/2017 10:02	0.010	-1.000	20.293	3.000
02/10/2017 10:03	0.010	-0.333	20.290	3.000
02/10/2017 10:03	0.010	0.000	20.290	3.000
02/10/2017 10:03	0.010	-1.000	20.290	4.000
02/10/2017 10:03	0.010	-1.000	20.290	3.333
02/10/2017 10:04	0.010	-1.000	20.293	3.333
02/10/2017 10:04	0.010	-1.000	20.297	3.333
02/10/2017 10:04	0.010	-1.000	20.293	3.000
02/10/2017 10:04	0.010	-1.000	20.300	3.333
02/10/2017 10:05	0.010	-0.333	20.297	3.000
02/10/2017 10:05	0.017	-0.333	20.300	3.333
02/10/2017 10:05	0.017	-1.000	20.300	3.000
02/10/2017 10:05	0.013	-1.000	20.300	3.000
02/10/2017 10:06	0.020	-1.000	20.300	3.000
02/10/2017 10:06	0.020	-1.000	20.300	3.333
02/10/2017 10:06	0.017	-0.667	20.300	3.667
02/10/2017 10:06	0.017	-1.000	20.300	3.000
02/10/2017 10:07	0.020	-1.000	20.303	3.000
02/10/2017 10:07	0.013	-1.000	20.300	3.000
02/10/2017 10:07	0.020	-1.000	20.300	3.667
02/10/2017 10:07	0.020	-1.000	20.300	3.333
02/10/2017 10:08	0.020	-1.000	20.300	3.333
02/10/2017 10:08	0.020	-0.333	20.303	3.000
02/10/2017 10:08	0.020	-1.000	20.300	3.000
02/10/2017 10:08	0.020	-1.000	20.307	3.000
02/10/2017 10:09	0.020	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 10:09	0.020	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 10:09	0.020	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 10:09	0.020	-0.333	20.310	3.000
02/10/2017 10:10	0.020	-0.667	20.307	3.333
02/10/2017 10:10	0.020	-1.000	20.310	3.667
02/10/2017 10:10	0.020	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 10:10	0.020	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 10:11	0.020	-0.667	20.310	3.000
02/10/2017 10:11	0.020	-0.667	20.310	3.000
02/10/2017 10:11	0.020	-1.000	20.310	3.333
02/10/2017 10:11	0.020	-1.000	20.310	3.333
02/10/2017 10:12	0.020	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 10:12	0.020	-1.000	20.313	3.000
02/10/2017 10:12	0.020	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 10:12	0.020	-1.000	20.310	3.667
02/10/2017 10:13	0.020	-0.667	20.317	3.333
02/10/2017 10:13	0.020	-1.000	20.320	3.000


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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 165 од 210

02/10/2017 10:13	0.020	-1.000	20.320	4.000
02/10/2017 10:13	0.020	-1.000	20.320	3.333
02/10/2017 10:14	0.020	-1.000	20.320	3.333
02/10/2017 10:14	0.020	-1.000	20.320	3.000
02/10/2017 10:14	0.020	-1.000	20.320	3.000
02/10/2017 10:14	0.020	-1.000	20.320	3.333
02/10/2017 10:15	0.020	-1.000	20.320	3.000
02/10/2017 10:15	0.020	-1.000	20.323	3.000
02/10/2017 10:15	0.020	-1.000	20.320	3.000
02/10/2017 10:15	0.020	-1.000	20.320	3.333
02/10/2017 10:16	0.020	-1.000	20.320	3.000
02/10/2017 10:16	0.020	-1.000	20.320	3.000
02/10/2017 10:16	0.020	-1.000	20.323	3.333
02/10/2017 10:16	0.020	-1.000	20.323	3.000
02/10/2017 10:17	0.020	-1.000	20.320	3.667
02/10/2017 10:17	0.020	-1.000	20.327	3.000
02/10/2017 10:17	0.027	-1.000	20.320	3.000
02/10/2017 10:17	0.020	-1.000	20.323	3.000
02/10/2017 10:18	0.020	-1.000	20.327	3.000
02/10/2017 10:18	0.030	-1.000	20.323	3.333
02/10/2017 10:18	0.027	-1.000	20.323	3.000
02/10/2017 10:18	0.030	-1.000	20.327	3.000
02/10/2017 10:19	0.030	-1.000	20.327	3.000
02/10/2017 10:19	0.030	-1.000	20.320	3.667
02/10/2017 10:19	0.030	-0.667	20.323	4.000
02/10/2017 10:19	0.030	-1.000	20.320	3.000
02/10/2017 10:20	0.030	-0.667	20.323	3.000
02/10/2017 10:20	0.030	-1.000	20.320	3.333
02/10/2017 10:20	0.030	-1.000	20.320	3.333
02/10/2017 10:20	0.030	-0.667	20.323	4.000
02/10/2017 10:21	0.030	-0.333	20.320	3.333
02/10/2017 10:21	0.030	-1.000	20.323	3.000
02/10/2017 10:21	0.030	-0.667	20.320	3.000
02/10/2017 10:21	0.030	-0.667	20.320	3.000
02/10/2017 10:22	0.030	-0.333	20.320	3.000
02/10/2017 10:22	0.030	0.000	20.320	3.000
02/10/2017 10:22	0.030	-0.667	20.320	3.333
02/10/2017 10:22	0.030	-1.000	20.327	3.000
02/10/2017 10:23	0.030	-0.667	20.323	3.000
02/10/2017 10:23	0.030	-1.000	20.327	3.333
02/10/2017 10:23	0.030	-0.333	20.323	3.000
02/10/2017 10:23	0.030	-0.333	20.330	3.000
02/10/2017 10:24	0.030	-1.000	20.323	3.000
02/10/2017 10:24	0.030	-0.667	20.327	3.333
02/10/2017 10:24	0.030	-0.667	20.323	3.000
02/10/2017 10:24	0.030	-1.000	20.323	3.000
02/10/2017 10:25	0.030	-1.000	20.330	3.000


*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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 166 од 210

02/10/2017 10:25	0.030	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 10:25	0.030	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 10:25	0.030	-0.667	20.330	3.333
02/10/2017 10:26	0.030	-1.000	20.327	3.333
02/10/2017 10:26	0.030	-0.333	20.330	3.333
02/10/2017 10:26	0.030	-0.667	20.327	3.000
02/10/2017 10:26	0.030	-0.333	20.330	3.000
02/10/2017 10:27	0.030	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 10:27	0.030	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 10:27	0.030	-0.667	20.330	3.333
02/10/2017 10:27	0.030	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 10:28	0.037	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 10:28	0.033	-1.000	20.330	3.667
02/10/2017 10:28	0.030	-0.667	20.337	3.000
02/10/2017 10:28	0.030	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:29	0.030	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:29	0.030	-1.000	20.340	4.000
02/10/2017 10:29	0.030	-1.000	20.340	3.333
02/10/2017 10:29	0.037	-0.333	20.340	3.333
02/10/2017 10:30	0.037	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:30	0.030	-0.667	20.340	3.000
02/10/2017 10:30	0.030	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:30	0.030	-0.667	20.340	3.000
02/10/2017 10:31	0.037	-1.000	20.340	3.667
02/10/2017 10:31	0.040	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:31	0.037	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:31	0.037	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:32	0.037	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:32	0.037	-0.667	20.340	3.333
02/10/2017 10:32	0.040	-0.333	20.340	3.000
02/10/2017 10:32	0.040	-0.333	20.340	3.000
02/10/2017 10:33	0.040	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:33	0.040	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:33	0.040	-0.333	20.340	3.000
02/10/2017 10:33	0.040	-0.333	20.340	4.000
02/10/2017 10:34	0.040	-0.667	20.343	3.667
02/10/2017 10:34	0.040	-1.000	20.343	3.000
02/10/2017 10:34	0.040	-1.000	20.343	3.667
02/10/2017 10:34	0.040	-1.000	20.350	3.333
02/10/2017 10:35	0.040	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:35	0.040	-1.000	20.347	3.333
02/10/2017 10:35	0.040	-1.000	20.343	3.000
02/10/2017 10:35	0.040	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:36	0.040	-1.000	20.350	3.333
02/10/2017 10:36	0.040	-0.667	20.343	3.333
02/10/2017 10:36	0.040	-1.000	20.350	4.000
02/10/2017 10:36	0.040	-0.667	20.347	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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 167 од 210

02/10/2017 10:37	0.040	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:37	0.040	-1.000	20.347	3.000
02/10/2017 10:37	0.040	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:37	0.040	-1.000	20.347	3.000
02/10/2017 10:38	0.040	-1.000	20.343	3.667
02/10/2017 10:38	0.040	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:38	0.040	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:38	0.040	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:39	0.040	-1.000	20.347	3.000
02/10/2017 10:39	0.040	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:39	0.040	-1.000	20.347	3.000
02/10/2017 10:39	0.040	-0.333	20.343	3.333
02/10/2017 10:40	0.040	-1.000	20.340	4.000
02/10/2017 10:40	0.040	-1.000	20.340	3.667
02/10/2017 10:40	0.040	-1.000	20.347	3.000
02/10/2017 10:40	0.040	-1.000	20.343	3.000
02/10/2017 10:41	0.040	-0.667	20.350	3.333
02/10/2017 10:41	0.040	-0.667	20.350	3.000
02/10/2017 10:41	0.040	-1.000	20.350	3.333
02/10/2017 10:41	0.040	-1.000	20.350	3.333
02/10/2017 10:42	0.040	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:42	0.040	-1.000	20.347	3.667
02/10/2017 10:42	0.047	-1.000	20.343	3.333
02/10/2017 10:42	0.040	-1.000	20.343	3.667
02/10/2017 10:43	0.040	-1.000	20.350	4.000
02/10/2017 10:43	0.040	-1.000	20.347	3.667
02/10/2017 10:43	0.040	-1.000	20.343	3.000
02/10/2017 10:43	0.040	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:44	0.043	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:44	0.040	-1.000	20.347	3.000
02/10/2017 10:44	0.040	-1.000	20.347	3.000
02/10/2017 10:44	0.040	-1.000	20.350	3.333
02/10/2017 10:45	0.040	-1.000	20.347	3.333
02/10/2017 10:45	0.040	-1.000	20.347	3.667
02/10/2017 10:45	0.047	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:45	0.043	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:46	0.043	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:46	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:46	0.040	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:46	0.043	-0.667	20.340	3.333
02/10/2017 10:47	0.043	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:47	0.050	-1.000	20.340	3.667
02/10/2017 10:47	0.047	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:47	0.043	-1.000	20.340	3.333
02/10/2017 10:48	0.043	-1.000	20.340	3.333
02/10/2017 10:48	0.050	-1.000	20.340	3.667
02/10/2017 10:48	0.050	-1.000	20.340	3.000


*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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 168 од 210

02/10/2017 10:48	0.050	-1.000	20.340	3.333
02/10/2017 10:49	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:49	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:49	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:49	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:50	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:50	0.050	-1.000	20.337	3.000
02/10/2017 10:50	0.050	-1.000	20.340	3.667
02/10/2017 10:50	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:51	0.050	-1.000	20.340	3.333
02/10/2017 10:51	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:51	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:51	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:52	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:52	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:52	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:52	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:53	0.050	-1.000	20.340	3.667
02/10/2017 10:53	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:53	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:53	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:54	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:54	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:54	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:54	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:55	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:55	0.050	-1.000	20.350	3.333
02/10/2017 10:55	0.050	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:55	0.050	-1.000	20.350	3.667
02/10/2017 10:56	0.050	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 10:56	0.050	-1.000	20.350	3.667
02/10/2017 10:56	0.050	-1.000	20.350	4.000
02/10/2017 10:56	0.050	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:57	0.050	-1.000	20.350	3.333
02/10/2017 10:57	0.050	-1.000	20.350	3.333
02/10/2017 10:57	0.050	-1.000	20.350	3.333
02/10/2017 10:57	0.050	-1.000	20.350	3.333
02/10/2017 10:58	0.050	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:58	0.050	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:58	0.050	-1.000	20.350	3.333
02/10/2017 10:58	0.050	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:59	0.050	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:59	0.053	-1.000	20.347	3.000
02/10/2017 10:59	0.050	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 10:59	0.050	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 11:00	0.050	-1.000	20.350	3.333
02/10/2017 11:00	0.050	-1.000	20.350	3.000

*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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 169 од 210

02/10/2017 11:00	0.050	-1.000	20.350	3.667
02/10/2017 11:00	0.050	-1.000	20.360	3.000
02/10/2017 11:01	0.050	-1.000	20.360	3.333
02/10/2017 11:01	0.050	-1.000	20.367	3.000
02/10/2017 11:01	0.053	-1.000	20.367	3.333
02/10/2017 11:01	0.050	-1.000	20.370	3.000
02/10/2017 11:02	0.050	-1.000	20.370	3.000
02/10/2017 11:02	0.050	-1.000	20.370	3.000
02/10/2017 11:02	0.050	-1.000	20.370	3.000
02/10/2017 11:02	0.050	-1.000	20.370	3.000

### 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>
02/10/2017 11:05	0.057	-1.000	20.370	3.333
02/10/2017 11:05	0.053	-1.000	20.373	3.333
02/10/2017 11:05	0.060	-1.000	20.370	3.000
02/10/2017 11:05	0.060	-1.000	20.373	3.333
02/10/2017 11:06	0.053	-1.000	20.373	3.667
02/10/2017 11:06	0.057	-1.000	20.370	3.000
02/10/2017 11:06	0.053	-1.000	20.377	3.000
02/10/2017 11:06	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:07	0.053	-1.000	20.377	3.000
02/10/2017 11:07	0.050	-1.000	20.373	3.000
02/10/2017 11:07	0.050	-1.000	20.377	3.000
02/10/2017 11:07	0.053	-1.000	20.380	4.000
02/10/2017 11:08	0.060	-1.000	20.377	3.000
02/10/2017 11:08	0.057	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:08	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:08	0.057	-1.000	20.377	3.000
02/10/2017 11:09	0.053	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:09	0.057	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:09	0.060	-1.000	20.380	3.333
02/10/2017 11:09	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:10	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:10	0.060	-1.000	20.380	3.333
02/10/2017 11:10	0.060	-1.000	20.380	3.667
02/10/2017 11:10	0.060	-1.000	20.380	4.000
02/10/2017 11:11	0.060	-1.000	20.380	4.000
02/10/2017 11:11	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:11	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:11	0.057	-1.000	20.380	3.667


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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 170 од 210

02/10/2017 11:12	0.060	-1.000	20.380	3.667
02/10/2017 11:12	0.060	-1.000	20.373	3.000
02/10/2017 11:12	0.060	-1.000	20.370	3.000
02/10/2017 11:12	0.060	-1.000	20.377	3.667
02/10/2017 11:13	0.060	-1.000	20.373	3.333
02/10/2017 11:13	0.060	-1.000	20.380	3.333
02/10/2017 11:13	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:13	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:14	0.060	-1.000	20.380	3.333
02/10/2017 11:14	0.060	-1.000	20.380	3.667
02/10/2017 11:14	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:14	0.060	-1.000	20.380	3.667
02/10/2017 11:15	0.060	-1.000	20.380	3.333
02/10/2017 11:15	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:15	0.060	-1.000	20.380	3.333
02/10/2017 11:15	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:16	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:16	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:16	0.060	-1.000	20.380	3.333
02/10/2017 11:16	0.060	-1.000	20.380	3.667
02/10/2017 11:17	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:17	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:17	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:17	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:18	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:18	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:18	0.060	-1.000	20.380	3.667
02/10/2017 11:18	0.060	-1.000	20.380	3.667
02/10/2017 11:19	0.060	-1.000	20.380	3.000
02/10/2017 11:19	0.060	-1.000	20.380	3.333
02/10/2017 11:19	0.060	-1.000	20.380	3.333
02/10/2017 11:19	0.060	-1.000	20.380	3.333
02/10/2017 11:20	0.060	-1.000	20.377	3.333
02/10/2017 11:20	0.060	-1.000	20.377	3.000
02/10/2017 11:20	0.060	-1.000	20.370	3.000
02/10/2017 11:20	0.060	-1.000	20.370	3.000
02/10/2017 11:21	0.060	-1.000	20.380	3.667
02/10/2017 11:21	0.060	-1.000	20.377	3.000
02/10/2017 11:21	0.060	-1.000	20.373	3.000
02/10/2017 11:21	0.060	-1.000	20.373	3.000
02/10/2017 11:22	0.060	-1.000	20.370	3.333
02/10/2017 11:22	0.060	-1.000	20.370	3.000
02/10/2017 11:22	0.060	-1.000	20.370	3.000
02/10/2017 11:23	0.060	-1.000	20.373	3.000
02/10/2017 11:23	0.060	-1.000	20.377	3.000
02/10/2017 11:23	0.060	-1.000	20.380	3.000


*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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 171 од 210

02/10/2017 11:23	0.060	-1.000	20.363	3.000
02/10/2017 11:24	0.060	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 11:24	0.060	-1.000	20.323	3.000
02/10/2017 11:24	0.060	-1.333	20.330	3.000
02/10/2017 11:24	0.060	-1.000	20.327	3.000
02/10/2017 11:25	0.060	-1.000	20.327	3.000
02/10/2017 11:25	0.060	-1.000	20.327	3.000
02/10/2017 11:25	0.060	-1.000	20.320	3.000
02/10/2017 11:25	0.060	-1.000	20.323	3.333
02/10/2017 11:26	0.060	-1.000	20.320	3.000
02/10/2017 11:26	0.060	-1.000	20.320	3.000
02/10/2017 11:26	0.060	-1.000	20.320	3.000
02/10/2017 11:26	0.060	-0.667	20.320	3.000
02/10/2017 11:27	0.060	-1.000	20.327	3.000
02/10/2017 11:27	0.060	-1.000	20.327	3.333
02/10/2017 11:27	0.060	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 11:27	0.060	-1.000	20.320	3.000
02/10/2017 11:28	0.060	-1.000	20.327	3.000
02/10/2017 11:28	0.060	-1.333	20.320	3.000
02/10/2017 11:28	0.060	-1.000	20.320	3.333
02/10/2017 11:28	0.060	-1.000	20.327	3.000
02/10/2017 11:29	0.060	-1.000	20.330	3.333
02/10/2017 11:29	0.060	-1.333	20.323	3.000
02/10/2017 11:29	0.060	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 11:29	0.060	-1.000	20.330	3.667
02/10/2017 11:30	0.060	-1.000	20.327	3.333
02/10/2017 11:30	0.060	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 11:30	0.060	-1.000	20.323	3.000
02/10/2017 11:30	0.060	-1.000	20.320	3.000
02/10/2017 11:31	0.060	-1.333	20.327	3.000
02/10/2017 11:31	0.063	-1.000	20.327	3.667
02/10/2017 11:31	0.060	-2.000	20.330	3.000
02/10/2017 11:31	0.060	-1.333	20.327	3.000
02/10/2017 11:32	0.063	-1.667	20.323	3.667
02/10/2017 11:32	0.060	-1.333	20.330	3.000
02/10/2017 11:32	0.060	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 11:32	0.060	-1.000	20.323	3.000
02/10/2017 11:33	0.060	-1.000	20.327	3.000
02/10/2017 11:33	0.060	-1.000	20.327	3.000
02/10/2017 11:33	0.060	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 11:33	0.060	-1.000	20.330	3.667
02/10/2017 11:34	0.060	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 11:34	0.060	-1.000	20.327	3.333
02/10/2017 11:34	0.063	-1.333	20.330	3.000
02/10/2017 11:34	0.063	-1.667	20.330	3.333
02/10/2017 11:35	0.060	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 11:35	0.060	-1.000	20.330	3.000


*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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 172 од 210

02/10/2017 11:35	0.070	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 11:35	0.063	-1.000	20.330	3.333
02/10/2017 11:36	0.060	-1.000	20.330	3.333
02/10/2017 11:36	0.063	-1.000	20.330	3.333
02/10/2017 11:36	0.063	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 11:36	0.063	-1.000	20.330	3.333
02/10/2017 11:37	0.070	-1.667	20.337	3.000
02/10/2017 11:37	0.070	-1.000	20.333	3.333
02/10/2017 11:37	0.060	-1.000	20.330	3.667
02/10/2017 11:37	0.060	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 11:38	0.067	-1.000	20.337	3.000
02/10/2017 11:38	0.067	-1.000	20.333	3.000
02/10/2017 11:38	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:38	0.063	-1.667	20.340	3.333
02/10/2017 11:39	0.067	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:39	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:39	0.063	-1.333	20.337	3.000
02/10/2017 11:39	0.063	-1.667	20.340	3.667
02/10/2017 11:40	0.063	-1.000	20.340	3.333
02/10/2017 11:40	0.067	-1.000	20.340	3.667
02/10/2017 11:40	0.070	-1.000	20.340	3.333
02/10/2017 11:40	0.070	-1.333	20.340	3.333
02/10/2017 11:41	0.067	-1.333	20.340	3.000
02/10/2017 11:41	0.067	-1.000	20.340	3.333
02/10/2017 11:41	0.067	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:41	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:42	0.070	-1.000	20.337	3.000
02/10/2017 11:42	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:42	0.070	-0.667	20.340	3.000
02/10/2017 11:42	0.063	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:43	0.067	-1.000	20.340	3.333
02/10/2017 11:43	0.063	-1.667	20.340	3.000
02/10/2017 11:43	0.067	-1.000	20.340	3.667
02/10/2017 11:43	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:44	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:44	0.070	-1.333	20.340	3.333
02/10/2017 11:44	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:44	0.070	-0.667	20.340	3.000
02/10/2017 11:45	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:45	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:45	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:45	0.070	-1.000	20.347	3.333
02/10/2017 11:46	0.070	-1.000	20.343	3.667
02/10/2017 11:46	0.070	-1.000	20.350	3.000
02/10/2017 11:46	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:46	0.070	-1.000	20.343	3.333
02/10/2017 11:47	0.070	-1.667	20.347	3.000


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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 173 од 210

02/10/2017 11:47	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:47	0.070	-1.000	20.347	3.667
02/10/2017 11:47	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:48	0.070	-1.000	20.343	3.667
02/10/2017 11:48	0.070	-1.000	20.340	3.333
02/10/2017 11:48	0.070	-1.333	20.340	3.000
02/10/2017 11:48	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:49	0.070	-1.667	20.340	3.333
02/10/2017 11:49	0.070	-1.333	20.340	3.333
02/10/2017 11:49	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:49	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:50	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:50	0.070	-1.667	20.340	3.000
02/10/2017 11:50	0.070	-1.333	20.340	3.000
02/10/2017 11:50	0.070	-1.000	20.343	3.000
02/10/2017 11:51	0.070	-1.000	20.340	3.667
02/10/2017 11:51	0.070	-1.000	20.340	3.333
02/10/2017 11:51	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:51	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:52	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:52	0.070	-1.333	20.340	3.000
02/10/2017 11:52	0.070	-1.333	20.340	3.000
02/10/2017 11:52	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:53	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:53	0.070	-1.000	20.340	3.667
02/10/2017 11:53	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:53	0.070	-1.667	20.340	3.000
02/10/2017 11:54	0.070	-2.000	20.340	3.333
02/10/2017 11:54	0.070	-1.333	20.340	3.333
02/10/2017 11:54	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:54	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:55	0.070	-1.000	20.340	3.667
02/10/2017 11:55	0.070	-1.000	20.337	3.000
02/10/2017 11:55	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:55	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:56	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:56	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:56	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:56	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:56	0.070	-1.000	20.340	3.667
02/10/2017 11:57	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:57	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:57	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:57	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:58	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:58	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 11:58	0.070	-1.000	20.340	3.333
02/10/2017 11:58	0.070	-1.667	20.340	3.000


*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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 174 од 210

02/10/2017 11:59	0.070	-1.333	20.337	3.000
02/10/2017 11:59	0.070	-1.000	20.340	3.667
02/10/2017 11:59	0.070	-1.000	20.333	3.333
02/10/2017 11:59	0.070	-1.333	20.337	3.000
02/10/2017 12:00	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:00	0.070	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 12:00	0.070	-1.000	20.337	4.000
02/10/2017 12:00	0.070	-1.333	20.340	3.000
02/10/2017 12:01	0.070	-1.000	20.340	3.333
02/10/2017 12:01	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:01	0.070	-1.000	20.333	3.333
02/10/2017 12:01	0.070	-2.000	20.337	3.000
02/10/2017 12:02	0.070	-1.000	20.333	3.000
02/10/2017 12:02	0.070	-1.000	20.333	3.000
02/10/2017 12:02	0.070	-1.000	20.337	3.000
02/10/2017 12:02	0.070	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 12:03	0.070	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 12:03	0.070	-1.000	20.330	3.333
02/10/2017 12:03	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:03	0.070	-1.333	20.340	3.000
02/10/2017 12:04	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:04	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:04	0.070	-1.333	20.337	3.000
02/10/2017 12:04	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:05	0.070	-1.000	20.337	3.333
02/10/2017 12:05	0.070	-1.000	20.333	4.000
02/10/2017 12:05	0.070	-1.333	20.333	3.333
02/10/2017 12:05	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:06	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:06	0.070	-1.000	20.357	3.000
02/10/2017 12:06	0.070	-1.000	20.390	3.667
02/10/2017 12:06	0.070	-1.000	20.387	3.000
02/10/2017 12:07	0.070	-1.000	20.347	3.000
02/10/2017 12:07	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:07	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:07	0.070	-1.000	20.340	3.333
02/10/2017 12:08	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:08	0.073	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:08	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:08	0.073	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:09	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:09	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:09	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:09	0.073	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:10	0.070	-1.333	20.340	3.333
02/10/2017 12:10	0.070	-1.333	20.333	4.000
02/10/2017 12:10	0.070	-1.000	20.337	3.333


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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 175 од 210

02/10/2017 12:10	0.070	-1.000	20.333	3.000
02/10/2017 12:11	0.070	-1.000	20.333	3.000
02/10/2017 12:11	0.070	-1.333	20.330	3.000
02/10/2017 12:11	0.070	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 12:11	0.070	-1.000	20.340	3.000
02/10/2017 12:12	0.070	-1.000	20.340	3.667
02/10/2017 12:12	0.070	-1.000	20.337	3.000
02/10/2017 12:12	0.070	-1.000	20.337	3.667
02/10/2017 12:12	0.070	-1.333	20.333	3.000
02/10/2017 12:13	0.070	-1.333	20.330	3.000
02/10/2017 12:13	0.070	-1.000	20.333	3.000
02/10/2017 12:13	0.073	-1.333	20.337	3.000
02/10/2017 12:13	0.070	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 12:14	0.070	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 12:14	0.077	-1.000	20.333	3.667
02/10/2017 12:14	0.073	-1.000	20.330	3.333
02/10/2017 12:14	0.070	-1.000	20.333	3.000
02/10/2017 12:15	0.077	-1.000	20.337	3.000
02/10/2017 12:15	0.070	-1.000	20.330	3.333
02/10/2017 12:15	0.070	-1.667	20.330	3.000
02/10/2017 12:15	0.073	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 12:16	0.073	-1.000	20.330	3.333
02/10/2017 12:16	0.073	-1.000	20.337	3.667
02/10/2017 12:16	0.070	-1.333	20.330	3.333
02/10/2017 12:16	0.073	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 12:17	0.077	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 12:17	0.070	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 12:17	0.070	-1.000	20.330	3.667
02/10/2017 12:17	0.070	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 12:18	0.070	-1.000	20.330	3.333
02/10/2017 12:18	0.073	-2.000	20.330	3.000
02/10/2017 12:18	0.070	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 12:18	0.070	-1.000	20.327	3.000
02/10/2017 12:19	0.080	-1.000	20.330	3.000
02/10/2017 12:19	0.080	-1.333	20.330	3.000
02/10/2017 12:19	0.073	-1.667	20.310	3.000
02/10/2017 12:19	0.070	-1.000	20.303	3.000
02/10/2017 12:20	0.080	-1.000	20.310	3.333
02/10/2017 12:20	0.073	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 12:20	0.073	-1.333	20.310	3.000
02/10/2017 12:20	0.070	-1.333	20.307	3.000
02/10/2017 12:21	0.073	-1.000	20.310	3.333
02/10/2017 12:21	0.070	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 12:21	0.073	-1.000	20.310	3.333
02/10/2017 12:21	0.080	-1.000	20.307	3.000
02/10/2017 12:22	0.077	-1.000	20.300	3.000
02/10/2017 12:22	0.077	-1.333	20.300	3.000


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: 252/17-4
	Страна 176 од 210

02/10/2017 12:22	0.080	-1.000	20.297	3.000
02/10/2017 12:22	0.077	-1.000	20.290	3.333
02/10/2017 12:23	0.077	-1.000	20.290	3.000
02/10/2017 12:23	0.080	-1.000	20.297	3.000
02/10/2017 12:23	0.070	-1.000	20.300	3.000
02/10/2017 12:23	0.080	-2.000	20.307	3.000
02/10/2017 12:24	0.080	-1.000	20.307	3.000
02/10/2017 12:24	0.080	-1.000	20.303	3.000
02/10/2017 12:24	0.080	-1.000	20.307	3.000
02/10/2017 12:24	0.080	-1.000	20.310	3.333
02/10/2017 12:25	0.080	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 12:25	0.073	-1.000	20.310	3.000
02/10/2017 12:25	0.073	-1.333	20.303	3.000
02/10/2017 12:25	0.080	-1.000	20.303	3.000
02/10/2017 12:26	0.077	-1.667	20.300	3.333
02/10/2017 12:26	0.080	-1.000	20.303	3.333
02/10/2017 12:26	0.077	-1.000	20.310	3.333
02/10/2017 12:26	0.080	-1.667	20.303	3.000
02/10/2017 12:27	0.080	-1.333	20.300	3.000
02/10/2017 12:27	0.077	-1.667	20.300	3.333
02/10/2017 12:27	0.077	-1.000	20.300	3.333
02/10/2017 12:27	0.080	-1.000	20.300	3.000
02/10/2017 12:28	0.080	-1.000	20.300	3.000
02/10/2017 12:28	0.080	-1.000	20.300	3.000
02/10/2017 12:28	0.080	-1.000	20.293	3.000
02/10/2017 12:28	0.080	-1.000	20.290	3.000
02/10/2017 12:29	0.080	-1.333	20.290	3.000
02/10/2017 12:29	0.080	-1.000	20.290	3.000
02/10/2017 12:29	0.080	-1.000	20.283	3.000
02/10/2017 12:29	0.080	-1.667	20.287	3.000
02/10/2017 12:30	0.080	-2.000	20.290	3.000
02/10/2017 12:30	0.080	-2.000	20.290	3.333
02/10/2017 12:30	0.073	-2.000	20.293	3.333
02/10/2017 12:30	0.080	-1.667	20.290	3.000
02/10/2017 12:31	0.080	-1.667	20.293	3.000
02/10/2017 12:31	0.080	-1.667	20.290	3.000
02/10/2017 12:31	0.080	-1.667	20.290	3.000
02/10/2017 12:31	0.077	-1.000	20.290	3.000
02/10/2017 12:32	0.080	-1.333	20.290	3.000
02/10/2017 12:32	0.080	-1.667	20.290	3.000
02/10/2017 12:32	0.080	-2.000	20.293	3.667
02/10/2017 12:32	0.080	-1.000	20.290	3.667
02/10/2017 12:33	0.080	-1.333	20.290	3.667
02/10/2017 12:33	0.080	-1.000	20.297	3.000
02/10/2017 12:33	0.080	-1.000	20.297	3.000
02/10/2017 12:33	0.080	-1.333	20.297	3.000
02/10/2017 12:34	0.080	-1.333	20.293	3.000

*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: 252/17-4
	Страна 177 од 210

02/10/2017 12:34	0.080	-2.333	20.300	4.000
02/10/2017 12:34	0.080	-1.333	20.300	3.000
02/10/2017 12:34	0.080	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 12:35	0.080	-1.000	20.300	3.667
02/10/2017 12:35	0.080	-2.000	20.300	3.000
02/10/2017 12:35	0.080	-1.000	20.300	3.000
02/10/2017 12:35	0.080	-1.667	20.300	3.000
02/10/2017 12:36	0.080	-1.333	20.307	3.667

### Емитер лакирнице-спалионица лака

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>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>
26/09/2017 10:20	1.000	8.493	25.000	7.097
26/09/2017 10:20	0.333	8.430	24.333	7.173
26/09/2017 10:20	0.000	8.470	25.000	7.170
26/09/2017 10:20	0.000	8.483	25.000	7.130
26/09/2017 10:21	0.000	8.437	25.000	7.187
26/09/2017 10:21	-1.000	8.470	25.000	7.183
26/09/2017 10:21	0.000	8.470	25.000	7.163
26/09/2017 10:21	0.667	8.513	25.000	7.140
26/09/2017 10:22	0.667	8.530	25.000	7.080
26/09/2017 10:22	0.000	8.480	25.000	7.133
26/09/2017 10:22	-1.000	8.513	25.000	7.163
26/09/2017 10:22	-0.667	8.517	25.000	7.113
26/09/2017 10:23	0.333	8.493	25.000	7.160
26/09/2017 10:23	1.000	8.537	25.000	7.143
26/09/2017 10:23	0.333	8.577	25.000	7.067
26/09/2017 10:23	-0.667	8.593	25.000	7.037
26/09/2017 10:24	-0.333	8.650	25.000	6.960
26/09/2017 10:24	-0.333	8.600	25.000	6.993
26/09/2017 10:24	-1.000	8.533	25.000	7.123
26/09/2017 10:24	-0.667	8.533	25.000	7.147
26/09/2017 10:25	-0.333	8.563	25.000	7.123
26/09/2017 10:25	-0.333	8.540	25.000	7.130
26/09/2017 10:25	-1.000	8.577	25.000	7.117
26/09/2017 10:25	-1.000	8.623	25.667	7.043
26/09/2017 10:26	0.000	8.623	25.333	7.040
26/09/2017 10:26	0.000	8.600	25.333	7.060
26/09/2017 10:26	0.000	8.610	25.333	7.073
26/09/2017 10:26	0.000	8.687	26.000	6.977
26/09/2017 10:27	-0.333	8.657	25.333	6.980
26/09/2017 10:27	0.000	8.677	26.000	6.960


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

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

☎ (011) 3750-850


☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 178 од 210


26/09/2017 10:27	0.000	8.650	25.667	6.987
26/09/2017 10:27	0.000	8.677	25.333	6.990
26/09/2017 10:28	0.000	8.657	25.667	6.983
26/09/2017 10:28	1.000	8.590	25.667	7.110
26/09/2017 10:28	0.667	8.590	25.667	7.107
26/09/2017 10:28	0.667	8.573	25.000	7.143
26/09/2017 10:29	1.000	8.607	25.667	7.107
26/09/2017 10:29	0.333	8.530	25.000	7.200
26/09/2017 10:29	0.333	8.493	25.000	7.237
26/09/2017 10:29	0.667	8.520	25.000	7.217
26/09/2017 10:30	0.667	8.603	25.333	7.133
26/09/2017 10:30	0.000	8.570	25.667	7.130
26/09/2017 10:30	0.667	8.603	26.000	7.083
26/09/2017 10:30	1.000	8.510	26.000	7.187
26/09/2017 10:31	0.667	8.590	26.000	7.130
26/09/2017 10:31	0.333	8.530	26.000	7.143
26/09/2017 10:31	1.000	8.523	26.000	7.213
26/09/2017 10:31	0.667	8.487	26.000	7.210
26/09/2017 10:32	0.333	8.470	26.000	7.247
26/09/2017 10:32	0.000	8.453	26.000	7.290
26/09/2017 10:32	-0.667	8.437	26.000	7.290
26/09/2017 10:32	-1.000	8.393	26.000	7.330
26/09/2017 10:39	1.000	7.983	26.000	7.843
26/09/2017 10:39	0.667	7.933	26.000	7.903
26/09/2017 10:39	0.000	7.917	26.333	7.927
26/09/2017 10:39	-1.000	7.883	26.000	7.973
26/09/2017 10:40	-0.667	7.853	26.000	8.010
26/09/2017 10:40	0.000	7.833	26.000	8.067
26/09/2017 10:40	0.667	7.850	26.333	8.027
26/09/2017 10:40	1.000	7.790	26.333	8.110
26/09/2017 10:41	1.000	7.760	26.667	8.160
26/09/2017 10:41	0.000	7.740	27.000	8.190
26/09/2017 10:41	0.000	7.740	27.000	8.213
26/09/2017 10:41	0.333	7.717	27.000	8.227
26/09/2017 10:42	0.333	7.637	27.000	8.317
26/09/2017 10:42	1.000	7.607	27.000	8.377
26/09/2017 10:42	1.000	7.620	27.000	8.403
26/09/2017 10:42	1.333	7.587	27.000	8.417
26/09/2017 10:43	0.667	7.567	27.000	8.443
26/09/2017 10:43	0.000	7.527	27.000	8.507
26/09/2017 10:43	1.000	7.497	27.000	8.547
26/09/2017 10:43	1.000	7.443	27.000	8.627
26/09/2017 10:44	1.000	7.430	27.000	8.663
26/09/2017 10:44	1.000	7.450	27.000	8.657
26/09/2017 10:44	1.000	7.457	27.333	8.627
26/09/2017 10:44	0.333	7.437	27.333	8.643
26/09/2017 10:45	0.333	7.403	27.333	8.690

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: 252/17-4
	Страна 179 од 210

26/09/2017 10:45	1.000	7.380	27.000	8.723
26/09/2017 10:45	1.000	7.353	27.000	8.787
26/09/2017 10:45	0.667	7.367	27.667	8.783
26/09/2017 10:46	0.667	7.323	27.000	8.827
26/09/2017 10:46	1.000	7.320	27.000	8.847
26/09/2017 10:46	1.000	7.280	27.333	8.907
26/09/2017 10:46	0.667	7.237	27.000	8.957
26/09/2017 10:47	0.333	7.253	27.000	8.973
26/09/2017 10:47	0.000	7.307	27.667	8.907
26/09/2017 10:47	0.000	7.323	28.000	8.827
26/09/2017 10:47	0.000	7.290	27.333	8.887
26/09/2017 10:48	1.000	7.223	27.333	8.980
26/09/2017 10:48	1.000	7.180	27.667	9.073
26/09/2017 10:48	0.667	7.173	28.000	9.090
26/09/2017 10:48	1.000	7.193	28.000	9.057
26/09/2017 10:49	1.000	7.187	28.000	9.087
26/09/2017 10:49	0.667	7.207	28.000	9.060
26/09/2017 10:49	1.000	7.230	28.000	9.033
26/09/2017 10:49	1.000	7.237	28.000	9.013
26/09/2017 10:50	1.000	7.240	28.000	9.003
26/09/2017 10:50	1.000	7.243	28.000	9.023
26/09/2017 10:50	0.667	7.273	28.000	8.980
26/09/2017 10:50	1.000	7.273	28.000	8.970
26/09/2017 10:51	1.000	7.263	28.000	8.990
26/09/2017 10:51	1.000	7.263	28.000	9.027
26/09/2017 10:51	1.000	7.247	28.000	9.013
26/09/2017 10:51	1.000	7.230	28.000	9.067
26/09/2017 10:59	1.000	7.090	29.000	9.563
26/09/2017 10:59	0.667	7.163	29.000	9.490
26/09/2017 10:59	1.000	7.160	29.000	9.477
26/09/2017 10:59	1.000	7.173	29.000	9.510
26/09/2017 11:00	0.667	7.177	29.000	9.497
26/09/2017 11:00	0.000	7.137	29.333	9.550
26/09/2017 11:00	1.000	7.180	29.000	9.540
26/09/2017 11:00	1.000	7.130	29.000	9.577
26/09/2017 11:01	1.000	7.073	29.000	9.690
26/09/2017 11:01	0.333	7.113	29.667	9.653
26/09/2017 11:01	1.000	7.080	29.667	9.713
26/09/2017 11:01	0.333	7.093	29.000	9.713
26/09/2017 11:02	0.333	7.063	29.000	9.777
26/09/2017 11:02	0.333	6.960	28.000	9.917
26/09/2017 11:02	1.000	7.060	27.667	9.910
26/09/2017 11:02	1.000	7.083	28.333	9.827
26/09/2017 11:03	1.000	7.063	29.000	9.867
26/09/2017 11:03	1.000	7.037	29.667	9.937
26/09/2017 11:03	1.000	7.063	29.667	9.890
26/09/2017 11:03	1.667	7.087	30.000	9.880

*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: 252/17-4
	Страна 180 од 210

26/09/2017 11:04	2.000	7.133	30.000	9.870
26/09/2017 11:04	1.000	7.087	29.333	9.917
26/09/2017 11:04	1.000	7.083	29.667	9.920
26/09/2017 11:04	1.000	7.180	28.333	9.867
26/09/2017 11:05	0.667	7.193	29.000	9.797
26/09/2017 11:05	1.000	7.190	29.000	9.837
26/09/2017 11:05	1.000	7.127	29.000	9.913
26/09/2017 11:05	1.000	7.227	29.333	9.817
26/09/2017 11:06	1.333	7.183	28.667	9.817
26/09/2017 11:06	1.000	7.290	28.333	9.820
26/09/2017 11:06	1.000	7.310	29.000	9.703
26/09/2017 11:06	1.000	7.310	29.667	9.713
26/09/2017 11:07	1.000	7.263	30.000	9.740
26/09/2017 11:07	1.000	7.137	29.000	9.907
26/09/2017 11:07	1.000	7.397	29.000	9.670
26/09/2017 11:07	1.000	7.403	29.667	9.613
26/09/2017 11:08	1.000	7.207	29.333	9.767
26/09/2017 11:08	0.667	7.303	28.333	9.823
26/09/2017 11:08	1.000	7.380	29.667	9.597
26/09/2017 11:08	1.000	7.233	29.667	9.760
26/09/2017 11:09	1.000	7.107	29.667	9.920
26/09/2017 11:09	0.667	7.163	29.000	9.947
26/09/2017 11:09	1.000	7.323	29.000	9.747
26/09/2017 11:09	1.000	7.197	29.000	9.777
26/09/2017 11:10	1.000	7.143	29.667	9.893
26/09/2017 11:10	0.667	7.207	28.667	9.927
26/09/2017 11:10	1.000	7.307	29.000	9.700
26/09/2017 11:10	0.667	7.183	29.667	9.807
26/09/2017 11:11	0.667	7.180	29.000	9.877
26/09/2017 11:11	0.667	7.263	29.000	9.780
26/09/2017 11:11	0.000	7.260	29.333	9.767
26/09/2017 11:11	0.667	7.110	30.000	9.917

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 181 од 210

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

ISOKINETIC SAMPLING  
17 / 04 / 25 10:13:00  
Site: BORDINE SPAD. SI.

Port: 01 Point: 01 X: 5.7 cm  
Elapsed Time: 00:02:00  
Actual Flow v'Vol: 37.478 l/min  
Std Volume VVol: 0.0175 m³  
Derived Volume VVol: 0.0000 m³  
Iso deviation DI: 31.24 %  
Speed v'a: 5.85 m/sec  
Pitot diff. press.: 0.344 Pa  
Temperature ta: 816.14 °C  
Pressure Pa: 100.703 KPa

Port: 01 Point: 02 X: 25.0 cm  
Elapsed Time: 00:02:00  
Actual Flow v'Vol: 37.052 l/min  
Std Volume VVol: 0.0151 m³  
Derived Volume VVol: 0.0000 m³  
Iso deviation DI: 4.55 %  
Speed v'a: 5.38 m/sec  
Pitot diff. press.: 0.754 Pa  
Temperature ta: 815.51 °C  
Pressure Pa: 100.711 KPa

Port: 01 Point: 03 X: 44.4 cm  
Elapsed Time: 00:02:00  
Actual Flow v'Vol: 28.117 l/min  
Std Volume VVol: 0.0112 m³  
Derived Volume VVol: 0.0000 m³  
Iso deviation DI: 7.05 %  
Speed v'a: 4.62 m/sec  
Pitot diff. press.: 0.555 Pa  
Temperature ta: 817.55 °C  
Pressure Pa: 100.710 KPa

Port: 02 Point: 01 X: 5.7 cm  
Elapsed Time: 00:02:00  
Actual Flow v'Vol: 29.147 l/min  
Std Volume VVol: 0.0157 m³  
Derived Volume VVol: 0.0000 m³  
Iso deviation DI: -5.29 %  
Speed v'a: 4.53 m/sec  
Pitot diff. press.: 0.636 Pa  
Temperature ta: 815.28 °C  
Pressure Pa: 100.733 KPa

Port: 02 Point: 02 X: 25.0 cm  
Elapsed Time: 00:02:00  
Actual Flow v'Vol: 29.332 l/min  
Std Volume VVol: 0.0137 m³  
Derived Volume VVol: 0.0000 m³  
Iso deviation DI: -4.97 %  
Speed v'a: 5.55 m/sec  
Pitot diff. press.: 0.761 Pa  
Temperature ta: 816.08 °C  
Pressure Pa: 100.743 KPa

Port: 02 Point: 03 X: 44.4 cm  
Elapsed Time: 00:02:00  
Actual Flow v'Vol: 30.867 l/min  
Std Volume VVol: 0.0145 m³  
Derived Volume VVol: 0.0000 m³  
Iso deviation DI: -2.46 %  
Speed v'a: 6.72 m/sec  
Pitot diff. press.: 0.311 Pa  
Temperature ta: 813.99 °C  
Pressure Pa: 100.794 KPa

FINAL REPORT

Specification: 1  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Circular Section  
Diameter: 0.500 m  
Port number: 03  
Duct stream: 1.00000 m³/s  
Gas stream: 7.00000 m³/s  
Water weight: 29.563 kg/m³  
Density: 1.319 kg/m³  
CO2: 8.000 %  
O2: 7.200 %  
U.vapor cond. int: 0.000 kg/m³  
U.vapor ratio int: 0.004  
Barometric pressure: 100.47 KPa

PROCESSED VALUES

Flow v'Vol: 0.00000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point: 03

SUPPLIED VOLUME

Dry at fan meter VVol: 0.1016 m³

Dry derived VVol: 0.0000 m³

Dry std cond. VVol: 0.0007 m³

Net at plain VVol: 0.3557 m³

Nozzle diameter: 10.000 mm

Average flow v'Vol: 30.424 l/min

Average flow v'Vol: 7.147 l/min

Air. Nozzle speed v'a: 6.47 m/sec

Air. Duct speed v'a: 6.43 m/sec

Total derived time El: 00:00:00

Total elapsed time El: 00:12:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v'Vol/v'Vol: 1.01

Iso deviation DI: 0.00 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual v'Vol: 4326.67 m³/h

Moist Standard v'Vol: 1129.25 m³/h

Dry Standard v'Vol: 1041.99 m³/h

CRITICAL VALUES

Ambient Temp. ta: 816.09 °C

Gas water Temp. tg: 47.37 °C

Max 1 Temp.: 368.98 °C

Max 2 Temp.: 300.88 °C

Actual Pressure Pa: 100.738 KPa

Pitot Pressure: 0.368 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

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

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: 252/17-4

Страна 182 од 210

ISOKINETIC SAMPLING  
17 / 09 / 2018 10:13 PM  
Site: 1000000000000000

Port: 01 Point: 01 X: 5.7 cm  
Elapsed Time: 00:02:00  
Actual Flow: 47.511 l/min  
Std Volume: 0.8194 m³  
Derived Volume: 0.8008 m³  
Iso deviation: 0.16.96 %  
Speed: 7.35 m/sec  
Pitot diff. press.: 12.329 Pa  
Temperature: 735.60 °C  
Pressure: 100.810 kPa

Port: 01 Point: 02 X: 25.0 cm  
Elapsed Time: 00:02:00  
Actual Flow: 47.511 l/min  
Std Volume: 0.8194 m³  
Derived Volume: 0.8008 m³  
Iso deviation: 0.16.96 %  
Speed: 7.35 m/sec  
Pitot diff. press.: 12.329 Pa  
Temperature: 735.60 °C  
Pressure: 100.810 kPa

Port: 01 Point: 03 X: 44.4 cm  
Elapsed Time: 00:02:00  
Actual Flow: 47.511 l/min  
Std Volume: 0.8194 m³  
Derived Volume: 0.8008 m³  
Iso deviation: 0.16.96 %  
Speed: 7.35 m/sec  
Pitot diff. press.: 12.329 Pa  
Temperature: 735.60 °C  
Pressure: 100.810 kPa

Port: 02 Point: 01 X: 5.7 cm  
Elapsed Time: 00:02:00  
Actual Flow: 47.511 l/min  
Std Volume: 0.8194 m³  
Derived Volume: 0.8008 m³  
Iso deviation: 0.16.96 %  
Speed: 7.35 m/sec  
Pitot diff. press.: 12.329 Pa  
Temperature: 735.60 °C  
Pressure: 100.810 kPa

Port: 02 Point: 02 X: 25.0 cm  
Elapsed Time: 00:02:00  
Actual Flow: 47.511 l/min  
Std Volume: 0.8194 m³  
Derived Volume: 0.8008 m³  
Iso deviation: 0.16.96 %  
Speed: 7.35 m/sec  
Pitot diff. press.: 12.329 Pa  
Temperature: 735.60 °C  
Pressure: 100.810 kPa

Port: 02 Point: 03 X: 44.4 cm  
Elapsed Time: 00:02:00  
Actual Flow: 47.511 l/min  
Std Volume: 0.8194 m³  
Derived Volume: 0.8008 m³  
Iso deviation: 0.16.96 %  
Speed: 7.35 m/sec  
Pitot diff. press.: 12.329 Pa  
Temperature: 735.60 °C  
Pressure: 100.810 kPa

FINAL REPORT

Specification: 1  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Circular Section  
Diameter: 0.305 m  
Port number: 02  
Down stream: 1.0000 m  
Up stream: 7.0000 m  
Material: 29.568 kg/m³  
Density: 1.317 kg/m³  
CO2: 6.600 %  
O2: 17.200 %  
Molecular weight: 0.0002 kg/mol  
Humidity ratio: 0.000  
Relative pressure: 100.810 kPa

PROCESSED VALUES

Flow: 47.511 l/min  
MEASURE POINT  
Point for diameter: 03  
Number of point: 03  
SAMPLED VOLUME  
Dry at gas meter: 0.1219 m³  
Dry derived: 0.1219 m³  
Dry std cond.: 0.1071 m³  
Wet at main: 0.4395 m³  
Nozzle diameter: 18.810 mm  
Average flow: 47.511 l/min  
Average flow: 47.511 l/min  
No. Nozzle speed: 7.35 m/sec  
Avg. duct speed: 7.35 m/sec  
Tot. Derived Time: 00:02:00  
Tot. Elapsed Time: 00:02:00  
ISOKINETIC CORRECTION  
Iso. Rate: 0.16.96 %  
Iso deviation: 0.16.96 %  
DUCT FLOW RATE  
Moist Actual: 0.4395 m³/h  
Moist Standard: 0.1071 m³/h  
Dry Standard: 0.1219 m³/h  
PRESSURE VALUES  
Actual Temp.: 735.60 °C  
Gas meter Temp.: 47.33 °C  
Air 1 Temp.: 388.00 °C  
Air 2 Temp.: 388.00 °C  
Actual Pressure: 100.810 kPa  
Pitot Pressure: 12.329 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: emisija@aerolab.rs

Образак 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: 252/17-4

Страна 183 од 210

## ISOKINETIC SAMPLING

17 / 09 / 2010 : 10 : 59 PM  
Site : GORENJE SPAN\_02

Port : 01 Point: 01 X: 5.7 cm  
Elapsed Time : 00:00:00  
Actual Flow  $q_{Vol}$ : 30.512 l/min  
Std Volume  $V_{Std}$ : 0.0241 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{Der}$ : 0.0008 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : 24.70 %  
Speed  $v/a$ : 0.59 m/sec  
Pitot diff. press.: 17.115 Pa  
Temperature  $t_a$ : 797.12 °C  
Pressure  $P_a$ : 100.888 kPa

Port : 01 Point: 02 X: 25.0 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q_{Vol}$ : 33.335 l/min  
Std Volume  $V_{Std}$ : 0.0103 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{Der}$ : 0.0006 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : -1.28 %  
Speed  $v/a$ : 0.69 m/sec  
Pitot diff. press.: 17.480 Pa  
Temperature  $t_a$ : 799.12 °C  
Pressure  $P_a$ : 100.879 kPa

Port : 01 Point: 03 X: 44.4 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q_{Vol}$ : 39.512 l/min  
Std Volume  $V_{Std}$ : 0.0108 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{Der}$ : 0.0008 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : -1.62 %  
Speed  $v/a$ : 0.78 m/sec  
Pitot diff. press.: 17.597 Pa  
Temperature  $t_a$ : 886.24 °C  
Pressure  $P_a$ : 100.835 kPa

Port : 02 Point: 01 X: 5.7 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q_{Vol}$ : 39.027 l/min  
Std Volume  $V_{Std}$ : 0.0104 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{Der}$ : 0.0008 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : -1.31 %  
Speed  $v/a$ : 0.78 m/sec  
Pitot diff. press.: 17.597 Pa  
Temperature  $t_a$ : 900.76 °C  
Pressure  $P_a$ : 100.596 kPa

Port : 02 Point: 02 X: 25.0 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q_{Vol}$ : 40.637 l/min  
Std Volume  $V_{Std}$ : 0.0194 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{Der}$ : 0.0008 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : -0.78 %  
Speed  $v/a$ : 0.87 m/sec  
Pitot diff. press.: 18.026 Pa  
Temperature  $t_a$ : 795.52 °C  
Pressure  $P_a$ : 100.508 kPa

Port : 02 Point: 03 X: 44.4 cm  
Elapsed Time : 00:02:00  
Actual Flow  $q_{Vol}$ : 41.722 l/min  
Std Volume  $V_{Std}$ : 0.0199 m<sup>3</sup>  
Derived Volume  $V_{Der}$ : 0.0008 m<sup>3</sup>  
Iso deviation  $DI$ : -0.55 %  
Speed  $v/a$ : 0.90 m/sec  
Pitot diff. press.: 18.259 Pa  
Temperature  $t_a$ : 795.14 °C  
Pressure  $P_a$ : 100.514 kPa

## FINAL REPORT

Specification : 1  
DUST AND GAS SPECIFICATIONS  
Circular Section  
Diameter : 0.508 m  
Port number : 02  
Down stream : 1.6800 m  
Up stream : 2.5000 m  
Polyc. weight: 23.500 kg/mol  
Density : 1.715 kg/m<sup>3</sup>  
CE : 0.200 %  
DE : 2.000 %  
Vaporizer cond. for 0.002 kg/m<sup>3</sup>  
Vaporizer ratio for 0.002  
Ambient pressure : 100.47 kPa

## PROCESSED VALUES

Flow  $q_{Vol}$  : 0.0008 l/min  
MEASURE POINT  
Point for diameter: 03  
Number of point : 03  
SAMPLED VOLUME  
Dry at gas meter  $V_{g}$  : 0.1919 m<sup>3</sup>  
Dry derived  $V_{d}$  : 0.0008 m<sup>3</sup>  
Dry std cond.  $V_{sc}$  : 0.1192 m<sup>3</sup>  
Det at plain  $V_{pa}$  : 0.4395 m<sup>3</sup>  
Nozzle diameter : 10.000 mm  
Average flow  $q_{Vol}$  : 41.622 l/min  
Average flow  $q_{Vol}$  : 1.322 l/min  
Av. Nozzle speed  $v/a$ : 0.85 m/sec  
Av. duct speed  $v/a$ : 0.74 m/sec  
Tot. Derived flow  $V_{Der}$ : 0.0008 m<sup>3</sup>  
Tot. Elapsed Time  $t_E$ : 00:12:00

## ISOKINETIC SAMPLING

Iso Rate  $q_{Vol}/V_{Std}$ : 1.01  
Iso deviation  $DI$ : 1.26 %  
DUCT FLOW RATE  
Total Actual  $Q_{Vol}$ : 4974.01 m<sup>3</sup>/h  
Point Standard  $Q_{Vol}$ : 1567.11 m<sup>3</sup>/h  
Dry Standard  $Q_{Vol}$ : 1473.20 m<sup>3</sup>/h  
MESSAGE VALUES  
Actual Temp.  $t_a$ : 795.03 °C  
Gas meter Temp.  $t_g$ : 49.48 °C  
Flux 1 Temp.  $t_{f1}$ : 300.08 °C  
Flux 2 Temp.  $t_{f2}$ : 300.08 °C  
Actual Pressure  $P_a$ : 100.505 kPa  
Pitot Pressure  $P_p$ : 17.703 Pa


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

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

☎ (011) 3750-850

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


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: 252/17-4
	Страна 184 од 210

**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
26/09/2017	10:20:27 AM	11.6	18.68
26/09/2017	10:21:27 AM	12.05	19.4
26/09/2017	10:22:27 AM	12	19.32
26/09/2017	10:23:27 AM	12.1	19.48
26/09/2017	10:24:27 AM	12.1	19.48
26/09/2017	10:25:27 AM	12.1	19.48
26/09/2017	10:26:27 AM	12.05	19.4
26/09/2017	10:27:27 AM	11.7	18.84
26/09/2017	10:28:27 AM	11.6	18.68
26/09/2017	10:29:27 AM	11.5	18.52
26/09/2017	10:30:27 AM	11.35	18.27
26/09/2017	10:31:27 AM	11.3	18.19
26/09/2017	10:32:27 AM	11.35	18.27
26/09/2017	10:39:27 AM	10.2	16.42
26/09/2017	10:40:27 AM	10.2	16.42
26/09/2017	10:41:27 AM	10	16.1
26/09/2017	10:42:27 AM	9.95	16.02
26/09/2017	10:43:27 AM	9.95	16.02
26/09/2017	10:44:27 AM	9.76	15.71
26/09/2017	10:45:27 AM	9.81	15.8
26/09/2017	10:46:27 AM	9.7	15.61
26/09/2017	10:47:27 AM	9.71	15.63
26/09/2017	10:48:27 AM	9.59	15.44
26/09/2017	10:49:27 AM	9.69	15.59
26/09/2017	10:50:27 AM	9.86	15.87
26/09/2017	10:51:27 AM	9.99	16.09
26/09/2017	10:59:27 AM	14.5	23.34
26/09/2017	11:00:27 AM	15.3	24.63
26/09/2017	11:01:27 AM	16.1	25.92
26/09/2017	11:02:27 AM	16.65	26.81
26/09/2017	11:03:27 AM	17	27.37
26/09/2017	11:04:27 AM	17.5	28.18
26/09/2017	11:05:27 AM	18.05	29.06
26/09/2017	11:06:27 AM	18.2	29.3

*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: 252/17-4
	Страна 185 од 210

26/09/2017	11:07:27 AM	18.4	29.62
26/09/2017	11:08:27 AM	18.45	29.7
26/09/2017	11:09:27 AM	18.6	29.95
26/09/2017	11:10:27 AM	18.75	30.19
26/09/2017	11:11:27 AM	18.65	30.03

### Емитер пећи за печење лака 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>
25/09/2017 11:18	2.500	12.667	16.003	16.333
25/09/2017 11:18	1.953	7.667	17.603	8.000
25/09/2017 11:18	1.497	6.000	18.253	7.000
25/09/2017 11:18	1.093	4.000	18.953	6.000
25/09/2017 11:19	0.827	3.000	19.433	4.000
25/09/2017 11:19	0.653	2.000	19.753	3.667
25/09/2017 11:19	0.540	2.000	19.963	3.000
25/09/2017 11:19	0.457	1.000	20.117	2.333
25/09/2017 11:20	0.400	1.000	20.237	2.000
25/09/2017 11:20	0.350	1.000	20.327	1.667
25/09/2017 11:20	0.320	1.000	20.397	2.000
25/09/2017 11:20	0.290	0.667	20.447	2.000
25/09/2017 11:21	0.273	0.333	20.487	1.333
25/09/2017 11:21	0.263	0.667	20.510	1.000
25/09/2017 11:21	0.250	0.000	20.537	1.000
25/09/2017 11:21	0.190	0.000	20.607	2.333
25/09/2017 11:22	0.123	0.000	20.777	6.333
25/09/2017 11:22	0.120	0.000	20.820	4.667
25/09/2017 11:22	1.153	1.667	20.067	3.333
25/09/2017 11:22	4.177	15.667	15.290	0.333
25/09/2017 11:23	5.633	26.333	12.383	-0.667
25/09/2017 11:23	6.630	34.667	10.307	-1.000
25/09/2017 11:23	7.157	38.667	9.267	-1.000
25/09/2017 11:23	7.447	41.667	8.640	-1.333
25/09/2017 11:24	7.600	42.667	8.343	-1.333
25/09/2017 11:24	7.673	44.000	8.177	-1.000
25/09/2017 11:24	7.747	44.000	8.050	-1.000
25/09/2017 11:24	7.773	45.000	8.000	-1.000
25/09/2017 11:25	7.780	45.000	7.973	-1.000
25/09/2017 11:25	7.787	45.000	7.967	-1.000
25/09/2017 11:25	7.837	45.000	7.903	-1.000
25/09/2017 11:25	7.847	45.667	7.863	-1.333


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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 186 од 210

25/09/2017 11:26	7.820	45.667	7.890	-1.000
25/09/2017 11:26	7.830	46.000	7.910	-1.000
25/09/2017 11:26	7.840	46.000	7.880	-1.000
25/09/2017 11:26	7.840	46.000	7.867	-1.000
25/09/2017 11:27	7.830	46.000	7.897	-1.000
25/09/2017 11:27	7.833	46.000	7.903	-1.000
25/09/2017 11:27	7.830	46.000	7.910	-1.000
25/09/2017 11:27	7.847	46.333	7.870	-1.000
25/09/2017 11:28	7.850	47.000	7.877	-1.667
25/09/2017 11:28	7.860	47.000	7.870	-1.667
25/09/2017 11:28	7.863	0.000	7.857	-1.333
25/09/2017 11:28	7.860	45.000	7.830	0.000
25/09/2017 11:29	7.840	46.333	7.867	1.000
25/09/2017 11:29	7.710	47.000	7.940	1.000
25/09/2017 11:29	6.873	42.333	9.087	1.000
25/09/2017 11:29	5.520	33.667	10.930	7.667
25/09/2017 11:30	2.920	16.000	15.097	19.667
25/09/2017 11:30	2.050	8.000	17.403	11.333
25/09/2017 11:30	1.643	6.333	18.070	10.000
25/09/2017 11:30	1.167	4.333	18.833	8.667
25/09/2017 11:31	0.893	3.000	19.367	7.000
25/09/2017 11:31	0.733	2.000	19.650	6.000
25/09/2017 11:31	0.590	2.000	19.893	5.333
25/09/2017 11:31	0.497	1.000	20.073	5.000
25/09/2017 11:32	0.433	1.000	20.197	5.000
25/09/2017 11:32	0.377	0.333	20.297	4.333
25/09/2017 11:32	0.333	1.000	20.387	4.000
25/09/2017 11:32	0.307	0.333	20.443	4.000
25/09/2017 11:33	0.290	0.000	20.473	3.000
25/09/2017 11:33	0.273	0.667	20.510	3.000
25/09/2017 11:33	0.260	0.000	20.537	3.000
25/09/2017 11:33	0.217	0.667	20.580	3.667
25/09/2017 11:40	7.860	46.000	7.880	1.000
25/09/2017 11:40	7.870	46.667	7.853	1.000
25/09/2017 11:40	7.863	46.000	7.857	1.000
25/09/2017 11:40	7.890	46.000	7.843	1.000
25/09/2017 11:41	7.910	47.000	7.793	1.000
25/09/2017 11:41	7.903	47.000	7.790	1.000
25/09/2017 11:41	7.903	46.000	7.813	1.000
25/09/2017 11:41	7.783	46.000	7.883	1.000
25/09/2017 11:42	6.883	41.333	9.067	1.000
25/09/2017 11:42	5.380	32.000	11.077	9.000
25/09/2017 11:42	2.797	14.000	15.350	19.667
25/09/2017 11:42	2.073	7.667	17.403	10.667
25/09/2017 11:43	1.660	6.333	18.077	9.667
25/09/2017 11:43	1.157	4.333	18.853	8.333
25/09/2017 11:43	0.893	3.000	19.390	6.667


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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 187 од 210

25/09/2017 11:43	0.703	2.000	19.700	5.667
25/09/2017 11:44	0.583	1.333	19.930	5.000
25/09/2017 11:44	0.510	1.000	20.077	5.000
25/09/2017 11:44	0.430	1.000	20.207	4.333
25/09/2017 11:44	0.373	1.000	20.313	4.000
25/09/2017 11:45	0.330	1.000	20.390	4.000
25/09/2017 11:45	0.307	0.667	20.447	4.000
25/09/2017 11:45	0.290	1.000	20.480	3.000
25/09/2017 11:45	0.270	0.333	20.513	3.000
25/09/2017 11:46	0.263	0.000	20.540	3.000
25/09/2017 11:46	0.243	0.000	20.563	3.000
25/09/2017 11:46	0.167	0.000	20.687	6.667
25/09/2017 11:46	0.140	0.333	20.780	9.000
25/09/2017 11:47	0.247	0.333	20.763	6.333
25/09/2017 11:47	3.227	8.333	17.353	3.333
25/09/2017 11:47	5.030	21.333	13.463	2.000
25/09/2017 11:47	6.363	31.667	11.013	1.000
25/09/2017 11:48	7.100	37.667	9.470	1.000
25/09/2017 11:48	7.457	41.000	8.703	1.000
25/09/2017 11:48	7.637	42.667	8.293	1.000
25/09/2017 11:48	7.723	43.667	8.150	1.000
25/09/2017 11:49	7.793	44.000	7.997	1.333
25/09/2017 11:49	7.843	44.333	7.920	1.000
25/09/2017 11:49	7.897	44.667	7.833	1.000
25/09/2017 11:49	7.910	45.000	7.800	1.000
25/09/2017 11:50	7.920	45.000	7.783	1.000
25/09/2017 11:50	7.927	45.000	7.787	1.000
25/09/2017 11:50	7.910	45.667	7.780	1.000
25/09/2017 11:50	7.860	45.000	7.857	1.000
25/09/2017 11:51	7.837	45.000	7.927	1.000
25/09/2017 11:51	7.883	45.333	7.887	1.000
25/09/2017 11:51	7.890	45.333	7.847	1.000
25/09/2017 11:51	7.913	46.000	7.803	1.000
25/09/2017 11:52	7.910	46.000	7.793	1.000
25/09/2017 11:52	7.897	46.000	7.830	1.000
25/09/2017 11:52	7.927	46.000	7.787	1.000
25/09/2017 11:52	7.940	46.000	7.747	1.000
25/09/2017 11:53	7.930	46.000	7.770	1.000
25/09/2017 11:53	7.943	46.000	7.750	1.000
25/09/2017 11:53	7.907	46.000	7.783	1.000
25/09/2017 11:53	7.913	46.000	7.813	1.000
25/09/2017 11:54	7.940	46.000	7.753	1.000
25/09/2017 11:54	7.497	45.000	8.127	1.000
25/09/2017 11:54	6.547	38.667	9.640	1.667
25/09/2017 11:54	4.387	26.333	12.443	14.667
25/09/2017 11:55	2.337	10.000	16.527	18.000
25/09/2017 11:55	1.977	7.000	17.667	10.000


*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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 188 од 210

25/09/2017 11:55	1.503	5.333	18.280	9.000
25/09/2017 11:55	1.100	3.333	19.000	8.000
25/09/2017 12:08	0.730	2.000	19.650	5.667
25/09/2017 12:08	0.600	1.000	19.890	5.000
25/09/2017 12:08	0.510	1.000	20.060	5.000
25/09/2017 12:08	0.440	1.000	20.187	4.667
25/09/2017 12:09	0.387	0.333	20.280	4.000
25/09/2017 12:09	0.350	0.000	20.363	4.000
25/09/2017 12:09	0.320	0.000	20.413	4.000
25/09/2017 12:09	0.297	0.000	20.457	3.000
25/09/2017 12:10	0.283	0.000	20.487	3.000
25/09/2017 12:10	0.267	0.000	20.517	3.000
25/09/2017 12:10	0.257	0.000	20.533	2.333
25/09/2017 12:10	0.250	0.000	20.557	2.000
25/09/2017 12:11	0.243	0.000	20.573	2.000
25/09/2017 12:11	0.237	0.000	20.587	2.000
25/09/2017 12:11	0.227	0.000	20.600	2.000
25/09/2017 12:11	0.197	0.000	20.633	3.000
25/09/2017 12:12	0.150	0.000	20.743	8.333
25/09/2017 12:12	0.137	0.000	20.797	8.000
25/09/2017 12:12	0.723	0.333	20.433	6.333
25/09/2017 12:12	3.957	12.000	15.877	2.667
25/09/2017 12:13	5.373	23.667	12.830	2.000
25/09/2017 12:13	6.567	32.667	10.587	1.000
25/09/2017 12:13	7.200	38.333	9.267	1.000
25/09/2017 12:13	7.510	41.000	8.587	1.000
25/09/2017 12:14	7.663	43.000	8.263	1.000
25/09/2017 12:14	7.707	43.667	8.140	1.000
25/09/2017 12:14	7.737	43.667	8.090	1.000
25/09/2017 12:14	7.770	44.000	8.027	1.000
25/09/2017 12:15	7.783	44.000	7.997	1.000
25/09/2017 12:15	7.797	45.000	8.000	1.000
25/09/2017 12:15	7.850	45.000	7.900	1.000
25/09/2017 12:15	7.817	45.000	7.923	1.000
25/09/2017 12:16	7.790	45.000	8.003	1.000
25/09/2017 12:16	7.877	45.667	7.877	1.000
25/09/2017 12:16	7.877	46.000	7.827	1.000
25/09/2017 12:16	7.817	46.000	7.920	1.000
25/09/2017 12:17	7.823	45.667	7.957	1.000
25/09/2017 12:17	7.867	46.000	7.867	1.000
25/09/2017 12:17	7.850	46.000	7.887	1.000
25/09/2017 12:17	7.847	46.000	7.917	1.000
25/09/2017 12:18	7.830	46.000	7.913	1.000
25/09/2017 12:18	7.200	43.333	8.570	1.333
25/09/2017 12:18	6.277	37.667	10.063	3.000
25/09/2017 12:18	3.847	23.000	13.263	18.333
25/09/2017 12:19	2.167	8.667	17.033	14.667


*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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 189 од 210

25/09/2017 12:19	1.883	7.333	17.790	9.000
25/09/2017 12:19	1.320	5.000	18.550	9.000
25/09/2017 12:19	1.007	3.000	19.190	7.333
25/09/2017 12:20	0.800	2.333	19.530	6.000
25/09/2017 12:20	0.650	1.333	19.817	5.000
25/09/2017 12:20	0.553	1.000	19.997	5.000
25/09/2017 12:20	0.480	1.000	20.120	4.000
25/09/2017 12:21	0.423	1.000	20.223	4.000
25/09/2017 12:21	0.377	0.667	20.307	3.667
25/09/2017 12:21	0.343	0.000	20.370	4.000
25/09/2017 12:21	0.327	0.000	20.410	3.333
25/09/2017 12:22	0.310	0.000	20.440	3.333
25/09/2017 12:22	0.300	0.000	20.470	3.000
25/09/2017 12:22	0.227	0.000	20.560	4.667
25/09/2017 12:22	0.157	0.000	20.727	9.000
25/09/2017 12:23	0.153	0.000	20.777	7.000
25/09/2017 12:23	2.193	4.000	18.890	4.667
25/09/2017 12:23	4.657	19.667	14.193	2.333
25/09/2017 12:23	6.080	29.000	11.603	1.000

*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: 252/17-4

Страна 190 од 210

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

ISOKINETIC SAMPLING  
17 / 05 / 25 11 : 10 Thu  
Site : GORENJE.LAB1.S.1.

Port : 01 Points: 01 X: 12.5 cm  
Elapsed Time : 00:15:00  
Actual Flow vVol: 28.415 l/min  
Std Volume VVol: 0.2260 m3  
Derived Volume VVol: 0.0000 m3  
Iso deviation DI: 1.17 %  
Speed v/s: 5.36 m/sec  
Pitot diff. press.: 18.161 Pa  
Temperature ta: 208.52 °C  
Pressure Pa: 100.744 kPa

FINAL REPORT

Specification : 1  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Rectangular Section  
Port side : 0.250 m  
Rear side : 0.250 m  
Port number : 01  
Down stream : 1.00000 m  
Up stream : 7.50000 m  
Molec. weight: 29.320 kg/mol  
Density : 1.300 kg/m3  
CO2 : 5.000 %  
O2 : 15.000 %  
Vapour cont. vol: 0.0402 kg/m3  
Vapour ratio vol: 0.050  
Ambient pressure: 100.54 kPa

PROGRAMMED VALUES

Flow vVol: 0.00000 l/min  
PRESSURE POINT  
Standard matrix : 0.01 x 5.01  
Select matrix : 0.01 x 5.01  
SAMPLED VOLUME  
Dry at Gas meter Vg: 0.3500 m3  
Dry derived VVol: 0.0000 m3  
Dry std cond. VVol: 0.2260 m3  
Dry at plain VVol: 0.4302 m3  
Nozzle diameter : 18.000 mm  
Average flow vVol: 28.415 l/min  
Average flow vVol: 15.854 l/min  
Av. Nozzle speed v/s: 5.36 m/sec  
Tot. Derived time Elapsed: 00:00:00  
Tot. Elapsed Time El: 00:15:00  
ISOKINETIC CONDITION  
Iso Rate vVol/vol: 1.00  
Iso deviation DI: 1.17 %  
DUCT FLOW RATE  
Moist Actual vVol: 1341.00 m3/h  
Moist Standard vVol: 756.29 m3/h  
Dry Standard vVol: 710.22 m3/h  
REFERENCE VALUES  
Actual Temp. ta: 208.52 °C  
Gas meter Temp. tg: 45.29 °C  
Air 1 Temp. : 300.00 °C  
Air 2 Temp. : 300.00 °C  
Actual Pressure Pa: 100.744 kPa  
Pitot Pressure : 18.161 Pa

ISOKINETIC SAMPLING  
17 / 05 / 25 11 : 40 Thu  
Site : GORENJE.LAB1.S.2.

Port : 01 Points: 01 X: 12.5 cm  
Elapsed Time : 00:15:00  
Actual Flow vVol: 25.299 l/min  
Std Volume VVol: 0.2313 m3  
Derived Volume VVol: 0.0000 m3  
Iso deviation DI: 0.44 %  
Speed v/s: 6.19 m/sec  
Pitot diff. press.: 19.404 Pa  
Temperature ta: 212.28 °C  
Pressure Pa: 100.613 kPa

FINAL REPORT

Specification : 1  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Rectangular Section  
Port side : 0.250 m  
Rear side : 0.250 m  
Port number : 01  
Down stream : 1.00000 m  
Up stream : 7.50000 m  
Molec. weight: 29.320 kg/mol  
Density : 1.300 kg/m3  
CO2 : 5.000 %  
O2 : 15.000 %  
Vapour cont. vol: 0.0402 kg/m3  
Vapour ratio vol: 0.050  
Ambient pressure: 100.54 kPa

PROGRAMMED VALUES

Flow vVol: 0.00000 l/min  
PRESSURE POINT  
Standard matrix : 0.01 x 5.01  
Select matrix : 0.01 x 5.01  
SAMPLED VOLUME  
Dry at Gas meter Vg: 0.2702 m3  
Dry derived VVol: 0.0000 m3  
Dry std cond. VVol: 0.2313 m3  
Dry at plain VVol: 0.4375 m3  
Nozzle diameter : 18.000 mm  
Average flow vVol: 25.299 l/min  
Average flow vVol: 15.423 l/min  
Av. Nozzle speed v/s: 6.22 m/sec  
Av. Duct speed v/s: 6.19 m/sec  
Tot. Derived time Elapsed: 00:00:00  
Tot. Elapsed Time El: 00:15:00  
ISOKINETIC CONDITION  
Iso Rate vVol/vol: 1.00  
Iso deviation DI: 0.44 %  
DUCT FLOW RATE  
Moist Actual vVol: 1392.75 m3/h  
Moist Standard vVol: 779.35 m3/h  
Dry Standard vVol: 733.11 m3/h  
REFERENCE VALUES  
Actual Temp. ta: 212.28 °C  
Gas meter Temp. tg: 45.49 °C  
Air 1 Temp. : 300.00 °C  
Air 2 Temp. : 300.00 °C  
Actual Pressure Pa: 100.613 kPa  
Pitot Pressure : 19.404 Pa

ISOKINETIC SAMPLING  
17 / 05 / 25 12 : 08 Thu  
Site : GORENJE.LAB1.S.3

Port : 01 Points: 01 X: 12.5 cm  
Elapsed Time : 00:15:00  
Actual Flow vVol: 14.964 l/min  
Std Volume VVol: 0.1189 m3  
Derived Volume VVol: 0.0000 m3  
Iso deviation DI: -2.89 %  
Speed v/s: 3.27 m/sec  
Pitot diff. press.: 5.304 Pa  
Temperature ta: 205.78 °C  
Pressure Pa: 100.882 kPa

FINAL REPORT

Specification : 1  
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS  
Rectangular Section  
Port side : 0.250 m  
Rear side : 0.250 m  
Port number : 01  
Down stream : 1.00000 m  
Up stream : 7.50000 m  
Molec. weight: 29.320 kg/mol  
Density : 1.300 kg/m3  
CO2 : 5.000 %  
O2 : 15.000 %  
Vapour cont. vol: 0.0402 kg/m3  
Vapour ratio vol: 0.050  
Ambient pressure: 100.86 kPa

PROGRAMMED VALUES

Flow vVol: 0.00000 l/min  
PRESSURE POINT  
Standard matrix : 0.01 x 5.01  
Select matrix : 0.01 x 5.01  
SAMPLED VOLUME  
Dry at Gas meter Vg: 0.1761 m3  
Dry derived VVol: 0.0000 m3  
Dry std cond. VVol: 0.1189 m3  
Dry at plain VVol: 0.2245 m3  
Nozzle diameter : 18.000 mm  
Average flow vVol: 14.964 l/min  
Average flow vVol: 7.324 l/min  
Av. Nozzle speed v/s: 3.10 m/sec  
Av. Duct speed v/s: 3.27 m/sec  
Tot. Derived time Elapsed: 00:00:00  
Tot. Elapsed Time El: 00:15:00  
ISOKINETIC CONDITION  
Iso Rate vVol/vol: 0.97  
Iso deviation DI: -2.89 %  
DUCT FLOW RATE  
Moist Actual vVol: 735.75 m3/h  
Moist Standard vVol: 414.06 m3/h  
Dry Standard vVol: 309.39 m3/h  
REFERENCE VALUES  
Actual Temp. ta: 205.78 °C  
Gas meter Temp. tg: 38.20 °C  
Air 1 Temp. : 300.00 °C  
Air 2 Temp. : 300.00 °C  
Actual Pressure Pa: 100.882 kPa  
Pitot Pressure : 5.304 Pa

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


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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: emisija@aerolab.rs

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: 252/17-4
	Страна 191 од 210

### Емитер пећи за печење лака 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>
25/09/2017 10:07	1.273	3.000	18.593	0.333
25/09/2017 10:07	1.117	3.000	18.840	0.000
25/09/2017 10:07	1.040	2.667	19.010	0.000
25/09/2017 10:07	0.967	2.333	19.100	0.000
25/09/2017 10:08	0.853	2.000	19.273	0.000
25/09/2017 10:08	0.767	2.000	19.430	0.000
25/09/2017 10:08	0.697	2.000	19.543	0.000
25/09/2017 10:08	0.610	1.667	19.677	0.000
25/09/2017 10:09	0.543	1.000	19.797	0.000
25/09/2017 10:09	0.500	1.000	19.887	0.000
25/09/2017 10:09	0.460	1.000	19.967	0.000
25/09/2017 10:09	0.497	1.000	19.930	0.000
25/09/2017 10:10	0.480	1.000	19.930	0.000
25/09/2017 10:10	0.433	1.000	20.003	0.000
25/09/2017 10:10	0.397	1.000	20.070	0.000
25/09/2017 10:10	0.370	1.000	20.123	0.000
25/09/2017 10:11	0.340	0.667	20.170	0.000
25/09/2017 10:11	0.300	0.333	20.227	0.000
25/09/2017 10:11	0.240	0.000	20.343	0.000
25/09/2017 10:11	0.273	0.000	20.353	-0.333
25/09/2017 10:12	0.767	2.333	19.793	0.000
25/09/2017 10:12	1.563	5.667	18.577	0.000
25/09/2017 10:12	2.093	7.000	17.560	-0.333
25/09/2017 10:12	2.207	7.333	17.173	-0.333
25/09/2017 10:13	2.187	7.000	17.303	-0.333
25/09/2017 10:13	2.450	7.667	16.940	0.000
25/09/2017 10:13	2.563	8.000	16.693	-0.333
25/09/2017 10:13	2.723	8.333	16.493	-0.333
25/09/2017 10:14	2.720	9.000	16.400	0.000
25/09/2017 10:14	2.840	9.000	16.290	0.000
25/09/2017 10:14	3.010	9.667	16.063	0.000
25/09/2017 10:14	3.067	10.000	15.850	-0.667
25/09/2017 10:15	3.137	10.333	15.850	-0.333
25/09/2017 10:15	3.177	10.667	15.697	0.000
25/09/2017 10:15	3.297	11.000	15.560	0.000
25/09/2017 10:15	3.310	11.333	15.467	0.000
25/09/2017 10:16	3.360	11.000	15.450	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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 192 од 210

25/09/2017 10:16	3.390	12.000	15.327	0.000
25/09/2017 10:16	3.360	11.000	15.370	-0.333
25/09/2017 10:16	3.410	11.333	15.357	-0.667
25/09/2017 10:17	3.377	11.333	15.343	-0.333
25/09/2017 10:17	3.457	11.333	15.277	-0.667
25/09/2017 10:17	3.523	12.000	15.113	-1.000
25/09/2017 10:17	3.520	12.000	15.173	-0.667
25/09/2017 10:18	3.600	12.000	15.033	-1.000
25/09/2017 10:18	3.693	13.000	14.840	-0.333
25/09/2017 10:18	3.633	12.000	14.947	-0.333
25/09/2017 10:18	3.767	12.667	14.743	-0.333
25/09/2017 10:19	3.740	13.000	14.773	-1.000
25/09/2017 10:19	3.813	13.000	14.673	-0.667
25/09/2017 10:19	3.887	13.333	14.527	-1.000
25/09/2017 10:19	3.867	14.000	14.533	-1.000
25/09/2017 10:20	3.287	12.000	15.167	0.000
25/09/2017 10:20	2.417	8.667	16.427	1.000
25/09/2017 10:20	1.770	5.667	17.737	1.000
25/09/2017 10:20	1.527	5.000	18.200	0.000
25/09/2017 10:21	1.357	4.000	18.517	0.333
25/09/2017 10:21	1.233	3.667	18.730	0.000
25/09/2017 10:21	1.140	3.333	18.880	0.000
25/09/2017 10:21	1.057	3.000	19.017	0.000
25/09/2017 10:22	0.980	2.667	19.127	0.000
25/09/2017 10:22	0.867	2.000	19.310	0.000
25/09/2017 10:22	0.830	2.000	19.397	0.000
25/09/2017 10:22	0.763	2.000	19.497	0.000
25/09/2017 10:29	3.003	9.000	15.960	0.000
25/09/2017 10:29	3.183	10.000	15.790	-0.667
25/09/2017 10:29	3.080	10.000	15.800	-1.000
25/09/2017 10:29	3.200	10.000	15.750	-1.000
25/09/2017 10:30	3.253	10.000	15.617	-0.333
25/09/2017 10:30	3.280	10.667	15.543	-0.333
25/09/2017 10:30	3.237	10.333	15.597	-0.333
25/09/2017 10:30	3.400	11.000	15.397	-1.000
25/09/2017 10:31	3.350	11.000	15.447	-1.000
25/09/2017 10:31	3.450	11.000	15.283	-0.667
25/09/2017 10:31	3.460	11.000	15.250	-0.667
25/09/2017 10:31	3.467	11.000	15.263	-0.333
25/09/2017 10:32	3.213	10.667	15.480	0.000
25/09/2017 10:32	2.307	8.000	16.583	0.667
25/09/2017 10:32	1.603	4.333	18.007	1.000
25/09/2017 10:32	1.377	4.000	18.500	0.667
25/09/2017 10:33	1.267	3.000	18.707	1.000
25/09/2017 10:33	1.153	2.667	18.890	0.000
25/09/2017 10:33	1.070	2.000	19.033	0.000
25/09/2017 10:33	0.993	2.000	19.150	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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 193 од 210

25/09/2017 10:34	0.910	2.000	19.273	0.000
25/09/2017 10:34	0.823	1.000	19.420	0.000
25/09/2017 10:34	0.743	1.000	19.550	0.000
25/09/2017 10:34	0.667	1.000	19.677	0.000
25/09/2017 10:35	0.620	1.000	19.780	0.000
25/09/2017 10:35	0.570	1.000	19.853	0.000
25/09/2017 10:35	0.530	1.000	19.913	0.000
25/09/2017 10:35	0.483	0.667	20.003	0.000
25/09/2017 10:36	0.493	0.000	20.023	0.000
25/09/2017 10:36	0.500	1.000	19.987	0.000
25/09/2017 10:36	0.453	0.333	20.057	0.000
25/09/2017 10:36	0.417	0.000	20.120	0.000
25/09/2017 10:37	0.343	0.000	20.237	0.000
25/09/2017 10:37	0.333	0.000	20.320	0.000
25/09/2017 10:37	0.673	1.333	19.987	-0.333
25/09/2017 10:37	1.613	5.333	18.673	0.000
25/09/2017 10:38	2.113	6.000	17.617	-0.667
25/09/2017 10:38	2.220	6.000	17.273	-0.333
25/09/2017 10:38	2.253	6.000	17.217	0.000
25/09/2017 10:38	2.360	6.333	17.147	0.000
25/09/2017 10:39	2.583	7.000	16.783	0.000
25/09/2017 10:39	2.593	7.000	16.667	-0.333
25/09/2017 10:39	2.807	7.667	16.413	-0.667
25/09/2017 10:39	2.780	7.667	16.390	-0.333
25/09/2017 10:40	2.960	8.667	16.180	-0.333
25/09/2017 10:40	2.947	8.000	16.087	-0.667
25/09/2017 10:40	3.003	9.000	16.087	0.000
25/09/2017 10:40	3.073	9.000	15.903	-1.000
25/09/2017 10:41	3.187	9.333	15.790	-0.333
25/09/2017 10:41	3.190	9.333	15.710	-0.333
25/09/2017 10:41	3.183	9.000	15.707	0.000
25/09/2017 10:41	3.250	9.667	15.677	-1.000
25/09/2017 10:42	3.337	10.000	15.510	-0.667
25/09/2017 10:42	3.290	10.000	15.540	0.000
25/09/2017 10:42	3.473	10.333	15.373	-1.000
25/09/2017 10:42	3.467	11.000	15.217	-1.000
25/09/2017 10:43	3.480	11.000	15.260	-1.000
25/09/2017 10:43	3.457	11.333	15.200	-0.667
25/09/2017 10:43	3.057	9.667	15.700	0.333
25/09/2017 10:43	1.997	6.000	17.123	1.000
25/09/2017 10:44	1.537	3.667	18.227	1.000
25/09/2017 10:44	1.370	3.000	18.560	0.000
25/09/2017 10:44	1.230	2.667	18.793	0.000
25/09/2017 10:44	1.143	2.333	18.947	0.000
25/09/2017 10:54	3.313	9.333	15.493	-0.667
25/09/2017 10:54	3.407	10.000	15.433	-0.667
25/09/2017 10:54	3.143	9.000	15.630	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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 194 од 210

25/09/2017 10:54	2.500	7.000	16.447	0.667
25/09/2017 10:55	1.743	4.333	17.810	1.000
25/09/2017 10:55	1.490	3.000	18.367	0.000
25/09/2017 10:55	1.373	3.000	18.587	0.000
25/09/2017 10:55	1.250	3.000	18.793	0.000
25/09/2017 10:56	1.147	3.000	18.940	0.000
25/09/2017 10:56	1.050	2.000	19.110	0.000
25/09/2017 10:56	0.973	2.000	19.227	0.000
25/09/2017 10:56	0.903	2.000	19.350	0.000
25/09/2017 10:57	0.813	1.667	19.477	0.000
25/09/2017 10:57	0.743	1.000	19.600	0.000
25/09/2017 10:57	0.700	1.000	19.687	0.000
25/09/2017 10:57	0.653	1.000	19.753	0.000
25/09/2017 10:58	0.610	1.000	19.847	0.000
25/09/2017 10:58	0.623	1.000	19.850	0.000
25/09/2017 10:58	0.540	1.000	19.927	0.000
25/09/2017 10:58	0.527	1.000	20.013	0.000
25/09/2017 10:59	0.983	2.667	19.583	0.000
25/09/2017 10:59	1.757	6.000	18.370	0.000
25/09/2017 10:59	2.200	6.000	17.470	-0.333
25/09/2017 10:59	2.293	6.000	17.210	-0.667
25/09/2017 11:00	2.407	6.000	17.073	-0.333
25/09/2017 11:00	2.537	6.333	16.867	0.000
25/09/2017 11:00	2.650	7.000	16.680	0.000
25/09/2017 11:00	2.887	7.667	16.383	-0.333
25/09/2017 11:01	3.000	8.000	16.063	0.000
25/09/2017 11:01	3.047	8.333	16.030	0.000
25/09/2017 11:01	3.073	9.000	15.943	0.000
25/09/2017 11:01	3.170	9.000	15.827	0.000
25/09/2017 11:02	3.147	9.000	15.780	-0.333
25/09/2017 11:02	3.250	9.000	15.757	-0.333
25/09/2017 11:02	3.293	9.667	15.550	0.000
25/09/2017 11:02	3.350	9.667	15.513	-0.333
25/09/2017 11:03	3.463	10.000	15.367	0.000
25/09/2017 11:03	3.450	10.000	15.337	-0.667
25/09/2017 11:03	3.470	10.667	15.287	-1.000
25/09/2017 11:03	3.523	10.667	15.217	-1.000
25/09/2017 11:04	3.547	10.333	15.213	-0.667
25/09/2017 11:04	3.583	11.000	15.127	-0.333
25/09/2017 11:04	3.643	11.000	15.017	-1.000
25/09/2017 11:04	3.683	11.000	14.993	0.000
25/09/2017 11:05	3.773	12.000	14.830	0.000
25/09/2017 11:05	3.607	11.667	14.940	0.000
25/09/2017 11:05	3.203	10.333	15.397	0.000
25/09/2017 11:05	2.077	6.333	17.087	1.000
25/09/2017 11:06	1.717	4.333	18.007	0.333
25/09/2017 11:06	1.550	4.000	18.323	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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 195 од 210

25/09/2017 11:06	1.417	3.333	18.520	0.000
25/09/2017 11:06	1.293	3.000	18.737	0.000
25/09/2017 11:07	1.210	3.000	18.877	0.000
25/09/2017 11:07	1.103	2.667	19.023	0.000
25/09/2017 11:07	1.023	2.000	19.173	0.000
25/09/2017 11:07	0.940	2.000	19.303	0.000
25/09/2017 11:08	0.860	2.000	19.427	0.000
25/09/2017 11:08	0.800	2.000	19.540	0.000
25/09/2017 11:08	0.723	1.667	19.650	0.000
25/09/2017 11:08	0.660	1.000	19.763	0.000
25/09/2017 11:09	0.600	1.000	19.870	0.000
25/09/2017 11:09	0.583	1.000	19.930	0.000
25/09/2017 11:09	0.623	1.000	19.867	0.000
25/09/2017 11:09	0.590	1.000	19.893	-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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 196 од 210

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

<p>ISOKINETIC SAMPLING 17 / 09 / 25 10 : 07 Thu Site : BORENE.LIN2.S.1</p> <p>Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm Elapsed Time : 00:15:00 Actual Flow m³/s: 38.326 l/min Std Volume m³: 0.2504 m³ Derived Volume m³: 0.8000 m³ Iso deviation DI : 1.54 % Speed v/s : 8.81 m/sec Pilot diff. press.: 26.538 Pa Temperature ts : 314.31 °C Pressure Ps : 100.934 kPa</p> <p>FINAL REPORT Specification : 1 DUCT AND GAS SPECIFICATIONS Rectangular Section Port side : 0.250 m Down side : 0.250 m Port number : 01 Down stream : 1.8000 m Up stream : 7.5000 m Molec. weight: 29.898 kg/mol Density : 1.297 kg/m³ CO2 : 2.500 % O2 : 17.000 % Vapour cont. Pst 0.8452 kg/m³ Vapour ratio rut 0.860 Ambient pressure : 100.54 kPa</p> <p>PROGRAMMED VALUES Flow m³/s : 0.80000 l/min HEADUTE POINT Standard matrix : 8 01 x 5 01 Select matrix : 8 01 x 5 01 SAMPLED VOLUME Dry at Gas meter Vg : 0.2567 m³ Dry derived Vdn : 0.8000 m³ Dry std cond. Vdn : 0.2504 m³ Wet at plain Vgs : 0.5749 m³ Nozzle diameter : 10.800 mm Average flow m³/s : 38.326 l/min Average flow m³/s : 16.635 l/min Av. Nozzle speed v/s : 8.81 m/sec Av. Duct speed v/s : 8.81 m/sec Tot. Derived time Etd: 00:00:00 Tot. Elapsed Time Et : 00:15:00 ISOKINETIC CONDITION Iso Rate m³/m³/s: 1.00 Iso deviation DI : 1.54 % DUCT FLOW RATE Moist Actual Qm : 1002.25 m³/h Moist Standard Qm : 834.96 m³/h Dry Standard Qm : 794.06 m³/h AVERAGE VALUES Actual Temp. ts : 314.31 °C Gas meter Temp. ts : 82.67 °C Box 1 Temp. : 300.00 °C Box 2 Temp. : 300.00 °C Actual Pressure Ps : 100.934 kPa Pilot Pressure : 26.538 Pa</p>	<p>ISOKINETIC SAMPLING 17 / 09 / 25 10 : 29 Thu Site : BORENE.LIN2.S.2</p> <p>Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm Elapsed Time : 00:15:00 Actual Flow m³/s: 38.311 l/min Std Volume m³: 0.2512 m³ Derived Volume m³: 0.8000 m³ Iso deviation DI : 0.74 % Speed v/s : 8.87 m/sec Pilot diff. press.: 27.157 Pa Temperature ts : 311.38 °C Pressure Ps : 100.910 kPa</p> <p>FINAL REPORT Specification : 1 DUCT AND GAS SPECIFICATIONS Rectangular Section Port side : 0.250 m Down side : 0.250 m Port number : 01 Down stream : 1.8000 m Up stream : 7.5000 m Molec. weight: 29.898 kg/mol Density : 1.297 kg/m³ CO2 : 2.500 % O2 : 17.000 % Vapour cont. Pst 0.8452 kg/m³ Vapour ratio rut 0.860 Ambient pressure : 100.54 kPa</p> <p>PROGRAMMED VALUES Flow m³/s : 0.80000 l/min HEADUTE POINT Standard matrix : 8 01 x 5 01 Select matrix : 8 01 x 5 01 SAMPLED VOLUME Dry at Gas meter Vg : 0.2997 m³ Dry derived Vdn : 0.8000 m³ Dry std cond. Vdn : 0.2512 m³ Wet at plain Vgs : 0.5747 m³ Nozzle diameter : 10.800 mm Average flow m³/s : 38.311 l/min Average flow m³/s : 16.749 l/min Av. Nozzle speed v/s : 8.87 m/sec Av. Duct speed v/s : 8.87 m/sec Tot. Derived time Etd: 00:00:00 Tot. Elapsed Time Et : 00:15:00 ISOKINETIC CONDITION Iso Rate m³/m³/s: 1.01 Iso deviation DI : 0.74 % DUCT FLOW RATE Moist Actual Qm : 1015.75 m³/h Moist Standard Qm : 844.40 m³/h Dry Standard Qm : 792.76 m³/h AVERAGE VALUES Actual Temp. ts : 311.38 °C Gas meter Temp. ts : 50.27 °C Box 1 Temp. : 300.00 °C Box 2 Temp. : 300.00 °C Actual Pressure Ps : 100.910 kPa Pilot Pressure : 27.157 Pa</p>	<p>ISOKINETIC SAMPLING 17 / 09 / 25 10 : 34 Thu Site : BORENE.LIN2.S.3</p> <p>Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm Elapsed Time : 00:15:00 Actual Flow m³/s: 37.810 l/min Std Volume m³: 0.2495 m³ Derived Volume m³: 0.8000 m³ Iso deviation DI : 0.92 % Speed v/s : 7.95 m/sec Pilot diff. press.: 26.594 Pa Temperature ts : 309.05 °C Pressure Ps : 100.896 kPa</p> <p>FINAL REPORT Specification : 1 DUCT AND GAS SPECIFICATIONS Rectangular Section Port side : 0.250 m Down side : 0.250 m Port number : 01 Down stream : 1.8000 m Up stream : 7.5000 m Molec. weight: 29.898 kg/mol Density : 1.297 kg/m³ CO2 : 2.500 % O2 : 17.000 % Vapour cont. Pst 0.8452 kg/m³ Vapour ratio rut 0.860 Ambient pressure : 100.54 kPa</p> <p>PROGRAMMED VALUES Flow m³/s : 0.80000 l/min HEADUTE POINT Standard matrix : 8 01 x 5 01 Select matrix : 8 01 x 5 01 SAMPLED VOLUME Dry at Gas meter Vg : 0.2567 m³ Dry derived Vdn : 0.8000 m³ Dry std cond. Vdn : 0.2495 m³ Wet at plain Vgs : 0.5671 m³ Nozzle diameter : 10.800 mm Average flow m³/s : 37.810 l/min Average flow m³/s : 16.635 l/min Av. Nozzle speed v/s : 8.82 m/sec Av. Duct speed v/s : 7.95 m/sec Tot. Derived time Etd: 00:00:00 Tot. Elapsed Time Et : 00:15:00 ISOKINETIC CONDITION Iso Rate m³/m³/s: 1.01 Iso deviation DI : 0.92 % DUCT FLOW RATE Moist Actual Qm : 1700.75 m³/h Moist Standard Qm : 1337.23 m³/h Dry Standard Qm : 787.80 m³/h AVERAGE VALUES Actual Temp. ts : 309.05 °C Gas meter Temp. ts : 49.29 °C Box 1 Temp. : 300.00 °C Box 2 Temp. : 300.00 °C Actual Pressure Ps : 100.896 kPa Pilot Pressure : 26.594 Pa</p>
--	--	---

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

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


☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850


e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 197 од 210

• ПРИЛОГ 2: ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ



Република Србија  
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ**  
**И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**  
 Број: 353-01-00995/2/2015-17  
 Датум: 06.03.2017.  
 Немањина 22-26  
 Београд

На основу члана 64. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13), чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) и члана 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, улица Железничка број 16, Београд-Земун, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар, по овлашћењу министра, број 119-01-51/26/2016-09 од 25.10.2016. године, издаје

**ДОЗВОЛУ**  
**- за мерење емисије из стационарних извора загађивања -**

**1. УТВРЂУЈЕ СЕ** да правно лице „АЕРОЛАБ” д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, улица Железничка број 16, Београд-Земун (у даљем тексту: правно лице „АЕРОЛАБ” д.о.о, Београд), испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („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: emisija@aerolab.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: 252/17-4
	Страна 198 од 210

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 353-01-00995/1/2015-17 од 12.02.2016. године.


### Образложење

Решењем, број 353-01-00995/1/2015-17 од 12.02.2016. године, Министарство пољопривреде и заштите животне средине овластило је правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, 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 да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије**, као и остале услове прописане чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

У складу са чланом 64. став 1. Закона о заштити ваздуха, којим је прописано да се ревизија издатих дозвола врши једном годишње или на захтев овлашћеног правног лица, правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, упутило је Министарству пољопривреде и заштите животне средине захтев, број 353-01-00995/2015-17 од дана 23.02.2017. 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 добило нови, проширени Обим акредитације који важи од 03.02.2017. године, у складу са

*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: 252/17-4
	Страна 199 од 210

захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, уз коришћење техничке спецификације SRPS CEN/TS 15675. Путем захтева за ревизију дозволе, правно лице обавестило је Министарство пољопривреде и заштите животне средине и о поседовању следећих уређаја: Constant Flow Sampler QB1 V3.0 (220Vac), Dado Lab; аналитичке ваге Sartorius Lab Instruments GmbH CPA225D-0CE, портабл гасног анализатора HORIBA PG 250 SRM инвентарског броја 35; индикатора температуре растављив тип са припадајућом сондом типа K, PeakTech 5115 и дигиталног барометра Testo 511 а који се не налазе на листи опреме наведене у решењу број 353-01-00995/1/2015-17 од 12.02.2016. године. Уз захтев за ревизију дозволе правно лице доставило је и Сертификат о акредитацији број 01-214 од 25.01.2016. године и Обим акредитације број 01-214 од 03.02.2017. године.

На основу документације приложене уз захтев, број 353-01-00995/2015-17 од 23.02.2017. године, утврђено је да правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-214 од 03.02.2017. године чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха 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.

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

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

др Стана Божовић



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

# ПРИЛОГ 1.

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

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.	прашкасте материје	20-1000 mg/m <sup>3</sup>	SRPS ISO 9096:2010* (гравиметрија)
3.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	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 метода пламено-јонизационе детекције)
5.	масена концентрација угљен монооксида (CO)	0,03-6252,32 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 15058:2009* (NDIR - недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
6.	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)
		500-2850 mg/m <sup>3</sup>	SRPS ISO 10849:2010* (NDIR детектор)
7.	димни број при сагоревању уља за ложење	0-9	SRPS B.H.8.270:1968* (Бахаракс)
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)
		0-8000 mg/m <sup>3</sup>	SRPS ISO 7935:2010* (NDIR - недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
10.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења	угљендисулфид: 0,5-100 mg/m <sup>3</sup>	SRPS CEN/TS 13649:2015* (GC/MS)
		карбонилсулфид: 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>	
11.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења - фенол	0,5-100 mg/m <sup>3</sup>	SRPS CEN/TS 13649:2015* NIOSH 2546, 1994* (GC/MS)
12.	угљен моноксид (CO)	6-1875 mg/m <sup>3</sup>	SRPS ISO 12039:2011* (NDIR детектор)
13.	гасовита једињења флуора	0,1-200 mg/m <sup>3</sup>	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 - портабл гасног анализатора MRU, тип: VarioPlus * (електрохемијски сензор)
15.	затамњење димних гасова	0-4	BS 2742:2009* (поређење са стандардном скалом по Ринглеману)
16.	масена концентрација формалдехида	0,01-29000 mg/m <sup>3</sup>	EPA Method 316* (спектрофотометрија)

\* 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 антимо 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, антимо-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.	прашкасте материје	20-1000 mg/m <sup>3</sup>	SRPS ISO 9096:2010* (гравиметрија)
3.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	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 метода пламено-јонизационе детекције)
5.	масена концентрација угљен монооксида (CO)	0,03-6252,32 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 15058:2009* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
6.	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)
7.	масена концентрација гасовитих хлорида изражених као HCl	1-5000 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 1911:2012* (спектрофотометрија)
8.	масена концентрација сумпор диоксида (SO <sub>2</sub> )	5-2000 mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 14791:2009* (волуметрија)
9.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења	угљендијсулфид: 0,5-100 mg/m <sup>3</sup> карбонилсулфид: 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)
10.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења - фенол	0,5-100 mg/m <sup>3</sup>	SRPS CEN/TS 13649:2015* (GC/MS)
10.	гасовита једињења флуора	0,1-200 mg/m <sup>3</sup>	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)
11.	**водоник сулфид (H <sub>2</sub> S)	1-80 mg/m <sup>3</sup>	Упутство 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



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 m <sup>3</sup> /h	SRPS ISO 10780:2010*
2.	брзина струјања отпадног гаса у каналима	0,15-100 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 g/m <sup>3</sup>	SRPS EN 14790:2009* (гравиметрија)
5.	температура отпадног гаса	0,1-650 °C	Упутство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: MGA5* (термопар типа К)
		0,01-500 °C	Упутство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: VarioPlus* (термопар типа К)
6.	апсолутни притисак	0,05-103,5 kPa	Упутство произвођача мерила - аутоматског изокинетичког узоркивача TECORA, тип: Isostack Basic* (пиезорезистивни манометар)
7.	диференцијални притисак	0,1-3556 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.





**„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: 252/17-4

Страна 204 од 210

**ПРИЛОГ 2.**

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

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике
1.	Преносиви (мобилни) FTIR анализатор Gasmet DX-4000	1	01	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 cx/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	2	11 35	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	2	17E 40E	
17.	pH метар са температурном регулацијом AD 1000	1	20E	
18.	Јон селективна електрода за флуориде PHE 0385	1	20-2	
19.	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа K	1	18E	
20.	Constant Flow Sampler QB1 V3.0 (220Vac), Dado Lab	1	36	
21.	Аналитичка вага Sartorius Lab Instruments GmbH CPA225D-0CE	1	39	
22.	PeakTech 5115 - Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа K	1	41E	

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 205 од 210

23.	Testo 511 - Дигитални барометар	1	33Е	
-----	---------------------------------	---	-----	--

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

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број
1.	Портабл гасни ТОС анализатор RATFISCH RS 53-T (P5104)	1	07
2.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM	2	11 35
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
16.	Constant Flow Sampler QB1 V3.0 (220Vac), Dado Lab	1	36
17.	Аналитичка вага Sartorius Lab Instruments GmbH CPA225D-0CE	1	39

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850  
e-mail: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 206 од 210

Табела 2.3. Уређај за мерење емисије димних гасова:

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
1.	Преносиви (мобилен) систем за анализу гасова – Gasmeter FTIR	DX-4000	1
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		Gasmeter	1
Мерач протока азота		/	1
Боце са азотом		Messer 5.0	3
Лаптоп		Gasmeter software	1
2.	Портабл гасни анализатор MRU MGA5	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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 207 од 210

у складу са  
табелом 1.1.

електрохемијски сензор		H <sub>2</sub> S	
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
4.	Портабл гасни TOC анализатор RATFISCH	RS-53-T (P5104)	1
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
FID детектор		укупан гасовити органски угљеник (TOC)	у складу са табелом 1.1.
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. итд	Ком.
Грејана сонда (носач)		/	1
Челична сонда		0,5 m; 0-600 °C	1
Челична сонда		1,0 m; 0-600 °C	1
Грејано црево		5,0 m	1
Грејано црево		20,0 m	1
Пратећа опрема			
Боца са калибр. гасом		пропан	2
Боца са горивим гасом		H <sub>2</sub>	2
5.	Портабл гасни анализатор HORIBA	PG 250 SRM	2
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
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>	
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. Итд	Ком.
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
Грејано црево TBL 01S		30,0 m	1

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

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

☎ (011) 3750-850

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

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: 252/17-4

Страна 208 од 210

*Пратећа опрема*

Standard gas divider Horiba	SGD-CS-5L	1
Кондиционер	PSS® 5/3 M&C	2
Контролор температуре	ABB	1
Видеографички снимач	ABB SM 1000	1
Боца са калибр. гасовима Messer	CO, SO <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: emisija@aerolab.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: 252/17-4

Страна 209 од 210

Табела 2.4. Уређај за мерење емисије прашкастих материја:

Ред. бр.	Назив	Захтеви		Ком.
Систем за изокинетичко узорковање				
1.	TCR TECORA	722509PT 723514PT	Екстерни	2
2.	Сонда за узорковање	Са грејањем	Дужина	2+1+1
		да	1,5 m; 3,5 m; 6,0 m	
3.	Питова цев	Тип и дужина		3+1
		„S” PITOT TUBE LONG (2x1500 mm; 1x3000 mm) „S” PITOT TUBE SHORT (350 mm)		
4.	Носачи филтера	Врсте и димензије филтера		2+2+1
		За стаклене филтере дијаметра 47 mm; за стаклене чауре 25x100 mm; За стаклене чауре 30x100 mm		
5.	Одвајач кондензата	да	Врста и карактеристике	2
			Хладњак са испираницама (4 ком.)	
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
			Испиранице; 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.

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

### 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.	Саша Игић	хемијско-технолошки техничар	техничар за еколошка испитивања (техничко особље)
8.	Ратомир Станковић	дипломирани хемичар	инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)
9.	Ненад Даниловић	саобраћајни техничар	техничар за еколошка испитивања (помоћни радник)
10.	Мила Милићевић-Вујновић	грађевински техничар	референт општих послова (помоћни радник)

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