 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 1 од 211

АЕРОЛАБ доо
 Бр. 213/18-4
 16. 11. 2018. 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 2018. 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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 2 од 211

Предмет испитивања:	Отпадни гас
Област испитивања:	Физичко-хемијска испитивања отпадног гаса
Врста испитивања:	Мерење масених концентрација загађујућих материја које се емитују у ваздух
Циљ испитивања:	Утврђивање усклађености емисије отпадног гаса из постројења са законским прописима
Број и датум сагласности на понуду:	Сагласност на понуду бр. 213/18-3 од 21.09.2018. године
Важећи закони и подзаконска акта:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС” број 36/09) ▪ Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС” број 05/16) ▪ Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 111/15) ▪ Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 06/16)
Методе испитивања:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SRPS CEN/TS 15675:2007 - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора - Примена EN ISO/IEC 17025:2005 на периодична мерења ▪ SRPS EN 15259:2010 - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора – Захтеви за мерне пресеке и равни и за циљеве мерења, планирање и извештавање ▪ SRPS ISO 10780:2010 Емисије из стационарних извора - Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима ▪ SRPS EN 13284-1:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација – Део 1: Мануелна гравиметријска метода ▪ SRPS EN 14789:2009 - Емисије из стационарних извора – Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O₂) – Референтна метода – Парамагнетизам ▪ SRPS EN 15058:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације угљен-моноксида (CO) Референтна метода /NDIR/ ▪ SRPS EN 14792:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације оксида азота (NO_x)-Референтна метода/хемилуминисценција/ ▪ SRPS ISO 7935:2010 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Карактеристике перформанси аутоматизованих метода мерења /недисперзивна инфрацрвена спектрометрија/

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 3 од 211

Методе испитивања:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <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 ▪ <i>SRPS EN 14790:2009</i> Емисије из стационарних извора –Одређивање водене паре у вентилационим отворима- Референтна метода ▪ <i>Упутство произвођача мерила</i> – Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја, TCR TECORA, IsostackBasic
---------------------------	---

Укупно страна:	211
Датум испитивања:	24.09., 27.09. и 02.10.2018. 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 4 од 211

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 5 од 211

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОЈ СТРУЧНОЈ ОРГАНИЗАЦИЈИ КОЈА ВРШИ МЕРЕЊА

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

Имена извршилаца и број помоћног особља

Р.бр.	Име	Стручна спрема/звање
1.	Ратомир Станковић	инжењер за еколошка испитивања/ дипл.хем.
2.	Милош Јанковић	инжењер за еколошка испитивања/ дипл.физ.хем.
3.	Саша Игић	техничар за еколошка испитивања/ хем.техн.
4.	Стефан Тадић	техничар за еколошка испитивања/ електротехничар
5.	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	213/18-3 од 21.09.2018. 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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 6 од 211

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 NO₂
- Оксиди сумпора изражени као SO₂

2.6 Напомена да ли је и са ким усаглашен план мерења

План мерења је усаглашен са оператером постројења.


2.7 Учесће осталих лабораторија за испитивање

-

2.8 Одговорно лице(технички надзор):

Технички надзор:
Телефон/факс:
Е-mail:

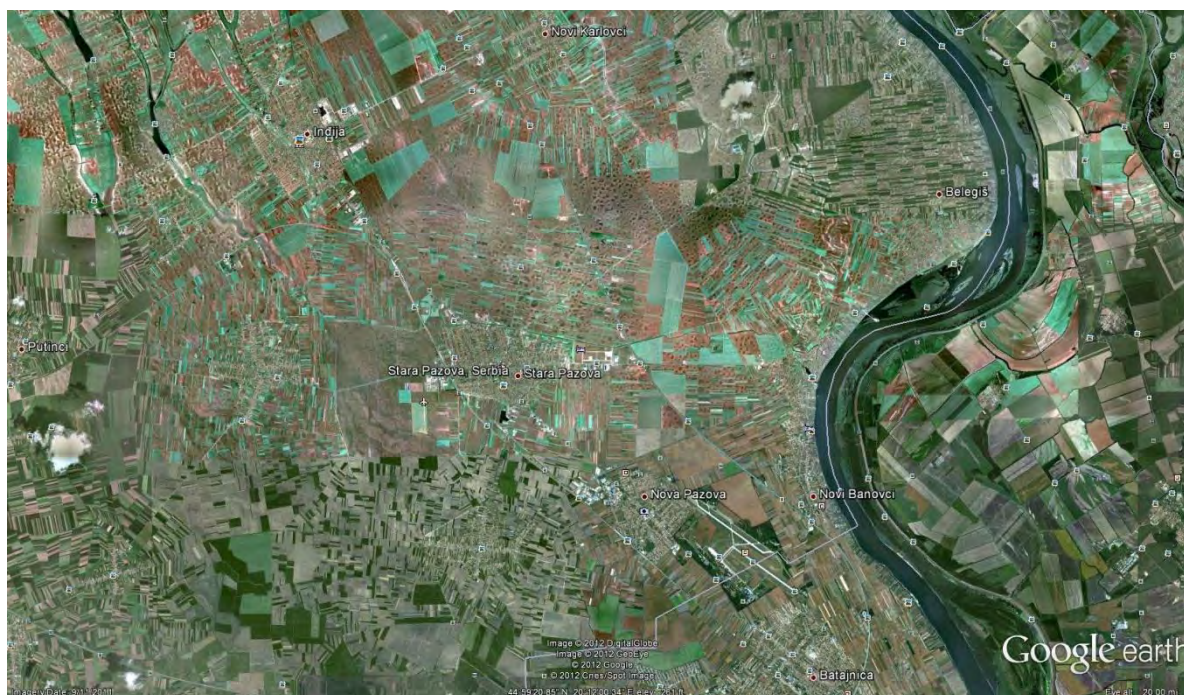
Мирослав Мијатовић
+ 38111 3750 850
miroslav.mijatovic@aerolab.rs

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 7 од 211

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 km² 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 8 од 211

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


Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 9 од 211

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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 10 од 211

- 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 CO₂), 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 11 од 211

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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 12 од 211

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 13 од 211

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.

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 14 од 211

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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 15 од 211

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 16 од 211

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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 17 од 211

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.

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 18 од 211

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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 19 од 211

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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 20 од 211

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.

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 21 од 211

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.

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 22 од 211

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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 23 од 211

5. ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

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


Мерење емисије загађујућих материја у ваздухиз котла на природни гасизвршено је на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место је израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје два отвора чије се осе секу под углом од 90 степени. Мерни отвори су кружног облика. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а сходно препорукама документа MethodImplementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер у нивоу мерне равни се сматра хомогеним. Мерење емисије отпадног гаса (CO, NO_x, SO₂), због чињенице да је отпадни гас у мерној равни хомоген, вршено је у централној тачки попречног пресека. Мерење брзине (протока), је сходно стандарду SRPSISO 10780извршено дуж две осе мерне равни. Положај мерних тачака је приказан на слици 7б.


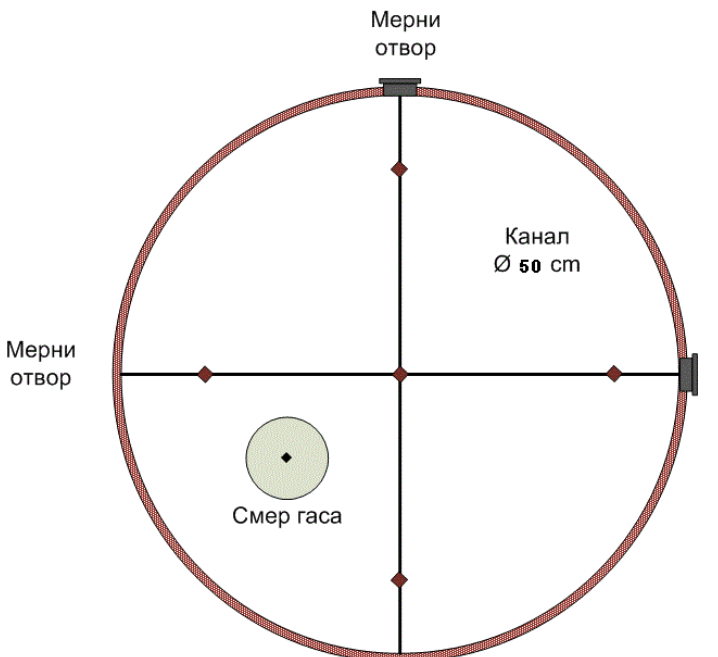
5.1.1 Техничке карактеристике емитера

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| • 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 24 од 211

	
Слика 7а. Мерно место	Слика 7б. Мерна равна

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

Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху постројења за производњу пур пене је извршено на емитеру. Мерна равна се налази на праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје два отвора један насупрот другом. Мерни отвори су кружног облика. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер у нивоу мерне равни се сматра хомогеним. Због ове чињенице мерење емисије отпадног гаса (ТОС) вршено је у централној тачки попречног пресека. Мерење брзине (протока) је извршено дуж једне мерне осе. Положај мерних тачака је приказан на слици 8б.


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1


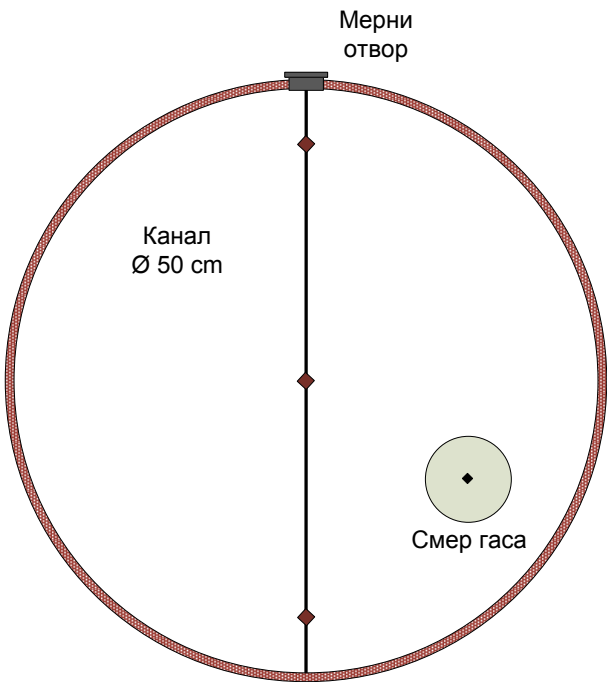
 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 213/18-4
	Страна 25 од 211

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.

	
<p>Слика 8а. Мерно место</p>	<p>Слика 8б. Мерна равна</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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 26 од 211

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

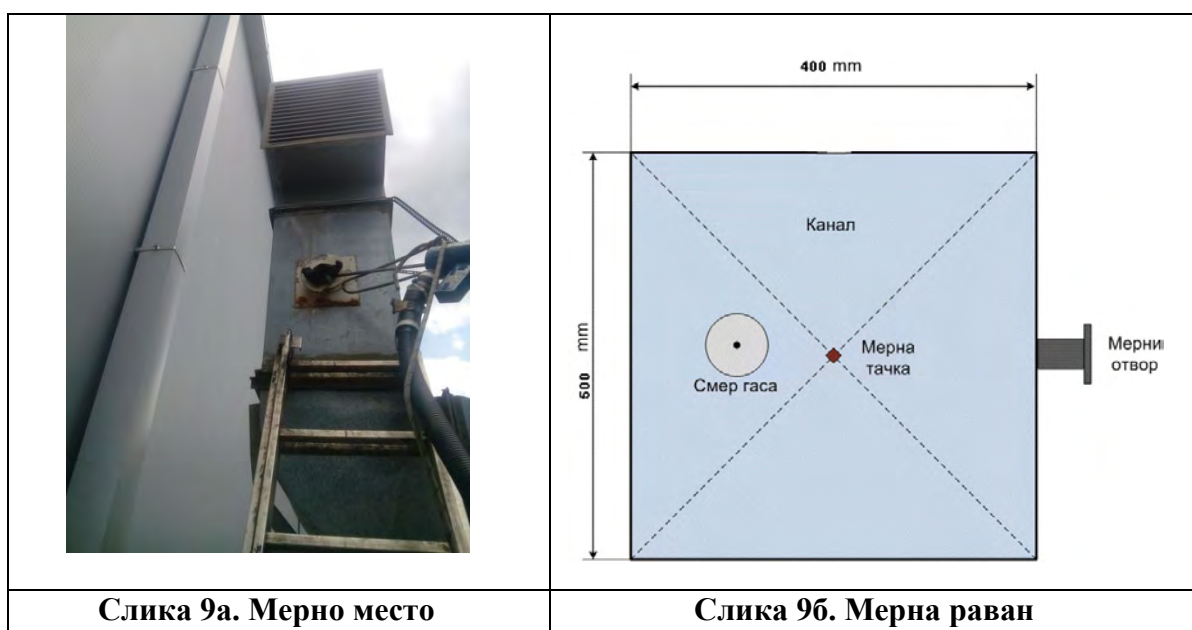
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пречистача отпадних вода је извршено на емитеру. Емитер је вертикални, правоугаоног облика. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). На емитеру постоји један мерни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



Слика 9а. Мерно место

Слика 9б. Мерна равна

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 27 од 211

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


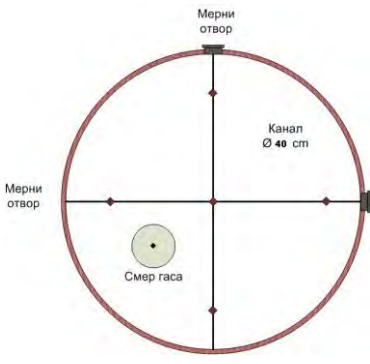
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење емајла је извршено на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место је израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје два отвора правоугаоног облика чије се осе секу под углом од 90 степени. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер у нивоу мерне равни се сматра хомогеним. Мерење емисије отпадног гаса због чињенице да је отпадни гас у мерној равни хомоген, вршено је у централној тачки попречног пресека. Мерење брзине (протока), је сходно стандарду SRPS ISO 10780 извршено дуж две осе мерне равни. Положај мерних тачака је приказан на слици 10б.

5.4.1 Техничке карактеристике емитера


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

5.4.2 Радна платформа

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

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 28 од 211

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.

	
Слика 11а. Мерно место	Слика 11б. Мерна равна

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 29 од 211

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


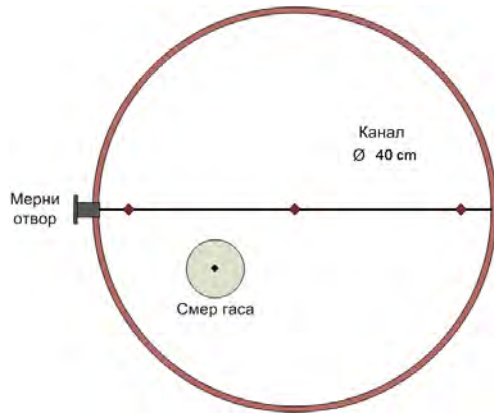
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуххемијске предобраде-нове линије-1. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоји један мерни отвор. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а сходно препорукама документа MethodImplementation 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.

	
Слика 12а. Мерно место	Слика 12б. Мерна равна

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 30 од 211

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


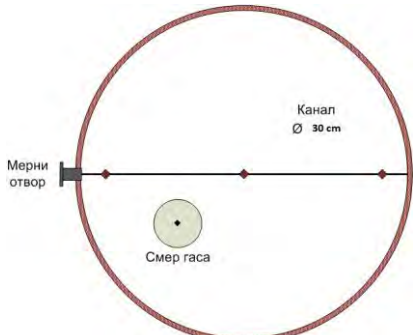
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуххемијске предобраде-нове линије-2. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 у погледу положаја мерног места али јесте у погледу броја мерних отвора. У мерној 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 31 од 211

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


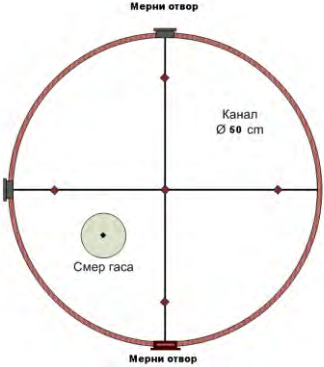
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху спалионице лака извршено је на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место је израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје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

✉ 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 32 од 211

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


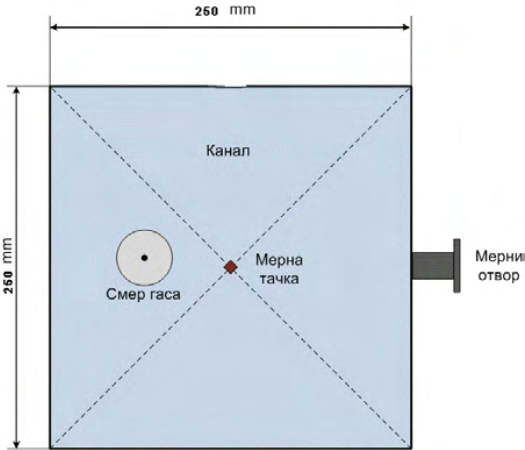
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење лака 1 је извршено на емитеру. Мерна равна котла се налази на праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 у погледу положаја мерног места, али јесте у погледу броја мерних отвора. У мерној равни постоји један мерни отвор кружног облика. Мерење емисије отпадног гаса (CO, NO_x, 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.

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

☎ (011) 3750-850

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

Образац 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 33 од 211

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


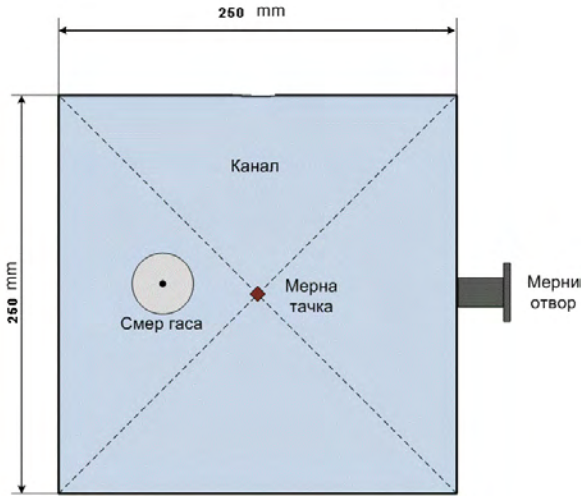
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење лака 2 је извршено на емитеру. Емитер је вертикални, правоугаоног облика. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 у погледу положаја мерног места али у погледу броја мерних отвора. На емитеру постоји један 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 16б. Мерна равна

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

 <p style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 34 од 211

6. ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА

Мерења емисије загађујућих материја су извршена 24.09., 27.09. и 02.10.2018. 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 воде 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 35 од 211

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

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

P – апсолутни притисак у 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 m^3)
Угљен моноксид-СО	Сва гасовита горива		100
Оксиди азота NO_x изражени као NO_2	Сва гасовита горива		200
Оксиди сумпора изражени као 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 $\text{mg}/\text{нормални m}^3$ 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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 36 од 211

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 NO_2 и сумпорни оксиди изражени као сумпор диоксид SO_2 . Гранична вредност емисије за оксиде азота (азот монооксид и азот диоксид) изражене као азот диоксид NO_2 и сумпорне оксиде (сумпор диоксид и сумпор триоксид) изражене као сумпор диоксид 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 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 NO_2 и сумпорни оксиди изражени као сумпор диоксид SO_2 . Гранична вредност емисије за оксиде азота (азот монооксид и азот диоксид) изражене као азот диоксид NO_2 и сумпорне оксиде (сумпор диоксид и сумпор триоксид) изражене као сумпор диоксид 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 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/ Nm^3 за масени проток већи или једнак 200 g/h;
- 150 mg/ 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 37 од 211

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


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

- 20 mg/Nm^3 за масени проток већи или једнак 200 g/h ;
- 150 mg/Nm^3 за масени проток мањи од 200 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 38 од 211

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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 39 од 211

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 ($4,7 \mu mCO$);
- 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 40 од 211

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 (NO_x) - Референтна метода /хемилуминисценција/

Принцип


Ова SRM метода се заснива на принципу хемилуминесценције за узорковање и одређивање концентрације NO_x , NO и 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 NO_x које је базирано на реакцији између азотмоксида и озона. Неки молекули 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 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 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).

- *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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 41 од 211


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.

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 42 од 211

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	⁴ Упутство произвођача мерила /термопар типа „К“/	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
	/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	⁴ 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 43 од 211

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
		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 12619:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника у димним гасовима при ниским концентрацијама – Метода континуалне пламено-јонизационе детекције	Портабл гасни анализатор укупних угљеводоника (ТОС анализатор) RATFISCH, Немачка


Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 44 од 211

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


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

✉ 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 45 од 211

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	KV2559AM	
Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја	TCR TECORA Италија	Isostack Basic HV	718492PT	
Аналитичка вага	SARTORIUS Lab Instruments GmbH	CPA225D-0CE	29305333	


Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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:213/18-4
	Страна 46 од 211

Врсте мерних уређаја:

Назив	Произвођач	Тип	Серијски број	Фотографија мерног уређаја
Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	805366	
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	


Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 47 од 211

8. ОПИС УСЛОВА РАДА СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ТОКОМ МЕРЕЊА

Потенцијални извори загађивања котао, пећ за печење емајла, лакирница – постројење за скидање (спаљивање) лака и лакирница – пећ за печење лака као енергент користе природни гас. Просечна месечна потрошња гаса износи око 95 000 m³.

Природни гас је посаставу: 50-98% CH₄; <10% C₂H₆; < 7% C₃H₈; < 7% n-C₄H₁₀; < 12% O₂; < 28% N₂; < 2% сумпорова једињења H₂S и < 30% CO₂. Остала постројења као енергент користе електричну енергију.

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број:213/18-4

Страна 48 од 211

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:213/18-4

Страна 49 од 211

Корисник /Оператер:	“GORENJE TIKI” Д.О.О. Голубиначки пут бб 22 300 Стара Пазова
Предмет испитивања:	Отпадни гас
Област испитивања:	Физичко-хемијска испитивања отпадног гаса
Врста испитивања:	Мерење масених концентрација загађујућих материја које се емитују у ваздух
Локација испитивања:	Производни погони предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О., Голубиначки пут бб, Стара Пазова
Датум испитивања:	24.09., 27.09. и 02.10.2018.године
Идентификациони бројеви узорка:	1654, 1655, 1656, 1660, 1661, 1662, 1666, 1667, 1668, 1672, 1673, 1674
Методe испитивања:	<ul style="list-style-type: none">▪ SRPS CEN/TS 15675:2007 - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора - Примена EN ISO/IEC 17025:2005 на периодична мерења▪ SRPS EN 15259:2010 - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора – Захтеви за мерне пресеке и равни и за циљеве мерења, планирање и извештавање▪ SRPS ISO 10780:2010 Емисије из стационарних извора - Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима▪ SRPS EN 13284-1:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација – Део 1: Мануелна гравиметријска метода▪ SRPS EN 14789:2009 - Емисије из стационарних извора – Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O₂) – Референтна метода – Парамагнетизам▪ SRPS EN 15058:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације угљен-монооксида (CO) Референтна метода /NDIR/▪ SRPS EN 14792:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације оксида азота (NO_x)-Референтна метода/хемилуминисценција/▪ SRPS ISO 7935:2010 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Карактеристике перформанси аутоматизованих метода мерења /недисперзивна инфрацрвена спектрометрија/▪ 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▪ SRPS EN 14790:2009 Емисије из стационарних извора –Одређивање водене паре у вентилационим отворима- Референтна метода▪ ⁴Упутство произвођача мерила – Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја, TCR TECORA, IsostackBasic

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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:213/18-4

Страна 50 од 211

Мерна опрема:	Р.бр.	Назив	Произвођач	Тип	Фаб. број	Ид.бр.
	1.	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја	TCR TECORA Италија	Isostack Basic HV	718492 РТ	43Е
	2.	Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	KV2559A М	35
	3.	Портабл гасни анализатор	„Ratfish“ Немачка	RS 53-T	2/06/11	07
	4.	Аналитичка вага	SARTORIUS Lab Instruments GmbH	CPA225D- 0CE	29305333	39Е
	5.	Техничка вага	KERN	EW 2200- 2NM	101199238	12
	6.	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	PeakTech	PeakTech 5115	161100604	41Е
	7.	Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	805366	17Е
	8.	Дигитални барометар	Testo	511	39112939/ 511	33Е

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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:213/18-4

Страна 51 од 211

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:213/18-4

Страна 52 од 211

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:213/18-4

Страна 53 од 211

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

Техничке карактеристике пећи

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

Технички подаци емитера

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

Технички подаци:

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

Техничке карактеристике постројења

- Произвођач: “INEA”

Технички подаци емитера

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

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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:213/18-4

Страна 54 од 211

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
- Димензијепрочног 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
- Димензијепрочног 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:213/18-4

Страна 55 од 211

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:

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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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:213/18-4

Страна 56 од 211

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

Техничке карактеристике горионика пећи за печење лака

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

Технички подаци емитера

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

Технички подаци:

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

Техничке карактеристике горионика пећи за печење лака

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

Технички подаци емитера

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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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:213/18-4

Страна 57 од 211

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:213/18-4

Страна 58 од 211

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:213/18-4

Страна 59 од 211

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:213/18-4

Страна 60 од 211

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:213/18-4

Страна 61 од 211



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

Мерна места:



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:213/18-4

Страна 62 од 211

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:213/18-4

Страна 63 од 211



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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број:213/18-4
	Страна 64 од 211

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 24.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:35 ^h - 12:05 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		123.0 ± 0.39*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.43 ± 0.40*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.40 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1324.88 ± 13.38*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO[mg/m³]	**	23.51 ± 3.86*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO[g/h]	**	31.15 ± 5.13*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	143.24 ± 22.02*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	189.78 ± 29.23*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂	**	14.97 ± 5.04*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂	**	19.84 ± 6.68*	/

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 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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 213/18-4
	Страна 65 од 211

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 24.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:06 ^h - 12:36 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		125.0 ± 0.39*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.52 ± 0.40*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.60 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1324.52 ± 13.38*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO[mg/m³]	**	20.41 ± 3.41*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO[g/h]	**	27.03 ± 4.52*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	148.63 ± 23.34*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	196.86 ± 30.97*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂	**	< 2.86 ± < 0.19*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂	**	< 3.79 ± < 0.26*	/

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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 213/18-4
	Страна 66 од 211

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 24.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:37 ^h - 13:07 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		127.0 ± 0.39*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.37 ± 0.40*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.30 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1311.66 ± 13.25*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	19.26 ± 3.13*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	25.27 ± 4.11*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	149.73 ± 22.88*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	196.39 ± 30.07*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂	**	< 2.86 ± < 0.19*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂	**	< 3.75 ± < 0.26*	/

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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p style="text-align: center;">АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 213/18-4
	Страна 67 од 211

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 24.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	21.06 ± 3.51*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	23.51 ± 3.86*	100***
3.	Средња масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	147.20 ± 22.49*	200***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	149.73 ± 22.88*	200***
5.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	6.90 ± 2.32*	35***
6.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	14.97 ± 5.04*	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:213/18-4

Страна 68 од 211

**РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ ПУР ПЕНА ML 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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p style="text-align: center;">АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	<p style="text-align: center;">Извештај број: 213/18-4 Страна 69 од 211</p>

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 24.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:55 ^h - 10:25 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		16.80 ± 0.39*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.70 ± 0.16*	/
5.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	6391.42 ± 64.55*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - TOC [mg/m³]	**	13.12 ± 1.46*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-TOC [g/h]	**	83.86 ± 9.34*	

Легенда:

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

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

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

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



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

✉ 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;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 213/18-4
	Страна 70 од 211

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 24.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:26 ^h - 10:56 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		17.00 ± 0.39*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.50 ± 0.16*	/
5.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	6255.32 ± 63.18*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - TOC [mg/m³]	**	2.07 ± 0.23*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-TOC [g/h]	**	12.95 ± 1.44*	

Легенда:

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

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

*** - 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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 213/18-4
	Страна 71 од 211

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 24.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:57 ^h - 11:26 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		17.20 ± 0.39*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.90 ± 0.16*	/
5.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	6514.21 ± 65.79*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - ТОС [mg/m ³]	**	1.73 ± 0.19*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-ТОС [g/h]	**	11.27 ± 1.26*	

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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p style="text-align: center;">АТC 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	<p style="text-align: center;">Извештај број: 213/18-4 Страна 72 од 211</p>

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 24.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник ТОС [mg/m ³]	**	5.64 ± 0.63*	50***масени проток од 500 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник ТОС [mg/m ³]	**	13.12 ± 1.46*	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°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:213/18-4

Страна 73 од 211



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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 213/18-4
	Страна 74 од 211

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 24.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:30 ^h - 10:00 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.80 ± 0.39*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400 x 0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.200	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.88 ± 0.54*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		8.90 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5855.40 ± 59.14*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350***mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 12.03 ± < 0.45*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 16.75 ± < 1.15*	

Легенда:

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

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0°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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p style="text-align: center;">АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	<p style="text-align: center;">Извештај број: 213/18-4 Страна 75 од 211</p>

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 24.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:00 ^h - 10:30 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		20.2 ± 0.39*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400 x 0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.200	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.95 ± 0.54*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		9.00 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5913.11 ± 59.72*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 12.15 ± < 0.46*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 16.91 ± < 1.16*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p style="text-align: center;">АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	<p style="text-align: center;">Извештај број: 213/18-4 Страна 76 од 211</p>

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 24.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:31 ^h - 11:01 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		20.5 ± 0.39*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400 x 0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.200	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		21.00 ± 0.54*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		9.10 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5972.71 ± 60.32*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 12.27 ± < 0.46*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 17.08 ± < 1.17*	

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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p style="text-align: center;">АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	<p style="text-align: center;">Извештај број: 213/18-4</p> <p style="text-align: center;">Страна 77 од 211</p>

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 24.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350*** mg/нормални m ³ за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350*** mg/нормални m ³ за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m ³ за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m ³ 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:213/18-4

Страна 78 од 211

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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
<p>Извештај број: 213/18-4</p>	
<p>Страна 79 од 211</p>	

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 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)[mg/m³]
			Период мерења емисије 11:18 ^h - 11:48 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		224.01 ± 0.90*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		17.43 ± 0.45*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		14.09 ± 1.71*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3250.24 ± 393.93*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	31.47 ± 1.14*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	102.28 ± 12.94*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 9.30 ± < 1.29*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1660) [mg/m³]	**	1.46 ± 0.16*	150***mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	4.75 ± 0.78*	

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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	<p>Извештај број:213/18-4</p> <p>Страна 80 од 211</p>

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 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:54 ^h - 12:24 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		228.85 ± 0.90*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		17.50 ± 0.45*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		14.57 ± 1.77*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3331.20 ± 403.74*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	30.75 ± 1.12*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	102.43 ± 12.96*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 9.53 ± < 1.32*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1661) [mg/m³]	**	1.39 ± 0.16*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	4.63 ± 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

 <p style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број: 213/18-4 Страна 81 од 211

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:30 ^h - 13:00 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		228.41 ± 0.90*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		17.53 ± 0.45*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		14.64 ± 1.77*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3349.59 ± 405.97*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	30.60 ± 1.11*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	102.51 ± 12.97*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 9.58 ± < 1.33*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1662) [mg/m³]	**	1.42 ± 0.16*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	4.76 ± 0.78*	

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 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	30.94 ± 1.12*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	31.47 ± 1.14*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m³] (Ид.бр.1660,1661,1662)	**	1.42 ± 0.16*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
6.	Максимална масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m³] (Ид.бр.1660)	**	1.46 ± 0.16*	150*** mg/нормални m³ 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:213/18-4

Страна 83 од 211



**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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	<p>Извештај број:213/18-4</p> <p>Страна 84 од 211</p>

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 02.10.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:15 ^h - 12:45 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.7 ± 0.39*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O₂ [%]		20.40 ± 0.53*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.90 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5688.92 ± 57.46*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO₂ [g/h]	**	< 11.69 ± < 0.46*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO₂ [g/h]	**	< 16.27 ± < 1.12*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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 02.10.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:45 ^h - 13:15 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.9 ± 0.39*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.40 ± 0.53*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.00 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5748.92 ± 58.06*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 11.81 ± < 0.46*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 16.44 ± < 1.13*	

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.

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 02.10.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 13:15 ^h - 13:45 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		20.1 ± 0.39*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.41 ± 0.53*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.70 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	5553.49 ± 56.09*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 11.41 ± < 0.44*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 15.88 ± < 1.09*	

Легенда:

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

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

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

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 02.10.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 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:213/18-4

Страна 88 од 211



**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

 <p style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p style="text-align: center;">АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 213/18-4
	Страна 89 од 211

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 02.10.2018. Период мерења емисије 09:05 ^h - 09:35 ^h	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Температура отпадног гаса [°C]		18.3 ± 0.39*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.13 ± 0.52*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.90 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	3658.40 ± 36.95*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 7.51 ± < 0.28*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	6.35 ± 0.43*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	23.23 ± 1.60*	

Легенда:

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

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

*** - 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 – 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 02.10.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:35 ^h - 10:05 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		18.5 ± 0.39*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.04 ± 0.52*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.10 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3738.04 ± 37.75*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 7.68 ± < 0.29*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 10.69 ± < 0.73*	

Легенда:

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

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

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

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 02.10.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:05 ^h - 10:35 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		18.70 ± 0.39*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.04 ± 0.52*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.80 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3612.34 ± 36.48*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 7.42 ± < 0.28*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 10.33 ± < 0.71*	

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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p style="text-align: center;">АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	<p style="text-align: center;">Извештај број:213/18-4</p> <p style="text-align: center;">Страна 92 од 211</p>

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 02.10.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	4.02 ± 0.27*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	6.35 ± 0.43*	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

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:213/18-4

Страна 93 од 211



**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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 213/18-4
	Страна 94 од 211

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 02.10.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)[mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:40 ^h - 11:10 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		18.1 ± 0.39*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m ²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.05 ± 0.52*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.90 ± 0.14*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	1133.75 ± 20.07*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 2.33 ± < 0.10*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 3.24 ± < 0.23*	

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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	<p>Извештај број: 213/18-4</p> <p>Страна 95 од 211</p>

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 “ГОРЕНЈЕТИК” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 02.10.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 11:10 ^h - 11:40 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		18.3 ± 0.39*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m ²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.05 ± 0.52*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		5.10 ± 0.14*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	1179.22 ± 20.87*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 2.42 ± < 0.10*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 3.37 ± < 0.24*	

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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p style="text-align: center;">АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 213/18-4
	Страна 96 од 211

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 треће серије мерења 02.10.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:40 ^h - 12:10 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		18.5 ± 0.39*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.05 ± 0.52*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		5.00 ± 0.14*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1155.30 ± 20.45*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 2.37 ± < 0.10*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 3.30 ± < 0.23*	

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

 <p style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 213/18-4 Страна 97 од 211

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 02.10.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.07*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 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.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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:213/18-4

Страна 98 од 211

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

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 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:00 ^h - 10:12 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		700.52 ± 0.9*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		12.93 ± 0.33*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		12.86 ± 1.56*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	2362.97 ± 286.39*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	43.96 ± 2.22*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	103.88 ± 13.64*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	25.57 ± 0.93*	350*** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	60.43 ± 7.64*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m³]	**	6.92 ± 0.83*	50*** mg/нормални m³ за масени проток од 500 g/h и већи
12.	Масени проток укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [g/h]	**	16.35 ± 2.78*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1654) [mg/m³]	**	2.04 ± 0.23*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	4.82 ± 0.79*	

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 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:17 ^h - 10:29 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		713.97 ± 0.9*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		13.19 ± 0.34*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		13.50 ± 1.64*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	2448.92 ± 296.81*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	3.41 ± 0.17*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	8.36 ± 1.10*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	30.34 ± 1.10*	350*** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	74.29 ± 9.40*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m ³]	**	6.88 ± 0.82*	50*** mg/нормалним ³ за масени проток од 500 g/h и већи
12.	Масени проток укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [g/h]	**	16.85 ± 2.87*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1655) [mg/m ³]	**	1.98 ± 0.22*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	4.85 ± 0.80*	

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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
<p>Извештај број:213/18-4</p>	
<p>Страна 101 од 211</p>	

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 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 10:34 ^h - 10:46 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		708.72 ± 0.9*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		13.52 ± 0.35*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		14.15 ± 1.71*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	2581.87 ± 312.92*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	9.95 ± 0.50*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	25.69 ± 3.37*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	28.74 ± 1.04*	350*** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	74.19 ± 9.39*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m³]	**	6.78 ± 0.81*	50*** mg/нормални m³ за масени проток од 500 g/h и већи
12.	Масени проток укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [g/h]	**	17.50 ± 2.98*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1656) [mg/m³]	**	2.13 ± 0.24*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	5.50 ± 0.91*	

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 style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p style="text-align: center;">АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	<p style="text-align: center;">Извештај број:213/18-4 Страна 102 од 211</p>

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	19.11 ± 0.97*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	43.96 ± 2.22*	100***
3.	Средња масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	28.22 ± 1.02*	350*** за масени проток до 1800 g/h
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	30.34 ± 1.10*	350*** за масени проток до 1800 g/h
5.	Средња масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m ³]	**	6.86 ± 0.82*	50*** mg/нормални m ³ за масени проток од 500 g/h и већи
6.	Максимална масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m ³]	**	6.92 ± 0.83*	50*** mg/нормални m ³ за масени проток од 500 g/h и већи
7.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1654,1655,1656) [mg/m ³]	**	2.05 ± 0.23*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
8.	Максимална масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1656) [mg/m ³]	**	2.13 ± 0.24*	150*** mg/нормални m ³ 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.

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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:213/18-4

Страна 103 од 211

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

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 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 14:13 ^h - 14:28 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		222.52 ± 0.90*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		12.21 ± 0.31*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		2.11 ± 0.26*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	250.61 ± 30.37*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	29.56 ± 1.07*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	7.41 ± 0.94*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 0.72 ± < 0.10*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1672) [mg/m³]	**	1.76 ± 0.20*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	0.44 ± 0.07*	

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

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 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 14:32 ^h - 14:47 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		224.37 ± 0.90*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		12.03 ± 0.31*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		2.07 ± 0.25*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	244.91 ± 29.68*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	31.34 ± 1.14*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	7.68 ± 0.97*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 0.70 ± < 0.10*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1673) [mg/m³]	**	1.60 ± 0.18*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	0.39 ± 0.06*	

Легенда:

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

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

*** - 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 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 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 14:51 ^h - 15:06 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		223.34 ± 0.90*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		12.11 ± 0.31*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		2.14 ± 0.26*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	253.72 ± 30.75*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	29.62 ± 1.07*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	7.52 ± 0.95*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 0.73 ± < 0.10*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1674) [mg/m³]	**	1.45 ± 0.16*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	0.37 ± 0.06*	

Легенда:

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

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

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

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	30.17 ± 1.10*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	31.34 ± 1.14*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m ³] (Ид.бр.1672,1673,1674)	**	1.60 ± 0.18*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
6.	Максимална масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m ³] (Ид.бр.1672)	**	1.76 ± 0.20*	150*** mg/нормални m ³ 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:213/18-4

Страна 108 од 211

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

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 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 13:09 ^h - 13:24 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		267.43 ± 0.90*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		16.23 ± 0.42*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.94 ± 0.60*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	538.53 ± 65.27*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	31.59 ± 1.15*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	17.01 ± 2.15*	
9.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 1.54 ± < 0.21*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1666) [mg/m³]	**	1.44 ± 0.16*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	0.78 ± 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 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 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 13:30 ^h - 13:45 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		271.30 ± 0.90*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		16.23 ± 0.42*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.73 ± 0.57*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	511.77 ± 62.03*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	31.88 ± 1.16*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	16.31 ± 2.06*	
9.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 1.46 ± < 0.20*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1667) [mg/m³]	**	1.51 ± 0.17*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	0.77 ± 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 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 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 13:50 ^h - 14:05 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		271.50 ± 0.90*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		16.18 ± 0.42*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.56 ± 0.55*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	492.99 ± 59.75*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	31.71 ± 1.15*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	15.63 ± 1.98*	
9.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 1.41 ± < 0.20*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.1668) [mg/m³]	**	1.53 ± 0.17*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	0.75 ± 0.12*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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 27.09.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	31.73 ± 1.15*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	31.88 ± 1.16*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m ³] (Ид.бр.1666,1667,1668)	**	1.49 ± 0.17*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
6.	Максимална масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m ³] (Ид.бр.1668)	**	1.53 ± 0.17*	150*** mg/нормални m ³ 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 0⁰C 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:213/18-4

Страна 113 од 211

Испитивање извршили:

1. Ратомир Станковић, дипл.хем.

R. Stankovic

2. Милош Јанковић, дипл.физ.хем.

Milosh Janovic

3. Ненад Даниловић, саоб.техн.

N. Danilovic

4. Стефан Тадић, електротехничар

Stefan Tadic

У изради Извештаја учествовали:

1. Марина Кокунешоски, дипл.физ.хем.

M. Kokuneshoski

2. Ратомир Станковић, дипл.хем.

R. Stankovic

Датум издавања Извештаја о испитивању: 16.11.2018. године



Контролисао и одобрио:

Руководилац Лабораторије „Аеролаб“

M. Mijatovic
Мирослав Мијатовић, дипл.физ.хем.


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 114 од 211

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 бб, дана 24.09, 27.09. и 02.10.2018. 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 (CO) (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у *Прилогу 2, Део III* у делу који се односи на граничне вредности емисије за постојећа средња постројења за сагоревање, *Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 06/16)*, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије угљен монооксида (CO);

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида азота NO_x изражени као NO₂ (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_x изражени као NO₂;

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO₂ (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 SO₂;

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 115 од 211

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 SO₂(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 SO₂;

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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 116 од 211


- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO₂(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 SO₂;

- 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 SO₂(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 SO₂;

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 117 од 211

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 SO₂ (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 SO₂;

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 SO₂ (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 SO₂;

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 118 од 211


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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 119 од 211

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 SO₂ (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 SO₂;

- 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*)

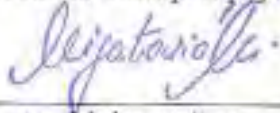
- Највећа вредност измерене масене концентрације азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 120 од 211

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO₂(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 SO₂;

- 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;

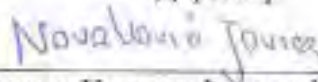
Руководилац Лабораторије „Аеролаб“



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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 121 од 211

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

 „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: 213/18-4
	Страна 122 од 211

- 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>
24/09/2018 11:35	9.667	0.647	2.000	20.137	9.667
24/09/2018 11:35	75.667	5.107	11.000	14.960	11.000
24/09/2018 11:35	96.333	8.377	49.667	6.517	-0.667
24/09/2018 11:35	17.000	8.457	60.667	5.473	-1.000
24/09/2018 11:36	-2.000	8.507	61.667	5.420	-1.000
24/09/2018 11:36	-2.333	8.517	62.667	5.393	-1.000
24/09/2018 11:36	-3.000	8.493	63.000	5.393	-1.000
24/09/2018 11:36	-4.000	8.500	63.000	5.477	-1.000
24/09/2018 11:37	-4.333	8.447	63.333	5.467	-1.000
24/09/2018 11:37	-5.000	8.537	63.500	5.480	-1.000
24/09/2018 11:37	-5.000	8.580	0.000	5.380	-1.000
24/09/2018 11:37	-1.333	8.570	63.000	5.273	-0.333
24/09/2018 11:38	-0.667	8.570	63.667	5.327	0.000
24/09/2018 11:38	-2.667	8.583	65.000	5.310	0.000
24/09/2018 11:38	-2.333	8.563	65.000	5.330	0.000
24/09/2018 11:38	-1.333	8.577	65.333	5.337	0.000
24/09/2018 11:39	-0.667	8.573	65.333	5.310	0.000
24/09/2018 11:39	-0.333	8.603	65.333	5.280	0.000
24/09/2018 11:39	-0.333	8.597	66.000	5.283	0.000
24/09/2018 11:39	-0.667	8.147	65.000	5.570	0.000
24/09/2018 11:40	-1.000	6.150	50.000	8.687	0.667
24/09/2018 11:40	0.333	4.410	35.667	12.110	1.000
24/09/2018 11:40	2.000	3.460	26.667	14.327	1.333
24/09/2018 11:40	5.000	3.093	22.667	15.167	3.667
24/09/2018 11:41	9.000	2.387	18.667	16.173	6.000
24/09/2018 11:41	12.000	1.980	14.333	17.120	8.333
24/09/2018 11:41	14.333	1.627	12.000	17.663	9.000
24/09/2018 11:41	14.667	1.317	10.000	18.273	9.667
24/09/2018 11:42	13.667	1.143	8.333	18.613	10.333
24/09/2018 11:42	14.000	0.993	7.667	18.840	11.000
24/09/2018 11:42	13.667	0.750	6.000	19.240	10.000
24/09/2018 11:42	12.000	0.567	5.000	19.593	8.667
24/09/2018 11:43	11.000	0.447	4.000	19.850	8.000
24/09/2018 11:43	9.667	0.397	3.333	19.973	7.667
24/09/2018 11:43	9.000	0.363	3.000	20.043	7.000
24/09/2018 11:43	9.000	0.313	2.667	20.133	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

 „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: 213/18-4
	Страна 123 од 211

24/09/2018 11:44	7.667	0.267	2.000	20.233	6.000
24/09/2018 11:44	6.000	0.240	2.000	20.313	5.000
24/09/2018 11:44	5.000	0.227	0.000	20.340	4.667
24/09/2018 11:44	-1.000	0.190	1.000	20.390	0.000
24/09/2018 11:45	1.000	0.173	1.000	20.440	0.000
24/09/2018 11:45	1.667	0.143	1.333	20.510	-0.333
24/09/2018 11:45	1.000	0.130	1.000	20.550	-1.000
24/09/2018 11:45	1.333	0.120	1.000	20.580	-1.000
24/09/2018 11:46	1.667	0.110	1.000	20.603	-1.000
24/09/2018 11:46	1.333	0.093	1.000	20.630	-1.333
24/09/2018 11:46	1.000	0.090	1.000	20.663	-2.000
24/09/2018 11:46	0.667	0.080	1.000	20.677	-2.000
24/09/2018 11:47	0.000	0.070	1.000	20.697	-2.000
24/09/2018 11:47	-0.667	0.070	1.000	20.707	-2.000
24/09/2018 11:47	-1.000	0.060	1.000	20.720	-2.000
24/09/2018 11:47	-0.667	0.060	1.000	20.747	-2.000
24/09/2018 11:48	0.000	0.050	1.000	20.763	-3.000
24/09/2018 11:48	0.667	0.047	1.000	20.773	-3.000
24/09/2018 11:48	0.667	0.040	1.000	20.787	-3.000
24/09/2018 11:48	-0.333	0.040	1.000	20.790	-3.000
24/09/2018 11:49	-1.000	0.040	1.000	20.800	-2.333
24/09/2018 11:49	-1.667	0.037	0.667	20.803	-3.000
24/09/2018 11:49	-2.000	0.037	1.000	20.810	-3.000
24/09/2018 11:49	-1.333	0.037	1.000	20.800	-2.000
24/09/2018 11:50	-1.000	0.017	0.333	20.850	0.000
24/09/2018 11:50	-0.333	0.010	0.333	20.877	-1.667
24/09/2018 11:50	-1.000	0.010	0.333	20.880	-2.000
24/09/2018 11:50	-1.000	0.010	0.333	20.887	-2.667
24/09/2018 11:51	-1.667	0.047	0.333	20.867	-3.333
24/09/2018 11:51	8.333	0.927	3.000	19.853	3.000
24/09/2018 11:51	94.333	5.933	17.000	13.563	5.000
24/09/2018 11:51	111.667	8.383	54.000	6.207	-4.667
24/09/2018 11:52	10.333	8.453	61.333	5.527	-5.000
24/09/2018 11:52	-2.000	8.497	62.667	5.450	-5.000
24/09/2018 11:52	-3.333	8.527	63.667	5.390	-4.000
24/09/2018 11:52	-4.000	8.540	64.000	5.350	-5.000
24/09/2018 11:53	-4.667	8.567	64.000	5.360	-5.000
24/09/2018 11:53	-5.000	8.577	65.000	5.300	-5.000
24/09/2018 11:53	-5.000	8.570	65.000	5.317	-5.000
24/09/2018 11:53	-4.667	8.557	65.000	5.367	-5.000
24/09/2018 11:54	-4.667	8.560	65.000	5.360	-5.000
24/09/2018 11:54	-4.000	8.607	65.000	5.290	-5.000
24/09/2018 11:54	-4.000	8.600	66.333	5.270	-5.000
24/09/2018 11:54	-5.000	8.620	65.667	5.270	-5.000
24/09/2018 11:55	-5.000	8.637	65.667	5.213	-5.000
24/09/2018 11:55	-6.000	8.613	65.333	5.247	-5.000
24/09/2018 11:55	-6.000	8.533	65.333	5.320	-5.000

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: 213/18-4
	Страна 124 од 211

24/09/2018 11:55	-4.667	6.850	56.667	7.267	-5.000
24/09/2018 11:56	-4.667	4.797	39.667	11.200	-5.000
24/09/2018 11:56	-3.333	3.913	29.667	13.620	-4.333
24/09/2018 11:56	0.000	3.363	26.000	14.607	-2.667
24/09/2018 11:56	3.667	2.747	21.333	15.617	0.000
24/09/2018 11:57	6.000	2.107	16.333	16.783	1.667
24/09/2018 11:57	9.000	1.923	14.000	17.290	4.667
24/09/2018 11:57	10.667	1.550	11.333	17.833	5.000
24/09/2018 11:57	11.000	1.297	9.667	18.297	5.000
24/09/2018 11:58	11.000	1.030	8.000	18.770	5.000
24/09/2018 11:58	11.000	0.857	6.667	19.100	5.000
24/09/2018 11:58	9.667	0.700	5.667	19.370	5.000
24/09/2018 11:58	8.000	0.553	4.667	19.640	4.333
24/09/2018 11:59	6.667	0.450	4.000	19.850	3.333
24/09/2018 11:59	6.000	0.403	3.667	19.983	3.000
24/09/2018 11:59	5.333	0.363	3.333	20.043	2.333
24/09/2018 11:59	5.000	0.290	2.333	20.177	1.667
24/09/2018 12:00	3.333	0.270	2.000	20.257	1.000
24/09/2018 12:00	3.000	0.233	2.000	20.300	1.000
24/09/2018 12:00	2.000	0.193	2.000	20.407	0.000
24/09/2018 12:00	2.000	0.187	2.000	20.427	0.000
24/09/2018 12:01	2.000	0.160	1.667	20.490	-0.333
24/09/2018 12:01	2.000	0.150	1.667	20.503	-0.333
24/09/2018 12:01	1.667	0.130	1.000	20.550	-1.000
24/09/2018 12:01	1.667	0.113	1.000	20.600	-1.000
24/09/2018 12:02	1.000	0.100	1.000	20.633	-2.000
24/09/2018 12:02	0.333	0.093	1.000	20.650	-2.000
24/09/2018 12:02	0.000	0.080	1.000	20.687	-2.000
24/09/2018 12:02	0.000	0.080	1.000	20.690	-2.000
24/09/2018 12:03	0.000	0.073	1.000	20.707	-2.000
24/09/2018 12:03	-0.333	0.070	1.000	20.720	-2.000
24/09/2018 12:03	-1.000	0.060	1.000	20.737	-2.000
24/09/2018 12:03	-1.000	0.053	1.000	20.753	-2.333
24/09/2018 12:04	-0.667	0.050	1.000	20.777	-3.000
24/09/2018 12:04	-1.333	0.050	1.000	20.780	-3.000
24/09/2018 12:04	-2.000	0.047	1.000	20.780	-3.000
24/09/2018 12:04	-2.000	0.040	0.667	20.797	-3.000
24/09/2018 12:05	-2.000	0.040	1.000	20.800	-3.000
24/09/2018 12:05	-1.667	0.037	1.000	20.817	-3.000
24/09/2018 12:05	0.000	0.037	0.667	20.817	-3.000
24/09/2018 12:05	0.000	0.033	1.000	20.807	-2.000
24/09/2018 12:06	-0.667	0.020	0.000	20.867	-0.333
24/09/2018 12:06	-2.333	0.010	0.000	20.880	-1.333
24/09/2018 12:06	-2.333	0.010	0.667	20.883	-2.000
24/09/2018 12:06	-2.000	0.010	1.000	20.890	-3.000
24/09/2018 12:07	-1.000	0.087	1.000	20.823	-2.667
24/09/2018 12:07	12.333	1.350	4.333	19.440	6.000


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

 „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: 213/18-4
	Страна 125 од 211


24/09/2018 12:07	114.667	6.780	22.667	11.917	1.333
24/09/2018 12:07	107.667	8.380	57.667	5.900	-4.667
24/09/2018 12:08	4.333	8.467	62.000	5.527	-4.000
24/09/2018 12:08	-2.667	8.530	63.000	5.393	-4.333
24/09/2018 12:08	-4.000	8.533	64.000	5.407	-5.000
24/09/2018 12:08	-5.333	8.530	64.000	5.387	-5.000
24/09/2018 12:09	-5.333	8.480	64.000	5.490	-4.667
24/09/2018 12:09	-4.667	8.503	64.000	5.507	-4.667
24/09/2018 12:09	-5.000	8.530	65.000	5.430	-5.000
24/09/2018 12:09	-5.000	8.473	65.000	5.503	-5.000
24/09/2018 12:10	-4.667	8.530	65.000	5.483	-5.000
24/09/2018 12:10	-4.333	8.613	66.000	5.337	-5.000
24/09/2018 12:10	-5.333	8.560	65.333	5.343	-5.000
24/09/2018 12:10	-6.000	8.503	65.000	5.457	-5.000
24/09/2018 12:11	-5.000	8.570	65.667	5.413	-5.000
24/09/2018 12:11	-5.667	8.623	66.000	5.283	-5.000
24/09/2018 12:11	-5.667	8.573	66.000	5.353	-5.000
24/09/2018 12:11	-5.333	8.110	64.667	5.670	-5.000
24/09/2018 12:12	-4.333	6.017	51.000	8.687	-4.333
24/09/2018 12:12	-2.000	4.217	33.000	12.673	-4.000
24/09/2018 12:12	-1.667	3.360	26.000	14.473	-3.333
24/09/2018 12:12	1.667	2.750	21.333	15.677	-1.000
24/09/2018 12:13	7.000	2.367	17.667	16.443	2.667
24/09/2018 12:13	9.667	1.827	14.000	17.283	4.667
24/09/2018 12:13	11.667	1.537	11.333	17.940	5.667
24/09/2018 12:13	12.000	1.247	9.667	18.363	7.000
24/09/2018 12:14	11.667	0.977	7.667	18.857	6.000
24/09/2018 12:14	10.000	0.803	6.333	19.227	5.667
24/09/2018 12:14	9.000	0.663	5.333	19.440	5.333
24/09/2018 12:14	8.000	0.530	4.667	19.700	4.000
24/09/2018 12:15	6.667	0.470	4.000	19.867	3.667
24/09/2018 12:15	5.333	0.370	3.333	20.013	2.667
24/09/2018 12:15	5.000	0.323	3.000	20.143	2.000
24/09/2018 12:15	5.000	0.290	2.333	20.207	1.667
24/09/2018 12:16	3.667	0.247	2.000	20.287	1.000
24/09/2018 12:16	2.000	0.210	2.000	20.377	0.000
24/09/2018 12:16	2.000	0.197	2.000	20.420	0.000
24/09/2018 12:16	2.333	0.187	2.000	20.443	0.000
24/09/2018 12:17	1.000	0.160	1.333	20.493	-0.667
24/09/2018 12:17	1.667	0.143	1.000	20.540	-1.000
24/09/2018 12:17	1.667	0.123	1.000	20.577	-1.333
24/09/2018 12:17	1.333	0.117	1.000	20.603	-1.000
24/09/2018 12:18	0.667	0.103	1.000	20.630	-1.333
24/09/2018 12:18	0.000	0.100	1.000	20.657	-1.667
24/09/2018 12:18	0.333	0.087	1.000	20.680	-2.000
24/09/2018 12:18	0.667	0.087	1.000	20.690	-1.667
24/09/2018 12:19	1.000	0.073	1.000	20.710	-2.000

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 126 од 211


24/09/2018 12:19	0.667	0.070	1.000	20.737	-2.000
24/09/2018 12:19	0.000	0.067	1.000	20.737	-2.000
24/09/2018 12:19	0.000	0.060	1.000	20.747	-2.000
24/09/2018 12:20	-0.333	0.053	1.000	20.767	-2.000
24/09/2018 12:20	-0.667	0.050	1.000	20.780	-2.000
24/09/2018 12:20	-1.000	0.047	1.000	20.787	-2.000
24/09/2018 12:20	-2.000	0.040	1.000	20.800	-2.667
24/09/2018 12:21	-1.333	0.040	1.000	20.803	-2.000
24/09/2018 12:21	-0.333	0.040	0.667	20.813	-2.000
24/09/2018 12:21	-0.333	0.040	0.333	20.820	-2.667
24/09/2018 12:21	-2.000	0.037	1.000	20.810	-1.667
24/09/2018 12:22	-2.000	0.023	0.000	20.850	0.000
24/09/2018 12:22	-2.000	0.020	0.000	20.880	-1.333
24/09/2018 12:22	-2.333	0.020	0.000	20.880	-2.000
24/09/2018 12:22	-2.000	0.020	0.000	20.880	-2.333
24/09/2018 12:23	-0.667	0.040	0.000	20.877	-3.000
24/09/2018 12:23	7.000	0.830	2.667	19.977	1.333
24/09/2018 12:23	53.667	5.573	16.667	14.190	0.000
24/09/2018 12:23	62.667	8.400	54.000	6.260	-4.000
24/09/2018 12:24	8.333	8.423	61.667	5.587	-4.667
24/09/2018 12:24	-3.000	8.477	63.000	5.490	-4.333
24/09/2018 12:24	-4.667	8.570	64.333	5.387	-4.000
24/09/2018 12:24	-4.000	8.563	65.000	5.340	-4.000
24/09/2018 12:25	-3.667	8.590	65.000	5.297	-4.000
24/09/2018 12:25	-5.000	8.557	65.000	5.363	-4.333
24/09/2018 12:25	-5.000	8.567	65.333	5.373	-4.000
24/09/2018 12:25	-4.667	8.600	66.000	5.290	-4.000
24/09/2018 12:26	-5.000	8.600	66.333	5.297	-4.000
24/09/2018 12:26	-5.000	8.600	66.000	5.310	-4.000
24/09/2018 12:26	-5.000	8.617	66.000	5.273	-4.333
24/09/2018 12:26	-5.000	8.590	66.000	5.310	-4.000
24/09/2018 12:27	-5.333	8.623	66.000	5.270	-4.667
24/09/2018 12:27	-5.000	8.613	66.000	5.267	-4.000
24/09/2018 12:27	-5.667	8.603	66.000	5.290	-4.333
24/09/2018 12:27	-5.000	8.103	64.333	5.650	-4.667
24/09/2018 12:28	-4.667	5.793	49.000	9.077	-4.000
24/09/2018 12:28	-2.000	4.003	32.333	12.993	-4.000
24/09/2018 12:28	0.000	3.370	25.667	14.640	-3.000
24/09/2018 12:28	3.000	2.917	22.000	15.473	-0.667
24/09/2018 12:29	7.333	2.423	18.333	16.260	2.000
24/09/2018 12:29	10.000	1.997	15.000	17.030	4.000
24/09/2018 12:29	10.667	1.473	11.333	17.953	4.333
24/09/2018 12:29	11.000	1.310	10.000	18.330	5.667
24/09/2018 12:30	11.333	1.030	8.000	18.757	6.000
24/09/2018 12:30	10.000	0.883	7.000	19.097	6.000
24/09/2018 12:30	9.333	0.717	6.000	19.330	5.333
24/09/2018 12:30	7.333	0.590	5.000	19.610	4.667

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: 213/18-4
	Страна 127 од 211


24/09/2018 12:31	6.667	0.487	4.000	19.787	3.667
24/09/2018 12:31	5.000	0.377	3.000	20.000	2.667
24/09/2018 12:31	4.333	0.343	3.000	20.103	2.000
24/09/2018 12:31	4.000	0.300	2.333	20.180	1.333
24/09/2018 12:32	4.000	0.273	2.000	20.243	1.000
24/09/2018 12:32	3.667	0.240	2.000	20.313	1.000
24/09/2018 12:32	3.000	0.230	2.000	20.343	0.667
24/09/2018 12:32	2.333	0.193	2.000	20.410	0.000
24/09/2018 12:33	2.000	0.170	1.333	20.477	0.000
24/09/2018 12:33	1.667	0.160	1.333	20.487	0.000
24/09/2018 12:33	1.667	0.140	1.000	20.543	-1.000
24/09/2018 12:33	1.333	0.137	1.000	20.560	-1.000
24/09/2018 12:34	1.000	0.127	1.000	20.580	-1.000
24/09/2018 12:34	1.000	0.110	1.000	20.617	-1.667
24/09/2018 12:34	0.000	0.100	1.000	20.650	-2.000
24/09/2018 12:34	1.000	0.093	1.000	20.663	-2.000
24/09/2018 12:35	1.000	0.087	1.000	20.687	-2.000
24/09/2018 12:35	0.333	0.077	1.000	20.710	-2.000
24/09/2018 12:35	0.000	0.070	1.000	20.723	-2.000
24/09/2018 12:35	0.000	0.070	1.000	20.733	-2.000
24/09/2018 12:36	-1.000	0.060	1.000	20.747	-2.000
24/09/2018 12:36	-1.000	0.053	1.000	20.760	-2.000
24/09/2018 12:36	-1.000	0.050	1.000	20.777	-2.000
24/09/2018 12:36	0.000	0.050	0.667	20.780	-2.000
24/09/2018 12:37	-0.667	0.047	0.667	20.790	-2.000
24/09/2018 12:37	-0.667	0.040	0.667	20.800	-2.333
24/09/2018 12:37	0.000	0.040	0.667	20.807	-2.667
24/09/2018 12:37	0.000	0.047	1.000	20.797	-1.667
24/09/2018 12:38	-1.333	0.023	0.667	20.840	0.000
24/09/2018 12:38	-2.000	0.020	0.333	20.877	-1.333
24/09/2018 12:38	-1.000	0.020	0.000	20.880	-2.000
24/09/2018 12:38	-1.333	0.020	0.333	20.880	-3.000
24/09/2018 12:39	-1.667	0.043	0.000	20.867	-3.000
24/09/2018 12:39	3.333	0.763	3.000	20.020	-1.000
24/09/2018 12:39	68.667	5.463	16.000	14.390	2.000
24/09/2018 12:39	99.333	8.427	53.000	6.320	-4.333
24/09/2018 12:40	18.667	8.480	62.000	5.477	-4.000
24/09/2018 12:40	-4.333	8.523	63.667	5.420	-4.000
24/09/2018 12:40	-5.667	8.547	64.667	5.363	-4.000
24/09/2018 12:40	-4.667	8.557	65.000	5.350	-4.000
24/09/2018 12:41	-3.667	8.577	65.000	5.347	-4.667
24/09/2018 12:41	-4.000	8.540	65.000	5.393	-4.333
24/09/2018 12:41	-5.000	8.573	65.000	5.370	-4.000
24/09/2018 12:41	-4.333	8.570	65.333	5.373	-4.000
24/09/2018 12:42	-4.000	8.617	66.000	5.270	-4.000
24/09/2018 12:42	-5.000	8.590	66.000	5.310	-4.000
24/09/2018 12:42	-5.667	8.580	65.667	5.370	-4.333

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: 213/18-4
	Страна 128 од 211

24/09/2018 12:42	-5.667	8.613	66.000	5.303	-4.000
24/09/2018 12:43	-5.333	8.613	66.000	5.283	-4.667
24/09/2018 12:43	-4.667	8.607	66.000	5.323	-4.333
24/09/2018 12:43	-5.667	8.650	66.333	5.250	-4.000
24/09/2018 12:43	-6.333	8.090	65.333	5.617	-4.667
24/09/2018 12:44	-6.000	6.003	49.667	8.867	-4.000
24/09/2018 12:44	-3.333	4.157	33.000	12.743	-4.000
24/09/2018 12:44	-1.000	3.397	26.667	14.390	-3.000
24/09/2018 12:44	1.667	2.783	20.667	15.780	-0.667
24/09/2018 12:45	6.333	2.510	19.333	16.147	3.000
24/09/2018 12:45	10.000	1.917	14.333	17.170	4.333
24/09/2018 12:45	12.667	1.637	12.333	17.733	6.000
24/09/2018 12:45	12.667	1.220	9.333	18.377	6.000
24/09/2018 12:46	10.667	0.960	7.667	18.893	5.667
24/09/2018 12:46	10.000	0.790	6.000	19.263	5.667
24/09/2018 12:46	9.000	0.680	5.333	19.440	5.667
24/09/2018 12:46	8.667	0.537	4.333	19.690	4.000
24/09/2018 12:47	6.667	0.450	3.667	19.883	3.000
24/09/2018 12:47	6.000	0.363	3.000	20.037	2.000
24/09/2018 12:47	5.000	0.327	2.667	20.130	2.000
24/09/2018 12:47	4.667	0.277	2.000	20.227	1.667
24/09/2018 12:48	4.000	0.243	2.000	20.323	0.333
24/09/2018 12:48	3.333	0.220	2.000	20.353	0.000
24/09/2018 12:48	3.000	0.190	2.000	20.417	-0.333
24/09/2018 12:48	2.667	0.170	1.000	20.483	-0.667
24/09/2018 12:49	1.667	0.157	1.667	20.507	-1.000
24/09/2018 12:49	1.000	0.143	1.000	20.540	-1.000
24/09/2018 12:49	1.000	0.127	1.000	20.580	-1.000
24/09/2018 12:49	1.000	0.117	1.000	20.603	-1.000
24/09/2018 12:50	1.333	0.110	1.000	20.627	-1.000
24/09/2018 12:50	1.000	0.093	1.000	20.657	-1.000
24/09/2018 12:50	1.000	0.087	1.000	20.693	-1.333
24/09/2018 12:50	0.000	0.080	1.000	20.707	-2.000
24/09/2018 12:51	-0.333	0.073	1.000	20.717	-2.000
24/09/2018 12:51	0.000	0.067	1.000	20.733	-2.000
24/09/2018 12:51	-0.667	0.060	1.000	20.753	-2.000
24/09/2018 12:51	-1.000	0.050	1.000	20.777	-2.000
24/09/2018 12:52	-1.667	0.057	1.000	20.780	-2.000
24/09/2018 12:52	-2.000	0.050	1.000	20.780	-2.000
24/09/2018 12:52	-1.000	0.050	0.667	20.790	-2.000
24/09/2018 12:52	-0.333	0.043	1.000	20.800	-2.000
24/09/2018 12:53	-1.333	0.043	1.000	20.810	-2.000
24/09/2018 12:53	-2.000	0.050	0.333	20.803	-1.667
24/09/2018 12:53	-1.000	0.033	0.667	20.830	-0.333
24/09/2018 12:53	-1.000	0.020	0.000	20.867	-0.667
24/09/2018 12:54	-0.333	0.020	0.000	20.870	-2.000
24/09/2018 12:54	-1.000	0.020	0.000	20.880	-2.333

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: 213/18-4
	Страна 129 од 211

24/09/2018 12:54	-1.333	0.027	0.000	20.877	-3.000
24/09/2018 12:54	4.333	0.497	2.000	20.327	4.000
24/09/2018 12:55	58.333	4.363	11.000	16.050	6.333
24/09/2018 12:55	93.000	8.280	48.667	7.077	-3.667
24/09/2018 12:55	26.333	8.350	61.667	5.727	-4.000
24/09/2018 12:55	-2.000	8.397	62.667	5.693	-4.000
24/09/2018 12:56	-2.333	8.423	63.333	5.607	-4.000
24/09/2018 12:56	-4.000	8.467	64.000	5.593	-4.333
24/09/2018 12:56	-4.000	8.467	65.000	5.513	-4.000
24/09/2018 12:56	-3.333	8.447	65.000	5.617	-4.000
24/09/2018 12:57	-4.000	8.517	65.333	5.483	-4.333
24/09/2018 12:57	-4.000	8.507	65.333	5.483	-4.000
24/09/2018 12:57	-4.667	8.537	66.000	5.443	-4.000
24/09/2018 12:57	-5.000	8.587	66.667	5.343	-4.000
24/09/2018 12:58	-5.000	8.567	66.000	5.360	-4.000
24/09/2018 12:58	-5.000	8.523	66.000	5.467	-4.667
24/09/2018 12:58	-4.667	8.573	66.333	5.417	-4.000
24/09/2018 12:58	-5.000	8.587	67.000	5.350	-4.333
24/09/2018 12:59	-6.000	8.593	67.000	5.330	-4.000
24/09/2018 12:59	-4.333	8.537	66.333	5.413	-5.000
24/09/2018 12:59	-3.667	8.623	67.000	5.310	-4.000
24/09/2018 12:59	-5.000	7.807	64.000	5.950	-4.000
24/09/2018 13:00	-4.000	4.623	41.667	10.773	-3.667
24/09/2018 13:00	-1.667	3.763	27.667	14.117	-3.667
24/09/2018 13:00	0.000	3.447	27.000	14.527	-2.333
24/09/2018 13:00	4.000	2.750	21.667	15.577	0.000
24/09/2018 13:01	6.667	2.193	16.000	16.740	2.667
24/09/2018 13:01	8.667	1.890	14.000	17.280	5.000
24/09/2018 13:01	9.333	1.490	11.333	17.957	5.000
24/09/2018 13:01	9.333	1.270	9.333	18.420	6.000
24/09/2018 13:02	8.667	0.987	8.000	18.820	5.667
24/09/2018 13:02	7.333	0.770	6.333	19.280	5.000
24/09/2018 13:02	6.333	0.647	5.667	19.503	4.333
24/09/2018 13:02	5.333	0.563	4.333	19.690	4.000
24/09/2018 13:03	5.667	0.440	3.667	19.880	3.333
24/09/2018 13:03	4.333	0.370	3.000	20.057	2.667
24/09/2018 13:03	4.333	0.337	3.000	20.133	2.000
24/09/2018 13:03	3.667	0.303	2.000	20.213	1.000
24/09/2018 13:04	3.000	0.273	2.000	20.263	1.000
24/09/2018 13:04	3.333	0.220	2.000	20.353	0.667
24/09/2018 13:04	3.000	0.193	2.000	20.450	0.000
24/09/2018 13:04	2.667	0.190	2.000	20.460	0.000
24/09/2018 13:05	2.000	0.173	2.000	20.493	0.000
24/09/2018 13:05	1.333	0.157	1.000	20.527	-0.333
24/09/2018 13:05	1.000	0.123	1.000	20.603	-1.000
24/09/2018 13:05	0.000	0.120	1.000	20.620	-1.000
24/09/2018 13:06	-1.000	0.113	1.000	20.640	-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

 „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: 213/18-4
	Страна 130 од 211

24/09/2018 13:06	-0.667	0.100	1.000	20.670	-1.000
24/09/2018 13:06	0.667	0.093	1.000	20.683	-1.000
24/09/2018 13:06	0.333	0.077	1.000	20.713	-1.667
24/09/2018 13:07	-0.667	0.070	1.000	20.747	-2.000
24/09/2018 13:07	-1.000	0.070	1.000	20.757	-2.000
24/09/2018 13:07	-1.000	0.070	1.000	20.763	-2.000
24/09/2018 13:07	-1.333	0.060	1.000	20.773	-2.000

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 ³ _1
24/09/2018	9:55:23 AM	1.26	2.04
24/09/2018	9:56:23 AM	3.27	5.27
24/09/2018	9:57:23 AM	27.65	44.52
24/09/2018	9:58:23 AM	32.9	52.97
24/09/2018	9:59:23 AM	31.9	51.36
24/09/2018	10:00:23 AM	29.3	47.17
24/09/2018	10:01:23 AM	26.4	42.5
24/09/2018	10:02:23 AM	22.75	36.63
24/09/2018	10:03:23 AM	18.65	30.03
24/09/2018	10:04:23 AM	13.8	22.22
24/09/2018	10:05:23 AM	8.06	12.98
24/09/2018	10:06:23 AM	3.71	5.98
24/09/2018	10:07:23 AM	2.57	4.14
24/09/2018	10:08:23 AM	2.21	3.57
24/09/2018	10:09:23 AM	2	3.22
24/09/2018	10:10:23 AM	1.81	2.91
24/09/2018	10:11:23 AM	1.77	2.85
24/09/2018	10:12:23 AM	1.56	2.52
24/09/2018	10:13:23 AM	1.6	2.58
24/09/2018	10:14:23 AM	1.46	2.35
24/09/2018	10:15:23 AM	1.36	2.19
24/09/2018	10:16:23 AM	1.39	2.24
24/09/2018	10:17:23 AM	1.61	2.6
24/09/2018	10:18:23 AM	1.45	2.33
24/09/2018	10:19:23 AM	1.41	2.26
24/09/2018	10:20:23 AM	1.5	2.42


Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 131 од 211

24/09/2018	10:21:23 AM	1.38	2.21
24/09/2018	10:22:24 AM	1.5	2.42
24/09/2018	10:23:23 AM	1.46	2.35
24/09/2018	10:24:24 AM	1.3	2.09
24/09/2018	10:25:23 AM	1.2	1.92
24/09/2018	10:26:24 AM	1.39	2.23
24/09/2018	10:27:24 AM	1.34	2.17
24/09/2018	10:28:24 AM	1.37	2.21
24/09/2018	10:29:24 AM	1.25	2
24/09/2018	10:30:24 AM	1.4	2.25
24/09/2018	10:31:24 AM	1.35	2.18
24/09/2018	10:32:24 AM	1.38	2.22
24/09/2018	10:33:24 AM	1.32	2.13
24/09/2018	10:34:24 AM	1.26	2.03
24/09/2018	10:35:24 AM	1.19	1.92
24/09/2018	10:36:24 AM	1.2	1.92
24/09/2018	10:37:24 AM	1.3	2.1
24/09/2018	10:38:24 AM	1.3	2.1
24/09/2018	10:39:24 AM	1.27	2.05
24/09/2018	10:40:24 AM	1.24	1.99
24/09/2018	10:41:24 AM	1.24	2
24/09/2018	10:42:24 AM	1.33	2.15
24/09/2018	10:43:24 AM	1.31	2.11
24/09/2018	10:44:24 AM	1.25	2
24/09/2018	10:45:24 AM	1.24	1.99
24/09/2018	10:46:24 AM	1.23	1.98
24/09/2018	10:47:24 AM	1.22	1.96
24/09/2018	10:48:24 AM	1.2	1.93
24/09/2018	10:49:24 AM	1.21	1.95
24/09/2018	10:50:24 AM	1.24	2
24/09/2018	10:51:24 AM	1.26	2.03
24/09/2018	10:52:24 AM	1.23	1.98
24/09/2018	10:53:24 AM	1.26	2.03
24/09/2018	10:54:24 AM	1.28	2.07
24/09/2018	10:55:24 AM	1.24	2
24/09/2018	10:56:24 AM	1.21	1.94
24/09/2018	10:57:24 AM	1.18	1.9
24/09/2018	10:58:24 AM	1.14	1.83
24/09/2018	10:59:24 AM	1.11	1.8
24/09/2018	11:00:24 AM	1.06	1.71

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: 213/18-4
	Страна 132 од 211

24/09/2018	11:01:24 AM	1.04	1.68
24/09/2018	11:02:24 AM	1.06	1.71
24/09/2018	11:03:24 AM	1.04	1.67
24/09/2018	11:04:24 AM	1.09	1.76
24/09/2018	11:05:24 AM	1.24	1.99
24/09/2018	11:06:24 AM	1.3	2.09
24/09/2018	11:07:24 AM	1.39	2.24
24/09/2018	11:08:24 AM	1.33	2.14
24/09/2018	11:09:24 AM	1.19	1.92
24/09/2018	11:10:24 AM	0.99	1.6
24/09/2018	11:11:24 AM	1	1.62
24/09/2018	11:12:24 AM	0.96	1.55
24/09/2018	11:13:24 AM	0.99	1.6
24/09/2018	11:14:24 AM	0.96	1.55
24/09/2018	11:15:24 AM	0.99	1.59
24/09/2018	11:16:24 AM	1.03	1.66
24/09/2018	11:17:24 AM	1.04	1.68
24/09/2018	11:18:24 AM	1.04	1.67
24/09/2018	11:19:24 AM	1.11	1.79
24/09/2018	11:20:24 AM	1.12	1.8
24/09/2018	11:21:24 AM	1.09	1.76
24/09/2018	11:22:24 AM	1.08	1.74
24/09/2018	11:23:24 AM	1.08	1.75
24/09/2018	11:24:24 AM	0.75	1.21
24/09/2018	11:25:24 AM	0.71	1.15
24/09/2018	11:26:24 AM	0.84	1.36
24/09/2018	11:26:24 AM	0.84	1.36


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

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

☎ (011) 3750-850

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

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: 213/18-4
	Страна 133 од 211

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>
24/09/2018 09:30	0.113	0.333	20.873	-0.333
24/09/2018 09:30	0.137	0.667	20.853	0.000
24/09/2018 09:30	0.120	0.000	20.850	0.000
24/09/2018 09:30	0.130	0.000	20.850	0.000
24/09/2018 09:31	0.153	0.000	20.843	-0.333
24/09/2018 09:31	0.160	0.333	20.840	-1.000
24/09/2018 09:31	0.147	0.333	20.840	-1.000
24/09/2018 09:31	0.050	0.000	20.860	-1.000
24/09/2018 09:32	0.050	0.000	20.877	-1.000
24/09/2018 09:32	0.047	0.000	20.877	-1.333
24/09/2018 09:32	0.077	0.000	20.873	-1.667
24/09/2018 09:32	0.130	0.000	20.853	-1.333
24/09/2018 09:33	0.133	0.333	20.850	-1.667
24/09/2018 09:33	0.130	0.000	20.850	-2.000
24/09/2018 09:33	0.147	0.333	20.853	-2.000
24/09/2018 09:33	0.147	0.333	20.850	-2.333
24/09/2018 09:34	0.150	0.000	20.853	-2.000
24/09/2018 09:34	0.157	0.000	20.850	-2.667
24/09/2018 09:34	0.133	0.000	20.857	-2.000
24/09/2018 09:34	0.130	0.333	20.860	-2.000
24/09/2018 09:35	0.130	0.000	20.860	-2.000
24/09/2018 09:35	0.127	0.000	20.860	-2.333
24/09/2018 09:35	0.107	0.000	20.863	-2.333
24/09/2018 09:35	0.083	0.000	20.873	-3.000
24/09/2018 09:36	0.060	0.000	20.880	-2.333
24/09/2018 09:36	0.080	0.000	20.877	-3.000
24/09/2018 09:36	0.120	0.333	20.867	-3.000
24/09/2018 09:36	0.140	0.000	20.853	-3.000
24/09/2018 09:37	0.130	0.000	20.857	-2.667
24/09/2018 09:37	0.133	0.000	20.860	-2.333
24/09/2018 09:37	0.130	0.000	20.857	-3.000
24/09/2018 09:37	0.123	0.333	20.860	-2.667
24/09/2018 09:38	0.107	0.000	20.860	-3.000
24/09/2018 09:38	0.097	0.000	20.867	-3.000
24/09/2018 09:38	0.117	0.000	20.863	-3.000
24/09/2018 09:38	0.087	0.000	20.863	-3.000
24/09/2018 09:39	0.097	0.000	20.870	-3.000
24/09/2018 09:39	0.093	0.000	20.867	-3.000
24/09/2018 09:39	0.103	0.000	20.867	-3.000
24/09/2018 09:39	0.107	0.000	20.863	-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

 „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: 213/18-4
	Страна 134 од 211

24/09/2018 09:40	0.107	0.000	20.867	-3.000
24/09/2018 09:40	0.117	0.000	20.860	-3.000
24/09/2018 09:40	0.110	0.000	20.860	-3.000
24/09/2018 09:40	0.107	0.000	20.860	-3.000
24/09/2018 09:41	0.110	0.000	20.860	-3.000
24/09/2018 09:41	0.117	0.000	20.860	-3.000
24/09/2018 09:41	0.130	0.000	20.860	-3.000
24/09/2018 09:41	0.130	0.000	20.870	-3.000
24/09/2018 09:42	0.123	0.000	20.870	-3.000
24/09/2018 09:42	0.117	0.000	20.873	-3.000
24/09/2018 09:42	0.110	0.000	20.877	-3.000
24/09/2018 09:42	0.107	0.000	20.880	-3.000
24/09/2018 09:43	0.097	0.000	20.880	-3.000
24/09/2018 09:43	0.073	0.000	20.887	-3.000
24/09/2018 09:43	0.070	0.000	20.890	-3.000
24/09/2018 09:43	0.070	0.000	20.887	-3.333
24/09/2018 09:44	0.067	0.000	20.877	-3.000
24/09/2018 09:44	0.057	0.000	20.880	-3.000
24/09/2018 09:44	0.050	0.000	20.880	-3.000
24/09/2018 09:44	0.047	0.000	20.880	-3.333
24/09/2018 09:45	0.047	0.000	20.880	-3.000
24/09/2018 09:45	0.040	0.000	20.880	-3.333
24/09/2018 09:45	0.040	0.000	20.880	-4.000
24/09/2018 09:45	0.040	0.000	20.880	-3.000
24/09/2018 09:46	0.033	0.000	20.883	-3.000
24/09/2018 09:46	0.040	0.000	20.887	-3.333
24/09/2018 09:46	0.040	0.000	20.887	-3.333
24/09/2018 09:46	0.033	0.000	20.890	-3.000
24/09/2018 09:47	0.040	0.000	20.887	-3.000
24/09/2018 09:47	0.037	0.000	20.887	-3.000
24/09/2018 09:47	0.040	0.000	20.880	-3.333
24/09/2018 09:47	0.040	0.000	20.880	-3.333
24/09/2018 09:48	0.040	0.000	20.880	-3.667
24/09/2018 09:48	0.033	0.000	20.880	-3.333
24/09/2018 09:48	0.030	0.000	20.880	-3.000
24/09/2018 09:48	0.030	0.000	20.880	-3.000
24/09/2018 09:49	0.030	0.000	20.880	-3.000
24/09/2018 09:49	0.030	0.000	20.880	-3.333
24/09/2018 09:49	0.030	0.000	20.873	-3.667
24/09/2018 09:49	0.030	0.000	20.870	-3.000
24/09/2018 09:50	0.023	0.000	20.870	-3.000
24/09/2018 09:50	0.030	0.000	20.890	-3.333
24/09/2018 09:50	0.030	0.000	20.893	-4.000
24/09/2018 09:50	0.030	0.000	20.890	-3.333
24/09/2018 09:51	0.030	0.000	20.890	-3.000
24/09/2018 09:51	0.030	0.000	20.890	-3.000
24/09/2018 09:51	0.030	0.000	20.890	-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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 135 од 211

24/09/2018 09:51	0.020	0.000	20.890	-3.000
24/09/2018 09:52	0.020	0.000	20.897	-3.000
24/09/2018 09:52	0.020	0.000	20.893	-3.000
24/09/2018 09:52	0.020	0.000	20.893	-3.000
24/09/2018 09:52	0.020	0.000	20.900	-3.333
24/09/2018 09:53	0.020	0.000	20.900	-3.333
24/09/2018 09:53	0.020	0.000	20.900	-4.000
24/09/2018 09:53	0.020	0.000	20.900	-4.000
24/09/2018 09:53	0.020	0.000	20.900	-4.000
24/09/2018 09:54	0.020	0.000	20.900	-3.333
24/09/2018 09:54	0.020	0.000	20.900	-3.333
24/09/2018 09:54	0.020	0.000	20.900	-4.000
24/09/2018 09:54	0.020	0.000	20.900	-4.000
24/09/2018 09:55	0.020	0.000	20.900	-3.333
24/09/2018 09:55	0.020	0.000	20.900	-4.000
24/09/2018 09:55	0.020	0.000	20.900	-4.000
24/09/2018 09:55	0.020	0.000	20.900	-4.000
24/09/2018 09:56	0.017	-0.333	20.903	-4.000
24/09/2018 09:56	0.010	0.000	20.910	-3.667
24/09/2018 09:56	0.017	0.000	20.910	-4.000
24/09/2018 09:56	0.020	0.000	20.907	-3.667
24/09/2018 09:57	0.020	0.000	20.907	-3.000
24/09/2018 09:57	0.020	0.000	20.907	-3.333
24/09/2018 09:57	0.020	0.000	20.910	-4.000
24/09/2018 09:57	0.020	0.000	20.910	-4.000
24/09/2018 09:58	0.020	0.000	20.910	-3.333
24/09/2018 09:58	0.020	0.000	20.910	-3.333
24/09/2018 09:58	0.013	0.000	20.910	-4.000
24/09/2018 09:58	0.020	0.000	20.900	-3.000
24/09/2018 09:59	0.020	-0.333	20.900	-3.333
24/09/2018 09:59	0.020	0.000	20.907	-3.667
24/09/2018 09:59	0.010	0.000	20.910	-3.000
24/09/2018 09:59	0.013	0.000	20.910	-4.000
24/09/2018 10:00	0.020	0.000	20.910	-3.333
24/09/2018 10:00	0.020	0.000	20.910	-3.000
24/09/2018 10:00	0.017	0.000	20.913	-4.000
24/09/2018 10:00	0.017	0.000	20.920	-4.000
24/09/2018 10:01	0.020	0.000	20.927	-4.000
24/09/2018 10:01	0.020	0.000	20.920	-4.000
24/09/2018 10:01	0.020	-0.333	20.917	-3.667
24/09/2018 10:01	0.010	-0.333	20.910	-3.333
24/09/2018 10:02	0.013	0.000	20.910	-4.000
24/09/2018 10:02	0.010	-0.333	20.910	-4.000
24/09/2018 10:02	0.010	0.000	20.910	-4.000
24/09/2018 10:02	0.010	0.000	20.913	-4.000
24/09/2018 10:03	0.010	0.000	20.920	-4.000
24/09/2018 10:03	0.010	-0.333	20.920	-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

 „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: 213/18-4
	Страна 136 од 211

24/09/2018 10:03	0.010	0.000	20.920	-4.000
24/09/2018 10:03	0.010	0.000	20.920	-4.000
24/09/2018 10:04	0.010	0.000	20.920	-3.667
24/09/2018 10:04	0.010	-0.333	20.920	-3.667
24/09/2018 10:04	0.010	0.000	20.920	-4.000
24/09/2018 10:04	0.010	0.000	20.927	-4.000
24/09/2018 10:05	0.010	0.000	20.930	-4.000
24/09/2018 10:05	0.010	0.000	20.930	-3.000
24/09/2018 10:05	0.010	0.000	20.930	-3.667
24/09/2018 10:05	0.010	-0.667	20.930	-3.667
24/09/2018 10:06	0.010	0.000	20.930	-4.000
24/09/2018 10:06	0.013	0.000	20.930	-3.667
24/09/2018 10:06	0.010	0.000	20.930	-4.000
24/09/2018 10:06	0.010	-0.333	20.930	-3.333
24/09/2018 10:07	0.010	0.000	20.930	-4.000
24/09/2018 10:07	0.010	0.000	20.930	-4.000
24/09/2018 10:07	0.010	0.000	20.937	-3.333
24/09/2018 10:07	0.010	-0.333	20.903	-3.667
24/09/2018 10:08	0.010	-0.333	20.877	-4.000
24/09/2018 10:08	0.020	0.000	20.880	-4.000
24/09/2018 10:08	0.020	0.000	20.880	-4.000
24/09/2018 10:08	0.020	0.000	20.890	-2.667
24/09/2018 10:09	0.020	0.000	20.900	0.000
24/09/2018 10:09	0.013	-0.667	20.900	0.000
24/09/2018 10:09	0.020	0.000	20.900	0.333
24/09/2018 10:09	0.020	0.000	20.903	0.000
24/09/2018 10:10	0.013	0.000	20.903	0.000
24/09/2018 10:10	0.017	0.000	20.910	0.000
24/09/2018 10:10	0.020	0.000	20.907	0.000
24/09/2018 10:10	0.010	-0.333	20.910	0.000
24/09/2018 10:11	0.017	0.000	20.910	0.000
24/09/2018 10:11	0.013	-0.333	20.910	0.000
24/09/2018 10:11	0.017	-0.333	20.910	0.000
24/09/2018 10:11	0.013	-1.000	20.910	0.000
24/09/2018 10:12	0.017	-0.667	20.910	0.000
24/09/2018 10:12	0.020	0.000	20.910	0.000
24/09/2018 10:12	0.020	0.000	20.910	-0.333
24/09/2018 10:12	0.013	0.000	20.910	0.000
24/09/2018 10:13	0.020	-0.333	20.910	0.000
24/09/2018 10:13	0.020	-1.000	20.917	0.000
24/09/2018 10:13	0.020	-0.667	20.957	0.000
24/09/2018 10:13	0.020	0.000	20.960	0.000
24/09/2018 10:14	0.020	0.000	20.960	0.000
24/09/2018 10:14	0.017	0.000	20.963	0.000
24/09/2018 10:14	0.010	-0.333	20.970	0.000
24/09/2018 10:14	0.013	0.000	20.967	0.333
24/09/2018 10:15	0.017	-0.333	20.967	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

 „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: 213/18-4
	Страна 137 од 211

24/09/2018 10:15	0.020	-0.667	20.970	0.000
24/09/2018 10:15	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:15	0.017	-0.667	20.970	0.000
24/09/2018 10:16	0.017	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:16	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:16	0.017	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:16	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:17	0.020	-0.333	20.970	0.000
24/09/2018 10:17	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:17	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:17	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:18	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:18	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:18	0.020	0.000	20.970	0.333
24/09/2018 10:18	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:19	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:19	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:19	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:19	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:20	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:20	0.020	-0.333	20.970	0.000
24/09/2018 10:20	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:20	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:21	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:21	0.020	-0.333	20.970	0.000
24/09/2018 10:21	0.020	-0.333	20.977	0.000
24/09/2018 10:21	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:22	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:22	0.020	0.000	20.970	0.000
24/09/2018 10:22	0.020	-0.333	20.977	0.000
24/09/2018 10:22	0.020	-1.000	20.980	0.000
24/09/2018 10:23	0.020	0.000	20.980	0.000
24/09/2018 10:23	0.020	0.000	20.980	0.000
24/09/2018 10:23	0.020	0.000	20.980	0.000
24/09/2018 10:24	0.020	-0.667	20.980	0.000
24/09/2018 10:24	0.020	0.000	20.980	0.000
24/09/2018 10:24	0.020	0.000	20.980	0.000
24/09/2018 10:24	0.020	0.000	20.980	0.000
24/09/2018 10:25	0.020	-0.667	20.980	0.000
24/09/2018 10:25	0.020	-0.333	20.980	0.000
24/09/2018 10:25	0.020	0.000	20.980	0.000
24/09/2018 10:25	0.020	0.000	20.980	0.000
24/09/2018 10:26	0.020	0.000	20.980	0.000
24/09/2018 10:26	0.020	-0.333	20.980	0.000
24/09/2018 10:26	0.020	-0.333	20.980	0.000
24/09/2018 10:26	0.020	0.000	20.980	0.000

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 138 од 211

24/09/2018 10:27	0.020	-0.333	20.980	0.000
24/09/2018 10:27	0.020	-0.333	20.980	0.000
24/09/2018 10:27	0.020	0.000	20.980	0.000
24/09/2018 10:27	0.020	0.000	20.987	0.000
24/09/2018 10:28	0.020	0.000	20.980	0.000
24/09/2018 10:28	0.020	0.000	20.983	0.333
24/09/2018 10:28	0.020	0.000	20.980	0.000
24/09/2018 10:28	0.020	0.000	20.983	0.000
24/09/2018 10:29	0.020	0.000	20.987	0.000
24/09/2018 10:29	0.020	-0.667	20.990	0.000
24/09/2018 10:29	0.020	0.000	20.987	0.000
24/09/2018 10:29	0.020	0.000	20.990	0.000
24/09/2018 10:30	0.020	-0.333	20.990	0.000
24/09/2018 10:30	0.020	-0.667	20.990	0.000
24/09/2018 10:30	0.020	0.000	20.990	0.000
24/09/2018 10:30	0.020	0.000	20.990	0.000
24/09/2018 10:31	0.020	0.000	20.990	0.000
24/09/2018 10:31	0.020	0.000	20.990	0.000
24/09/2018 10:31	0.020	0.000	20.990	0.000
24/09/2018 10:31	0.020	0.000	20.990	0.000
24/09/2018 10:32	0.020	0.000	20.990	0.000
24/09/2018 10:32	0.020	0.000	20.990	0.000
24/09/2018 10:32	0.020	0.000	20.990	0.000
24/09/2018 10:32	0.020	0.000	20.990	0.000
24/09/2018 10:33	0.020	0.000	20.993	0.000
24/09/2018 10:33	0.020	0.000	20.993	0.000
24/09/2018 10:33	0.020	0.000	20.990	0.000
24/09/2018 10:33	0.020	0.000	20.997	0.000
24/09/2018 10:34	0.023	0.000	21.000	0.000
24/09/2018 10:34	0.020	-0.333	20.997	0.000
24/09/2018 10:34	0.020	0.000	21.000	0.333
24/09/2018 10:34	0.020	0.000	21.000	0.000
24/09/2018 10:35	0.020	-0.333	21.000	0.000
24/09/2018 10:35	0.020	0.000	21.000	0.000
24/09/2018 10:35	0.020	-0.667	21.000	0.000
24/09/2018 10:35	0.020	0.000	21.000	0.000
24/09/2018 10:36	0.020	0.000	21.000	0.000
24/09/2018 10:36	0.020	0.000	21.000	0.000
24/09/2018 10:36	0.023	0.000	21.000	0.000
24/09/2018 10:36	0.020	0.000	21.000	0.000
24/09/2018 10:37	0.020	0.000	21.000	0.000
24/09/2018 10:37	0.027	-0.333	21.000	0.333
24/09/2018 10:37	0.020	0.000	21.000	0.000
24/09/2018 10:37	0.020	-0.333	21.000	0.000
24/09/2018 10:38	0.023	0.000	21.000	0.000
24/09/2018 10:38	0.030	-0.667	21.000	0.000
24/09/2018 10:38	0.030	-1.000	21.000	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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 139 од 211


24/09/2018 10:38	0.027	0.000	21.003	0.000
24/09/2018 10:39	0.027	-0.333	21.003	0.000
24/09/2018 10:39	0.023	0.000	21.007	0.000
24/09/2018 10:39	0.027	-0.333	21.000	0.000
24/09/2018 10:39	0.030	0.000	21.003	0.333
24/09/2018 10:40	0.030	-0.333	21.010	0.000
24/09/2018 10:40	0.030	-0.667	21.010	0.000
24/09/2018 10:40	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:40	0.030	0.000	21.007	0.000
24/09/2018 10:41	0.030	0.000	21.003	0.000
24/09/2018 10:41	0.030	0.000	21.003	0.000
24/09/2018 10:41	0.030	-0.667	21.003	0.000
24/09/2018 10:41	0.030	-0.667	21.000	0.000
24/09/2018 10:42	0.030	0.000	21.003	0.000
24/09/2018 10:42	0.030	-1.000	21.007	0.000
24/09/2018 10:42	0.030	0.000	21.000	0.000
24/09/2018 10:42	0.030	0.000	21.000	0.000
24/09/2018 10:43	0.030	-0.333	21.000	0.000
24/09/2018 10:43	0.030	-0.333	21.007	0.000
24/09/2018 10:43	0.030	-0.333	21.010	0.000
24/09/2018 10:43	0.030	0.000	21.003	0.000
24/09/2018 10:44	0.030	-0.667	21.003	0.000
24/09/2018 10:44	0.030	-1.000	21.000	0.000
24/09/2018 10:44	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:44	0.030	0.000	21.007	0.000
24/09/2018 10:45	0.030	-0.333	21.003	0.000
24/09/2018 10:45	0.030	-0.333	21.003	0.000
24/09/2018 10:45	0.030	-0.333	21.010	0.000
24/09/2018 10:45	0.030	-0.667	21.010	0.000
24/09/2018 10:46	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:46	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:46	0.030	-0.333	21.010	0.000
24/09/2018 10:46	0.030	-0.333	21.010	0.000
24/09/2018 10:47	0.030	-0.667	21.010	0.000
24/09/2018 10:47	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:47	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:47	0.030	-0.333	21.010	0.000
24/09/2018 10:48	0.030	-1.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:48	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:48	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:48	0.030	-0.667	21.007	0.000
24/09/2018 10:49	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:49	0.030	-0.667	21.010	0.000
24/09/2018 10:49	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:49	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:50	0.030	-0.333	21.010	0.000
24/09/2018 10:50	0.030	-0.333	21.010	0.000

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: 213/18-4
	Страна 140 од 211

24/09/2018 10:50	0.030	-0.667	21.010	0.000
24/09/2018 10:50	0.030	-0.333	21.010	0.000
24/09/2018 10:51	0.030	-0.333	21.010	0.000
24/09/2018 10:51	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:51	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:51	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:51	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:52	0.030	-0.333	21.010	0.000
24/09/2018 10:52	0.030	-0.667	21.010	0.000
24/09/2018 10:52	0.030	-0.333	21.010	0.000
24/09/2018 10:52	0.030	-0.667	21.010	0.000
24/09/2018 10:53	0.030	-1.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:53	0.030	-0.667	21.010	0.000
24/09/2018 10:53	0.030	-1.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:53	0.030	-1.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:53	0.030	-1.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:54	0.030	-0.667	21.010	0.000
24/09/2018 10:54	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:54	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:54	0.030	-0.667	21.010	0.000
24/09/2018 10:55	0.030	-1.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:55	0.030	-1.000	21.013	0.000
24/09/2018 10:55	0.030	-1.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:55	0.030	-1.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:55	0.030	-1.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:56	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:56	0.030	0.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:56	0.030	-1.000	21.010	0.000
24/09/2018 10:56	0.030	-0.667	21.010	0.000
24/09/2018 10:57	0.030	0.000	21.020	0.000
24/09/2018 10:57	0.030	-0.333	21.013	0.000
24/09/2018 10:57	0.030	0.000	21.013	0.000
24/09/2018 10:57	0.030	-0.667	21.020	0.000
24/09/2018 10:58	0.030	-1.000	21.020	0.000
24/09/2018 10:58	0.030	0.000	21.020	0.000
24/09/2018 10:58	0.030	-0.333	21.020	0.000
24/09/2018 10:58	0.030	0.000	21.020	0.000
24/09/2018 10:59	0.030	-0.333	21.020	0.000
24/09/2018 10:59	0.030	-0.667	21.020	0.000
24/09/2018 10:59	0.030	-0.333	21.020	0.000
24/09/2018 10:59	0.030	-0.333	21.020	0.000
24/09/2018 10:59	0.030	-0.333	21.020	0.000
24/09/2018 11:00	0.030	-1.000	21.020	0.000
24/09/2018 11:00	0.030	0.000	21.020	0.000
24/09/2018 11:00	0.030	-0.667	21.020	0.000
24/09/2018 11:00	0.030	0.000	21.020	0.000
24/09/2018 11:01	0.030	-0.667	21.020	0.000
24/09/2018 11:01	0.030	-0.667	21.020	0.000
24/09/2018 11:01	0.030	0.000	21.013	0.000
24/09/2018 11:01	0.030	0.000	21.010	0.000

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: 213/18-4
	Страна 141 од 211

Емитер пећи за печење емајла

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

Date/Time	CO2	NOx	O2	SO2
	vol%	ppm	vol%	ppm
27/09/2018 11:18	1.680	16.000	17.433	-1.000
27/09/2018 11:18	1.670	15.000	17.453	-1.000
27/09/2018 11:18	1.670	0.000	17.460	-1.000
27/09/2018 11:19	1.680	15.000	17.483	0.000
27/09/2018 11:19	1.680	15.000	17.463	-0.333
27/09/2018 11:19	1.687	15.000	17.423	-0.333
27/09/2018 11:19	1.683	15.000	17.430	0.000
27/09/2018 11:20	1.693	16.000	17.413	0.000
27/09/2018 11:20	1.690	15.333	17.410	0.000
27/09/2018 11:20	1.683	15.000	17.420	-0.333
27/09/2018 11:20	1.703	15.000	17.407	-0.333
27/09/2018 11:21	1.700	15.667	17.400	0.000
27/09/2018 11:21	1.690	15.000	17.417	0.333
27/09/2018 11:21	1.690	15.000	17.420	0.333
27/09/2018 11:21	1.690	15.000	17.423	0.000
27/09/2018 11:22	1.690	15.000	17.420	-0.667
27/09/2018 11:22	1.690	15.000	17.420	-0.333
27/09/2018 11:22	1.697	15.667	17.417	0.000
27/09/2018 11:22	1.697	15.667	17.413	0.000
27/09/2018 11:23	1.693	16.000	17.417	0.000
27/09/2018 11:23	1.713	16.000	17.387	0.000
27/09/2018 11:23	1.733	16.000	17.357	0.000
27/09/2018 11:23	1.730	16.000	17.350	0.000
27/09/2018 11:24	1.720	16.000	17.360	0.000
27/09/2018 11:24	1.713	15.667	17.387	0.000
27/09/2018 11:24	1.720	15.667	17.387	0.000
27/09/2018 11:24	1.730	16.000	17.363	0.000
27/09/2018 11:25	1.733	15.667	17.357	0.000
27/09/2018 11:25	1.737	16.000	17.350	0.000
27/09/2018 11:25	1.733	16.000	17.347	0.000
27/09/2018 11:25	1.737	16.000	17.340	0.000
27/09/2018 11:26	1.740	16.000	17.343	0.000
27/09/2018 11:26	1.717	15.667	17.367	0.000
27/09/2018 11:26	1.737	16.000	17.337	0.000
27/09/2018 11:26	1.710	16.000	17.380	0.000
27/09/2018 11:27	1.727	16.000	17.373	0.000
27/09/2018 11:27	1.727	16.000	17.377	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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 142 од 211

27/09/2018 11:27	1.730	16.000	17.363	0.000
27/09/2018 11:27	1.737	16.000	17.347	0.000
27/09/2018 11:28	1.740	16.000	17.333	0.000
27/09/2018 11:28	1.717	16.000	17.367	0.000
27/09/2018 11:28	1.720	16.000	17.380	0.000
27/09/2018 11:28	1.743	16.000	17.350	0.000
27/09/2018 11:29	1.733	16.000	17.350	0.000
27/09/2018 11:29	1.733	16.000	17.363	0.000
27/09/2018 11:29	1.740	15.667	17.360	0.000
27/09/2018 11:29	1.733	16.000	17.350	0.000
27/09/2018 11:30	1.740	16.000	17.333	0.000
27/09/2018 11:30	1.740	16.000	17.337	0.000
27/09/2018 11:30	1.743	16.000	17.333	0.000
27/09/2018 11:30	1.740	16.000	17.350	0.000
27/09/2018 11:31	1.743	16.000	17.347	0.000
27/09/2018 11:31	1.730	16.000	17.353	0.000
27/09/2018 11:31	1.717	16.000	17.383	0.000
27/09/2018 11:31	1.707	15.667	17.403	0.000
27/09/2018 11:32	1.653	15.000	17.473	0.000
27/09/2018 11:32	1.670	15.000	17.463	0.000
27/09/2018 11:32	1.643	15.000	17.537	0.000
27/09/2018 11:32	1.667	15.333	17.443	0.000
27/09/2018 11:33	1.657	15.333	17.513	0.000
27/09/2018 11:33	1.657	15.667	17.477	0.000
27/09/2018 11:33	1.687	15.333	17.477	0.000
27/09/2018 11:33	1.637	15.333	17.503	0.000
27/09/2018 11:34	1.703	15.333	17.467	0.000
27/09/2018 11:34	1.737	16.000	17.377	0.000
27/09/2018 11:34	1.673	15.667	17.427	0.000
27/09/2018 11:34	1.657	15.000	17.510	0.000
27/09/2018 11:35	1.663	15.000	17.497	0.000
27/09/2018 11:35	1.697	15.000	17.453	0.000
27/09/2018 11:35	1.733	16.000	17.380	-0.667
27/09/2018 11:35	1.733	15.333	17.363	0.000
27/09/2018 11:36	1.733	15.333	17.360	0.000
27/09/2018 11:36	1.740	16.000	17.360	0.000
27/09/2018 11:36	1.743	16.000	17.357	0.000
27/09/2018 11:36	1.723	16.000	17.370	0.000
27/09/2018 11:37	1.677	15.667	17.430	0.000
27/09/2018 11:37	1.613	14.333	17.573	0.000
27/09/2018 11:37	1.587	14.667	17.620	0.000
27/09/2018 11:37	1.610	14.667	17.610	0.000
27/09/2018 11:38	1.627	14.667	17.593	0.000
27/09/2018 11:38	1.727	15.000	17.433	0.000
27/09/2018 11:38	1.730	15.000	17.380	0.000
27/09/2018 11:38	1.737	16.000	17.370	0.000
27/09/2018 11:39	1.737	15.667	17.363	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

 „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: 213/18-4
	Страна 143 од 211

27/09/2018 11:39	1.747	15.667	17.353	-0.333
27/09/2018 11:39	1.713	15.667	17.393	0.000
27/09/2018 11:39	1.727	15.667	17.390	0.000
27/09/2018 11:40	1.710	15.333	17.397	0.000
27/09/2018 11:40	1.613	15.000	17.537	0.000
27/09/2018 11:40	1.690	14.667	17.500	-0.333
27/09/2018 11:40	1.670	16.000	17.503	0.000
27/09/2018 11:41	1.660	15.000	17.473	0.000
27/09/2018 11:41	1.657	15.000	17.510	0.000
27/09/2018 11:41	1.653	15.000	17.567	0.000
27/09/2018 11:41	1.677	15.000	17.450	0.000
27/09/2018 11:42	1.687	15.333	17.493	0.000
27/09/2018 11:42	1.660	15.000	17.503	0.000
27/09/2018 11:42	1.637	15.000	17.520	0.000
27/09/2018 11:42	1.720	15.000	17.453	0.000
27/09/2018 11:43	1.673	15.000	17.477	0.000
27/09/2018 11:43	1.697	15.667	17.440	0.000
27/09/2018 11:43	1.697	15.333	17.460	0.000
27/09/2018 11:43	1.640	15.000	17.530	0.000
27/09/2018 11:44	1.727	15.333	17.413	0.000
27/09/2018 11:44	1.657	15.000	17.477	0.000
27/09/2018 11:44	1.630	15.000	17.537	0.000
27/09/2018 11:44	1.637	15.000	17.573	0.000
27/09/2018 11:45	1.660	15.000	17.517	0.000
27/09/2018 11:45	1.660	15.000	17.507	0.000
27/09/2018 11:45	1.687	15.000	17.487	0.000
27/09/2018 11:45	1.737	15.667	17.387	0.000
27/09/2018 11:46	1.723	15.333	17.373	0.000
27/09/2018 11:46	1.737	16.000	17.380	0.000
27/09/2018 11:46	1.650	15.333	17.447	0.000
27/09/2018 11:46	1.677	15.000	17.533	0.000
27/09/2018 11:47	1.657	15.000	17.483	0.000
27/09/2018 11:47	1.673	15.000	17.487	0.000
27/09/2018 11:47	1.663	15.333	17.503	0.000
27/09/2018 11:47	1.623	14.333	17.543	0.000
27/09/2018 11:48	1.707	15.000	17.483	0.000
27/09/2018 11:48	1.667	15.667	17.463	-0.667
27/09/2018 11:48	1.627	14.667	17.540	0.000
27/09/2018 11:48	1.620	14.667	17.587	0.000
27/09/2018 11:54	1.633	15.000	17.570	0.000
27/09/2018 11:54	1.647	15.000	17.547	0.000
27/09/2018 11:54	1.670	15.000	17.530	0.000
27/09/2018 11:54	1.710	15.000	17.453	0.000
27/09/2018 11:55	1.727	15.000	17.410	0.000
27/09/2018 11:55	1.720	15.000	17.410	0.000
27/09/2018 11:55	1.730	15.333	17.400	0.000
27/09/2018 11:55	1.717	15.000	17.400	0.000

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: 213/18-4
	Страна 144 од 211

27/09/2018 11:56	1.677	15.000	17.457	0.000
27/09/2018 11:56	1.710	15.000	17.440	-0.333
27/09/2018 11:56	1.727	15.333	17.410	0.000
27/09/2018 11:56	1.697	15.667	17.400	0.000
27/09/2018 11:57	1.690	15.000	17.503	0.000
27/09/2018 11:57	1.740	16.000	17.370	-1.000
27/09/2018 11:57	1.670	15.667	17.440	-0.667
27/09/2018 11:57	1.663	15.000	17.503	0.000
27/09/2018 11:58	1.627	15.333	17.560	0.000
27/09/2018 11:58	1.630	14.667	17.570	0.000
27/09/2018 11:58	1.583	15.000	17.603	0.000
27/09/2018 11:58	1.573	14.000	17.693	-0.667
27/09/2018 11:59	1.640	15.000	17.550	0.000
27/09/2018 11:59	1.643	14.667	17.560	0.000
27/09/2018 11:59	1.647	15.000	17.553	0.000
27/09/2018 11:59	1.637	15.000	17.557	0.000
27/09/2018 12:00	1.713	15.000	17.470	-0.333
27/09/2018 12:00	1.730	15.667	17.400	0.000
27/09/2018 12:00	1.723	15.000	17.403	0.000
27/09/2018 12:00	1.723	15.000	17.417	-0.333
27/09/2018 12:01	1.703	15.667	17.403	0.000
27/09/2018 12:01	1.650	15.000	17.523	0.000
27/09/2018 12:01	1.620	15.000	17.563	0.000
27/09/2018 12:01	1.600	14.333	17.627	-0.667
27/09/2018 12:02	1.630	15.000	17.577	-1.000
27/09/2018 12:02	1.673	15.000	17.533	0.000
27/09/2018 12:02	1.717	15.000	17.437	0.000
27/09/2018 12:02	1.740	15.333	17.400	-0.333
27/09/2018 12:03	1.767	16.000	17.350	0.000
27/09/2018 12:03	1.757	15.333	17.340	0.000
27/09/2018 12:03	1.673	15.333	17.437	0.000
27/09/2018 12:03	1.713	14.667	17.470	0.000
27/09/2018 12:04	1.713	15.000	17.423	0.000
27/09/2018 12:04	1.640	14.667	17.537	-0.667
27/09/2018 12:04	1.653	14.333	17.540	0.000
27/09/2018 12:04	1.623	14.333	17.570	0.000
27/09/2018 12:05	1.633	15.000	17.600	0.000
27/09/2018 12:05	1.677	15.000	17.527	0.000
27/09/2018 12:05	1.710	15.000	17.450	0.000
27/09/2018 12:05	1.720	15.000	17.423	0.000
27/09/2018 12:06	1.720	15.000	17.420	-0.333
27/09/2018 12:06	1.717	15.000	17.433	0.000
27/09/2018 12:06	1.717	15.000	17.427	0.000
27/09/2018 12:06	1.717	15.333	17.420	0.000
27/09/2018 12:07	1.640	15.000	17.540	0.000
27/09/2018 12:07	1.603	14.667	17.593	0.000
27/09/2018 12:07	1.577	14.000	17.640	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

 „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: 213/18-4
	Страна 145 од 211


27/09/2018 12:07	1.563	13.333	17.730	0.000
27/09/2018 12:08	1.630	14.333	17.597	0.000
27/09/2018 12:08	1.663	14.667	17.553	0.000
27/09/2018 12:08	1.690	15.667	17.470	0.000
27/09/2018 12:08	1.630	14.667	17.557	0.000
27/09/2018 12:09	1.630	14.333	17.600	-0.333
27/09/2018 12:09	1.627	15.000	17.570	0.000
27/09/2018 12:09	1.603	15.000	17.600	0.000
27/09/2018 12:09	1.607	14.000	17.653	0.000
27/09/2018 12:10	1.607	14.000	17.610	0.000
27/09/2018 12:10	1.557	14.333	17.673	0.000
27/09/2018 12:10	1.603	14.000	17.647	0.000
27/09/2018 12:10	1.567	14.000	17.633	0.000
27/09/2018 12:11	1.467	13.333	17.867	0.000
27/09/2018 12:11	1.560	13.667	17.697	0.000
27/09/2018 12:11	1.510	14.667	17.787	0.000
27/09/2018 12:11	1.583	14.000	17.693	-0.333
27/09/2018 12:12	1.610	14.667	17.633	0.000
27/09/2018 12:12	1.567	14.333	17.657	0.000
27/09/2018 12:12	1.617	14.667	17.637	0.000
27/09/2018 12:12	1.627	15.000	17.587	0.000
27/09/2018 12:13	1.563	14.333	17.680	0.000
27/09/2018 12:13	1.640	15.000	17.583	-0.333
27/09/2018 12:13	1.637	15.000	17.567	0.000
27/09/2018 12:13	1.597	14.333	17.630	-0.667
27/09/2018 12:14	1.633	15.000	17.580	0.000
27/09/2018 12:14	1.643	15.000	17.560	0.000
27/09/2018 12:14	1.627	14.667	17.573	0.000
27/09/2018 12:14	1.647	14.333	17.617	0.000
27/09/2018 12:15	1.720	15.667	17.430	0.000
27/09/2018 12:15	1.677	15.333	17.483	0.000
27/09/2018 12:15	1.740	15.000	17.420	0.000
27/09/2018 12:15	1.710	15.667	17.420	0.000
27/09/2018 12:16	1.707	15.333	17.463	0.000
27/09/2018 12:16	1.743	15.667	17.380	0.000
27/09/2018 12:16	1.660	15.000	17.490	0.000
27/09/2018 12:16	1.743	15.000	17.437	-1.000
27/09/2018 12:17	1.687	15.000	17.437	-0.333
27/09/2018 12:17	1.727	15.000	17.447	0.000
27/09/2018 12:17	1.677	15.667	17.467	0.000
27/09/2018 12:17	1.737	15.333	17.433	0.000
27/09/2018 12:18	1.673	15.000	17.443	0.000
27/09/2018 12:18	1.693	15.333	17.523	0.000
27/09/2018 12:18	1.743	16.000	17.400	0.000
27/09/2018 12:18	1.753	15.000	17.377	0.000
27/09/2018 12:19	1.740	15.667	17.387	0.000
27/09/2018 12:19	1.760	15.667	17.367	0.000

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: 213/18-4
	Страна 146 од 211


27/09/2018 12:19	1.747	15.667	17.383	0.000
27/09/2018 12:19	1.757	16.000	17.370	-0.667
27/09/2018 12:20	1.750	15.667	17.367	0.000
27/09/2018 12:20	1.760	15.333	17.360	0.000
27/09/2018 12:20	1.763	15.667	17.340	0.000
27/09/2018 12:20	1.770	15.333	17.347	0.000
27/09/2018 12:21	1.763	15.667	17.347	-0.333
27/09/2018 12:21	1.750	15.333	17.373	0.000
27/09/2018 12:21	1.747	15.333	17.380	0.000
27/09/2018 12:21	1.747	15.000	17.387	0.000
27/09/2018 12:22	1.747	15.000	17.387	0.000
27/09/2018 12:22	1.730	15.000	17.390	0.000
27/09/2018 12:22	1.693	15.000	17.473	0.000
27/09/2018 12:22	1.740	15.333	17.407	0.000
27/09/2018 12:23	1.760	15.000	17.370	0.000
27/09/2018 12:23	1.733	15.000	17.387	0.000
27/09/2018 12:23	1.710	15.000	17.417	0.000
27/09/2018 12:23	1.663	14.000	17.547	0.000
27/09/2018 12:24	1.747	15.000	17.410	0.000
27/09/2018 12:24	1.750	15.000	17.370	0.000
27/09/2018 12:24	1.760	15.333	17.370	0.000
27/09/2018 12:24	1.740	15.000	17.383	0.000
27/09/2018 12:30	1.600	14.333	17.637	0.000
27/09/2018 12:30	1.633	14.000	17.583	0.000
27/09/2018 12:30	1.640	15.000	17.563	0.000
27/09/2018 12:30	1.633	14.000	17.607	0.000
27/09/2018 12:31	1.637	14.333	17.577	0.000
27/09/2018 12:31	1.633	14.333	17.573	0.333
27/09/2018 12:31	1.623	14.000	17.617	1.000
27/09/2018 12:31	1.683	15.000	17.497	1.000
27/09/2018 12:32	1.703	15.000	17.480	1.000
27/09/2018 12:32	1.680	15.000	17.493	0.667
27/09/2018 12:32	1.657	14.333	17.550	0.000
27/09/2018 12:32	1.680	14.000	17.497	0.667
27/09/2018 12:33	1.670	14.667	17.517	0.000
27/09/2018 12:33	1.680	14.333	17.530	1.000
27/09/2018 12:33	1.633	14.333	17.570	0.667
27/09/2018 12:33	1.727	14.667	17.473	0.667
27/09/2018 12:34	1.733	15.667	17.400	1.000
27/09/2018 12:34	1.663	14.667	17.487	1.000
27/09/2018 12:34	1.643	14.667	17.543	1.000
27/09/2018 12:34	1.633	15.000	17.587	1.000
27/09/2018 12:35	1.567	14.000	17.670	1.000
27/09/2018 12:35	1.657	14.000	17.607	0.333
27/09/2018 12:35	1.693	14.667	17.493	0.667
27/09/2018 12:35	1.633	14.667	17.540	1.000
27/09/2018 12:36	1.623	14.000	17.623	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: 213/18-4
	Страна 147 од 211


27/09/2018 12:36	1.610	14.000	17.597	0.333
27/09/2018 12:36	1.443	13.667	17.857	1.000
27/09/2018 12:36	1.477	13.000	17.893	0.333
27/09/2018 12:37	1.390	13.667	17.937	0.667
27/09/2018 12:37	1.400	12.667	18.087	0.333
27/09/2018 12:37	1.493	13.667	17.857	0.333
27/09/2018 12:37	1.500	14.000	17.843	1.000
27/09/2018 12:38	1.597	14.000	17.703	1.000
27/09/2018 12:38	1.637	15.000	17.603	1.000
27/09/2018 12:38	1.620	14.667	17.603	0.667
27/09/2018 12:38	1.670	14.667	17.567	0.667
27/09/2018 12:39	1.653	15.000	17.537	1.000
27/09/2018 12:39	1.627	15.333	17.563	0.333
27/09/2018 12:39	1.617	14.000	17.627	0.333
27/09/2018 12:39	1.633	14.333	17.583	1.000
27/09/2018 12:40	1.573	14.333	17.677	0.333
27/09/2018 12:40	1.627	14.333	17.637	0.667
27/09/2018 12:40	1.633	15.000	17.570	0.667
27/09/2018 12:40	1.587	14.333	17.667	1.000
27/09/2018 12:41	1.610	15.000	17.623	1.000
27/09/2018 12:41	1.510	14.667	17.773	1.000
27/09/2018 12:41	1.603	14.000	17.720	0.667
27/09/2018 12:41	1.673	15.000	17.550	0.000
27/09/2018 12:42	1.690	15.000	17.477	0.333
27/09/2018 12:42	1.670	15.333	17.503	1.000
27/09/2018 12:42	1.677	15.000	17.543	1.000
27/09/2018 12:42	1.683	15.000	17.483	0.333
27/09/2018 12:43	1.677	15.000	17.497	0.667
27/09/2018 12:43	1.607	14.667	17.620	0.000
27/09/2018 12:43	1.653	14.667	17.567	0.667
27/09/2018 12:43	1.637	15.000	17.563	0.000
27/09/2018 12:44	1.610	15.000	17.627	1.000
27/09/2018 12:44	1.667	15.000	17.550	0.333
27/09/2018 12:44	1.643	15.000	17.543	0.000
27/09/2018 12:44	1.650	15.000	17.600	0.667
27/09/2018 12:45	1.677	15.000	17.523	0.667
27/09/2018 12:45	1.633	15.000	17.547	0.000
27/09/2018 12:45	1.647	14.333	17.597	0.667
27/09/2018 12:45	1.660	14.667	17.550	0.667
27/09/2018 12:46	1.653	15.000	17.547	1.000
27/09/2018 12:46	1.623	14.000	17.600	0.667
27/09/2018 12:46	1.667	14.667	17.537	0.667
27/09/2018 12:46	1.657	15.000	17.530	1.000
27/09/2018 12:47	1.613	15.000	17.600	0.667
27/09/2018 12:47	1.670	14.667	17.550	0.667
27/09/2018 12:47	1.680	14.667	17.530	1.000
27/09/2018 12:47	1.667	15.000	17.517	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: 213/18-4
	Страна 148 од 211

27/09/2018 12:48	1.637	15.000	17.567	1.000
27/09/2018 12:48	1.683	15.333	17.510	1.000
27/09/2018 12:48	1.677	15.000	17.527	0.667
27/09/2018 12:48	1.663	15.000	17.520	0.667
27/09/2018 12:49	1.633	14.667	17.583	0.667
27/09/2018 12:49	1.683	15.000	17.490	1.000
27/09/2018 12:49	1.680	15.000	17.513	1.000
27/09/2018 12:49	1.650	15.000	17.540	1.000
27/09/2018 12:50	1.670	15.000	17.567	0.667
27/09/2018 12:50	1.687	15.000	17.487	0.667
27/09/2018 12:50	1.710	15.000	17.450	0.333
27/09/2018 12:50	1.697	15.000	17.480	0.333
27/09/2018 12:51	1.647	14.333	17.557	0.333
27/09/2018 12:51	1.720	15.333	17.450	1.000
27/09/2018 12:51	1.680	15.000	17.507	1.000
27/09/2018 12:51	1.713	15.000	17.440	1.000
27/09/2018 12:52	1.727	15.000	17.450	1.000
27/09/2018 12:52	1.740	15.000	17.397	1.000
27/09/2018 12:52	1.743	15.667	17.393	1.000
27/09/2018 12:52	1.757	15.667	17.377	1.000
27/09/2018 12:53	1.750	16.000	17.373	0.333
27/09/2018 12:53	1.763	16.000	17.373	1.000
27/09/2018 12:53	1.750	16.000	17.370	0.667
27/09/2018 12:53	1.700	16.000	17.420	1.000
27/09/2018 12:54	1.653	15.000	17.537	1.000
27/09/2018 12:54	1.633	15.000	17.583	1.000
27/09/2018 12:54	1.657	15.000	17.563	1.000
27/09/2018 12:54	1.607	15.000	17.580	1.000
27/09/2018 12:55	1.623	14.333	17.650	0.333
27/09/2018 12:55	1.713	15.333	17.487	1.000
27/09/2018 12:55	1.767	16.000	17.367	1.000
27/09/2018 12:55	1.773	16.000	17.343	1.000
27/09/2018 12:56	1.773	15.667	17.337	1.000
27/09/2018 12:56	1.757	15.333	17.343	0.333
27/09/2018 12:56	1.693	15.667	17.440	1.000
27/09/2018 12:56	1.660	15.000	17.533	1.000
27/09/2018 12:57	1.700	15.333	17.510	1.000
27/09/2018 12:57	1.750	16.000	17.380	0.667
27/09/2018 12:57	1.753	16.000	17.387	1.000
27/09/2018 12:57	1.763	16.000	17.357	0.333
27/09/2018 12:58	1.783	16.000	17.323	0.000
27/09/2018 12:58	1.780	16.000	17.313	0.667
27/09/2018 12:58	1.767	16.000	17.340	1.000
27/09/2018 12:58	1.773	16.000	17.343	1.000
27/09/2018 12:59	1.777	16.000	17.333	1.000
27/09/2018 12:59	1.787	16.000	17.317	0.333
27/09/2018 12:59	1.757	16.000	17.343	0.667

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 149 од 211

27/09/2018 12:59	1.677	15.000	17.487	1.000
27/09/2018 13:00	1.767	15.667	17.387	0.667
27/09/2018 13:00	1.770	15.667	17.350	1.000
27/09/2018 13:00	1.710	15.000	17.397	0.667
27/09/2018 13:00	1.687	15.000	17.487	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



„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: 213/18-4

Страна 150 од 211

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

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 09 / 07 11 : 18 Thu
Site : GORENJE.EMAJL.SI.

Port : 01 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 31.772 l/min
Std Volume Vsn : 0.0000 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 4.94 %
Speed v'a : 13.95 m/sec
Pitot diff. Press.: 164.692 Pa
Temperature ta : 220.86 °C
Pressure Pa : 102.197 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 31.791 l/min
Std Volume Vsn : 0.0011 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.85 %
Speed v'a : 14.01 m/sec
Pitot diff. Press.: 165.576 Pa
Temperature ta : 222.93 °C
Pressure Pa : 102.219 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 31.698 l/min
Std Volume Vsn : 0.0009 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -2.39 %
Speed v'a : 14.06 m/sec
Pitot diff. Press.: 166.560 Pa
Temperature ta : 223.53 °C
Pressure Pa : 102.237 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 32.050 l/min
Std Volume Vsn : 0.0017 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.70 %
Speed v'a : 14.12 m/sec
Pitot diff. Press.: 167.600 Pa
Temperature ta : 224.41 °C
Pressure Pa : 102.254 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 32.344 l/min
Std Volume Vsn : 0.0023 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.83 %
Speed v'a : 14.16 m/sec
Pitot diff. Press.: 168.157 Pa
Temperature ta : 225.55 °C
Pressure Pa : 102.266 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 32.167 l/min
Std Volume Vsn : 0.0016 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -2.24 %
Speed v'a : 14.25 m/sec
Pitot diff. Press.: 170.119 Pa
Temperature ta : 226.78 °C
Pressure Pa : 102.280 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 0.400 m
Port number : 02
Down stream : 1.00000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.676 K9/mol
Density : 1.324 K9/m3
CO2 : 7.100 %
O2 : 13.500 %
W.vapour cont. fn: 0.0643 K9/m3
W.vapour ratio rw: 0.030
Ambient pressure : 102.14 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow qVdn : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter Vg : 0.5488 m3
Dry derived Vdn : 0.0000 m3
Dry std cond. Vsn : 0.4943 m3
Wet at plain V'ga : 0.9588 m3
Nozzle diameter : 7.000 mm
Average flow q'Va : 32.294 l/min
Average flow qVn : 16.475 l/min
Av. Nozzle speed v'N: 13.99 m/sec
Av. Duct speed v'a: 14.09 m/sec
Tot. Derived time Etd: 00:00:00
Tot. Elapsed time Et : 00:30:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v'N/v'a: 0.99
Iso deviation DI : -0.74 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q'Va : 6370.93 m3/h
Moist Standard Q'Vn : 3532.87 m3/h
Dry Standard QVn : 3250.24 m3/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 224.01 °C
Gas meter Temp. tg : 32.64 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure Pa : 102.242 KPa
Pitot Pressure : 167.111 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: 213/18-4

Страна 151 од 211

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 09 / 27 11 : 54 Thu
Site : GORENJE, ENAJL.S2.

Port : 01 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 34.828 l/min
Std Volume q_{Vn} : 0.0881 m³
Derived Volume q_{Vn} : 0.0880 m³
Iso deviation DI : 3.81 %
Speed $v'a$: 14.53 m/sec
Pitot diff. press.: 172.652 Pa
Temperature t_a : 228.60 °C
Pressure P_a : 102.332 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 33.810 l/min
Std Volume q_{Vn} : 0.0854 m³
Derived Volume q_{Vn} : 0.0850 m³
Iso deviation DI : 0.77 %
Speed $v'a$: 14.53 m/sec
Pitot diff. press.: 172.386 Pa
Temperature t_a : 229.50 °C
Pressure P_a : 102.312 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 33.472 l/min
Std Volume q_{Vn} : 0.0848 m³
Derived Volume q_{Vn} : 0.0800 m³
Iso deviation DI : -0.58 %
Speed $v'a$: 14.58 m/sec
Pitot diff. press.: 174.134 Pa
Temperature t_a : 227.49 °C
Pressure P_a : 102.315 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 33.348 l/min
Std Volume q_{Vn} : 0.0846 m³
Derived Volume q_{Vn} : 0.0800 m³
Iso deviation DI : -0.88 %
Speed $v'a$: 14.57 m/sec
Pitot diff. press.: 173.910 Pa
Temperature t_a : 227.35 °C
Pressure P_a : 102.324 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 33.580 l/min
Std Volume q_{Vn} : 0.0845 m³
Derived Volume q_{Vn} : 0.0800 m³
Iso deviation DI : -0.46 %
Speed $v'a$: 14.61 m/sec
Pitot diff. press.: 173.479 Pa
Temperature t_a : 231.24 °C
Pressure P_a : 102.326 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 33.521 l/min
Std Volume q_{Vn} : 0.0847 m³
Derived Volume q_{Vn} : 0.0800 m³
Iso deviation DI : -0.43 %
Speed $v'a$: 14.58 m/sec
Pitot diff. press.: 173.545 Pa
Temperature t_a : 228.93 °C
Pressure P_a : 102.328 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 8.400 m
Port number : 02
Down stream : 1.00000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.020 Kg/mol
Density : 1.295 Kg/m³
CO2 : 2.000 %
O2 : 17.500 %
W.vapour cont. fn: 0.0643 Kg/m³
W.vapour ratio rv: 0.080
Ambient pressure : 102.14 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q_{Vn} : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter q_g : 0.5790 m³

Dry derived q_{Vn} : 0.0800 m³

Dry std cond. q_{Vn} : 0.5121 m³

Wet at chain q'_{Va} : 1.0128 m³

Nozzle diameter : 7.000 mm

Average flow q'_{Va} : 33.759 l/min

Average flow q_{Vn} : 17.070 l/min

Air. Nozzle speed $v'N$: 14.62 m/sec

Air. Duct speed $v'a$: 14.57 m/sec

Tot. Derived time E_{td} : 00:00:00

Tot. Elapsed Time E_t : 00:30:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate $v'N/v'a$: 1.00

Iso deviation DI : 0.34 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual q'_{Va} : 6587.97 m³/h

Moist Standard q'_{Vn} : 3620.87 m³/h

Dry Standard q_{Vn} : 3371.20 m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. t_a : 228.85 °C

Gas meter Temp. t_g : 38.22 °C

Aux 1 Temp. : 300.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure P_a : 102.323 KPa

Pitot Pressure : 173.337 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: 213/18-4

Страна 152 од 211

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 09 / 27 12 : 30 Thu
Site : GORENJE, EMALJ, 53.

Port : 01 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 35.454 l/min
Std Volume U_{gn} : 0.0898 m³
Derived Volume U_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 4.95 %
Speed $v'a$: 14.63 m/sec
Pitot diff. press.: 175.122 Pa
Temperature t_a : 227.93 °C
Pressure P_a : 102.336 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 33.425 l/min
Std Volume U_{gn} : 0.0848 m³
Derived Volume U_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -1.19 %
Speed $v'a$: 14.65 m/sec
Pitot diff. press.: 175.765 Pa
Temperature t_a : 227.33 °C
Pressure P_a : 102.316 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 32.984 l/min
Std Volume U_{gn} : 0.0835 m³
Derived Volume U_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -2.23 %
Speed $v'a$: 14.61 m/sec
Pitot diff. press.: 174.485 Pa
Temperature t_a : 228.25 °C
Pressure P_a : 102.302 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 33.447 l/min
Std Volume U_{gn} : 0.0847 m³
Derived Volume U_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -1.26 %
Speed $v'a$: 14.67 m/sec
Pitot diff. press.: 176.160 Pa
Temperature t_a : 227.80 °C
Pressure P_a : 102.296 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 34.290 l/min
Std Volume U_{gn} : 0.0868 m³
Derived Volume U_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 1.23 %
Speed $v'a$: 14.67 m/sec
Pitot diff. press.: 175.947 Pa
Temperature t_a : 228.40 °C
Pressure P_a : 102.300 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 33.003 l/min
Std Volume U_{gn} : 0.0831 m³
Derived Volume U_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -2.24 %
Speed $v'a$: 14.62 m/sec
Pitot diff. press.: 173.764 Pa
Temperature t_a : 230.77 °C
Pressure P_a : 102.298 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1

DUCT AND GAS SPECIFICATIONS

Circular Section

Diameter : 0.400 m

Port number : 02

Down stream : 1.00000 m

Up stream : 7.50000 m

Molec. weight: 29.020 Kg/mol

Density : 1.295 Kg/m³

ρ_{O_2} : 2.000 %

ρ_{O_2} : 17.500 %

W.vapour cont. fn : 0.0643 Kg/m³

W.vapour ratio rw : 0.080

Ambient pressure : 102.14 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q_{Udn} : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter U_g : 0.5822 m³

Dry derived U_{dn} : 0.0000 m³

Wet std cond. U_{gn} : 0.5126 m³

Wet at plain U'_{ga} : 1.0130 m³

Nozzle diameter : 7.000 mm

Average flow q'_{Va} : 33.767 l/min

Average flow q_{Un} : 17.006 l/min

Av. Nozzle speed v'_N : 14.62 m/sec

Av. Duct speed $v'a$: 14.64 m/sec

Tot. Derived time ETd : 00:00:00

Tot. Elapsed Time Et : 00:30:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate $v'_N/v'a$: 1.00

Iso deviation DI : -0.11 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q'_{Va} : 6619.62 m³/h

Moist Standard Q'_{Un} : 3640.85 m³/h

Dry Standard Q_{Un} : 3349.59 m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. t_a : 228.41 °C

Gas meter Temp. t_g : 39.68 °C

Aux 1 Temp. : 300.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure P_a : 102.300 KPa

Pitot Pressure : 175.206 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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 153 од 211

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>
02/10/2018 12:15	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:15	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:15	0.070	-1.667	20.397	1.000
02/10/2018 12:15	0.070	-2.000	20.390	1.000
02/10/2018 12:16	0.070	-2.000	20.397	1.000
02/10/2018 12:16	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:16	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:16	0.070	-1.667	20.400	0.667
02/10/2018 12:17	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:17	0.067	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:17	0.060	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 12:17	0.067	-1.667	20.400	1.000
02/10/2018 12:18	0.067	-1.667	20.400	1.000
02/10/2018 12:18	0.070	-1.667	20.400	1.000
02/10/2018 12:18	0.067	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:18	0.060	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:19	0.067	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:19	0.067	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:19	0.067	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:19	0.070	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 12:20	0.070	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 12:20	0.067	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:20	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:20	0.060	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:21	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:21	0.070	-1.667	20.400	1.000
02/10/2018 12:21	0.070	-1.667	20.400	1.000
02/10/2018 12:21	0.060	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:22	0.063	-1.667	20.400	1.000
02/10/2018 12:22	0.067	-2.000	20.400	1.667
02/10/2018 12:22	0.063	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:22	0.063	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:23	0.063	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:23	0.067	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:23	0.060	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:23	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:24	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:24	0.067	-2.000	20.400	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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 154 од 211

02/10/2018 12:24	0.063	-1.333	20.400	1.000
02/10/2018 12:24	0.063	-1.667	20.400	1.000
02/10/2018 12:25	0.070	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 12:25	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:25	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:25	0.067	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:26	0.063	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:26	0.063	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:26	0.067	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:26	0.067	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:27	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:27	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:27	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:27	0.067	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:28	0.063	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 12:28	0.070	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 12:28	0.070	-2.000	20.393	1.000
02/10/2018 12:28	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:29	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:29	0.070	-1.667	20.400	1.000
02/10/2018 12:29	0.070	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 12:29	0.070	-2.000	20.393	0.667
02/10/2018 12:30	0.070	-2.000	20.397	1.000
02/10/2018 12:30	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:30	0.070	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 12:30	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:31	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:31	0.070	-2.000	20.397	1.000
02/10/2018 12:31	0.070	-2.000	20.393	0.667
02/10/2018 12:31	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:32	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:32	0.067	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:32	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:32	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:33	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:33	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:33	0.067	-2.000	20.397	1.000
02/10/2018 12:33	0.070	-1.333	20.397	1.000
02/10/2018 12:34	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:34	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:34	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:34	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:35	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:35	0.067	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:35	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:35	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:36	0.070	-2.000	20.393	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: 213/18-4
	Страна 155 од 211

02/10/2018 12:36	0.070	-2.000	20.393	1.000
02/10/2018 12:36	0.070	-2.000	20.390	0.333
02/10/2018 12:36	0.070	-2.000	20.397	1.000
02/10/2018 12:37	0.070	-2.000	20.397	1.000
02/10/2018 12:37	0.070	-1.667	20.393	1.000
02/10/2018 12:37	0.070	-2.000	20.390	1.000
02/10/2018 12:37	0.070	-1.667	20.397	1.000
02/10/2018 12:38	0.070	-1.333	20.400	1.000
02/10/2018 12:38	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:38	0.070	-2.000	20.397	1.333
02/10/2018 12:38	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:39	0.067	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:39	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:39	0.070	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 12:39	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:40	0.070	-2.000	20.397	1.000
02/10/2018 12:40	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:40	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:40	0.070	-2.000	20.393	0.667
02/10/2018 12:41	0.070	-2.000	20.393	1.000
02/10/2018 12:41	0.067	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:41	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:41	0.070	-2.000	20.390	1.000
02/10/2018 12:42	0.070	-2.000	20.393	0.667
02/10/2018 12:42	0.070	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 12:42	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:42	0.070	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 12:43	0.070	-2.000	20.400	-0.333
02/10/2018 12:43	0.070	-2.000	20.400	0.000
02/10/2018 12:43	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:43	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:44	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:44	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:44	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:44	0.070	-2.000	20.390	1.000
02/10/2018 12:45	0.070	-2.000	20.393	1.000
02/10/2018 12:45	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:45	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:45	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:46	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 12:46	0.070	-2.000	20.397	1.000
02/10/2018 12:46	0.070	-2.000	20.393	0.667
02/10/2018 12:46	0.070	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 12:47	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:47	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:47	0.067	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:47	0.070	-2.000	20.397	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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 156 од 211

02/10/2018 12:48	0.070	-2.000	20.403	0.333
02/10/2018 12:48	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 12:48	0.070	-2.000	20.393	1.000
02/10/2018 12:48	0.070	-2.000	20.397	1.000
02/10/2018 12:49	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 12:49	0.067	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 12:49	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 12:49	0.070	-2.000	20.407	0.667
02/10/2018 12:50	0.067	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 12:50	0.067	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 12:50	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:50	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:51	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:51	0.067	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 12:51	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:51	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:52	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 12:52	0.067	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 12:52	0.070	-2.000	20.397	1.000
02/10/2018 12:52	0.070	-2.000	20.390	0.667
02/10/2018 12:53	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 12:53	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:53	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 12:53	0.070	-2.000	20.407	0.667
02/10/2018 12:54	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 12:54	0.067	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 12:54	0.070	-2.000	20.407	0.667
02/10/2018 12:54	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 12:55	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:55	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 12:55	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 12:55	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 12:56	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 12:56	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 12:56	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 12:56	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 12:57	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 12:57	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 12:57	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:57	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 12:58	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 12:58	0.070	-2.000	20.403	0.333
02/10/2018 12:58	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:58	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:59	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 12:59	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 12:59	0.070	-2.000	20.400	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

 „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: 213/18-4
	Страна 157 од 211

02/10/2018 12:59	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:00	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:00	0.070	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 13:00	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 13:00	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:01	0.067	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:01	0.070	-2.000	20.407	0.667
02/10/2018 13:01	0.070	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 13:01	0.070	-2.000	20.403	0.667
02/10/2018 13:02	0.070	-2.000	20.403	0.667
02/10/2018 13:02	0.070	-2.000	20.393	0.667
02/10/2018 13:02	0.070	-2.000	20.400	0.000
02/10/2018 13:02	0.070	-2.000	20.407	0.667
02/10/2018 13:03	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:03	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:03	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:03	0.070	-2.000	20.403	0.667
02/10/2018 13:04	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:04	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:04	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:04	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:05	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:05	0.070	-2.000	20.403	0.667
02/10/2018 13:05	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:05	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:06	0.077	-2.000	20.393	1.000
02/10/2018 13:06	0.070	-2.000	20.397	1.000
02/10/2018 13:06	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 13:06	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 13:07	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:07	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:07	0.070	-2.000	20.403	0.000
02/10/2018 13:07	0.070	-2.000	20.410	0.333
02/10/2018 13:08	0.070	-2.000	20.403	0.667
02/10/2018 13:08	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:08	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:08	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:09	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:09	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:09	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:09	0.070	-2.000	20.410	0.667
02/10/2018 13:10	0.070	-2.000	20.410	0.667
02/10/2018 13:10	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:10	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:10	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:11	0.070	-2.000	20.403	0.333
02/10/2018 13:11	0.070	-2.000	20.410	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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 158 од 211

02/10/2018 13:11	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:11	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:12	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:12	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:12	0.070	-2.000	20.403	0.333
02/10/2018 13:12	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:13	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:13	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:13	0.070	-2.000	20.410	0.333
02/10/2018 13:13	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:14	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:14	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:14	0.070	-2.000	20.410	0.667
02/10/2018 13:14	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:15	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:15	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 13:15	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:15	0.070	-2.000	20.403	0.667
02/10/2018 13:16	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:16	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:16	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:16	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:17	0.070	-2.000	20.410	0.667
02/10/2018 13:17	0.070	-2.000	20.410	1.333
02/10/2018 13:17	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:17	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:18	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:18	0.070	-1.667	20.407	1.000
02/10/2018 13:18	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:18	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:19	0.070	-2.000	20.407	0.667
02/10/2018 13:19	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:19	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:19	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:20	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:20	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:20	0.070	-2.000	20.407	0.667
02/10/2018 13:20	0.070	-2.000	20.410	0.667
02/10/2018 13:21	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:21	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:21	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:21	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:22	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:22	0.070	-2.000	20.397	1.000
02/10/2018 13:22	0.070	-2.000	20.393	1.000
02/10/2018 13:22	0.070	-2.000	20.400	0.333
02/10/2018 13:23	0.070	-2.000	20.400	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

 „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: 213/18-4
	Страна 159 од 211

02/10/2018 13:23	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:23	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:23	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:24	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:24	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:24	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:24	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:25	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:25	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 13:25	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 13:25	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:26	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:26	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:26	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:26	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:27	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:27	0.070	-2.000	20.407	0.667
02/10/2018 13:27	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:27	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:28	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:28	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:28	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:28	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:29	0.070	-2.000	20.410	0.667
02/10/2018 13:29	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:29	0.070	-2.000	20.403	0.000
02/10/2018 13:29	0.070	-2.000	20.400	0.667
02/10/2018 13:30	0.070	-1.667	20.407	1.000
02/10/2018 13:30	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:30	0.070	-2.000	20.403	0.667
02/10/2018 13:30	0.070	-2.000	20.407	0.667
02/10/2018 13:31	0.070	-2.000	20.410	0.667
02/10/2018 13:31	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:31	0.070	-2.000	20.410	1.333
02/10/2018 13:31	0.070	-2.000	20.407	0.667
02/10/2018 13:32	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:32	0.073	-2.000	20.403	0.667
02/10/2018 13:32	0.073	-2.000	20.397	1.000
02/10/2018 13:32	0.070	-2.000	20.410	0.667
02/10/2018 13:33	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:33	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:33	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:33	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:34	0.070	-2.000	20.410	0.667
02/10/2018 13:34	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:34	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:34	0.070	-2.000	20.407	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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 160 од 211

02/10/2018 13:35	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:35	0.070	-2.000	20.407	0.667
02/10/2018 13:35	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:35	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:36	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:36	0.070	-2.000	20.400	1.000
02/10/2018 13:36	0.070	-2.000	20.410	0.667
02/10/2018 13:36	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:37	0.070	-1.667	20.403	1.000
02/10/2018 13:37	0.073	-2.000	20.393	0.667
02/10/2018 13:37	0.070	-2.000	20.403	0.333
02/10/2018 13:37	0.070	-2.000	20.410	0.667
02/10/2018 13:38	0.070	-2.000	20.403	1.000
02/10/2018 13:38	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:38	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:38	0.070	-2.000	20.403	0.667
02/10/2018 13:39	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:39	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:39	0.070	-2.000	20.410	0.667
02/10/2018 13:39	0.073	-2.000	20.400	0.000
02/10/2018 13:40	0.070	-2.000	20.407	1.000
02/10/2018 13:40	0.070	-2.000	20.410	0.667
02/10/2018 13:40	0.070	-2.000	20.410	0.333
02/10/2018 13:40	0.070	-2.000	20.410	0.667
02/10/2018 13:41	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:41	0.070	-2.000	20.410	1.000
02/10/2018 13:41	0.070	-2.000	20.410	0.667
02/10/2018 13:41	0.070	-2.000	20.410	0.333
02/10/2018 13:42	0.070	-2.000	20.410	3.000
02/10/2018 13:42	0.070	-2.000	20.410	2.000
02/10/2018 13:42	0.070	-2.000	20.410	2.333
02/10/2018 13:42	0.070	-2.000	20.410	2.333
02/10/2018 13:43	0.070	-2.000	20.410	1.667
02/10/2018 13:43	0.070	-2.000	20.410	1.667
02/10/2018 13:43	0.070	-2.000	20.417	2.000
02/10/2018 13:43	0.070	-2.000	20.420	1.333
02/10/2018 13:44	0.070	-2.000	20.420	1.333
02/10/2018 13:44	0.070	-2.000	20.417	1.667
02/10/2018 13:44	0.070	-2.000	20.417	2.000
02/10/2018 13:44	0.070	-2.000	20.413	2.000
02/10/2018 13:45	0.070	-2.000	20.410	2.000
02/10/2018 13:45	0.070	-2.000	20.413	2.000


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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 213/18-4
	Страна 161 од 211

Емитер хемијске преобrade-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>
02/10/2018 09:05	-0.020	0.000	20.250	2.667
02/10/2018 09:05	-0.013	-1.000	20.247	2.667
02/10/2018 09:05	-0.013	-0.333	20.247	3.000
02/10/2018 09:05	-0.017	-0.333	20.240	3.667
02/10/2018 09:06	-0.017	0.000	20.243	4.000
02/10/2018 09:06	-0.013	-0.667	20.243	4.000
02/10/2018 09:06	-0.020	-0.333	20.243	4.000
02/10/2018 09:06	-0.020	-1.000	20.243	4.000
02/10/2018 09:07	-0.020	-1.000	20.247	4.000
02/10/2018 09:07	-0.020	-1.000	20.240	4.333
02/10/2018 09:07	-0.013	-1.000	20.240	4.000
02/10/2018 09:07	-0.020	-1.000	20.243	5.000
02/10/2018 09:08	-0.020	-1.000	20.243	5.000
02/10/2018 09:08	-0.013	-1.000	20.240	5.000
02/10/2018 09:08	-0.017	-1.000	20.240	4.667
02/10/2018 09:08	-0.010	-0.667	20.240	4.333
02/10/2018 09:09	-0.010	-0.667	20.237	5.000
02/10/2018 09:09	-0.010	-0.333	20.240	5.000
02/10/2018 09:09	-0.017	-0.333	20.240	5.000
02/10/2018 09:09	-0.013	-0.667	20.240	5.000
02/10/2018 09:10	-0.017	0.000	20.240	5.000
02/10/2018 09:10	-0.013	-1.000	20.240	5.000
02/10/2018 09:10	-0.020	-1.000	20.237	5.333
02/10/2018 09:10	-0.017	-1.000	20.230	5.333
02/10/2018 09:11	-0.010	-1.000	20.230	5.000
02/10/2018 09:11	-0.010	-1.000	20.213	5.333
02/10/2018 09:11	-0.017	-1.000	20.223	5.667
02/10/2018 09:11	-0.013	-1.000	20.220	6.000
02/10/2018 09:12	-0.013	-1.000	20.200	6.000
02/10/2018 09:12	-0.013	-1.000	20.200	6.000
02/10/2018 09:12	-0.010	-1.000	20.200	6.000
02/10/2018 09:12	-0.010	-1.000	20.193	5.667
02/10/2018 09:13	-0.010	0.000	20.180	6.000
02/10/2018 09:13	-0.010	-1.000	20.177	6.000
02/10/2018 09:13	-0.010	-1.000	20.170	6.000
02/10/2018 09:13	-0.010	-1.000	20.177	6.333
02/10/2018 09:14	-0.010	-1.000	20.187	6.000
02/10/2018 09:14	-0.010	-1.000	20.190	6.333
02/10/2018 09:14	-0.013	-1.000	20.190	6.000


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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 162 од 211

02/10/2018 09:14	-0.013	-1.000	20.190	6.000
02/10/2018 09:15	-0.013	-1.000	20.190	6.000
02/10/2018 09:15	-0.010	-1.000	20.183	6.000
02/10/2018 09:15	-0.010	-1.000	20.173	6.000
02/10/2018 09:15	-0.017	-1.000	20.173	6.333
02/10/2018 09:16	-0.010	-1.000	20.180	6.000
02/10/2018 09:16	-0.017	-1.000	20.170	6.000
02/10/2018 09:16	-0.013	-1.000	20.170	6.000
02/10/2018 09:16	-0.017	-1.000	20.170	6.000
02/10/2018 09:17	-0.010	-1.000	20.170	6.000
02/10/2018 09:17	-0.010	-1.000	20.170	5.000
02/10/2018 09:17	-0.010	0.000	20.170	5.000
02/10/2018 09:17	-0.010	-1.000	20.170	0.000
02/10/2018 09:18	-0.010	-1.000	20.163	0.000
02/10/2018 09:18	-0.017	-1.000	20.160	0.000
02/10/2018 09:18	-0.010	-1.000	20.160	0.000
02/10/2018 09:18	-0.010	-1.000	20.160	0.000
02/10/2018 09:19	-0.010	-1.000	20.147	0.000
02/10/2018 09:19	-0.003	-1.000	20.123	0.000
02/10/2018 09:19	-0.010	-1.000	20.130	0.000
02/10/2018 09:19	-0.003	-1.000	20.110	0.000
02/10/2018 09:20	0.000	-1.000	20.090	0.000
02/10/2018 09:20	-0.007	-1.000	20.097	0.000
02/10/2018 09:20	-0.010	-1.000	20.100	0.333
02/10/2018 09:20	-0.010	-1.000	20.100	0.000
02/10/2018 09:21	-0.010	-1.000	20.090	0.000
02/10/2018 09:21	-0.010	-1.000	20.080	0.000
02/10/2018 09:21	-0.010	-1.000	20.067	0.000
02/10/2018 09:21	-0.010	-1.000	20.067	0.000
02/10/2018 09:22	-0.010	-1.000	20.070	0.333
02/10/2018 09:22	-0.010	-1.000	20.067	0.333
02/10/2018 09:22	-0.010	-1.000	20.070	0.000
02/10/2018 09:22	-0.010	-1.333	20.070	0.000
02/10/2018 09:23	-0.010	-1.000	20.067	0.000
02/10/2018 09:23	-0.007	-1.000	20.067	0.000
02/10/2018 09:23	0.000	-1.000	20.060	0.000
02/10/2018 09:23	0.000	-1.000	20.060	0.000
02/10/2018 09:24	0.000	-1.000	20.060	0.000
02/10/2018 09:24	0.000	-1.000	20.053	0.000
02/10/2018 09:24	0.000	-1.000	20.050	0.333
02/10/2018 09:24	0.000	-1.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:25	0.000	-1.000	20.043	0.000
02/10/2018 09:25	0.000	-1.000	20.040	0.333
02/10/2018 09:25	-0.007	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 09:25	-0.010	-1.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:26	-0.010	-1.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:26	-0.010	-1.000	20.043	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>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 163 од 211

02/10/2018 09:26	-0.010	-1.667	20.040	0.000
02/10/2018 09:26	-0.007	-1.333	20.037	0.000
02/10/2018 09:27	0.000	-1.333	20.040	0.333
02/10/2018 09:27	-0.007	-1.667	20.047	0.000
02/10/2018 09:27	-0.007	-1.333	20.050	0.000
02/10/2018 09:27	0.000	-2.000	20.043	0.000
02/10/2018 09:28	0.000	-1.667	20.043	0.000
02/10/2018 09:28	-0.003	-1.667	20.047	0.333
02/10/2018 09:28	-0.003	-1.333	20.050	0.000
02/10/2018 09:28	0.000	-1.667	20.050	0.000
02/10/2018 09:29	0.000	-1.000	20.043	0.000
02/10/2018 09:29	0.000	-1.333	20.047	0.000
02/10/2018 09:29	0.000	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 09:29	0.000	-1.667	20.047	0.000
02/10/2018 09:30	0.000	-1.333	20.043	0.000
02/10/2018 09:30	0.000	-1.667	20.040	0.000
02/10/2018 09:30	0.000	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:30	0.000	-1.667	20.040	0.333
02/10/2018 09:31	0.000	-1.667	20.037	0.333
02/10/2018 09:31	0.000	-1.667	20.040	0.000
02/10/2018 09:31	0.000	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 09:31	0.000	-1.667	20.030	0.000
02/10/2018 09:32	0.000	-2.000	20.030	0.000
02/10/2018 09:32	0.000	-1.667	20.030	0.000
02/10/2018 09:32	0.000	-1.333	20.027	0.667
02/10/2018 09:32	0.000	-1.000	20.030	0.000
02/10/2018 09:33	0.000	-1.000	20.030	0.000
02/10/2018 09:33	0.000	-1.667	20.030	0.333
02/10/2018 09:33	0.000	-2.000	20.030	0.333
02/10/2018 09:33	0.000	-2.000	20.033	0.000
02/10/2018 09:34	0.000	-2.000	20.030	0.000
02/10/2018 09:34	0.000	-2.000	20.037	0.667
02/10/2018 09:34	0.000	-1.667	20.040	0.000
02/10/2018 09:34	0.000	-1.667	20.040	0.667
02/10/2018 09:35	0.000	-1.333	20.040	0.000
02/10/2018 09:35	0.000	-1.667	20.040	0.333
02/10/2018 09:35	0.000	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:35	0.000	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:36	0.000	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:36	0.000	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 09:36	0.000	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:36	0.000	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:37	0.007	-1.667	20.040	0.000
02/10/2018 09:37	0.010	-1.667	20.040	0.000
02/10/2018 09:37	0.007	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:37	0.010	-1.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:38	0.010	-1.667	20.040	0.000

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 164 од 211

02/10/2018 09:38	0.010	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:38	0.010	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 09:38	0.010	-1.333	20.040	0.000
02/10/2018 09:39	0.010	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:39	0.010	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:39	0.010	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:39	0.010	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:40	0.010	-1.667	20.040	0.000
02/10/2018 09:40	0.010	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 09:40	0.010	-1.667	20.040	0.333
02/10/2018 09:40	0.010	-1.667	20.030	0.667
02/10/2018 09:41	0.010	-1.667	20.040	0.000
02/10/2018 09:41	0.010	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:41	0.010	-1.333	20.040	0.000
02/10/2018 09:41	0.010	-2.000	20.040	1.000
02/10/2018 09:42	0.010	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 09:42	0.010	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:42	0.010	-1.667	20.037	0.333
02/10/2018 09:42	0.010	-2.000	20.030	0.000
02/10/2018 09:43	0.010	-1.667	20.037	0.000
02/10/2018 09:43	0.010	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:43	0.010	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:43	0.010	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:43	0.010	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:44	0.010	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 09:44	0.010	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 09:44	0.010	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:44	0.010	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:45	0.010	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 09:45	0.013	-2.000	20.033	1.000
02/10/2018 09:45	0.010	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:45	0.013	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:46	0.017	-2.000	20.033	0.000
02/10/2018 09:46	0.013	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 09:46	0.013	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:46	0.020	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 09:47	0.010	-1.667	20.040	0.667
02/10/2018 09:47	0.017	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:47	0.017	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:47	0.010	-2.000	20.047	0.000
02/10/2018 09:48	0.010	-2.000	20.047	0.000
02/10/2018 09:48	0.017	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:48	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:48	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:49	0.020	-2.000	20.043	0.000
02/10/2018 09:49	0.020	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 09:49	0.020	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 09:49	0.020	-2.000	20.050	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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 165 од 211

02/10/2018 09:50	0.020	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 09:50	0.017	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 09:50	0.020	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 09:50	0.020	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 09:51	0.020	-2.000	20.047	0.000
02/10/2018 09:51	0.020	-2.000	20.047	0.333
02/10/2018 09:51	0.020	-1.667	20.043	0.333
02/10/2018 09:51	0.020	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 09:52	0.020	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 09:52	0.020	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 09:52	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:52	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:53	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:53	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:53	0.020	-2.000	20.033	0.000
02/10/2018 09:53	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:54	0.020	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 09:54	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:54	0.020	-2.000	20.047	0.000
02/10/2018 09:54	0.020	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 09:55	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:55	0.020	-2.000	20.043	0.000
02/10/2018 09:55	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:55	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:55	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:56	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:56	0.027	-2.000	20.030	0.000
02/10/2018 09:56	0.023	-2.000	20.033	0.000
02/10/2018 09:56	0.023	-2.000	20.030	0.000
02/10/2018 09:57	0.023	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:57	0.023	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:57	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:57	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:58	0.023	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:58	0.023	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 09:58	0.023	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:58	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:59	0.023	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 09:59	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:59	0.020	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 09:59	0.023	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:00	0.027	-2.000	20.037	0.333
02/10/2018 10:00	0.030	-2.000	20.033	0.333
02/10/2018 10:00	0.030	-2.000	20.033	0.333
02/10/2018 10:00	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:01	0.027	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:01	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:01	0.030	-2.000	20.040	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

 „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: 213/18-4
	Страна 166 од 211

02/10/2018 10:01	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:02	0.030	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:02	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:02	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:02	0.030	-2.333	20.040	0.000
02/10/2018 10:03	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:03	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:03	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:03	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:04	0.030	-2.000	20.043	0.000
02/10/2018 10:04	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:04	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:04	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:05	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:05	0.030	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 10:05	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:05	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:06	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:06	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:06	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:06	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:07	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:07	0.030	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:07	0.030	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 10:07	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:08	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:08	0.030	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 10:08	0.033	-2.000	20.037	0.667
02/10/2018 10:08	0.033	-2.000	20.033	-0.333
02/10/2018 10:09	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:09	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:09	0.030	-2.333	20.040	-0.333
02/10/2018 10:09	0.030	-2.000	20.040	-0.333
02/10/2018 10:10	0.040	-2.000	20.033	0.000
02/10/2018 10:10	0.033	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:10	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:10	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:11	0.033	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:11	0.033	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 10:11	0.030	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 10:11	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:12	0.033	-2.333	20.040	0.000
02/10/2018 10:12	0.040	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 10:12	0.037	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 10:12	0.030	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:13	0.033	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:13	0.040	-2.000	20.040	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

 „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: 213/18-4
	Страна 167 од 211

02/10/2018 10:13	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:13	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:14	0.037	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:14	0.040	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:14	0.040	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:14	0.040	-2.000	20.030	0.000
02/10/2018 10:15	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:15	0.040	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:15	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:15	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:16	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:16	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:16	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:16	0.037	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:17	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:17	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:17	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:17	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:18	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:18	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:18	0.040	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:18	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:19	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:19	0.040	-2.000	20.043	0.000
02/10/2018 10:19	0.040	-2.000	20.043	0.000
02/10/2018 10:19	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:20	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:20	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:20	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:20	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:21	0.047	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:21	0.050	-2.000	20.023	0.000
02/10/2018 10:21	0.040	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:21	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:22	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:22	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:22	0.043	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:22	0.047	-2.000	20.030	0.000
02/10/2018 10:23	0.047	-2.000	20.030	0.000
02/10/2018 10:23	0.040	-2.000	20.033	0.000
02/10/2018 10:23	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:23	0.040	-2.333	20.040	0.000
02/10/2018 10:24	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:24	0.040	-2.000	20.033	0.000
02/10/2018 10:24	0.040	-2.000	20.033	0.000
02/10/2018 10:24	0.047	-2.000	20.030	0.000
02/10/2018 10:25	0.040	-2.000	20.037	0.000

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 168 од 211

02/10/2018 10:25	0.040	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 10:25	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:25	0.047	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:26	0.050	-2.000	20.030	0.333
02/10/2018 10:26	0.040	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:26	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:26	0.040	-2.333	20.040	0.333
02/10/2018 10:27	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:27	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:27	0.040	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 10:27	0.047	-2.000	20.037	0.667
02/10/2018 10:28	0.040	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:28	0.040	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:28	0.040	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:28	0.050	-2.000	20.030	0.000
02/10/2018 10:29	0.043	-2.000	20.037	0.667
02/10/2018 10:29	0.043	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:29	0.050	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:29	0.043	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:30	0.040	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 10:30	0.047	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 10:30	0.047	-2.000	20.033	0.000
02/10/2018 10:30	0.050	-2.000	20.037	0.333
02/10/2018 10:31	0.050	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:31	0.050	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:31	0.050	-2.000	20.030	0.333
02/10/2018 10:31	0.050	-2.000	20.033	0.000
02/10/2018 10:32	0.047	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:32	0.043	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 10:32	0.050	-2.000	20.033	0.000
02/10/2018 10:32	0.050	-2.000	20.030	0.000
02/10/2018 10:33	0.050	-2.000	20.023	0.000
02/10/2018 10:33	0.050	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:33	0.050	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:33	0.050	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 10:34	0.050	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 10:34	0.050	-2.000	20.037	0.333
02/10/2018 10:34	0.050	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:34	0.050	-2.000	20.037	0.333
02/10/2018 10:35	0.050	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:35	0.050	-2.000	20.030	1.000
02/10/2018 10:35	0.050	-2.000	20.037	0.667
02/10/2018 10:35	0.050	-2.000	20.040	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

 „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: 213/18-4
	Страна 169 од 211

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>
02/10/2018 10:40	0.050	-2.000	20.033	0.333
02/10/2018 10:40	0.050	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:40	0.050	-2.000	20.033	0.333
02/10/2018 10:40	0.050	-2.000	20.033	0.333
02/10/2018 10:41	0.050	-2.000	20.040	1.000
02/10/2018 10:41	0.057	-2.000	20.033	0.000
02/10/2018 10:41	0.053	-2.000	20.030	0.000
02/10/2018 10:41	0.050	-2.000	20.037	0.000
02/10/2018 10:42	0.050	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 10:42	0.050	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 10:42	0.050	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:42	0.050	-2.000	20.037	0.333
02/10/2018 10:43	0.050	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 10:43	0.050	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:43	0.050	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:43	0.050	-2.000	20.043	0.000
02/10/2018 10:44	0.050	-2.000	20.047	0.333
02/10/2018 10:44	0.050	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:44	0.050	-2.000	20.047	0.000
02/10/2018 10:44	0.050	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 10:45	0.053	-2.000	20.047	0.000
02/10/2018 10:45	0.057	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 10:45	0.050	-2.000	20.047	1.000
02/10/2018 10:45	0.050	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 10:46	0.050	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:46	0.050	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:46	0.053	-2.000	20.047	0.000
02/10/2018 10:46	0.057	-2.000	20.043	0.000
02/10/2018 10:47	0.050	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:47	0.050	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:47	0.050	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 10:47	0.050	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:48	0.060	-2.000	20.047	0.000
02/10/2018 10:48	0.060	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 10:48	0.060	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 10:48	0.060	-2.000	20.043	0.667
02/10/2018 10:49	0.050	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:49	0.057	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:49	0.053	-2.000	20.050	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

 „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: 213/18-4
	Страна 170 од 211


02/10/2018 10:49	0.053	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:50	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 10:50	0.050	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:50	0.057	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:50	0.060	-2.000	20.047	0.333
02/10/2018 10:51	0.057	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:51	0.050	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:51	0.060	-2.000	20.047	0.333
02/10/2018 10:51	0.060	-2.000	20.047	0.000
02/10/2018 10:52	0.057	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 10:52	0.057	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:52	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:52	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:53	0.053	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:53	0.053	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:53	0.057	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:53	0.053	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 10:54	0.053	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:54	0.050	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:54	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:54	0.057	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:55	0.057	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 10:55	0.060	-2.000	20.047	0.000
02/10/2018 10:55	0.057	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 10:55	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 10:56	0.060	-1.667	20.043	0.333
02/10/2018 10:56	0.057	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 10:56	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:56	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 10:57	0.060	-2.000	20.050	-0.333
02/10/2018 10:57	0.053	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 10:57	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:57	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 10:58	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:58	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 10:58	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 10:58	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:59	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:59	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 10:59	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 10:59	0.057	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:00	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:00	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:00	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:00	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:01	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:01	0.060	-2.000	20.050	0.000

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: 213/18-4
	Страна 171 од 211


02/10/2018 11:01	0.060	-2.000	20.053	0.667
02/10/2018 11:01	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:02	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:02	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:02	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:02	0.060	-2.000	20.057	0.000
02/10/2018 11:03	0.060	-2.000	20.057	0.000
02/10/2018 11:03	0.060	-2.000	20.053	0.333
02/10/2018 11:03	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:03	0.060	-2.000	20.053	0.000
02/10/2018 11:04	0.060	-2.000	20.057	0.333
02/10/2018 11:04	0.060	-2.000	20.053	0.000
02/10/2018 11:04	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:04	0.060	-2.000	20.047	1.000
02/10/2018 11:05	0.060	-2.000	20.057	0.667
02/10/2018 11:05	0.060	-2.000	20.053	0.000
02/10/2018 11:05	0.060	-2.000	20.053	0.000
02/10/2018 11:05	0.060	-2.000	20.057	0.000
02/10/2018 11:06	0.060	-2.000	20.060	0.333
02/10/2018 11:06	0.060	-2.000	20.057	0.333
02/10/2018 11:06	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:06	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:07	0.060	-2.000	20.053	0.000
02/10/2018 11:07	0.060	-1.667	20.053	0.000
02/10/2018 11:07	0.060	-2.000	20.057	0.000
02/10/2018 11:07	0.060	-2.000	20.053	0.000
02/10/2018 11:08	0.060	-2.000	20.060	0.000
02/10/2018 11:08	0.060	-2.000	20.060	0.000
02/10/2018 11:08	0.060	-2.000	20.060	0.333
02/10/2018 11:08	0.060	-2.000	20.057	0.000
02/10/2018 11:09	0.060	-2.000	20.057	1.000
02/10/2018 11:09	0.060	-2.000	20.057	0.333
02/10/2018 11:09	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:09	0.060	-2.000	20.053	0.333
02/10/2018 11:10	0.060	-2.000	20.053	0.667
02/10/2018 11:10	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:10	0.060	-2.000	20.053	0.000
02/10/2018 11:10	0.060	-2.000	20.057	0.667
02/10/2018 11:11	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:11	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:11	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:11	0.060	-2.000	20.053	0.667
02/10/2018 11:12	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:12	0.060	-2.000	20.053	0.333
02/10/2018 11:12	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:12	0.060	-1.667	20.050	0.000
02/10/2018 11:13	0.060	-2.000	20.050	0.000

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: 213/18-4
	Страна 172 од 211


02/10/2018 11:13	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:13	0.060	-2.000	20.053	0.000
02/10/2018 11:24	0.060	-2.000	20.053	0.667
02/10/2018 11:24	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:25	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:25	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:25	0.060	-2.000	20.053	0.000
02/10/2018 11:25	0.060	-1.667	20.050	0.667
02/10/2018 11:26	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:26	0.060	-2.000	20.053	0.333
02/10/2018 11:26	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:26	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:27	0.067	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:27	0.070	-2.000	20.047	1.000
02/10/2018 11:27	0.063	-2.000	20.047	1.000
02/10/2018 11:27	0.070	-1.667	20.047	0.000
02/10/2018 11:28	0.060	-2.000	20.047	0.000
02/10/2018 11:28	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:28	0.060	-2.000	20.053	0.667
02/10/2018 11:28	0.070	-2.000	20.047	1.000
02/10/2018 11:29	0.060	-1.667	20.050	0.667
02/10/2018 11:29	0.060	-2.000	20.053	0.667
02/10/2018 11:29	0.063	-2.000	20.053	0.667
02/10/2018 11:29	0.070	-2.000	20.043	0.667
02/10/2018 11:30	0.063	-2.000	20.047	1.000
02/10/2018 11:30	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:30	0.060	-2.000	20.057	0.667
02/10/2018 11:30	0.060	-2.000	20.053	0.000
02/10/2018 11:31	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:31	0.067	-2.000	20.047	0.000
02/10/2018 11:31	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:31	0.063	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:32	0.060	-1.667	20.050	0.667
02/10/2018 11:32	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:32	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:32	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:33	0.063	-2.000	20.053	0.667
02/10/2018 11:33	0.063	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:33	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:33	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:34	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:34	0.063	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:34	0.060	-1.667	20.050	0.333
02/10/2018 11:34	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:35	0.060	-2.000	20.053	0.000
02/10/2018 11:35	0.060	-2.000	20.053	0.667
02/10/2018 11:35	0.060	-2.000	20.060	0.333

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: 213/18-4
	Страна 173 од 211


02/10/2018 11:35	0.063	-2.000	20.053	0.000
02/10/2018 11:36	0.070	-2.000	20.043	0.333
02/10/2018 11:36	0.060	-2.000	20.053	0.667
02/10/2018 11:36	0.060	-2.000	20.057	0.667
02/10/2018 11:36	0.067	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:37	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:37	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:37	0.063	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:37	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:38	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:38	0.063	-2.000	20.053	1.000
02/10/2018 11:38	0.067	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:38	0.067	-2.000	20.043	0.333
02/10/2018 11:39	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:39	0.067	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:39	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:39	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:40	0.063	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:40	0.070	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:40	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:40	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:41	0.060	-2.000	20.053	0.667
02/10/2018 11:41	0.067	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:41	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:41	0.067	-2.000	20.047	0.333
02/10/2018 11:42	0.067	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:42	0.070	-2.000	20.043	1.000
02/10/2018 11:42	0.070	-2.000	20.043	0.333
02/10/2018 11:42	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:43	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:43	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:43	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:43	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:44	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:44	0.063	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:44	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:44	0.063	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:45	0.063	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:45	0.067	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 11:45	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:45	0.063	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:46	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:46	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:46	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:46	0.063	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:47	0.070	-2.000	20.047	1.000
02/10/2018 11:47	0.060	-2.000	20.050	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: 213/18-4
	Страна 174 од 211


02/10/2018 11:47	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:47	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:48	0.063	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:48	0.063	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:48	0.060	-2.000	20.047	1.000
02/10/2018 11:48	0.060	-2.000	20.043	1.000
02/10/2018 11:49	0.063	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:49	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:49	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:49	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:50	0.067	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:50	0.070	-2.000	20.047	1.000
02/10/2018 11:50	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:50	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:51	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:51	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:51	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:51	0.067	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:52	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:52	0.067	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:52	0.070	-2.000	20.043	0.667
02/10/2018 11:52	0.067	-2.000	20.043	0.667
02/10/2018 11:53	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:53	0.063	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:53	0.067	-2.000	20.043	1.000
02/10/2018 11:53	0.067	-2.000	20.043	0.667
02/10/2018 11:54	0.063	-2.000	20.040	1.000
02/10/2018 11:54	0.063	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:54	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:54	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:55	0.067	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:55	0.063	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:55	0.063	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:55	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:56	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:56	0.060	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:56	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:56	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 11:57	0.060	-2.000	20.050	0.000
02/10/2018 11:57	0.063	-2.000	20.050	0.667
02/10/2018 11:57	0.067	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 11:57	0.060	-2.000	20.050	0.333
02/10/2018 11:58	0.067	-2.000	20.043	1.000
02/10/2018 11:58	0.060	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 11:58	0.063	-2.000	20.047	0.000
02/10/2018 11:58	0.067	-2.000	20.047	0.000
02/10/2018 11:59	0.070	-2.000	20.040	0.000

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 175 од 211

02/10/2018 11:59	0.060	-2.000	20.047	1.000
02/10/2018 11:59	0.067	-2.000	20.040	1.000
02/10/2018 11:59	0.063	-2.000	20.047	0.333
02/10/2018 12:00	0.067	-2.000	20.043	0.333
02/10/2018 12:00	0.067	-2.000	20.040	1.000
02/10/2018 12:00	0.070	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 12:00	0.070	-2.000	20.040	1.000
02/10/2018 12:01	0.063	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 12:01	0.063	-2.000	20.040	1.000
02/10/2018 12:01	0.063	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 12:01	0.063	-2.000	20.040	0.000
02/10/2018 12:02	0.067	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 12:02	0.070	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 12:02	0.070	-2.000	20.040	1.000
02/10/2018 12:02	0.070	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 12:03	0.070	-2.000	20.043	0.000
02/10/2018 12:03	0.063	-2.000	20.043	1.000
02/10/2018 12:03	0.060	-2.000	20.047	1.000
02/10/2018 12:03	0.067	-2.000	20.043	0.333
02/10/2018 12:04	0.070	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 12:04	0.067	-2.000	20.040	1.000
02/10/2018 12:04	0.060	-2.000	20.043	0.333
02/10/2018 12:04	0.070	-2.000	20.043	1.000
02/10/2018 12:05	0.070	-2.000	20.043	0.667
02/10/2018 12:05	0.060	-2.000	20.050	1.000
02/10/2018 12:05	0.060	-2.000	20.043	1.000
02/10/2018 12:05	0.063	-2.000	20.043	0.333
02/10/2018 12:06	0.063	-2.000	20.037	0.667
02/10/2018 12:06	0.070	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 12:06	0.070	-2.000	20.040	1.000
02/10/2018 12:06	0.063	-2.000	20.040	1.000
02/10/2018 12:07	0.063	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 12:07	0.060	-2.000	20.040	1.000
02/10/2018 12:07	0.067	-2.000	20.040	1.000
02/10/2018 12:07	0.067	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 12:08	0.060	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 12:08	0.060	-2.000	20.040	0.333
02/10/2018 12:08	0.067	-2.000	20.043	0.667
02/10/2018 12:08	0.063	-2.000	20.043	1.000
02/10/2018 12:09	0.070	-2.000	20.040	1.000
02/10/2018 12:09	0.070	-1.667	20.037	1.000
02/10/2018 12:09	0.070	-1.333	20.037	0.667
02/10/2018 12:09	0.070	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 12:10	0.067	-2.000	20.040	0.667
02/10/2018 12:10	0.067	-2.000	20.040	1.000
02/10/2018 12:10	0.070	0.000	20.040	1.000
02/10/2018 12:10	0.070	-2.000	20.280	0.333

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: 213/18-4
	Страна 176 од 211

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>
27/09/2018 10:00	79.000	4.743	12.667	12.930
27/09/2018 10:00	77.000	4.737	12.000	12.943
27/09/2018 10:00	75.000	4.733	12.000	12.943
27/09/2018 10:00	72.667	4.730	12.333	12.947
27/09/2018 10:01	69.667	4.747	12.333	12.933
27/09/2018 10:01	70.000	4.750	12.000	12.940
27/09/2018 10:01	71.000	4.750	12.667	12.940
27/09/2018 10:01	66.333	4.757	12.000	12.920
27/09/2018 10:02	67.000	4.747	12.000	12.920
27/09/2018 10:02	63.667	4.777	12.000	12.900
27/09/2018 10:02	60.667	4.783	12.667	12.877
27/09/2018 10:02	61.333	4.770	12.000	12.897
27/09/2018 10:03	54.667	4.787	12.667	12.890
27/09/2018 10:03	53.000	4.767	12.000	12.900
27/09/2018 10:03	52.000	4.780	12.000	12.903
27/09/2018 10:03	44.333	4.770	12.333	12.913
27/09/2018 10:04	44.333	4.770	12.667	12.920
27/09/2018 10:04	40.000	4.777	13.000	12.913
27/09/2018 10:04	35.333	4.790	13.000	12.913
27/09/2018 10:04	35.667	4.790	13.000	12.907
27/09/2018 10:05	31.667	4.790	13.000	12.900
27/09/2018 10:05	31.667	4.767	13.000	12.937
27/09/2018 10:05	31.667	4.773	13.000	12.940
27/09/2018 10:05	29.333	4.787	13.000	12.930
27/09/2018 10:06	28.000	4.783	13.000	12.923
27/09/2018 10:06	26.667	4.787	13.000	12.930
27/09/2018 10:06	25.333	4.780	13.000	12.943
27/09/2018 10:06	26.000	4.753	13.000	12.973
27/09/2018 10:07	27.000	4.777	13.000	12.963
27/09/2018 10:07	23.333	4.787	13.000	12.950
27/09/2018 10:07	17.667	4.793	13.667	12.933
27/09/2018 10:07	18.000	4.797	13.333	12.940
27/09/2018 10:08	18.333	4.793	13.000	12.940
27/09/2018 10:08	18.000	4.800	13.000	12.930
27/09/2018 10:08	18.000	4.807	13.000	12.927
27/09/2018 10:08	16.000	4.817	13.333	12.913
27/09/2018 10:09	15.000	4.810	13.333	12.903
27/09/2018 10:09	15.000	4.817	13.667	12.913
27/09/2018 10:09	14.000	4.827	14.000	12.903


Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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: 213/18-4
	Страна 177 од 211


27/09/2018 10:09	13.000	4.823	13.667	12.913
27/09/2018 10:10	12.333	4.823	14.000	12.923
27/09/2018 10:10	10.333	4.823	14.000	12.930
27/09/2018 10:10	9.667	4.817	14.000	12.943
27/09/2018 10:10	8.667	4.833	14.000	12.933
27/09/2018 10:11	8.000	4.830	0.000	12.930
27/09/2018 10:11	12.333	4.820	0.000	12.950
27/09/2018 10:11	21.667	4.813	12.000	12.967
27/09/2018 10:11	21.000	4.810	12.000	12.970
27/09/2018 10:12	21.000	4.817	14.000	12.970
27/09/2018 10:12	22.667	4.803	14.000	12.980
27/09/2018 10:12	23.333	4.803	14.000	12.983
27/09/2018 10:12	21.667	4.807	14.000	13.007
27/09/2018 10:17	7.000	4.863	14.000	13.020
27/09/2018 10:17	7.000	4.870	14.667	13.013
27/09/2018 10:17	6.333	4.880	14.000	13.017
27/09/2018 10:17	6.000	4.883	14.333	13.013
27/09/2018 10:18	5.000	4.897	14.333	13.003
27/09/2018 10:18	5.000	4.923	14.667	12.970
27/09/2018 10:18	4.333	4.920	15.000	12.970
27/09/2018 10:18	4.000	4.917	15.000	12.993
27/09/2018 10:19	4.000	4.940	14.667	12.963
27/09/2018 10:19	3.667	4.947	15.000	12.957
27/09/2018 10:19	3.000	4.933	15.000	12.973
27/09/2018 10:19	3.000	4.927	15.000	13.007
27/09/2018 10:20	3.000	4.933	14.667	12.990
27/09/2018 10:20	3.000	4.930	15.000	13.000
27/09/2018 10:20	3.000	4.933	15.000	13.003
27/09/2018 10:20	3.667	4.927	15.000	13.027
27/09/2018 10:21	3.000	4.923	15.000	13.043
27/09/2018 10:21	3.000	4.927	15.000	13.033
27/09/2018 10:21	2.333	4.920	15.000	13.040
27/09/2018 10:21	2.667	4.920	15.000	13.050
27/09/2018 10:22	2.000	4.920	15.000	13.067
27/09/2018 10:22	1.000	4.947	15.000	13.057
27/09/2018 10:22	1.333	4.930	15.333	13.053
27/09/2018 10:22	2.000	4.920	15.333	13.070
27/09/2018 10:23	2.000	4.917	15.000	13.073
27/09/2018 10:23	2.000	4.897	15.000	13.107
27/09/2018 10:23	2.000	4.897	15.000	13.117
27/09/2018 10:23	2.000	4.913	15.000	13.120
27/09/2018 10:24	5.667	4.840	14.000	13.180
27/09/2018 10:24	6.667	4.863	14.667	13.197
27/09/2018 10:24	3.000	4.860	15.000	13.197
27/09/2018 10:24	1.667	4.843	15.000	13.230
27/09/2018 10:25	1.000	4.840	15.000	13.230
27/09/2018 10:25	1.000	4.810	15.000	13.257

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: 213/18-4
	Страна 178 од 211

27/09/2018 10:25	1.667	4.810	14.000	13.283
27/09/2018 10:25	1.667	4.820	15.000	13.273
27/09/2018 10:26	1.667	4.793	14.667	13.297
27/09/2018 10:26	1.333	4.773	14.667	13.323
27/09/2018 10:26	1.667	4.747	15.000	13.347
27/09/2018 10:26	2.000	4.730	14.667	13.380
27/09/2018 10:27	2.000	4.703	15.000	13.397
27/09/2018 10:27	1.000	4.710	15.000	13.407
27/09/2018 10:27	1.667	4.690	14.333	13.413
27/09/2018 10:27	2.000	4.673	14.333	13.440
27/09/2018 10:28	1.333	4.653	14.000	13.460
27/09/2018 10:28	0.000	4.643	14.667	13.480
27/09/2018 10:28	1.000	4.617	14.000	13.493
27/09/2018 10:28	1.333	4.617	14.667	13.500
27/09/2018 10:29	2.000	4.607	15.000	13.510
27/09/2018 10:29	2.000	4.590	15.000	13.520
27/09/2018 10:29	1.333	4.573	15.000	13.530
27/09/2018 10:29	1.000	4.557	14.333	13.553
27/09/2018 10:34	3.000	4.370	14.000	13.763
27/09/2018 10:34	3.000	4.350	14.000	13.760
27/09/2018 10:34	3.000	4.353	14.000	13.753
27/09/2018 10:34	3.000	4.350	14.000	13.750
27/09/2018 10:35	3.000	4.350	14.000	13.747
27/09/2018 10:35	3.000	4.340	14.000	13.757
27/09/2018 10:35	3.333	4.327	14.000	13.770
27/09/2018 10:35	3.000	4.320	14.000	13.773
27/09/2018 10:36	3.000	4.330	14.000	13.757
27/09/2018 10:36	3.000	4.320	14.000	13.750
27/09/2018 10:36	3.000	4.320	14.000	13.753
27/09/2018 10:36	3.000	4.337	14.000	13.723
27/09/2018 10:37	4.000	4.327	14.000	13.727
27/09/2018 10:37	4.000	4.340	14.667	13.717
27/09/2018 10:37	4.000	4.340	14.000	13.710
27/09/2018 10:37	4.333	4.333	14.333	13.710
27/09/2018 10:38	4.333	4.330	14.333	13.703
27/09/2018 10:38	5.000	4.330	14.000	13.693
27/09/2018 10:38	6.000	4.347	14.000	13.680
27/09/2018 10:38	6.000	4.350	14.000	13.670
27/09/2018 10:39	5.333	4.353	14.000	13.657
27/09/2018 10:39	6.000	4.360	14.000	13.640
27/09/2018 10:39	6.000	4.363	14.000	13.640
27/09/2018 10:39	6.000	4.377	14.000	13.613
27/09/2018 10:40	7.000	4.387	14.000	13.590
27/09/2018 10:40	7.333	4.393	14.000	13.577
27/09/2018 10:40	8.000	4.400	14.000	13.560
27/09/2018 10:40	8.667	4.407	14.000	13.540
27/09/2018 10:41	9.333	4.417	14.000	13.513

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 179 од 211

27/09/2018 10:41	10.000	4.427	14.000	13.500
27/09/2018 10:41	10.000	4.447	14.000	13.483
27/09/2018 10:41	10.000	4.467	14.000	13.460
27/09/2018 10:42	10.000	4.477	14.000	13.430
27/09/2018 10:42	10.667	4.477	14.000	13.407
27/09/2018 10:42	10.333	4.487	14.000	13.390
27/09/2018 10:42	11.667	4.500	14.000	13.370
27/09/2018 10:43	12.000	4.507	13.667	13.363
27/09/2018 10:43	12.000	4.523	14.000	13.350
27/09/2018 10:43	11.000	4.527	13.667	13.330
27/09/2018 10:43	11.333	4.530	13.667	13.323
27/09/2018 10:44	13.000	4.530	13.667	13.320
27/09/2018 10:44	12.333	4.553	13.667	13.280
27/09/2018 10:44	12.000	4.567	14.000	13.253
27/09/2018 10:44	12.667	4.580	13.667	13.230
27/09/2018 10:45	12.333	4.593	14.000	13.207
27/09/2018 10:45	13.000	4.597	14.000	13.197
27/09/2018 10:45	13.333	4.607	14.000	13.190
27/09/2018 10:45	13.000	4.620	14.000	13.173
27/09/2018 10:46	13.000	4.620	14.000	13.163
27/09/2018 10:46	13.667	4.613	14.000	13.167
27/09/2018 10:46	14.667	4.640	14.000	13.140
27/09/2018 10:46	14.000	4.640	14.000	13.137

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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: 213/18-4

Страна 180 од 211

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

ISOKINETIC SAMPLING
18 / 09 / 27 10 : 00 Thu
Site : GORENJE, SPALJINAČ.S.1

Port : 01 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Ua: 44.409 l/min
Std Volume Uqn : 0.0233 m3
Derived Volume Udn : 0.0000 m3
Iso deviation DI : 17.61 %
Speed v'a : 12.52 m/sec
Pitot diff. press.: 39.921 Pa
Temperature ta : 693.58 °C
Pressure Pa : 102.039 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Ua: 38.065 l/min
Std Volume Uqn : 0.0199 m3
Derived Volume Udn : 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.78 %
Speed v'a : 12.72 m/sec
Pitot diff. press.: 41.073 Pa
Temperature ta : 696.17 °C
Pressure Pa : 102.065 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Ua: 37.945 l/min
Std Volume Uqn : 0.0198 m3
Derived Volume Udn : 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.86 %
Speed v'a : 12.82 m/sec
Pitot diff. press.: 41.594 Pa
Temperature ta : 699.21 °C
Pressure Pa : 102.080 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Ua: 37.887 l/min
Std Volume Uqn : 0.0196 m3
Derived Volume Udn : 0.0000 m3
Iso deviation DI : -3.12 %
Speed v'a : 12.94 m/sec
Pitot diff. press.: 42.310 Pa
Temperature ta : 701.76 °C
Pressure Pa : 102.099 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Ua: 38.596 l/min
Std Volume Uqn : 0.0200 m3
Derived Volume Udn : 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.71 %
Speed v'a : 13.02 m/sec
Pitot diff. press.: 42.711 Pa
Temperature ta : 704.64 °C
Pressure Pa : 102.095 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Ua: 39.015 l/min
Std Volume Uqn : 0.0201 m3
Derived Volume Udn : 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.40 %
Speed v'a : 13.12 m/sec
Pitot diff. press.: 43.230 Pa
Temperature ta : 707.74 °C
Pressure Pa : 102.103 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1
DUST AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 0.500 m
Port number : 02
Down stream : 1.00000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.189 Kg/mol
Density : 1.302 Kg/m3
CO2 : 4.000 %
O2 : 15.500 %
Vapour cont. fr: 0.0643 Kg/m3
Mixture ratio rat: 0.080
Ambient pressure : 101.53 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow qUdn : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

SAMPLED VOLUME

Dry at Gas meter Uq : 0.1312 m3

Dry derived Udn : 0.0000 m3

Dry std cond. Uqn : 0.1227 m3

Wet at plain U'qa : 0.4717 m3

Nozzle diameter : 0.000 mm

Average flow q'Ua : 39.389 l/min

Reverse flow qUn : 10.223 l/min

Av. Nozzle speed v'Ua: 13.03 m/sec

Av. Duct speed v'a: 12.56 m/sec

Tot. Derived Mass Etd: 00:00:00

Tot. Elapsed Time Et : 00:12:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate q'Ua/q'a: 1.01

Iso deviation DI : 1.35 %

DACT FLOW RATE

Moist Actual q'Ua : 0005.59 m3/h

Moist Standard q'Ua : 2560.44 m3/h

Dry Standard qUn : 2362.97 m3/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 709.52 °C

Gas meter Temp. tg : 19.57 °C

Aux 1 Temp. : 300.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure Pa : 102.079 KPa

Pitot Pressure : 41.501 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: 213/18-4

Страна 181 од 211

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 09 / 27 18 : 17 Thu
Site : GORENJE.SPALJIVAC.S.2

Port : 01 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Ua: 47.944 l/min
Std Volume Ua: 0.0246 m3
Derived Volume Udn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 19.89 %
Speed v'a : 13.26 m/sec
Pilot diff. press.: 43.933 Pa
Temperature ta : 712.83 °C
Pressure Pa : 102.139 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Ua: 37.534 l/min
Std Volume Ua: 0.0193 m3
Derived Volume Udn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -6.98 %
Speed v'a : 13.40 m/sec
Pilot diff. press.: 44.810 Pa
Temperature ta : 714.18 °C
Pressure Pa : 102.175 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Ua: 39.261 l/min
Std Volume Ua: 0.0201 m3
Derived Volume Udn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -3.57 %
Speed v'a : 13.50 m/sec
Pilot diff. press.: 45.401 Pa
Temperature ta : 715.74 °C
Pressure Pa : 102.160 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Ua: 40.445 l/min
Std Volume Ua: 0.0207 m3
Derived Volume Udn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.32 %
Speed v'a : 13.59 m/sec
Pilot diff. press.: 46.045 Pa
Temperature ta : 715.10 °C
Pressure Pa : 102.175 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Ua: 39.950 l/min
Std Volume Ua: 0.0205 m3
Derived Volume Udn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -2.53 %
Speed v'a : 13.59 m/sec
Pilot diff. press.: 46.061 Pa
Temperature ta : 713.79 °C
Pressure Pa : 102.175 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Ua: 40.737 l/min
Std Volume Ua: 0.0210 m3
Derived Volume Udn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.90 %
Speed v'a : 13.63 m/sec
Pilot diff. press.: 46.493 Pa
Temperature ta : 712.16 °C
Pressure Pa : 102.182 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 0.500 m
Port number : 02
Down stream : 1.80000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.180 Kg/mol
Density : 1.302 Kg/m3
CO2 : 4.000 %
O2 : 13.500 %
Vapour cont. in: 0.0643 Kg/m3
Vapour ratio re: 0.098
Ambient pressure : 101.53 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'Udn : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter Ua : 0.1365 m3

Dry derived Udn : 0.0000 m3

Dry std cond. Ua : 0.1263 m3

Wet at plain U'a : 0.4319 m3

Nozzle diameter : 0.009 m

Average flow q'Ua : 40.363 l/min

Average flow q'Ua : 10.324 l/min

Av. Nozzle speed v'N: 13.59 m/sec

Av. Duct speed v'a: 13.50 m/sec

Tot. Derived time EtD: 00:00:00

Tot. Elapsed time Et: 00:12:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v'Ua/v'a: 1.01

Iso deviation DI : 0.67 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q'Ua : 9537.75 m3/h

Moist Standard Q'Ua : 2661.67 m3/h

Dry Standard Q'Ua : 2448.92 m3/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 713.97 °C

Gas meter Temp. t9 : 22.71 °C

Aux 1 Temp. : 300.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure Pa : 102.169 KPa

Pilot Pressure : 45.456 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: 213/18-4

Страна 182 од 211

ISOKINETIC SAMPLING
18 / 09 / 27 10 : 34 Thu
Site : DORENJE.SPALJIVAC.S.3

Port : 01 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{0a} : 43.866 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0253 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 17.72 %
Speed $v'a$: 13.82 m/sec
Pitot diff. press.: 47.906 Pa
Temperature t_a : 709.41 °C
Pressure P_a : 102.210 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{0a} : 39.877 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0206 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -5.42 %
Speed $v'a$: 13.98 m/sec
Pitot diff. press.: 49.113 Pa
Temperature t_a : 708.11 °C
Pressure P_a : 102.219 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{0a} : 40.184 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0208 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -5.64 %
Speed $v'a$: 14.12 m/sec
Pitot diff. press.: 50.093 Pa
Temperature t_a : 707.78 °C
Pressure P_a : 102.221 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{0a} : 41.770 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0216 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -2.81 %
Speed $v'a$: 14.25 m/sec
Pitot diff. press.: 51.002 Pa
Temperature t_a : 708.09 °C
Pressure P_a : 102.216 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{0a} : 42.098 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0217 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -2.59 %
Speed $v'a$: 14.33 m/sec
Pitot diff. press.: 51.530 Pa
Temperature t_a : 709.02 °C
Pressure P_a : 102.220 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{0a} : 42.066 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.0217 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -3.14 %
Speed $v'a$: 14.40 m/sec
Pitot diff. press.: 51.990 Pa
Temperature t_a : 709.92 °C
Pressure P_a : 102.237 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 0.500 m
Port number : 02
Down stream : 1.00000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.100 Kg/mol
Density : 1.302 Kg/m³
CO2 : 4.000 %
O2 : 13.500 %
M.vapour cont. m : 0.0643 Kg/m³
M.vapour ratio rat : 0.000
Ambient pressure : 101.53 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'_{0n} : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter V_g : 0.1437 m³

Dry derived V_{0n} : 0.0000 m³

Dry std cond. V_{0n} : 0.1317 m³

Wet at plain V'_{0a} : 0.5101 m³

Nozzle diameter : 0.000 m

Average flow q'_{0a} : 42.506 l/min

Average flow q'_{0n} : 10.978 l/min

Avg. Nozzle speed v'_{0n} : 14.09 m/sec

Avg. Duct speed v'_{0a} : 14.15 m/sec

Tot. Derived time E_{0d} : 00:00:00

Tot. Elapsed Time E_t : 00:12:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso. Rate $q'_{0a}/v'a$: 1.00

Iso deviation DI : -0.40 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q'_{0a} : 9996.98 m³/h

Moist Standard Q'_{0a} : 2006.30 m³/h

Dry Standard Q'_{0n} : 2581.87 m³/h

SPACE VALUES

Actual Temp. t_a : 709.72 °C

Gas meter Temp. t_g : 25.53 °C

Aux 1 Temp. : 200.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure P_a : 102.221 KPa

Pitot Pressure : 50.260 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: 213/18-4
	Страна 183 од 211

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 ³ _1
27/09/2018	10:00:45 AM	3.96	6.38
27/09/2018	10:01:45 AM	3.96	6.38
27/09/2018	10:02:45 AM	3.96	6.38
27/09/2018	10:03:45 AM	3.96	6.38
27/09/2018	10:04:45 AM	3.94	6.34
27/09/2018	10:05:45 AM	3.94	6.35
27/09/2018	10:06:45 AM	3.94	6.34
27/09/2018	10:07:45 AM	3.96	6.38
27/09/2018	10:08:45 AM	3.97	6.39
27/09/2018	10:09:45 AM	3.98	6.41
27/09/2018	10:10:45 AM	3.98	6.4
27/09/2018	10:11:45 AM	3.93	6.33
27/09/2018	10:12:45 AM	3.96	6.37
27/09/2018	10:17:45 AM	3.92	6.31
27/09/2018	10:18:45 AM	3.92	6.32
27/09/2018	10:19:45 AM	3.92	6.32
27/09/2018	10:20:45 AM	3.95	6.36
27/09/2018	10:21:45 AM	3.92	6.3
27/09/2018	10:22:45 AM	3.97	6.39
27/09/2018	10:23:45 AM	3.92	6.32
27/09/2018	10:24:45 AM	3.94	6.35
27/09/2018	10:25:45 AM	3.92	6.32
27/09/2018	10:26:45 AM	3.96	6.38
27/09/2018	10:27:45 AM	3.96	6.37
27/09/2018	10:28:45 AM	3.9	6.29
27/09/2018	10:29:45 AM	3.92	6.32
27/09/2018	10:34:45 AM	3.9	6.28
27/09/2018	10:35:45 AM	3.89	6.26
27/09/2018	10:36:45 AM	3.88	6.25
27/09/2018	10:37:45 AM	3.92	6.3
27/09/2018	10:38:45 AM	3.89	6.26
27/09/2018	10:39:45 AM	3.9	6.28
27/09/2018	10:40:45 AM	3.92	6.31
27/09/2018	10:41:45 AM	3.9	6.29
27/09/2018	10:42:45 AM	3.94	6.34


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 184 од 211

27/09/2018	10:43:45 AM	3.38	5.45
27/09/2018	10:44:45 AM	4.02	6.47
27/09/2018	10:45:45 AM	3.91	6.3
27/09/2018	10:46:45 AM	3.94	6.34


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

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

☎ (011) 3750-850

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

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: 213/18-4
	Страна 185 од 211

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>
27/09/2018 14:13	1.613	0.000	16.393	1.333
27/09/2018 14:13	1.660	14.000	12.140	0.000
27/09/2018 14:13	1.617	14.667	12.133	0.667
27/09/2018 14:13	1.593	14.000	12.183	1.000
27/09/2018 14:14	1.523	14.000	12.217	1.000
27/09/2018 14:14	1.440	13.333	12.320	1.000
27/09/2018 14:14	1.483	13.000	12.340	1.000
27/09/2018 14:14	1.537	13.667	12.273	1.000
27/09/2018 14:15	1.470	13.333	12.297	1.000
27/09/2018 14:15	1.603	14.000	12.213	1.000
27/09/2018 14:15	1.620	15.000	12.127	1.000
27/09/2018 14:15	1.577	14.667	12.190	0.667
27/09/2018 14:16	1.627	14.333	12.150	1.000
27/09/2018 14:16	1.607	14.333	12.140	1.000
27/09/2018 14:16	1.603	14.000	12.177	1.000
27/09/2018 14:16	1.633	14.667	12.127	1.000
27/09/2018 14:17	1.583	14.667	12.160	1.000
27/09/2018 14:17	1.620	14.333	12.153	1.000
27/09/2018 14:17	1.623	14.333	12.130	1.000
27/09/2018 14:17	1.607	14.000	12.170	1.000
27/09/2018 14:18	1.670	14.667	12.087	1.000
27/09/2018 14:18	1.683	15.000	12.070	1.000
27/09/2018 14:18	1.607	14.667	12.130	1.000
27/09/2018 14:18	1.633	15.000	12.137	1.000
27/09/2018 14:19	1.547	15.000	12.170	1.000
27/09/2018 14:19	1.540	14.000	12.277	1.000
27/09/2018 14:19	1.517	14.000	12.253	1.000
27/09/2018 14:19	1.527	14.000	12.233	1.000
27/09/2018 14:20	1.460	13.000	12.350	1.000
27/09/2018 14:20	1.613	14.000	12.203	1.000
27/09/2018 14:20	1.590	14.667	12.153	1.000
27/09/2018 14:20	1.620	15.000	12.173	1.000
27/09/2018 14:21	1.657	15.000	12.107	1.000
27/09/2018 14:21	1.603	14.667	12.133	1.000
27/09/2018 14:21	1.640	14.667	12.143	1.000
27/09/2018 14:21	1.647	15.000	12.113	1.000
27/09/2018 14:22	1.517	14.333	12.217	1.000
27/09/2018 14:22	1.610	14.333	12.227	1.000
27/09/2018 14:22	1.630	15.000	12.120	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

 „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: 213/18-4
	Страна 186 од 211


27/09/2018 14:22	1.647	15.000	12.147	1.000
27/09/2018 14:23	1.663	14.667	12.097	1.000
27/09/2018 14:23	1.673	15.333	12.073	1.000
27/09/2018 14:23	1.633	15.000	12.107	1.000
27/09/2018 14:23	1.663	14.333	12.103	1.000
27/09/2018 14:24	1.677	15.000	12.083	1.000
27/09/2018 14:24	1.567	14.333	12.167	1.000
27/09/2018 14:24	1.633	14.667	12.163	1.000
27/09/2018 14:24	1.630	15.000	12.120	1.000
27/09/2018 14:25	1.597	14.333	12.180	1.000
27/09/2018 14:25	1.647	14.333	12.130	1.000
27/09/2018 14:25	1.623	15.667	12.113	1.000
27/09/2018 14:25	1.623	14.000	12.160	1.000
27/09/2018 14:26	1.650	15.000	12.117	1.000
27/09/2018 14:26	1.643	15.000	12.107	1.000
27/09/2018 14:26	1.667	15.000	12.120	1.000
27/09/2018 14:26	1.680	15.667	12.053	1.000
27/09/2018 14:27	1.727	15.333	12.037	1.000
27/09/2018 14:27	1.693	15.667	12.037	0.667
27/09/2018 14:27	1.737	15.667	12.023	1.000
27/09/2018 14:27	1.760	16.000	11.983	1.000
27/09/2018 14:28	1.760	16.000	11.980	1.000
27/09/2018 14:28	1.743	16.000	11.980	1.000
27/09/2018 14:28	1.633	15.000	12.087	1.000
27/09/2018 14:28	1.627	14.667	12.137	0.667
27/09/2018 14:32	1.727	15.000	11.990	1.000
27/09/2018 14:32	1.700	14.667	12.070	1.000
27/09/2018 14:32	1.760	15.000	11.983	1.000
27/09/2018 14:32	1.740	15.667	11.980	1.000
27/09/2018 14:33	1.670	15.000	12.073	1.000
27/09/2018 14:33	1.633	14.000	12.117	1.000
27/09/2018 14:33	1.647	15.000	12.110	1.000
27/09/2018 14:33	1.583	14.000	12.183	1.000
27/09/2018 14:34	1.667	14.667	12.110	1.000
27/09/2018 14:34	1.713	15.000	12.057	1.000
27/09/2018 14:34	1.760	15.667	11.990	1.000
27/09/2018 14:34	1.760	15.333	11.970	1.000
27/09/2018 14:35	1.760	15.333	11.977	1.000
27/09/2018 14:35	1.747	15.000	11.970	1.000
27/09/2018 14:35	1.683	15.000	12.063	1.000
27/09/2018 14:35	1.763	15.000	11.980	1.000
27/09/2018 14:36	1.687	15.667	12.030	1.000
27/09/2018 14:36	1.693	15.333	12.060	0.667
27/09/2018 14:36	1.670	15.000	12.060	1.000
27/09/2018 14:36	1.697	15.333	12.070	0.333
27/09/2018 14:37	1.750	16.000	11.997	0.333
27/09/2018 14:37	1.757	16.000	11.980	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: 213/18-4
	Страна 187 од 211


27/09/2018 14:37	1.760	16.000	11.973	1.000
27/09/2018 14:37	1.770	16.000	11.967	1.000
27/09/2018 14:38	1.770	16.333	11.960	1.000
27/09/2018 14:38	1.767	16.000	11.960	1.000
27/09/2018 14:38	1.783	16.000	11.950	1.000
27/09/2018 14:38	1.710	15.667	11.990	1.000
27/09/2018 14:39	1.710	15.000	12.033	1.000
27/09/2018 14:39	1.723	15.000	12.027	1.000
27/09/2018 14:39	1.693	15.667	12.020	1.000
27/09/2018 14:39	1.663	15.000	12.093	1.000
27/09/2018 14:40	1.743	15.333	12.017	1.000
27/09/2018 14:40	1.770	16.000	11.967	1.000
27/09/2018 14:40	1.780	16.000	11.943	1.000
27/09/2018 14:40	1.787	16.000	11.940	1.000
27/09/2018 14:41	1.783	16.000	11.940	0.667
27/09/2018 14:41	1.733	16.000	11.970	1.000
27/09/2018 14:41	1.677	15.000	12.053	0.333
27/09/2018 14:41	1.680	15.000	12.070	1.000
27/09/2018 14:42	1.667	15.000	12.080	1.000
27/09/2018 14:42	1.653	15.000	12.107	1.000
27/09/2018 14:42	1.713	15.000	12.057	1.333
27/09/2018 14:42	1.753	15.667	11.983	1.000
27/09/2018 14:43	1.777	16.000	11.970	1.000
27/09/2018 14:43	1.717	15.333	11.983	1.000
27/09/2018 14:43	1.727	15.000	12.037	1.000
27/09/2018 14:43	1.737	15.000	11.987	1.000
27/09/2018 14:44	1.687	15.000	12.050	1.000
27/09/2018 14:44	1.633	15.000	12.107	1.000
27/09/2018 14:44	1.563	14.667	12.183	1.000
27/09/2018 14:44	1.667	14.667	12.127	1.000
27/09/2018 14:45	1.687	15.000	12.057	1.000
27/09/2018 14:45	1.733	15.000	12.033	1.000
27/09/2018 14:45	1.757	15.000	11.977	1.000
27/09/2018 14:45	1.747	15.667	11.960	1.000
27/09/2018 14:46	1.727	15.000	12.017	1.000
27/09/2018 14:46	1.683	15.000	12.037	0.667
27/09/2018 14:46	1.730	15.333	12.013	0.667
27/09/2018 14:46	1.687	15.000	12.053	1.000
27/09/2018 14:47	1.663	15.000	12.063	1.000
27/09/2018 14:47	1.663	14.333	12.103	1.000
27/09/2018 14:47	1.663	15.000	12.073	1.000
27/09/2018 14:47	1.620	15.000	12.110	1.000
27/09/2018 14:51	1.700	14.333	12.083	1.000
27/09/2018 14:51	1.687	15.000	12.040	0.667
27/09/2018 14:51	1.733	15.667	12.010	1.000
27/09/2018 14:51	1.700	15.333	12.033	0.667
27/09/2018 14:52	1.757	15.000	11.997	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: 213/18-4
	Страна 188 од 211

27/09/2018 14:52	1.757	15.000	11.963	1.000
27/09/2018 14:52	1.747	15.000	11.980	1.000
27/09/2018 14:52	1.760	15.667	11.973	1.000
27/09/2018 14:53	1.750	15.000	11.970	1.000
27/09/2018 14:53	1.740	15.000	11.973	1.000
27/09/2018 14:53	1.700	15.000	12.027	1.000
27/09/2018 14:53	1.650	14.333	12.073	1.000
27/09/2018 14:54	1.690	14.667	12.060	1.000
27/09/2018 14:54	1.693	14.667	12.060	1.000
27/09/2018 14:54	1.693	15.000	12.050	1.000
27/09/2018 14:54	1.657	14.333	12.090	1.000
27/09/2018 14:55	1.667	14.333	12.073	1.000
27/09/2018 14:55	1.657	15.000	12.077	1.000
27/09/2018 14:55	1.623	14.000	12.143	1.000
27/09/2018 14:55	1.663	14.000	12.093	1.000
27/09/2018 14:56	1.683	14.667	12.067	0.667
27/09/2018 14:56	1.720	15.000	12.037	1.000
27/09/2018 14:56	1.657	14.333	12.073	1.000
27/09/2018 14:56	1.717	14.667	12.023	1.000
27/09/2018 14:57	1.673	15.000	12.070	1.000
27/09/2018 14:57	1.663	15.000	12.070	1.000
27/09/2018 14:57	1.653	14.333	12.113	0.667
27/09/2018 14:57	1.677	15.000	12.073	0.667
27/09/2018 14:58	1.617	14.667	12.113	1.000
27/09/2018 14:58	1.617	14.000	12.153	1.000
27/09/2018 14:58	1.633	14.333	12.120	1.000
27/09/2018 14:58	1.260	13.667	12.297	1.000
27/09/2018 14:59	1.177	8.000	12.890	1.000
27/09/2018 14:59	1.617	15.000	12.177	1.000
27/09/2018 14:59	1.600	14.000	12.170	1.000
27/09/2018 14:59	1.647	14.333	12.113	1.000
27/09/2018 15:00	1.617	14.333	12.117	1.000
27/09/2018 15:00	1.617	14.333	12.163	1.000
27/09/2018 15:00	1.647	14.667	12.110	1.000
27/09/2018 15:00	1.633	14.667	12.110	1.000
27/09/2018 15:01	1.637	14.000	12.137	1.000
27/09/2018 15:01	1.660	14.333	12.093	1.000
27/09/2018 15:01	1.663	15.000	12.087	1.000
27/09/2018 15:01	1.627	14.333	12.127	1.000
27/09/2018 15:02	1.673	14.667	12.080	1.000
27/09/2018 15:02	1.673	14.667	12.083	1.000
27/09/2018 15:02	1.643	15.000	12.093	1.000
27/09/2018 15:02	1.653	14.333	12.120	1.000
27/09/2018 15:03	1.657	14.667	12.093	1.000
27/09/2018 15:03	1.653	15.000	12.080	1.000
27/09/2018 15:03	1.613	14.333	12.137	1.000
27/09/2018 15:03	1.660	14.000	12.103	0.667

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 189 од 211

27/09/2018 15:04	1.670	14.667	12.087	1.000
27/09/2018 15:04	1.670	15.000	12.073	1.000
27/09/2018 15:04	1.650	14.000	12.110	1.000
27/09/2018 15:04	1.733	15.000	12.017	0.667
27/09/2018 15:05	1.740	15.000	11.997	1.000
27/09/2018 15:05	1.697	15.000	12.017	1.000
27/09/2018 15:05	1.660	14.333	12.093	1.000
27/09/2018 15:05	1.657	15.000	12.093	1.000
27/09/2018 15:06	1.627	14.333	12.133	1.000
27/09/2018 15:06	1.693	15.000	12.080	1.000
27/09/2018 15:06	1.660	15.000	12.017	1.000
27/09/2018 15:06	0.260	6.000	13.290	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



„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: 213/18-4

Страна 190 од 211

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

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 09 / 27 14 : 13 Thu
Site : GORENJE.LAK.I.S1.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow q'_{Va} : 10.748 l/min
Std Volume q_{Vn} : 0.0051 m³
Derived Volume q_{Vn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 8.10 %
Speed $v'a$: 2.11 m/sec
Pitot diff. press.: 175.291 Pa
Temperature t_a : 222.52 °C
Pressure Pa : 102.142 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1

DUCT AND GAS SPECIFICATIONS

Rectangular Section

Port side : 0.250 m
Deep side : 0.250 m
Port number : 01
Down stream : 1.00000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 28.860 K_g/mol
Density : 1.288 K_g/m³
CO₂ : 2.500 %
O₂ : 12.000 %
W.vapour cont. fn: 0.0402 K_g/m³
W.vapour ratio ru: 0.050
Ambient pressure : 102.14 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q_{Vn} : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Standard matrix : B 01 x S 01

Select matrix : B 01 x S 01

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter q_{Vg} : 0.0959 m³
Dry derived q_{Vn} : 0.0000 m³
Dry std cond. q_{Vn} : 0.0051 m³
Wet at plain q'_{Va} : 0.1612 m³
Nozzle diameter : 10.000 mm
Average flow q'_{Va} : 10.748 l/min
Average flow q_{Vn} : 5.674 l/min
Av. Nozzle speed v'_{N} : 2.28 m/sec
Av. Duct speed $v'a$: 2.11 m/sec
Tot. Derived time Etd: 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et : 00:15:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate $v'_{N}/v'a$: 1.08

Iso deviation DI : 8.10 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual q'_{Va} : 474.75 m³/h

Moist Standard q'_{Vn} : 263.80 m³/h

Dry Standard q_{Vn} : 258.61 m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. t_a : 222.52 °C

Gas meter Temp. t_g : 37.14 °C

Aux 1 Temp. : 300.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure Pa : 102.142 KPa

Pitot Pressure : 175.291 Pa

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 09 / 27 14 : 32 Thu
Site : GORENJE.LAK.I.S2.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow q'_{Va} : 10.324 l/min
Std Volume q_{Vn} : 0.0014 m³
Derived Volume q_{Vn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 5.04 %
Speed $v'a$: 2.07 m/sec
Pitot diff. press.: 174.836 Pa
Temperature t_a : 224.37 °C
Pressure Pa : 102.131 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1

DUCT AND GAS SPECIFICATIONS

Rectangular Section

Port side : 0.250 m
Deep side : 0.250 m
Port number : 01
Down stream : 1.00000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 28.860 K_g/mol
Density : 1.288 K_g/m³
CO₂ : 2.500 %
O₂ : 12.000 %
W.vapour cont. fn: 0.0402 K_g/m³
W.vapour ratio ru: 0.050
Ambient pressure : 102.14 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q_{Vn} : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Standard matrix : B 01 x S 01

Select matrix : B 01 x S 01

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter q_{Vg} : 0.0918 m³
Dry derived q_{Vn} : 0.0000 m³
Dry std cond. q_{Vn} : 0.0014 m³
Wet at plain q'_{Va} : 0.1549 m³
Nozzle diameter : 10.000 mm
Average flow q'_{Va} : 10.324 l/min
Average flow q_{Vn} : 5.429 l/min
Av. Nozzle speed v'_{N} : 2.19 m/sec
Av. Duct speed $v'a$: 2.07 m/sec
Tot. Derived time Etd: 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et : 00:15:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate $v'_{N}/v'a$: 1.06

Iso deviation DI : 5.04 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual q'_{Va} : 465.75 m³/h

Moist Standard q'_{Vn} : 257.81 m³/h

Dry Standard q_{Vn} : 244.91 m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. t_a : 224.37 °C

Gas meter Temp. t_g : 37.32 °C

Aux 1 Temp. : 300.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure Pa : 102.131 KPa

Pitot Pressure : 174.836 Pa

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 09 / 27 14 : 51 Thu
Site : GORENJE.LAK.I.S3.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow q'_{Va} : 10.437 l/min
Std Volume q_{Vn} : 0.0025 m³
Derived Volume q_{Vn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 3.49 %
Speed $v'a$: 2.14 m/sec
Pitot diff. press.: 176.471 Pa
Temperature t_a : 223.34 °C
Pressure Pa : 102.129 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1

DUCT AND GAS SPECIFICATIONS

Rectangular Section

Port side : 0.250 m
Deep side : 0.250 m
Port number : 01
Down stream : 1.00000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 28.860 K_g/mol
Density : 1.288 K_g/m³
CO₂ : 2.500 %
O₂ : 12.000 %
W.vapour cont. fn: 0.0402 K_g/m³
W.vapour ratio ru: 0.050
Ambient pressure : 102.14 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q_{Vn} : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Standard matrix : B 01 x S 01

Select matrix : B 01 x S 01

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter q_{Vg} : 0.0931 m³
Dry derived q_{Vn} : 0.0000 m³
Dry std cond. q_{Vn} : 0.0025 m³
Wet at plain q'_{Va} : 0.1566 m³
Nozzle diameter : 10.000 mm
Average flow q'_{Va} : 10.437 l/min
Average flow q_{Vn} : 5.499 l/min
Av. Nozzle speed v'_{N} : 2.21 m/sec
Av. Duct speed $v'a$: 2.14 m/sec
Tot. Derived time Etd: 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et : 00:15:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate $v'_{N}/v'a$: 1.03

Iso deviation DI : 3.49 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual q'_{Va} : 481.50 m³/h

Moist Standard q'_{Vn} : 267.07 m³/h

Dry Standard q_{Vn} : 253.72 m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. t_a : 223.34 °C

Gas meter Temp. t_g : 37.77 °C

Aux 1 Temp. : 300.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure Pa : 102.129 KPa

Pitot Pressure : 176.471 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: 213/18-4
	Страна 191 од 211

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>
27/09/2018 13:09	1.760	16.000	16.163	1.000
27/09/2018 13:09	1.750	16.000	16.193	1.000
27/09/2018 13:09	1.767	16.000	16.167	0.667
27/09/2018 13:09	1.770	16.000	16.150	0.667
27/09/2018 13:10	1.780	16.000	16.140	0.333
27/09/2018 13:10	1.777	16.000	16.140	0.667
27/09/2018 13:10	1.773	16.000	16.147	0.667
27/09/2018 13:10	1.763	16.000	16.153	0.667
27/09/2018 13:11	1.690	15.667	16.230	0.667
27/09/2018 13:11	1.680	15.000	16.307	1.000
27/09/2018 13:11	1.670	15.000	16.313	1.000
27/09/2018 13:11	1.677	15.000	16.327	1.000
27/09/2018 13:12	1.743	16.000	16.237	1.000
27/09/2018 13:12	1.750	16.000	16.190	1.000
27/09/2018 13:12	1.753	16.000	16.180	0.000
27/09/2018 13:12	1.770	16.000	16.170	0.333
27/09/2018 13:13	1.777	16.000	16.153	1.000
27/09/2018 13:13	1.733	16.000	16.173	0.333
27/09/2018 13:13	1.733	0.000	16.183	0.333
27/09/2018 13:13	1.760	16.000	16.180	0.000
27/09/2018 13:14	1.760	16.000	16.167	0.667
27/09/2018 13:14	1.760	16.000	16.170	1.000
27/09/2018 13:14	1.760	16.000	16.163	1.000
27/09/2018 13:14	1.713	15.333	16.190	1.000
27/09/2018 13:15	1.697	15.333	16.300	1.000
27/09/2018 13:15	1.700	15.667	16.227	1.000
27/09/2018 13:15	1.673	15.000	16.310	1.000
27/09/2018 13:15	1.640	14.667	16.363	1.000
27/09/2018 13:16	1.667	15.000	16.343	0.667
27/09/2018 13:16	1.590	15.000	16.387	0.333
27/09/2018 13:16	1.653	15.000	16.403	0.333
27/09/2018 13:16	1.673	15.000	16.307	1.000
27/09/2018 13:17	1.727	15.333	16.250	1.000
27/09/2018 13:17	1.760	16.000	16.183	1.000
27/09/2018 13:17	1.760	16.000	16.170	1.000
27/09/2018 13:17	1.763	16.000	16.163	1.000
27/09/2018 13:18	1.750	16.000	16.177	0.667
27/09/2018 13:18	1.760	16.000	16.167	0.667
27/09/2018 13:18	1.760	16.000	16.170	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

 „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: 213/18-4
	Страна 192 од 211


27/09/2018 13:18	1.703	15.667	16.240	1.000
27/09/2018 13:19	1.763	15.667	16.197	1.000
27/09/2018 13:19	1.757	16.000	16.170	1.000
27/09/2018 13:19	1.673	15.333	16.263	1.000
27/09/2018 13:19	1.743	15.333	16.257	1.000
27/09/2018 13:20	1.713	15.667	16.207	0.667
27/09/2018 13:20	1.673	15.000	16.303	1.000
27/09/2018 13:20	1.653	15.000	16.340	0.333
27/09/2018 13:20	1.687	15.000	16.297	1.000
27/09/2018 13:21	1.683	15.667	16.297	1.000
27/09/2018 13:21	1.737	15.667	16.243	1.000
27/09/2018 13:21	1.770	16.000	16.160	1.000
27/09/2018 13:21	1.773	16.000	16.147	1.000
27/09/2018 13:22	1.763	16.000	16.167	1.000
27/09/2018 13:22	1.753	16.000	16.170	1.000
27/09/2018 13:22	1.753	16.000	16.180	1.000
27/09/2018 13:22	1.750	16.000	16.167	1.000
27/09/2018 13:23	1.700	15.333	16.253	1.000
27/09/2018 13:23	1.760	15.667	16.180	1.000
27/09/2018 13:23	1.750	16.000	16.180	1.000
27/09/2018 13:23	1.720	15.000	16.197	1.000
27/09/2018 13:24	1.667	15.333	16.317	1.000
27/09/2018 13:24	1.650	15.000	16.317	1.000
27/09/2018 13:24	1.640	15.000	16.367	1.000
27/09/2018 13:24	1.693	15.000	16.293	1.000
27/09/2018 13:30	1.743	16.000	16.190	1.000
27/09/2018 13:30	1.750	16.000	16.180	1.000
27/09/2018 13:30	1.750	16.000	16.170	1.000
27/09/2018 13:30	1.750	16.000	16.173	1.000
27/09/2018 13:31	1.730	15.333	16.187	1.000
27/09/2018 13:31	1.663	15.000	16.303	1.000
27/09/2018 13:31	1.667	15.000	16.307	1.000
27/09/2018 13:31	1.673	15.000	16.313	0.667
27/09/2018 13:32	1.723	15.333	16.253	1.000
27/09/2018 13:32	1.760	16.000	16.173	1.000
27/09/2018 13:32	1.753	16.000	16.173	1.000
27/09/2018 13:32	1.760	16.000	16.170	1.000
27/09/2018 13:33	1.753	16.000	16.163	1.000
27/09/2018 13:33	1.713	15.333	16.207	1.000
27/09/2018 13:33	1.673	15.333	16.303	1.000
27/09/2018 13:33	1.630	15.000	16.347	1.000
27/09/2018 13:34	1.663	15.000	16.343	1.000
27/09/2018 13:34	1.627	15.000	16.350	1.000
27/09/2018 13:34	1.540	14.333	16.497	1.000
27/09/2018 13:34	1.587	14.000	16.497	1.000
27/09/2018 13:35	1.720	15.333	16.290	1.000
27/09/2018 13:35	1.743	16.000	16.193	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: 213/18-4
	Страна 193 од 211


27/09/2018 13:35	1.767	16.000	16.170	0.667
27/09/2018 13:35	1.750	16.333	16.167	1.000
27/09/2018 13:36	1.747	16.000	16.187	1.000
27/09/2018 13:36	1.760	15.667	16.177	1.000
27/09/2018 13:36	1.767	16.000	16.157	1.000
27/09/2018 13:36	1.750	16.000	16.183	1.000
27/09/2018 13:37	1.763	16.000	16.167	1.000
27/09/2018 13:37	1.757	16.000	16.173	1.000
27/09/2018 13:37	1.750	16.000	16.183	1.000
27/09/2018 13:37	1.733	16.000	16.187	1.000
27/09/2018 13:38	1.720	15.333	16.250	1.000
27/09/2018 13:38	1.753	15.333	16.183	1.000
27/09/2018 13:38	1.747	15.667	16.190	1.000
27/09/2018 13:38	1.757	16.000	16.177	0.667
27/09/2018 13:39	1.673	15.333	16.250	1.000
27/09/2018 13:39	1.727	15.000	16.273	1.000
27/09/2018 13:39	1.747	15.667	16.183	1.000
27/09/2018 13:39	1.757	15.667	16.173	1.000
27/09/2018 13:40	1.723	15.667	16.193	1.000
27/09/2018 13:40	1.657	15.000	16.317	1.000
27/09/2018 13:40	1.670	15.000	16.310	1.000
27/09/2018 13:40	1.690	15.333	16.287	0.333
27/09/2018 13:41	1.673	15.000	16.293	1.000
27/09/2018 13:41	1.713	15.000	16.267	1.000
27/09/2018 13:41	1.747	16.000	16.193	0.333
27/09/2018 13:41	1.753	16.000	16.173	1.000
27/09/2018 13:42	1.753	16.000	16.163	1.000
27/09/2018 13:42	1.770	16.000	16.150	1.000
27/09/2018 13:42	1.710	15.667	16.180	1.000
27/09/2018 13:42	1.683	14.667	16.310	1.000
27/09/2018 13:43	1.730	15.000	16.193	1.000
27/09/2018 13:43	1.703	15.000	16.263	1.000
27/09/2018 13:43	1.693	15.667	16.230	1.000
27/09/2018 13:43	1.723	15.667	16.237	0.667
27/09/2018 13:44	1.670	15.000	16.280	1.000
27/09/2018 13:44	1.753	15.333	16.183	1.000
27/09/2018 13:44	1.693	15.333	16.203	1.000
27/09/2018 13:44	1.733	15.333	16.220	1.000
27/09/2018 13:45	1.750	16.000	16.143	1.000
27/09/2018 13:45	1.700	15.333	16.213	0.667
27/09/2018 13:45	1.727	16.000	16.193	0.667
27/09/2018 13:45	1.650	15.000	16.287	1.000
27/09/2018 13:50	1.763	16.000	16.113	0.333
27/09/2018 13:50	1.757	15.667	16.133	1.000
27/09/2018 13:50	1.753	15.667	16.130	1.000
27/09/2018 13:50	1.767	16.000	16.123	1.000
27/09/2018 13:51	1.763	16.000	16.123	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: 213/18-4
	Страна 194 од 211

27/09/2018 13:51	1.763	15.333	16.123	1.000
27/09/2018 13:51	1.763	15.333	16.120	1.000
27/09/2018 13:51	1.770	16.000	16.110	1.000
27/09/2018 13:52	1.770	15.667	16.107	1.000
27/09/2018 13:52	1.767	16.000	16.107	1.000
27/09/2018 13:52	1.763	16.000	16.117	1.000
27/09/2018 13:52	1.763	15.667	16.120	1.000
27/09/2018 13:53	1.763	15.667	16.107	0.667
27/09/2018 13:53	1.760	16.000	16.120	1.000
27/09/2018 13:53	1.763	16.000	16.103	1.000
27/09/2018 13:53	1.773	15.667	16.087	1.000
27/09/2018 13:54	1.767	16.000	16.100	0.667
27/09/2018 13:54	1.753	15.667	16.110	0.667
27/09/2018 13:54	1.757	16.000	16.117	1.000
27/09/2018 13:54	1.767	16.000	16.107	1.000
27/09/2018 13:55	1.763	15.000	16.097	1.000
27/09/2018 13:55	1.770	15.667	16.107	1.000
27/09/2018 13:55	1.750	16.000	16.103	1.000
27/09/2018 13:55	1.713	15.333	16.200	1.000
27/09/2018 13:56	1.760	15.000	16.133	1.000
27/09/2018 13:56	1.723	15.667	16.137	1.000
27/09/2018 13:56	1.707	15.000	16.247	1.000
27/09/2018 13:56	1.770	16.000	16.113	1.000
27/09/2018 13:57	1.717	15.667	16.137	1.000
27/09/2018 13:57	1.673	15.000	16.260	1.000
27/09/2018 13:57	1.643	15.000	16.287	1.000
27/09/2018 13:57	1.637	15.000	16.330	1.000
27/09/2018 13:58	1.663	15.000	16.283	1.000
27/09/2018 13:58	1.677	15.000	16.267	1.000
27/09/2018 13:58	1.690	15.000	16.250	1.000
27/09/2018 13:58	1.743	16.000	16.170	1.000
27/09/2018 13:59	1.753	16.000	16.137	1.000
27/09/2018 13:59	1.733	15.333	16.137	1.000
27/09/2018 13:59	1.663	15.333	16.257	1.000
27/09/2018 13:59	1.643	15.000	16.297	1.000
27/09/2018 14:00	1.643	15.000	16.333	1.000
27/09/2018 14:00	1.667	15.000	16.287	1.000
27/09/2018 14:00	1.587	14.333	16.367	1.000
27/09/2018 14:00	1.660	14.667	16.337	1.000
27/09/2018 14:01	1.730	15.000	16.210	1.000
27/09/2018 14:01	1.747	15.667	16.147	1.000
27/09/2018 14:01	1.750	15.333	16.140	1.000
27/09/2018 14:01	1.750	15.667	16.127	1.000
27/09/2018 14:02	1.750	16.000	16.123	1.000
27/09/2018 14:02	1.753	16.000	16.130	1.000
27/09/2018 14:02	1.743	15.333	16.133	1.000
27/09/2018 14:02	1.750	15.667	16.137	1.000

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. 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: 213/18-4
	Страна 195 од 211

27/09/2018 14:03	1.700	15.000	16.167	1.000
27/09/2018 14:03	1.730	14.667	16.210	1.000
27/09/2018 14:03	1.683	15.333	16.193	1.000
27/09/2018 14:03	1.643	15.000	16.297	1.000
27/09/2018 14:04	1.647	15.000	16.333	1.000
27/09/2018 14:04	1.597	14.667	16.363	1.000
27/09/2018 14:04	1.627	14.333	16.403	1.000
27/09/2018 14:04	1.673	15.000	16.293	1.000
27/09/2018 14:05	1.733	15.000	16.217	0.667
27/09/2018 14:05	1.750	15.333	16.160	1.000
27/09/2018 14:05	1.743	16.000	16.150	0.667
27/09/2018 14:05	1.750	16.000	16.147	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



„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: 213/18-4

Страна 196 од 211

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

ISOKINETIC SAMPLING
18 / 09 / 27 13 : 09 Thu
Site : GORENJE.LAK.2.S1.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow q'Va: 24.803 l/min
Std Volume Vgn : 0.1803 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 6.54 %
Speed v'a : 4.94 m/sec
Pitot diff. press.: 174.478 Pa
Temperature ta : 267.43 °C
Pressure Pa : 102.246 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1

DUCT AND GAS SPECIFICATIONS

Rectangular Section

Port side : 0.250 m

Deep side : 0.250 m

Port number : 01

Down stream : 1.80000 m

Up stream : 7.50000 m

Molec. weight: 29.000 K9/mol

Density : 1.294 K9/m3

CO2 : 2.000 %

O2 : 17.000 %

W.vapour cont. fn: 0.0402 K9/m3

W.vapour ratio rw: 0.050

Ambient pressure : 102.14 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow qVdn : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Standard matrix : 8 01 x 5 01

Select matrix : 8 01 x 5 01

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter Vg : 0.2038 m3

Dry derived Vdn : 0.0000 m3

Dry std cond. Vgn : 0.1803 m3

Wet at plain V'ga : 0.3721 m3

Nozzle diameter : 10.000 mm

Average flow q'Va : 24.803 l/min

Average flow qVn : 12.401 l/min

Av. Nozzle speed v'N: 5.26 m/sec

Av. Duct speed v'a: 4.94 m/sec

Tot. Derived time Etd: 00:00:00

Tot. Elapsed Time Et : 00:15:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v'N/v'a: 1.07

Iso deviation DI : 6.55 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q'Va : 1111.50 m3/h

Moist Standard Q'Vn : 566.88 m3/h

Dry Standard QVn : 538.53 m3/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 267.43 °C

Gas meter Temp. tg : 38.23 °C

Aux 1 Temp. : 300.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure Pa : 102.246 KPa

Pitot Pressure : 174.478 Pa

ISOKINETIC SAMPLING
18 / 09 / 27 13 : 30 Thu
Site : GORENJE.LAK.2.S2.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow q'Va: 23.024 l/min
Std Volume Vgn : 0.1661 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 3.29 %
Speed v'a : 4.73 m/sec
Pitot diff. press.: 175.356 Pa
Temperature ta : 271.30 °C
Pressure Pa : 102.286 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1

DUCT AND GAS SPECIFICATIONS

Rectangular Section

Port side : 0.250 m

Deep side : 0.250 m

Port number : 01

Down stream : 1.80000 m

Up stream : 7.50000 m

Molec. weight: 29.000 K9/mol

Density : 1.294 K9/m3

CO2 : 2.000 %

O2 : 17.000 %

W.vapour cont. fn: 0.0402 K9/m3

W.vapour ratio rw: 0.050

Ambient pressure : 102.14 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow qVdn : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Standard matrix : 8 01 x 5 01

Select matrix : 8 01 x 5 01

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter Vg : 0.1873 m3

Dry derived Vdn : 0.0000 m3

Dry std cond. Vgn : 0.1661 m3

Wet at plain V'ga : 0.3454 m3

Nozzle diameter : 10.000 mm

Average flow q'Va : 23.024 l/min

Average flow qVn : 11.072 l/min

Av. Nozzle speed v'N: 4.89 m/sec

Av. Duct speed v'a: 4.73 m/sec

Tot. Derived time Etd: 00:00:00

Tot. Elapsed Time Et : 00:15:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v'N/v'a: 1.03

Iso deviation DI : 3.29 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q'Va : 1064.25 m3/h

Moist Standard Q'Vn : 538.71 m3/h

Dry Standard QVn : 511.77 m3/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 271.30 °C

Gas meter Temp. tg : 37.42 °C

Aux 1 Temp. : 300.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure Pa : 102.286 KPa

Pitot Pressure : 175.356 Pa

ISOKINETIC SAMPLING
18 / 09 / 27 13 : 50 Thu
Site : GORENJE.LAK.2.S3.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow q'Va: 22.602 l/min
Std Volume Vgn : 0.1629 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 5.18 %
Speed v'a : 4.56 m/sec
Pitot diff. press.: 174.963 Pa
Temperature ta : 271.50 °C
Pressure Pa : 102.162 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1

DUCT AND GAS SPECIFICATIONS

Rectangular Section

Port side : 0.250 m

Deep side : 0.250 m

Port number : 01

Down stream : 1.80000 m

Up stream : 7.50000 m

Molec. weight: 29.000 K9/mol

Density : 1.294 K9/m3

CO2 : 2.000 %

O2 : 17.000 %

W.vapour cont. fn: 0.0402 K9/m3

W.vapour ratio rw: 0.050

Ambient pressure : 102.14 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow qVdn : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Standard matrix : 8 01 x 5 01

Select matrix : 8 01 x 5 01

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter Vg : 0.1836 m3

Dry derived Vdn : 0.0000 m3

Dry std cond. Vgn : 0.1629 m3

Wet at plain V'ga : 0.3390 m3

Nozzle diameter : 10.000 mm

Average flow q'Va : 22.602 l/min

Average flow qVn : 10.868 l/min

Av. Nozzle speed v'N: 4.80 m/sec

Av. Duct speed v'a: 4.56 m/sec

Tot. Derived time Etd: 00:00:00

Tot. Elapsed Time Et : 00:15:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v'N/v'a: 1.05

Iso deviation DI : 5.18 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q'Va : 1026.00 m3/h

Moist Standard Q'Vn : 518.93 m3/h

Dry Standard QVn : 492.99 m3/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 271.50 °C

Gas meter Temp. tg : 37.26 °C

Aux 1 Temp. : 300.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure Pa : 102.162 KPa

Pitot Pressure : 174.963 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: 213/18-4
	Страна 197 од 211

• ПРИЛОГ 2: ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
 Број: 353-01-00995/3/2015-17
 Датум: 01.08.2018.
 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 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16) и члана 5а Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15, 96/15 - др. закон и 62/17), решавајући по захтеву правног лица „АЕРОЛАБ” д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, улица Железничка број 16, Београд-Земун, Министарство заштите животне средине, помоћник министра, по решењу о овлашћењу број 021-01-5/4/2017-09 од 11.12.2017. 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 стручно и 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 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 стручно и 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 загађујућих материја** у циљу испитивања исправности

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: 213/18-4

Страна 198 од 211



рада система за континуално мерење емисије и контролу 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. УКИДА СЕ решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине број
353-01-00995/2/2015-17, од 06.03.2017. године.

Образложење

Решењем, број 353-01-00995/2/2015-17, од 06.03.2017. 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 стручно и 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 заштите животне средине
захтев, број 353-01-00995/2015-17 од дана 14.05.2018. године, за ревизију дозволе за мерење
емисије из стационарних извора загађивања. Захтевом за ревизију дозволе правно лице
обавестило је Министарство заштите животне средине да је задржало Сертификат о
акредитацији који је важећи од 25.01.2016. године и добило нови, проширени Обим
акредитације који важи од 02.04.2018. године, у складу са захтевима стандарда SRPS
ISO/IEC 17025:2006, уз коришћење техничке спецификације SRPS CEN/TS 15675:2009.
Путем захтева за ревизију дозволе, правно лице обавестило је Министарство заштите
животне средине и о поседовању следећих уређаја: гасни анализатор ABB (N₂O, NO), ABB
Automation GmbH, EL3020; Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип:
Isostack basic HV и COSTANT FLOW SAMPLER QB1 V3.0 (220Vac) Dado Lab, а који се не
налазе на листи опреме наведене у решењу број 353-01-00995/2/2015-17, од 06.03.2017.

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

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

☎ (011) 3750-850

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

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: 213/18-4

Страна 199 од 211

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 2-01-295 од 02.04.2018.

На основу документације приложене уз захтев, број 353-01-00995/2015-17 од дана 14.05.2018. године утврђено је да правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, поседује решење о утврђивању обима акредитације број 2-01-295 од 02.04.2018. 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 члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16) којим је прописано да орган надлежан за решавање доноси решење о управној ствари која је предмет поступка, Министарство 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. Сектор за надзор и предостројност у животној средини, Министарство заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви



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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 213/18-4

Страна 200 од 211

ПРИЛОГ 1.

Табела 1.1. Списак загађујућих материја које се мере:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	амонијак (NH_3)	0,38-54,74 mg/m^3	EPA Test method 320.1999* (FTIR спектроскопија)
2.	прашкасте материје	20-1000 mg/m^3	SRPS ISO 9096:2010* (гравиметрија)
3.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	0,5-50 mg/m^3	SRPS EN 13284-1:2009* (гравиметрија)
4.	масена концентрација укупног гасовитог органског угљеника	0,14-1000 mg/m^3	SRPS EN 12619:2013* (континуална метода пламено- јонизационе детекције)
5.	масена концентрација укупног гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима	0,32-100000 mg/m^3	SRPS EN 13526:2009* „повучен“ (континуална метода пламено- јонизационе детекције)
6.	масена концентрација угљен монооксида (CO)	0,03-6252,32 mg/m^3	SRPS EN 15058:2017* (NDIR - недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
7.	масена концентрација оксида азота (NO_x)	0,05-1300 $\text{mg NO}_2/\text{m}^3$	SRPS EN 14792:2017* (хемилуминисценција)
		500-2850 mg/m^3	SRPS ISO 10849:2010* (NDIR детектор)
8.	димни број при сагоревању уља за ложење	0-9	SRPS B.H8.270:1968* (Бахарах)
9.	масена концентрација гасовитих хлорида изражених као HCl	1-5000 mg/m^3	SRPS EN 1911:2012* (спектрофотометрија)
10.	масена концентрација сумпор диоксида (SO_2)	5-2000 mg/m^3	SRPS EN 14791:2017* (волуметрија)
		0-8000 mg/m^3	SRPS ISO 7935:2010* (NDIR - недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
11.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења	угљендисулфид: 0,5-100 mg/m^3	SRPS CEN/TS 13649:2015* (GC/MS)
		карбонилсулфид: 0,5-100 mg/m^3	
		бензен: 0,5-100 mg/m^3	
		толуен: 0,5-100 mg/m^3	
		етилбензен: 0,5-100 mg/m^3	
		ксилен (o, m, p): 0,5-100 mg/m^3	
12.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења - фенол	0,5-100 mg/m^3	SRPS CEN/TS 13649:2015* NIOSH 2546, 1994* (GC/MS)

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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: 213/18-4

Страна 201 од 211



13.	угљен моноксид (CO)	6-1875 mg/m ³	SRPS ISO 12039:2011* (NDIR детектор)
14.	гасовита једињења флуора	0,1-200 mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)
15.	водоник сулфид (H ₂ S)	1-80 mg/m ³	Упутство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: VarioPlus * (електрохемијски сензор)
16.	затамњење димних гасова	0-4	BS 2742:2009* (поређење са стандардном скалом по Ринглеману)
17.	масена концентрација формалдехида	0,01-29000 mg/m ³	EPA Method 316* (спектрофотометрија)
18.	масена концентрација динитроген монооксида (N ₂ O)	0-6700 mg/m ³	SRPS EN ISO 21258:2011* (NDIR детектор)
19.	масена концентрација сумпорне киселине и сумпор триоксида (SO ₃) или само сумпор триоксида (SO ₃) у условима одсуства сумпорне киселине	>0,05 mg SO ₃ /m ³	EPA Method 8* (волуметрија)

* 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:

Ред. бр.	Загађујућа материја:	Поступак узорковања
1.	одређивање метала : берилијума -Be, селена -Se, телура -Te, калаја- Sn, цинка- Zn	EPA 29:2000*
2.	одређивање укупне емисије метала: арсена-As, кадмијума-Cd, хрома-Cr, кобалта-Co, бакра-Cu, мангана-Mn, никла-Ni, олова-Pb, антимона-Sb, талијума-Tl, ванадијума-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.

✉ 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: 213/18-4

Страна 202 од 211

Табела 1.3. Списак загађујућих материја које се мере у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	**амонијак (NH_3)	0,38-54,74 mg/m^3	EPA Test method 320:1999* (FTIR спектроскопија)
2.	прашкасте материје	20-1000 mg/m^3	SRPS ISO 9096:2010* (гравиметрија)
3.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	0,5-50 mg/m^3	SRPS EN 13284-1:2009* (гравиметрија)
4.	масена концентрација укупног гасовитог органског угљеника	0,14-1000 mg/m^3	SRPS EN 12619:2013* (континуална метода пламено-јонизационе детекције)
5.	масена концентрација укупног гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима	0,32-100000 mg/m^3	SRPS EN 13526:2009* „повучен“ (метода континуалне пламено-јонизационе детекције)
6.	масена концентрација угљен монооксида (CO)	0,03-6252,32 mg/m^3	SRPS EN 15058:2017* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
7.	масена концентрација оксида азота (NO_x)	0,05-1300 $\text{mg NO}_2/\text{m}^3$	SRPS EN 14792:2017* (хемилуминисценција)
8.	масена концентрација гасовитих хлорида изражених као HCl	1-5000 mg/m^3	SRPS EN 1911:2012* (спектрофотометрија)
9.	масена концентрација сумпор диоксида (SO_2)	5-2000 mg/m^3	SRPS EN 14791:2017* (волуметрија)
10.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења	угљендисулфид: 0,5-100 mg/m^3 карбонилсулфид: 0,5-100 mg/m^3 бензен: 0,5-100 mg/m^3 толуен: 0,5-100 mg/m^3 етилбензен: 0,5-100 mg/m^3 ксилен (o, m, p): 0,5-100 mg/m^3	SRPS CEN/TS 13649:2015* (GC/MS)
11.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења - фенол	0,5-100 mg/m^3	SRPS CEN/TS 13649:2015* NIOSH 2546, 1994* (GC/MS)
12.	гасовита једињења флуора	0,1-200 mg/m^3	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)
13.	**водоник сулфид (H_2S)	1-80 mg/m^3	Упутство произвођача мерила – портабл гасног анализатора MRU, тип: VarioPlus* (електрохемијски сензор)

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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: 213/18-4

Страна 203 од 211



14.	масена концентрација динитроген монооксида (N_2O)	0-6700 mg/m ³	SRPS EN ISO 21258:2011* /NDIR детектор/
-----	--	--------------------------	---

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 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 циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	параметар	Опсег	Метода (поступак одређивања)
1.	проток отпадног гаса у каналима	> 0,150 m ³ /h	SRPS ISO 10780:2010*
2.	брзина струјања отпадног гаса у каналима	0,15-100 m/s	
3.	проток отпадног гаса у каналима брзина струјања отпадног гаса у каналима	15-50 m/s	SRPS EN ISO 16911-1:2013*
4.	запремнска концентрација кисеоника	5-26 %	SRPS EN 14789:2017* (парамагнетизам)
5.	водена пара у вентилационим отворима (у одводном каналу)	4-40 % 29-250 g/m ³	SRPS EN 14790:2017* (гравиметрија)
6.	температура отпадног гаса	0,1-650 °C	Упутство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: MGA5* (термопар типа К)
		0,01-500 °C	Упутство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: VarioPlus* (термопар типа К)
			Упутство произвођача мерила - аутоматског изокинетичког узоркивача TECORA, тип: Isostack Basic* (термопар типа К)

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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

7.	апсолутни притисак	0,05-103,5 kPa	Упутство произвођача мерила – аутоматског изокинетичког узоркивача TECORA, тип: Isostack Basic* (пиезорезистивни манометар)
8.	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.

✉ 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: 213/18-4

Страна 205 од 211

ПРИЛОГ 2.

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

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике
1.	Преносиви (мобилни) FTIR анализатор Gasmeter DX-4000	1	01	у складу са табелом 2.3.
2.	Портабл гасни анализатор MRU MGA 5	1	02	у складу са табелом 2.3.
3.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	03	у складу са табелом 2.3.
4.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	13	у складу са табелом 2.3.
5.	Гасно-масени хроматограф Varian 3400 ex/SATURN 3 GC-MS	1	15	
6.	Портабл узоркивач - модел DDS TCR TECORA, CAMPIONATORE DDS	1	25E	
7.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	05	у складу са табелом 2.4.
8.	Аутоматски изокинетички 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 К	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 К	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: 213/18-4

Страна 206 од 211

23.	Testo 511 - Дигитални барометар	1	33Е	
24.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	43	у складу са табелом 2.4.*
25.	COSTANT FLOW SAMPLER QB1 V3.0 (220Vac) Dado Lab	1	45	
26.	Гасни анализатор ABB (N ₂ O, NO), ABB Automation GmbH, EL3020;	1	38	у складу са табелом 2.3.*

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
18.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack basic HV	1	43

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 213/18-4

Страна 207 од 211



19.	CONSTANT FLOW SAMPLER QB1 V3.0 (220Vac) Dado Eab	1	45
20.	Гасни анализатор ABB (N ₂ O, NO), ABB Automation GmbH, EL3020;	1	38

Табела 2.3. Уређај за мерење емисије димних гасова:

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
1.	Преносиви (мобилни) систем за анализу гасова – Gasmeter FTIR	DX-4000	1
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
FTIR спектроскопија		NH ₃	у складу са табелом 1.1.
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. итд	Ком.
Грејана сонда М&С		PSP 4000-Н/С/Г	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 _x	1
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
електрохемијски сензор		O ₂	до 25 %
IR детектор		NO, NO ₂	у складу са табелом 1.1.
NDIR детектор		CO	у складу са табелом 1.1.
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

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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: 213/18-4

Страна 208 од 211

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. Портابل гасни анализатор MRU VARIO PLUS		2
<i>Принцип рада</i>	<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
електрохемијски сензор	H ₂ S	у складу са табелом 1.1.
Сонде		
<i>Врста</i>	<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
Челична сонда	0,3 m; 0-650 °C	4
Челична сонда	1,0 m; 0-650 °C	5
Челична сонда	2,0 m; 0-650 °C	2
За мерење спољашње температуре	/	2
Пратећа опрема		
„L” питоова цев MRU	0,3 m	1
„L” питоова цев MRU	1,0 m	1
„L” питоова цев MRU	1,5 m	1
Грејано црево	3,0 m	1
4. Портابل гасни ТОС анализатор RATFISCH	RS-53-T (P5104)	1
<i>Принцип рада</i>	<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
FID детектор	укупан гасовити органски угљеник (ТОС)	у складу са табелом 1.1.
Сонде		
<i>Врста</i>	<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
Грејана сонда (носач)	/	1
Челична сонда	0,5 m; 0-600 °C	1
Челична сонда	1,0 m; 0-600 °C	1
Грејано црево	5,0 m	1
Грејано црево	20,0 m	1
Пратећа опрема		
Боца са калибр. гасом	пропан	2
Боца са горивим гасом	H ₂	2
5. Портابل гасни анализатор HORIBA	PG 250 SRM	2
<i>Принцип рада</i>	<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)	CO, CO ₂ , SO ₂	CO ₂ до 20 % у складу са табелом 1.1
CDL-хемилуминисценција	NO _x	
парамагнетизам	O ₂	5-26 %
Сонде		

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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: 213/18-4

Страна 209 од 211



Врста	Дужина, радна темп. Итд	Ком.
Грејана сонда (носач)	PSP 4000-H M&C	1
Грејана сонда	1,5 m; 0-500°C	2
Грејана сонда	3,5 m; 0-500°C	1
Модуларна грејана сонда	6,0 m; 0-230°C	1
Челична сонда	1,0 m; 0-600°C	1
Челична сонда	2,0 m; 0-600°C	1
Челична сонда	3,0 m; 0-600°C	1
Грејано црево TBL 01S	5,0 m	1
Грејано црево TBL 01S	20,0 m	1
Грејано црево TBL 01S	30,0 m	1
Пратећа опрема		
Standard gas divider Horiba	SGD-CS-5L	1
Кондиционер	PSS® 5/3 M&C	2
Контролор температуре	ABB	1
Видеографички снимач	ABB SM 1000	1
Боца са калибр. гасовима Messer	CO, SO ₂ , NO, CO ₂	4
6. гасни анализатор ABB (N ₂ O, NO),	EL3020	1
Принцип рада	Врста мерења	Опсег мерења
NDIR (недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)	N ₂ O, NO	0-6700 mg/m ³ у складу са табелом 1.1
Сонде		
Врста	Дужина, радна темп. Итд	Ком.
Грејана сонда (носач)	PSP 4000-H/C	1

Табела 2.4. Уређај за мерење емисије прашкастих материја:

Ред. бр.	Назив	Захтеви	Ком.
Систем за изокинетичко узорковање			
1.	TCR TECORA	722509PT 718492 PT 723514PT Екстерни	3
2.	Сонда за узорковање	Са грејањем да	Дужина 1,5 m; 3,5 m; 6,0 m 2+1+1
3.	Питова цев	Тип и дужина „S” PITOT TUBE LONG (2x1500 mm; 1x3000 mm) „S” PITOT TUBE SHORT (350 mm)	3+1

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без 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

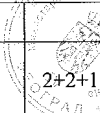
www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 213/18-4

Страна 210 од 211

4.	Носачи филтера	Врсте и димензије филтера За стаклене филтере дијаметра 47 mm; за стаклене чауре 25x100 mm; За стаклене чауре 30x100 mm			 2+2+1
5.	Одвајач кондензата	да	Врста и карактеристике Хладњак са 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 Дужина 1,5 m		1
9.	Стаклене млазнице	да	Врста и карактеристике Произвођач TCR TECORA дијаметра 4,5,6,7,8,10 mm		6
10.	Кондензациони и адсорпциони уређај	да	Врста и карактеристике Испиранице; кондензатор; стаклена колона за адсорпцију		11+1+1
11.	Систем за хлађење	да	Врста и карактеристике Електронски хладњак TCR TECORA ISOFROST хладњак са брикетима леда		1+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: 213/18-4

Страна 211 од 211

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.	Соња Новаковић	Мастер физикохемичар	аналитичар за еколошка испитивања (техничко особље)
6.	Марко Пенић	електроинжењер	инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)
7.	Ненад Петровић	дипломирани инжењер технологије	лице за безбедност и здравље на раду (техничко особље)
8.	Саша Игић	хемијско-технолошки техничар	техничар за еколошка испитивања (техничко особље)
9.	Ратомир Станковић	дипломирани хемичар	инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)
10.	Ненад Даниловић	саобраћајни техничар	техничар за еколошка испитивања (помоћни радник)
11.	Мила Милићевић-Вујновић	грађевински техничар	референт општих послова (помоћни радник)
12.	Стефан Тадић	електротехничар	техничар за еколошка испитивања (помоћни радник)

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1