



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 1 од 215

АЕРОЛАБ доо
Бр. 147/16-5
15. де. 2016. год.
БЕОГРАД

“ГОРЕНЈЕ ТИК” Д.О.О.

Голубиначки пут бб
22 300 Стара Пазова

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ ЕМИСИЈЕ

ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У ВАЗДУХ

ИЗ ЕМИТЕРА ПРОИЗВОДНОГ ПОГОНА

ПРЕДУЗЕЋА “ГОРЕНЈЕ ТИК” Д.О.О. НА ЛОКАЦИЈИ:

ГОЛУБИНАЧКИ ПУТ ББ У СТАРОЈ ПАЗОВИ

Београд, јун 2016. године

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 2 од 215

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. 147/16-3 од 05.05.2016. 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 метод▪ SRPS ISO 10780: 2010 Емисије из стационарних извора – Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима)▪ 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.

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 3 од 215

Методе испитивања:

- *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 13526:2009* Одређивање масених концентрација укупног гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима - Метода континуалне пламено-јонизационе детекције
- *SRPS EN 14790:2009* Емисије из стационарних извора – Одређивање водене паре у вентилационим отворима- Референтна метода
- ⁴*Упутство произвођача мерила* – Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја, TCR TECORA, Isostack Basic

Укупно страна:

215

Датум испитивања:

16.05, 17.05, 20.05 и 23.05.2016. године



Руководилац Лабораторије „Аеролаб“

Мирослав Мијатсвић, дипл.физ.хем.

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 4 од 215

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	45
9.	РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА	46
10.	ЗАКЉУЧАК	112
11.	ПРИЛОЗИ	119


- ПРИЛОГ 1: КОПИЈЕ ОРИГИНАЛНИХ ЛИСТИНГА СА РЕЗУЛТАТИМА МЕРЕЊА
- ПРИЛОГ 2: ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ

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

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

☎ (011) 3750-850

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

 <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
	aerolab@sezampro.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 147/16-5
	Страна 5 од 215

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	aerolab@sezampro.rs
Лице за контакт	Мирослав Мијатовић, руководиолац лабораторије

Имена извршилаца и број помоћног особља

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

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

2.1 Наручилац

Назив оператора/корисника	“GORENJE TIKI” Д.О.О.
Број и датум сагласности на понуду	147/16-3 од 05.05.2016. године
Седиште	22 300 Стара Пазова
Адреса	Голубиначки пут бб
Број телефона/факса	022/366-128; 022/366-722
Регистарски број/Датум регистрације	BD 99084; 02.12.2005.
Лице за контакт	Ана Пантелић, стручни сарадник за екологију ana.pantelic@gorenje.com

2.2 Оператер постројења

“Gorenje Tiki” Д.О.О, Стара Пазова.

2.3 Локација

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

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 6 од 215

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 Учешће осталих лабораторија за испитивање

-

2.8 Одговорно лице (технички надзор):

Технички надзор:

Телефон/факс:

E-mail:

Мирослав Мијатовић

+ 381 11 3750 850

miroslav.mijatovic@aerolab.rs

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 7 од 215

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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 8 од 215

Предузеће „ GORENJE ТИГ” 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 М“ 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 ТИГ” 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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 9 од 215

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 некретностима;
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.



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 10 од 215

- 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

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

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 11 од 215

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

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

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

Линија за предобradу полупроизвода садржи 4 каде и систем цеви са дизнама, 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 PUR изолацијеза 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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 12 од 215

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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 13 од 215

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.



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 14 од 215

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 пена ML)

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.



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 15 од 215

4.3.3 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

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



Слика 5. Филтерско постројење

4.3.4 Техничке карактеристике филтера за пречишћавање отпадног гаса

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 16 од 215

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.

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 17 од 215

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	“UO1 OUD11.6/-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 Постојење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 18 од 215

4.6.1 Емајлирница (Хемијска предобрада - стара)

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 19 од 215

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 Постојење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 20 од 215

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 (*Хемијска предобрада – нова линија - 2*)
- 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.



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 21 од 215

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 (*Лакирница – спалионица лака*)
- 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: “WEISHAUPТ”
- Тип: “WG30N/1-C”
- Фабрички број: 579052108
- Снага: 40 - 350 kW
- Режим рада: дисконтинуалан
- 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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 22 од 215

4.9.4 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

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 (Пећ за печење лака 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.

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 23 од 215

5. ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

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

Мерење емисије загађујућих материја у ваздух из котла на природни гас извршено је на емитеру. Мерна раван се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место је израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје два отвора чије се осе секу под углом од 90 степени. Мерни отвори су кружног облика. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (a), 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 SRPS ISO 10780 извршено 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.

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

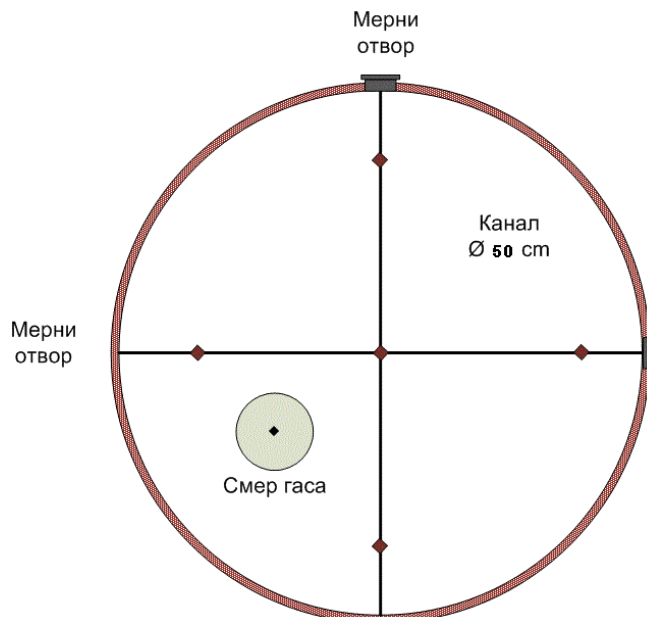
☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 24 од 215



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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 25 од 215

5.2.1 Техничке карактеристике емитера

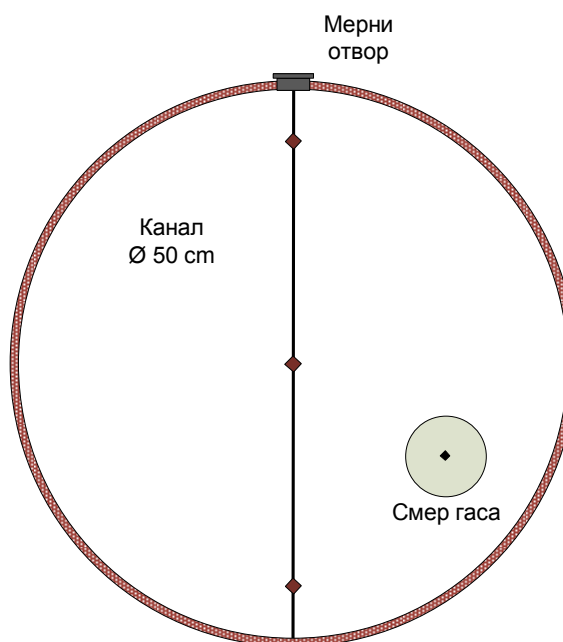
• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	6.3 m
• висина мерног места:	5.3 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.500 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоје два отвора
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58' 54,78"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

5.2.2 Радна платформа:

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



Слика 8а. Мерно место



Слика 8б. Мерна равна

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 26 од 215

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

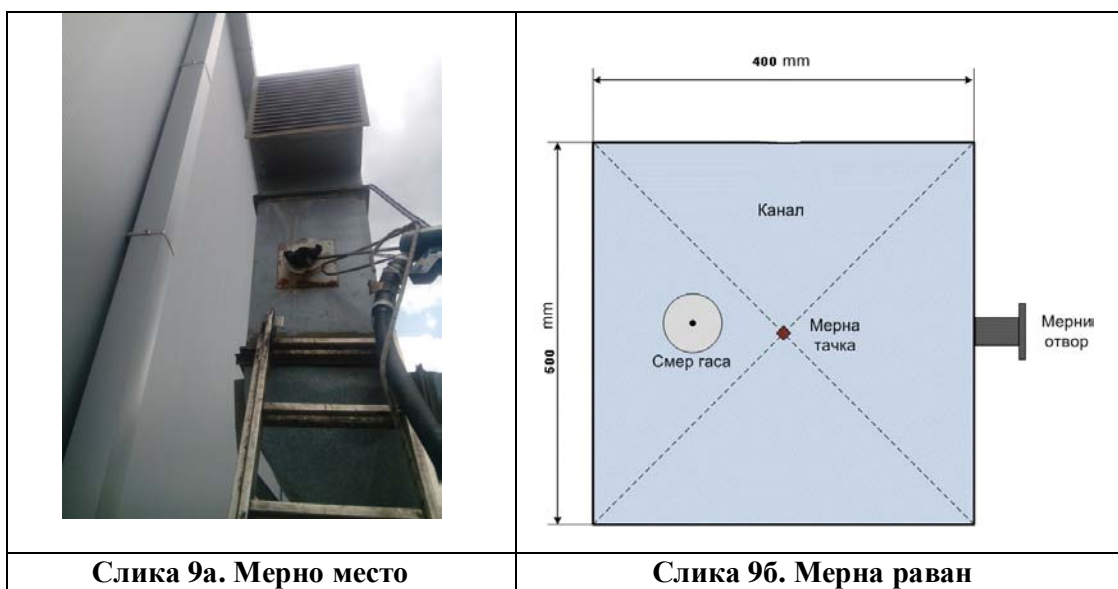
Мерење емисије загађујућих материја у ваздух из пречистача отпадних вода је извршено на емитеру. Емитер је вертикални, правоугаоног облика. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). На емитеру постоји један мерни 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:	0.400 x 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.



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 27 од 215

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

Мерење емисије загађујућих материја у ваздух из пећи за печење емајла је извршено на емитеру. Мерна раван 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

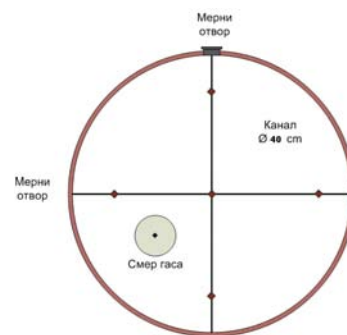
• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	11 m
• висина мерног места:	9 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.400 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоје два мерна отвора
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58'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

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

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 28 од 215

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

Мерење емисије загађујућих материја у ваздух 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

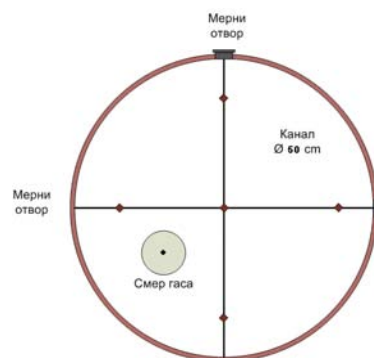
• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	12 m
• висина мерног места:	9 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.500 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоје два мерна отвора
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58'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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 29 од 215

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

Мерење емисије загађујућих материја у ваздух хемијске предобраде - нове линије - 1. Мерна раван се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоји један мерни отвор. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер у нивоу мерне равни се сматра хомогеним. Мерење емисије отпадног гаса због чињенице да је отпадни гас у мерној равни хомоген, вршено је у централној тачки попречног пресека. Мерење брзине (протока) је извршено дуж једне осе мерне равни. Положај мерних тачака је приказан на слици 12б.

5.6.1 Техничке карактеристике емитера

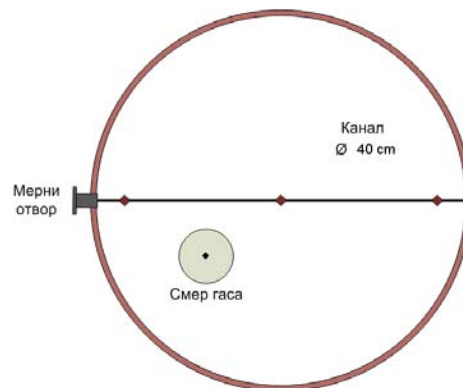
• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	12 m
• висина мерног места:	9 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.400 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоје два мерна отвора
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58'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

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

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 30 од 215

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

Мерење емисије загађујућих материја у ваздух хемијске 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 13б.

5.7.1 Техничке карактеристике емитера

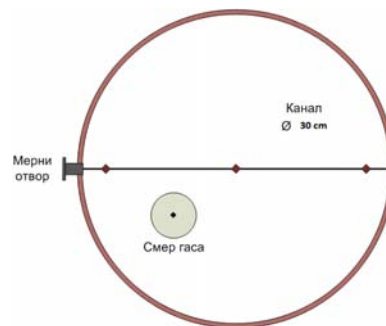
• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	7 m
• висина мерног места:	9 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.300 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоји један мерни отвор
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58'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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 31 од 215

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

Мерење емисије загађујућих материја у ваздух из спалионице лака извршено је на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место је израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје два отвора чије се осе секу под углом од 90 степени. Мерни отвори су кружног облика. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (a), 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

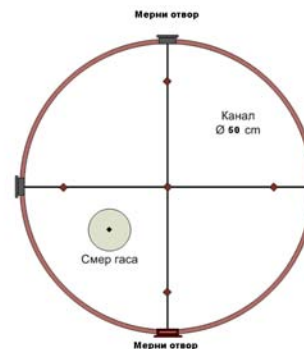
• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	7 m
• висина мерног места:	6 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.500 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоје два отвора
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 57' 46,25"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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 32 од 215

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

Мерење емисије загађујућих материја у ваздух из пећи за печење лака 1 је извршено на емитеру. Мерна раван 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

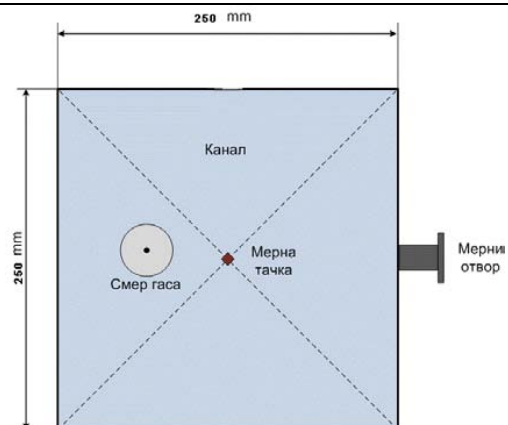
• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	10 m
• висина мерног места:	9 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	правоугаони
• димензије попречног пресека:	0.250 x 0.250 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоји један мерни отвор
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и 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 раван

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 33 од 215

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

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

5.10.1 Техничке карактеристике емитера

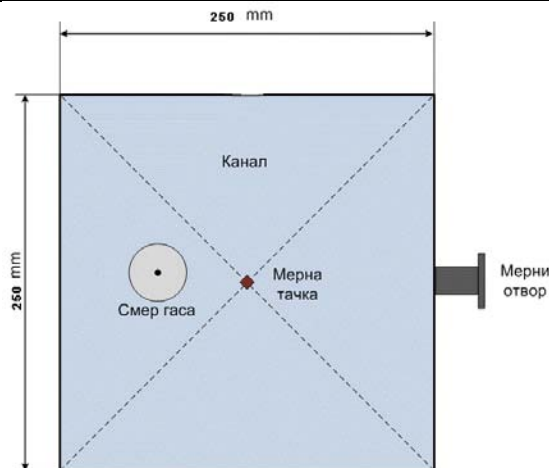
• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	10 m
• висина мерног места:	9 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	правоугаони
• димензије попречног пресека:	0.250 x 0.250 m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоји један мерни отвор
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и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

5.10.2 Радна платформа:

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



Слика 16а. Мерно место



Слика 17б. Мерна раван

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 34 од 215

6. ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА

Мерења емисије загађујућих материја су извршена 16.05, 17.05, 20.05. и 23.05.2016. године. Такође је извршено одређивање свих осталих пратећих параметара неопходних за прорачун емисије (температура, влага, притисак, брзина струјања отпадног гаса у каналу и проток). Сходно важећим законским прописима, стандардима и препорукама извршене су по три серије мерења. Добијени резултати су усредњени на наведени период мерења. У време мерења погон је радио уобичајеним капацитетом.

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

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

1. Прерачунавање на референтни кисеоник:

$$C_{ref} = \frac{21 - O_{2ref}}{21 - O_{2izm}} \cdot C_{izm}$$

C_{ref} – масена концентрација сведена на референтни удео кисеоника у mg/Nm^3

C_{izm} – измерена масена концентрација у mg/Nm^3

O_{2izm} – измерени удео кисеоника у %

O_{2ref} – референтни удео кисеоника у отпадном гасу %

2. Прерачунавање масених концентрација загађујућих материја на сув гас:

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

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

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

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

3. Прерачунавање на нормалне услове:

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 35 од 215

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 - CO	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 mg/нормални m^3 за масени проток од 500 g/h и већи.

Из технолошких емитера постројења за пречишћавање отпадних вода као загађујуће материје у отпадном гасу могу се јавити неоргански гасови: азотни оксиди изражени као азот

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 36 од 215

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 емitera пећи за печење емајла 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 емitera у погону лакирнице (пећи за печење лака), као загађујуће материје у отпадном гасу могу се јавити неоргански гасови: азотни оксиди изражени као азот диоксид NO_2 , сумпорни оксиди изражени као сумпор диоксид SO_2 и прашкасте материје. Гранична вредност емисије за оксиде азота (азот монооксид и азот диоксид) изражене као азот диоксид NO_2 и сумпорне оксиде изражене као сумпор диоксид SO_2 која се примењују прописана је *Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15), и она износи:

- 350 mg /нормални m^3 за масени проток од 1800 g/h и већи.

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

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

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 37 од 215

односи на граничне вредности емисије за неорганске материје које су прописане у Прилогу II, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15), у делу Опште граничне вредности емисија, и који гласи:

У отпадним гасовима који су настали из постројења за топлотно или каталитичко накнадно сагоревање, граничне вредности емисије за азот моноксид и азот диоксид, изражени као азот диоксид, износи 350 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.

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.

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 38 од 215

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

7.1. Примењени стандарди за мерење

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

Принцип

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

Метод се састоји из:

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

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

Принцип

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 39 од 215

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

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

Принцип

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

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

Принцип

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

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

- мерење IR апсорпције одређене таласне дужине ($4,7 \mu m CO$);
- дуал ћелије, користећи референтну ћелију испуњену чистим ваздухом (компензације за дрифт);

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

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 40 од 215

- 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.

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 азотмоноксида и озона. Неки молекули NO_2 који су генерисани у реакцији са озоном, 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 азотмоноксида и анализира као што је горе наведено. Електрични сигнал добијен фотомултипликатором, пропорционалан је збиру азот диоксида и азот монооксида. Количина азот диоксида се рачуна из разлике ове концентрације и концентрације добијеног само азот монооксида (када узорковани гас није прошао кроз конвертер).

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 41 од 215

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

Принцип

Ефекат мерења коришћењем FID детектора је јонизација органски везаних атома у пламену водоника. Јонизација тренутно мерена FID-ом зависи од броја C 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.

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 42 од 215

7.2 Мерне и аналитичке методе, уређаји

Мерни поступак: Према *Процедури ПЦ 5.4.1*, а у складу са *Уредбом о мерењу 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 <i>Упутство произвођача мерила</i> /термопар типа „К“/	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
Брзина струјања отпадног гаса	<i>SRPS ISO 10780:2010</i> Емисије из стационарних извора – Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
Проток отпадног гаса	<i>SRPS ISO 10780:2010</i> 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 <i>Упутство произвођача мерила</i> /пиезоманометар/	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
Масена концентрација прашкастих материја	<i>SRPS EN 13284-1: 2009</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација – Део 1: Мануелна гравиметријска метода	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
	<i>SRPS ISO 9096:2010</i> Емисије из стационарних извора – Мануелно одређивање масене концентрације прашкастих материја	Аналитичка вага SHIMADZU, Јапан
Садржај влаге	<i>SRPS EN 14790:2009</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање водене паре у вентилационим отворима	Аутоматски изокинетички узоркивач 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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 43 од 215

Мерени параметри	Метода испитивања	Мерни уређај
Масена концентрација органских материја изражених као укупни угљеник	SRPS EN 13526 : 2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масених концентрација укупног гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима /континуална пламено-јонизационе детекција/	Портабл гасни анализатор укупних угљеводоника (TOC анализатор) RATFISCH, Немачка
	SRPS EN 12619:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника у димним гасовима при ниским концентрацијама – Метода континуалне пламено-јонизационе детекције	
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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs





aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 44 од 215

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	CYLNMPN	
Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја	TCR TECORA Италија	Isostack Basic HV	722509PT	
Аналитичка вага	SHIMADZU Јапан	AX 200	D 440400159	

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


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

☎ (011) 3750-850



☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образас 5.4.1.0.1

	„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16		www.aerolab.rs
			aerolab@sezampro.rs
			☎ (011) 3750-850
			Извештај број: 147/16-5
			Страна 45 од 215

Врсте мерних уређаја:

Техничка вага	KERN Немачка	EW2200-2NM	101199238	
Пумпа са константним протоком	TCR TECORA Corsico Италија	Bravo/M-Plus	P-724239 MP	

8. ОПИС УСЛОВА РАДА СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ТОКОМ МЕРЕЊА

Потенцијални извори загађивања 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 по саставу: 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).

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 46 од 215

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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 47 од 215

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:	01.04, 16.05, 24.05 и 26.05.2016. године
Идентификациони бројеви узорка:	0563, 0564, 0565, 0583, 0584, 0585, 0587, 0588, 0589, 0595, 0596, 0597
Методе испитивања:	<ul style="list-style-type: none">▪ <i>SRPS ISO 10780:2010</i> Емисије из стационарних извора - Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима▪ <i>SRPS EN 13284-1:2009</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација – Део 1: Мануелна гравиметријска метод▪ <i>SRPS EN 14789:2009</i> - Емисије из стационарних извора – Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O₂) – Референтна метода – Парамагнетизам▪ <i>SRPS EN 15058:2009</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације угљен-монооксида (CO) Референтна метода /NDIR/▪ <i>SRPS EN 14792:2009</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације оксида азота (NO_x)-Референтна метода/хемилуминисценција/▪ <i>SRPS ISO 7935:2010</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Карактеристике перформанси аутоматизованих метода мерења /недисперзивна инфрацрвена спектрометрија/▪ <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 13526:2009</i> Одређивање масених концентрација укупног гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима - 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, Isostack Basic, 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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 48 од 215

Мерна опрема:	Р.бр.	Назив	Произвођач	Тип	Фаб. број	Ид.бр.
	1.	Аутоматски изокинетички узоркивач прашканих материја	TCR TECORA Италија	Isostack Basic HV	722514 PT	05
	2.	Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 350 SRM	WJNKS2F N	/
	3.	Портабл гасни анализатор	„Ratfisch“ Немачка	RS 53-T	2/06/11	07
	4.	Пумпа са константним протоком	TCR TECORA Corsico Италија	Bravo/M- Plus	P-724239 MP	06-18 E
	5.	Аналитичка вага	SHIMADZU Јапан	AX 200	D 440400159	09
	6.	Техничка вага	KERN	EW 2200- 2NM	101199238	12

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 49 од 215

Технички подаци:

1. Котларница (емитер котларнице)

Техничке карактеристике котла

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

Техничке карактеристике горионика

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

Технички подаци емитера

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 50 од 215

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
- Димензије попречног 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
- Димензије попречног 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.



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 51 од 215

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
- Димензије попречног пресека: 0.400 m
- Број мерних отвора: 2 (под углом од 90°)
- Висина емитера: 11m

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
- Димензије попречног пресека: 0.500 m
- Број мерних отвора: 2 (под углом од 90°)
- Висина емитера: 12m

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 52 од 215

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
- Димензије попречног пресека: 0.400 m
- Број мерних отвора: 1
- Висина емитера: 12m

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
- Димензије попречног пресека: 0.300 m
- Број мерних отвора: 1
- Висина емитера: 12m

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 53 од 215

8. Лакирница (емитер Лакирница – спалионица лака)

Техничке карактеристике постројења

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

Техничке карактеристике горионика постројења за спаљивање лака

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

Технички подаци емитера

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

Техничке карактеристике горионика емитера постројења за спаљивање лака

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 54 од 215

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

Техничке карактеристике горионика пећи за печење лака

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

Технички подаци емитера

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

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

Техничке карактеристике горионика пећи за печење лака

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

Технички подаци емитера

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 55 од 215

Мерна места



Мерно место бр.1 – Котларница (емитер котларнице)



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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 56 од 215



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



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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 57 од 215



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



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

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
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: 147/16-5

Страна 58 од 215



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



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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 59 од 215



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



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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 60 од 215

9.1. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 61 од 215

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ КОТЛА ФАБРИЧКИ БРОЈ 106049

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 62 од 215

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 “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 17.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 09:15 ^h - 09:30 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		123.60 ± 0.26*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		6.28 ± 0.23*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.10 ± 0.23*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	3495.20 ± 78.64*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	14.36 ± 0.29*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	50.19 ± 1.51*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	150.48 ± 11.59*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	525.96 ± 42.18*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂	**	< 2.86 ± < 0.10*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂	**	< 10.00 ± < 0.72*	/

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 63 од 215

**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 “GORENJE TIKI”
Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 17.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:15 ^h - 10:30 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		124.30 ± 0.26*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		6.47 ± 0.23*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.90 ± 0.22*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	3375.81 ± 75.96*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	13.23 ± 0.26*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	44.66 ± 1.34*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	148.36 ± 11.42*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	500.84 ± 40.18*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂	**	3.96 ± 0.27*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂	**	13.37 ± 0.96*	/

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 17.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:57 ^h - 11:12 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		122.70 ± 0.26*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		6.62 ± 0.24*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.40 ± 0.23*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	3523.88 ± 79.27*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	12.71 ± 0.25*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	44.79 ± 1.35*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	152.06 ± 11.71*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	535.84 ± 42.97*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂	**	< 2.86 ± < 0.10*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂	**	< 10.08 ± < 0.72*	/

Легенда:

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

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 65 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 17.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	13.43 ± 0.27*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	14.36 ± 0.29*	100***
3.	Средња масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	150.30 ± 11.57*	200***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	152.06 ± 11.71*	200***
5.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	3.23 ± 0.22*	35***
6.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	3.96 ± 0.27*	35***

Легенда:

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 66 од 215

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 67 од 215

ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ 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 прве серије мерења 23.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 11:05 ^h - 11:35 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		22.70 ± 0.26*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		11.90 ± 0.27*	/
5.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	7607.02 ± 171.16*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - ТОС [mg/m ³]	**	5.27 ± 0.43*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-ТОС [g/h]	**	40.09 ± 3.41*	

Легенда:

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

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

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

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

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

Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

(011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 68 од 215

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 23.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 11:35 ^h - 12:06 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		23.10 ± 0.26*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		12.70 ± 0.29*	/
5.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	8107.46 ± 182.42*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - ТОС [mg/m ³]	**	6.14 ± 0.50*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-ТОС [g/h]	**	49.78 ± 4.23*	

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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 69 од 215

ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ 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 треће серије мерења 23.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 12:06 ^h - 12:36 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		24.30 ± 0.26*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		14.00 ± 0.32*	/
5.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	8901.30 ± 200.28*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - ТОС [mg/m ³]	**	6.11 ± 0.50*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-ТОС [g/h]	**	54.39 ± 4.62*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 70 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 23.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник ТОС [mg/m ³]	**	5.84 ± 0.48*	50***масени проток од 500 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник ТОС [mg/m ³]	**	6.14 ± 0.50*	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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 71 од 215

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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 72 од 215

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 “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 17.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 11:34 ^h - 12:04 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		18.30 ± 0.26*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400 x 0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.200	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.50 ± 0.74*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		8.90 ± 0.20*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	5885.53 ± 132.42*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	3.27 ± 0.25*	350*** mg/нормални m ³ за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	19.25 ± 1.48*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	3.29 ± 0.22*	350*** mg/нормални m ³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	19.36 ± 1.39*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 73 од 215

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 “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 17.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 12:05 ^h - 12:35 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		18.70 ± 0.26*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400 x 0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.200	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.50 ± 0.74*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		9.30 ± 0.21*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	6141.62 ± 138.19*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	4.95 ± 0.38*	350*** mg/нормални m ³ за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	30.40 ± 2.44*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	3.69 ± 0.25*	350*** mg/нормални m ³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	22.66 ± 1.62*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 74 од 215

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 “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 17.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 12:36 ^h - 13:06 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		18.90 ± 0.26*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400 x 0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.200	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.58 ± 0.74*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		9.10 ± 0.20*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	6005.43 ± 135.12*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	2.14 ± 0.16*	350*** mg/нормални m ³ за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	12.85 ± 1.03*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	3.15 ± 0.21*	350*** mg/нормални m ³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	18.92 ± 1.35*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 75 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 17.05.2015.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	3.45 ± 0.27*	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]	**	4.95 ± 0.38*	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]	**	3.38 ± 0.23*	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]	**	3.69 ± 0.25*	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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 76 од 215

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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 77 од 215

**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 “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 16.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 12:28 ^h - 12:58 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		257.13 ± 0.26*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m ²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.64 ± 0.56*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		16.93 ± 0.38*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	3817.47 ± 85.89*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	36.66 ± 2.82*	350 *** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	139.95 ± 11.22*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	6.52 ± 0.50*	350 *** за масени проток до 1800 g/h
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	24.89 ± 2.00*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0563) [mg/m ³]	**	2.03 ± 0.23*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	7.75 ± 0.89*	

Легенда:

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

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

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



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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

 <p style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	<div style="text-align: center;">  <p>АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p> </div> <p>Извештај број: 147/16-5</p> <p>Страна 78 од 215</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 “ГОРЕНЈЕ ТИКИ” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 16.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 13:05 ^h - 13:35 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		259.01 ± 0.26*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m ²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.49 ± 0.56*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		17.33 ± 0.39*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	3905.61 ± 87.88*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	27.87 ± 2.15*	350 **** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	108.85 ± 8.73*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	6.55 ± 0.45*	350 **** за масени проток до 1800 g/h
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	25.58 ± 1.83*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0564) [mg/m ³]	**	2.30 ± 0.26*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	8.98 ± 1.03*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 16.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 13:41 ^h - 14:11 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		261.11 ± 0.26*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m ²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.36 ± 0.55*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		17.25 ± 0.39*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	3875.85 ± 87.21 *	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	38.74 ± 2.98*	350 **** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	75.85 ± 6.08*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	38.74 ± 2.63*	350 **** за масени проток до 1800 g/h
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	150.15 ± 10.75*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0565) [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]	**	7.67 ± 0.88*	

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.

 <p style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	<div style="text-align: center;">  <p>АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p> </div> <div style="text-align: center;"> Извештај број: 147/16-5 Страна 80 од 215 </div>
--	--

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати мерења 16.05.2015.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	35.09 ± 2.70*	350**** за масени проток до 1800 g/h
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	38.74 ± 2.98*	350**** за масени проток до 1800 g/h
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	6.27 ± 0.43*	350**** за масени проток до 1800 g/h
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	6.55 ± 0.45*	350**** за масени проток до 1800 g/h
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m ³] (Ид.бр.0563,0564,0565)	2.10 ± 0.24*	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.0564)	2.30 ± 0.26*	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.

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 81 од 215

**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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 82 од 215

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 “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 16.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 14:24 ^h - 14:54 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		29.60 ± 0.26*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.03 ± 0.72*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.80 ± 0.20*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	5497.15 ± 123.69*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 11.27 ± < 0.90*	
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]	**	< 15.72 ± < 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.

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 83 од 215

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 “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 16.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 14:55 ^h - 15:25 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		29.80 ± 0.26*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.04 ± 0.72*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.20 ± 0.21*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	5743.23 ± 129.22*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 11.77 ± < 0.94*	
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]	**	< 16.43 ± < 1.18*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 84 од 215

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 “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 16.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 15:26 ^h - 15:56 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		30.20 ± 0.26*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.03 ± 0.72*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.30 ± 0.21*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	5798.00 ± 130.46*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 11.89 ± < 0.95*	
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]	**	< 16.58 ± < 1.19*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 85 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 16.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	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 ± < 0.16*	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

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 86 од 215

**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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 87 од 215

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 “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 23.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:56 ^h - 11:26 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		29.50 ± 0.26*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		21.00 ± 0.76*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.20 ± 0.21*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	3679.31 ± 82.78*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 7.54 ± < 0.60*	
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]	**	< 10.52 ± < 0.75*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 88 од 215

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 “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 16.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 11:27 ^h - 11:57 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		30.20 ± 0.26*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		21.00 ± 0.76*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.30 ± 0.21*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	3710.72 ± 83.49*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 7.61 ± < 0.61*	
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]	**	< 10.61 ± < 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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 89 од 215

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 “ГОРЕНЈЕ ТИКИ” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 16.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 11:58 ^h - 12:28 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		30.30 ± 0.26*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		21.00 ± 0.76*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.90 ± 0.20*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	3549.95 ± 79.87*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 7.28 ± < 0.58*	
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]	**	< 10.15 ± < 0.81*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 90 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 30.09.2015.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	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 ± < 0.16*	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

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 91 од 215

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 92 од 215

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 “ГОРЕНЈЕ ТИКИ” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 23.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 12:32 ^h - 13:02 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		28.30 ± 0.26*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		21.00 ± 0.76*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.00 ± 0.07*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	654.97 ± 14.74*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 1.34 ± < 0.11 *	
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]	**	< 1.87 ± < 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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 93 од 215

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 “ГОРЕНЈЕ ТИКИ” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 23.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 13:03 ^h - 13:33 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		28.90 ± 0.26*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		21.00 ± 0.76*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.20 ± 0.07*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	721.30 ± 16.23*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 1.48 ± < 0.12*	
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]	**	< 2.06 ± < 0.15*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 94 од 215

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 “ГОРЕНЈЕ ТИКИ” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 23.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 13:34 ^h - 14:04 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		29.20 ± 0.26*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		21.00 ± 0.76*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.30 ± 0.07*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	743.10 ± 16.72*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 1.52 ± < 0.12*	
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]	**	< 2.13 ± < 0.15*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 95 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 23.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	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 ± < 0.16*	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 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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 96 од 215

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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 97 од 215

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 “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 23.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 09:30 ^h - 09:42 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		750.33 ± 0.26*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		6.55 ± 0.24*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		6.09 ± 0.14*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	1096.89 ± 24.68*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	11.23 ± 0.22*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	12.32 ± 0.37*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	70.24 ± 5.40*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	77.05 ± 6.18*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m ³]	**	37.08 ± 3.04*	50*** mg/нормални m ³ за масени проток од 500 g/h и већи
12.	Масени проток укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [g/h]	**	40.67 ± 3.46*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0595) [mg/m ³]	**	5.11 ± 0.57*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	5.61 ± 0.64*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 98 од 215

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 “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 23.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:49 ^h - 10:01 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		748.44 ± 0.26*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		7.50 ± 0.27*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		5.78 ± 0.13*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1045.94 ± 23.53*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	9.82 ± 0.20*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	10.27 ± 0.31*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	83.98 ± 6.47*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	87.84 ± 7.04*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m³]	**	14.25 ± 1.17*	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]	**	14.90 ± 1.27*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0596) [mg/m³]	**	4.99 ± 0.56*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	5.22 ± 0.60*	

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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 99 од 215

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 “GORENJE TIKI” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 23.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 10:08 ^h - 10:20 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		732.02 ± 0.26*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		8.14 ± 0.29*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.88 ± 0.11*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	898.79 ± 20.22*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	9.20 ± 0.18*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	8.27 ± 0.25*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	85.19 ± 6.56*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	76.57 ± 6.14*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m ³]	**	11.55 ± 0.95*	50*** mg/нормални m ³ за масени проток од 500 g/h и већи
12.	Масени проток укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [g/h]	**	10.38 ± 0.88*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0597) [mg/m ³]	**	5.74 ± 0.64*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	5.16 ± 0.59*	

Легенда:

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

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

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



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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

	<p align="center">„АЕРОЛАБ“ д.о.о.</p> <p align="center">ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ</p> <p align="center">Београд - Земун, Железничка 16</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  <p>АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p> </div> <p>Извештај број: 147/16-5</p> <p>Страна 100 од 215</p>
---	--	--

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 23.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	10.08 ± 0.20*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	11.23 ± 0.22*	100***
3.	Средња масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	79.80 ± 6.14*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	85.19 ± 6.56*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m ³]	**	20.96 ± 1.72*	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]	**	37.08 ± 3.04*	50*** mg/нормални m ³ за масени проток од 500 g/h и већи
7.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0595,0596,0597) [mg/m ³]	**	5.28 ± 0.59*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
8.	Максимална масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0597) [mg/m ³]	**	5.74 ± 0.64*	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.

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 101 од 215

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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 102 од 215

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 20.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 09:20 ^h - 09:35 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		149.39 ± 0.26*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		17.89 ± 0.64*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.44 ± 0.08*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	461.80 ± 10.39*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	16.78 ± 1.29*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	7.75 ± 0.62*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	3.69 ± 0.25*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	1.70 ± 0.12*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0583) [mg/m ³]	**	3.08 ± 0.34*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.42 ± 0.16*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 103 од 215

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 20.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 09:41 ^h - 09:56 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		190.17 ± 0.26*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		13.52 ± 0.49*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.47 ± 0.08*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	426.62 ± 9.60*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	40.97 ± 3.15*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	17.48 ± 1.40*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	6.92 ± 0.47*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	2.95 ± 0.21*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0584) [mg/m ³]	**	3.39 ± 0.38*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.45 ± 0.17*	

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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 104 од 215

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 20.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:02 ^h - 10:17 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		185.63 ± 0.26*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		14.26 ± 0.51*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.57 ± 0.08*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	444.25 ± 10.00*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	34.83 ± 2.68*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	15.47 ± 1.26*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	7.95 ± 0.54*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	3.53 ± 0.25*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0585) [mg/m ³]	**	3.28 ± 0.37*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.46 ± 0.17*	

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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 105 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 20.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	30.86 ± 2.38*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	40.97 ± 3.15*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	6.19 ± 0.42*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	7.95 ± 0.54*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m ³] (Ид.бр.0583,0584,0585)	**	3.25 ± 0.36*	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.0584)	**	3.39 ± 0.38*	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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 106 од 215

**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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 107 од 215

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 20.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:28 ^h - 10:43 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		257.69 ± 0.26*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		16.56 ± 0.60*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.46 ± 0.10*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	480.07 ± 10.80*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	18.11 ± 1.39*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	8.69 ± 0.70*	
9.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 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]	**	< 1.37 ± < 0.10*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0587) [mg/m ³]	**	3.98 ± 0.45*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.91 ± 0.22*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 108 од 215

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 20.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:50 ^h - 11:05 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		249.39 ± 0.26*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		17.43 ± 0.63*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.40 ± 0.10*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	481.47 ± 10.83*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	13.43 ± 1.03*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	6.47 ± 0.52*	
9.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 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]	**	< 1.38 ± < 0.10*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0588) [mg/m ³]	**	2.97 ± 0.33*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.43 ± 0.16*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 109 од 215

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 20.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 11:11 ^h - 11:26 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		266.50 ± 0.26*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		16.67 ± 0.60*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.39 ± 0.10*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	465.41 ± 10.47*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	15.55 ± 1.20*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	7.24 ± 0.58*	
9.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 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]	**	< 1.33 ± < 0.10*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0589) [mg/m ³]	**	4.15 ± 0.46*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.93 ± 0.22*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 110 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 20.05.2016.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	15.73 ± 1.21*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	18.11 ± 1.39*	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.0587,0588,0589)	**	3.70 ± 0.41*	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.0589)	**	4.15 ± 0.46*	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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 147/16-5

Страна 111 од 215

Испитивање извршили:

1. Ратомир Станковић, дипл.хем.

Р. Станковић

2. Ненад Даниловић, техн.

Н. Даниловић

3. Саша Игић, техн.

Саша Игић

У изради Извештаја учествовали:

1. Озренка Нешковић, дипл.хем.

О. Нешковић

2. Марко Пенић, ел.инж.

М. Пенић

Датум издавања Извештаја о испитивању: 15.06.2016. године



Контролисао и одобрио:

Руководилац Лабораторије „Аеролаб“

М. Мијатовић
Мирослав Мијатовић, дипл.физ.хем.

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 112 од 215

10. ЗАКЉУЧАК

На основу измерених масених концентрација загађујућих материја које се емитију у ваздух из извора емисије (емитера) у погонима предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О. из Старе Пазове, улица Голубиначки пут бб, дана 16.05, 17.05, 20.05 и 23.05.2016. године и њиховим поређењем са граничним вредностима емисија загађујућих материја из постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 06/16) у Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 111/15, може се закључити следеће:

1. Котларница (емитер котларнице)

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

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида азота NO_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.

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 113 од 215

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 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.

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 114 од 215

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO_2 (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15.), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO_2 ;

- 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 преобрада - стара)

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

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO_2 (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15.), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO_2 ;

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 115 од 215

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.

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 116 од 215

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

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 117 од 215

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;

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 118 од 215

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;

- 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

Новаковић Јовица

Јовица Новаковић, дипл.физ.хем.

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 119 од 215

11. ПРИЛОЗИ

- ПРИЛОГ 1: КОПИЈЕ ОРИГИНАЛНИХ ЛИСТИНГА СА РЕЗУЛТАТИМА МЕРЕЊА
- ПРИЛОГ 2: ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 120 од 215

- 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>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
17.5.2016 9:15	10,000	57,000	6,830	1,000
17.5.2016 9:15	9,667	57,000	6,787	1,000
17.5.2016 9:15	9,000	57,000	6,797	1,000
17.5.2016 9:15	9,000	57,000	6,773	1,000
17.5.2016 9:16	9,000	57,000	6,747	1,000
17.5.2016 9:16	9,000	57,000	6,753	1,000
17.5.2016 9:16	9,000	56,333	6,803	1,000
17.5.2016 9:16	9,000	57,000	6,763	1,000
17.5.2016 9:17	9,000	56,333	6,787	0,667
17.5.2016 9:17	9,000	57,000	6,770	1,000
17.5.2016 9:17	9,000	57,000	6,760	1,000
17.5.2016 9:17	9,000	57,000	6,717	1,000
17.5.2016 9:18	9,000	57,000	6,703	1,000
17.5.2016 9:18	9,000	57,000	6,737	1,000
17.5.2016 9:18	9,000	57,000	6,740	1,000
17.5.2016 9:18	9,000	56,667	6,777	1,000
17.5.2016 9:19	9,000	56,333	6,790	1,000
17.5.2016 9:19	9,000	57,000	6,760	1,000
17.5.2016 9:19	9,000	57,000	6,757	1,000
17.5.2016 9:19	9,000	56,667	6,763	1,000
17.5.2016 9:20	9,000	57,000	6,763	1,000
17.5.2016 9:20	9,000	57,000	6,757	1,000
17.5.2016 9:20	9,000	57,000	6,733	1,000
17.5.2016 9:20	8,000	57,000	6,733	1,000
17.5.2016 9:21	8,000	57,000	6,743	1,000
17.5.2016 9:21	8,333	57,000	6,747	1,000
17.5.2016 9:21	9,000	56,333	6,743	1,000
17.5.2016 9:21	9,000	56,333	6,733	1,000
17.5.2016 9:22	9,000	57,000	6,657	1,000
17.5.2016 9:22	9,000	57,000	6,643	1,000
17.5.2016 9:22	9,000	57,000	6,610	1,000
17.5.2016 9:22	8,667	57,000	6,617	1,000
17.5.2016 9:23	8,000	57,000	6,627	0,667
17.5.2016 9:23	9,000	61,667	6,123	0,333
17.5.2016 9:23	9,000	64,000	5,747	0,000
17.5.2016 9:23	9,667	63,000	5,773	0,667
17.5.2016 9:24	10,000	63,000	5,777	0,667
17.5.2016 9:24	10,000	63,000	5,803	1,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 121 од 215

17.5.2016 9:24	10,000	63,000	5,837	0,667
17.5.2016 9:24	10,000	63,000	5,883	1,000
17.5.2016 9:25	10,000	63,000	5,863	1,000
17.5.2016 9:25	9,333	63,000	5,827	0,333
17.5.2016 9:25	9,667	64,000	5,783	0,667
17.5.2016 9:25	10,000	64,000	5,753	1,000
17.5.2016 9:26	10,000	63,000	5,797	1,000
17.5.2016 9:26	10,000	63,000	5,847	1,000
17.5.2016 9:26	10,000	63,000	5,813	1,000
17.5.2016 9:26	10,000	63,000	5,767	1,000
17.5.2016 9:27	10,000	63,000	5,783	1,000
17.5.2016 9:27	10,000	63,000	5,797	1,000
17.5.2016 9:27	10,000	63,000	5,803	1,000
17.5.2016 9:27	10,000	63,000	5,810	1,000
17.5.2016 9:28	10,000	63,000	5,797	1,000
17.5.2016 9:28	10,000	63,333	5,783	1,000
17.5.2016 9:28	10,000	63,000	5,763	0,000
17.5.2016 9:28	10,000	63,333	5,743	0,000
17.5.2016 9:29	10,000	63,333	5,727	1,000
17.5.2016 9:29	10,000	63,333	5,707	1,000
17.5.2016 9:29	10,000	63,333	5,757	1,000
17.5.2016 9:29	10,000	63,333	5,757	1,000
17.5.2016 9:30	10,000	63,000	5,750	0,333
17.5.2016 9:30	10,000	63,000	5,767	0,333
17.5.2016 9:30	10,000	63,333	5,747	1,000
17.5.2016 9:30	9,667	64,000	5,723	1,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 122 од 215

<i>Date/Time</i>	<i>CO</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
17.5.2016 10:15	12,000	56,333	6,680	1,333
17.5.2016 10:15	11,000	57,000	6,570	1,000
17.5.2016 10:15	10,000	57,000	6,507	1,000
17.5.2016 10:15	10,000	58,000	6,480	1,000
17.5.2016 10:16	10,000	58,000	6,467	1,000
17.5.2016 10:16	10,000	58,000	6,440	1,000
17.5.2016 10:16	9,667	58,000	6,403	1,000
17.5.2016 10:16	9,000	58,667	6,373	1,000
17.5.2016 10:17	9,000	58,333	6,350	1,000
17.5.2016 10:17	9,000	59,000	6,357	1,000
17.5.2016 10:17	9,000	59,000	6,350	1,000
17.5.2016 10:17	8,667	59,000	6,353	1,000
17.5.2016 10:18	8,000	59,000	6,327	1,000
17.5.2016 10:18	8,000	59,000	6,307	1,000
17.5.2016 10:18	9,000	59,000	6,307	1,000
17.5.2016 10:18	9,000	59,000	6,297	1,000
17.5.2016 10:19	9,000	59,000	6,317	1,000
17.5.2016 10:19	8,000	59,000	6,307	0,667
17.5.2016 10:19	8,000	59,000	6,330	1,000
17.5.2016 10:19	8,000	59,000	6,313	1,000
17.5.2016 10:20	8,000	59,000	6,340	1,000
17.5.2016 10:20	8,000	59,000	6,363	1,000
17.5.2016 10:20	8,667	59,000	6,340	1,000
17.5.2016 10:20	8,000	59,000	6,330	1,000
17.5.2016 10:21	8,000	58,333	6,387	1,000
17.5.2016 10:21	8,000	58,667	6,397	1,000
17.5.2016 10:21	8,000	58,667	6,377	1,000
17.5.2016 10:21	8,000	59,000	6,380	1,000
17.5.2016 10:22	8,000	59,000	6,380	1,000
17.5.2016 10:22	8,000	59,000	6,403	1,000
17.5.2016 10:22	8,000	59,000	6,373	1,000
17.5.2016 10:22	8,333	59,000	6,353	1,000
17.5.2016 10:23	8,000	59,000	6,337	1,000
17.5.2016 10:23	8,333	59,000	6,317	1,000
17.5.2016 10:23	8,000	59,000	6,317	1,000
17.5.2016 10:23	8,000	58,667	6,357	1,000
17.5.2016 10:24	8,000	58,667	6,373	1,000
17.5.2016 10:24	8,000	58,333	6,380	1,000
17.5.2016 10:24	8,000	59,000	6,353	1,000
17.5.2016 10:24	8,000	59,000	6,357	1,000
17.5.2016 10:25	8,000	59,000	6,340	1,000
17.5.2016 10:25	8,000	59,000	6,350	1,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 123 од 215

17.5.2016 10:25	8,000	59,000	6,360	1,000
17.5.2016 10:25	8,333	59,000	6,380	1,000
17.5.2016 10:26	9,000	59,000	6,353	1,000
17.5.2016 10:26	8,333	59,000	6,313	1,000
17.5.2016 10:26	8,000	59,000	6,333	1,000
17.5.2016 10:26	8,000	59,000	6,350	1,000
17.5.2016 10:27	8,000	59,000	6,373	1,000
17.5.2016 10:27	8,000	59,000	6,350	1,000
17.5.2016 10:27	8,000	59,000	6,353	1,000
17.5.2016 10:27	8,000	59,000	6,363	1,000
17.5.2016 10:28	8,000	59,000	6,350	1,000
17.5.2016 10:28	8,000	59,000	6,343	1,000
17.5.2016 10:28	8,000	59,000	6,377	1,000
17.5.2016 10:28	8,000	59,000	6,393	1,000
17.5.2016 10:29	8,000	59,000	6,400	1,000
17.5.2016 10:29	8,000	59,000	6,313	1,000
17.5.2016 10:29	8,000	59,000	6,360	1,000
17.5.2016 10:29	8,000	59,000	6,400	1,000
17.5.2016 10:30	8,000	59,000	6,413	1,000
17.5.2016 10:30	8,000	59,000	6,380	1,000
17.5.2016 10:30	8,000	51,667	7,793	1,000
17.5.2016 10:30	15,333	36,667	11,117	8,667

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 124 од 215

<i>Date/Time</i>	<i>CO</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
17.5.2016 10:57	10,000	57,333	6,777	1,000
17.5.2016 10:57	10,000	58,000	6,760	1,000
17.5.2016 10:57	9,667	58,000	6,767	1,000
17.5.2016 10:57	9,000	58,000	6,753	1,000
17.5.2016 10:58	9,000	58,000	6,740	1,000
17.5.2016 10:58	9,000	58,000	6,733	1,000
17.5.2016 10:58	9,000	58,000	6,703	0,000
17.5.2016 10:58	8,667	58,000	6,693	1,000
17.5.2016 10:59	8,000	58,000	6,673	1,000
17.5.2016 10:59	8,000	59,000	6,677	1,000
17.5.2016 10:59	8,667	59,000	6,680	0,333
17.5.2016 10:59	8,333	58,667	6,680	0,667
17.5.2016 11:00	8,000	59,000	6,673	0,333
17.5.2016 11:00	8,000	59,000	6,687	1,000
17.5.2016 11:00	8,000	59,000	6,670	0,333
17.5.2016 11:00	8,000	59,000	6,630	0,000
17.5.2016 11:01	8,000	59,000	6,580	0,000
17.5.2016 11:01	8,000	59,000	6,603	0,667
17.5.2016 11:01	8,000	59,000	6,577	0,000
17.5.2016 11:01	8,000	59,000	6,557	0,333
17.5.2016 11:02	8,000	59,000	6,563	0,333
17.5.2016 11:02	8,000	59,333	6,580	0,000
17.5.2016 11:02	8,000	59,333	6,560	0,000
17.5.2016 11:02	8,000	59,000	6,573	0,000
17.5.2016 11:03	8,000	59,000	6,557	0,000
17.5.2016 11:03	8,000	59,000	6,533	0,667
17.5.2016 11:03	8,000	59,333	6,503	1,000
17.5.2016 11:03	7,333	59,000	6,500	0,000
17.5.2016 11:04	7,667	59,000	6,510	0,000
17.5.2016 11:04	8,000	59,667	6,490	0,333
17.5.2016 11:04	8,000	59,667	6,500	0,333
17.5.2016 11:04	7,667	59,333	6,530	1,000
17.5.2016 11:05	8,000	60,000	6,507	0,333
17.5.2016 11:05	8,000	60,000	6,513	1,000
17.5.2016 11:05	8,000	59,667	6,530	0,333
17.5.2016 11:05	8,000	59,667	6,510	0,333
17.5.2016 11:06	8,000	60,000	6,493	0,000
17.5.2016 11:06	8,000	59,333	6,547	0,333
17.5.2016 11:06	8,000	60,000	6,533	0,333
17.5.2016 11:06	8,000	60,000	6,557	0,333
17.5.2016 11:07	8,000	60,000	6,583	0,333
17.5.2016 11:07	8,000	60,000	6,593	0,667

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 125 од 215

17.5.2016 11:07	8,000	60,000	6,600	0,000
17.5.2016 11:07	8,000	59,667	6,627	0,667
17.5.2016 11:08	8,000	59,000	6,643	0,333
17.5.2016 11:08	8,000	59,333	6,643	0,000
17.5.2016 11:08	8,000	59,000	6,647	0,000
17.5.2016 11:08	8,000	59,667	6,640	0,000
17.5.2016 11:09	8,000	59,000	6,640	0,000
17.5.2016 11:09	8,000	59,000	6,647	0,000
17.5.2016 11:09	8,000	59,667	6,637	0,000
17.5.2016 11:09	8,000	59,667	6,610	1,000
17.5.2016 11:10	8,000	59,333	6,617	1,000
17.5.2016 11:10	8,000	60,000	6,590	1,000
17.5.2016 11:10	7,333	60,000	6,583	0,333
17.5.2016 11:10	7,667	60,000	6,600	1,000
17.5.2016 11:11	8,000	60,000	6,557	0,000
17.5.2016 11:11	7,000	60,000	6,550	0,000
17.5.2016 11:11	7,667	60,000	6,550	0,000
17.5.2016 11:11	8,000	60,000	6,583	0,333
17.5.2016 11:12	8,000	60,000	6,560	0,667
17.5.2016 11:12	8,000	60,000	6,540	0,000
17.5.2016 11:12	8,000	60,000	6,537	0,333
17.5.2016 11:12	8,000	53,000	7,840	-0,333

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 126 од 215

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
23.5.2016	11:05:58 AM	3,04	4,9
23.5.2016	11:06:58 AM	2,81	4,52
23.5.2016	11:07:58 AM	2,62	4,22
23.5.2016	11:08:58 AM	2,71	4,36
23.5.2016	11:09:58 AM	2,88	4,63
23.5.2016	11:10:58 AM	2,85	4,59
23.5.2016	11:11:58 AM	2,9	4,67
23.5.2016	11:12:58 AM	2,97	4,78
23.5.2016	11:13:58 AM	2,96	4,77
23.5.2016	11:14:58 AM	3	4,83
23.5.2016	11:15:58 AM	3,06	4,93
23.5.2016	11:16:58 AM	3,17	5,1
23.5.2016	11:17:58 AM	3,23	5,21
23.5.2016	11:18:58 AM	3,22	5,18
23.5.2016	11:19:58 AM	3,3	5,31
23.5.2016	11:20:58 AM	3,17	5,1
23.5.2016	11:21:58 AM	3,33	5,36
23.5.2016	11:22:58 AM	3,58	5,76
23.5.2016	11:23:58 AM	3,46	5,58
23.5.2016	11:24:58 AM	3,19	5,13
23.5.2016	11:25:58 AM	3,14	5,06
23.5.2016	11:26:58 AM	3,35	5,39
23.5.2016	11:27:58 AM	3,31	5,32
23.5.2016	11:28:58 AM	3,42	5,51
23.5.2016	11:29:58 AM	3,68	5,92
23.5.2016	11:30:58 AM	3,81	6,13
23.5.2016	11:31:58 AM	3,58	5,76
23.5.2016	11:32:58 AM	3,38	5,45
23.5.2016	11:33:58 AM	3,44	5,55
23.5.2016	11:34:58 AM	3,53	5,68
23.5.2016	11:35:58 AM	3,35	5,39

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 127 од 215

Datum	Uhrzeit	ppm Istwert_1	mgC/Nm ³ _1
23.5.2016	11:36:58 AM	3,25	5,24
23.5.2016	11:37:58 AM	3,33	5,36
23.5.2016	11:38:58 AM	3,86	6,21
23.5.2016	11:39:58 AM	5,17	8,32
23.5.2016	11:40:58 AM	3,94	6,35
23.5.2016	11:41:58 AM	3,65	5,88
23.5.2016	11:42:58 AM	3,62	5,83
23.5.2016	11:43:58 AM	3,52	5,67
23.5.2016	11:44:58 AM	3,48	5,6
23.5.2016	11:45:58 AM	3,47	5,59
23.5.2016	11:46:58 AM	3,46	5,57
23.5.2016	11:47:58 AM	3,38	5,44
23.5.2016	11:48:58 AM	3,27	5,27
23.5.2016	11:49:58 AM	3,28	5,28
23.5.2016	11:50:58 AM	3,48	5,59
23.5.2016	11:51:58 AM	3,96	6,37
23.5.2016	11:52:58 AM	4,85	7,81
23.5.2016	11:53:58 AM	4,19	6,75
23.5.2016	11:54:58 AM	3,81	6,13
23.5.2016	11:55:58 AM	3,48	5,6
23.5.2016	11:56:58 AM	3,52	5,66
23.5.2016	11:57:58 AM	3,57	5,75
23.5.2016	11:58:58 AM	3,52	5,68
23.5.2016	11:59:58 AM	3,61	5,81
23.5.2016	12:00:58 PM	3,46	5,56
23.5.2016	12:01:58 PM	3,69	5,94
23.5.2016	12:02:58 PM	4,47	7,2
23.5.2016	12:03:58 PM	4,42	7,12
23.5.2016	12:04:58 PM	3,87	6,22
23.5.2016	12:05:58 PM	3,71	5,97

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 128 од 215

Datum	Uhrzeit	ppm Istwert_1	mgC/Nm ³ _1
23.5.2016	12:06:58 PM	3,65	5,88
23.5.2016	12:07:58 PM	3,33	5,35
23.5.2016	12:08:58 PM	3,27	5,26
23.5.2016	12:09:58 PM	3,44	5,54
23.5.2016	12:10:58 PM	4,01	6,46
23.5.2016	12:11:58 PM	4,25	6,84
23.5.2016	12:12:58 PM	4,05	6,53
23.5.2016	12:13:58 PM	4,16	6,7
23.5.2016	12:14:58 PM	4,21	6,79
23.5.2016	12:15:58 PM	3,66	5,89
23.5.2016	12:16:58 PM	3,79	6,1
23.5.2016	12:17:58 PM	4,14	6,67
23.5.2016	12:18:58 PM	4,36	7,02
23.5.2016	12:19:58 PM	4,12	6,63
23.5.2016	12:20:58 PM	3,87	6,22
23.5.2016	12:21:58 PM	3,77	6,07
23.5.2016	12:22:58 PM	3,7	5,96
23.5.2016	12:23:58 PM	3,67	5,91
23.5.2016	12:24:58 PM	3,52	5,66
23.5.2016	12:25:58 PM	3,63	5,84
23.5.2016	12:26:58 PM	3,58	5,77
23.5.2016	12:27:58 PM	3,54	5,71
23.5.2016	12:28:58 PM	3,58	5,76
23.5.2016	12:29:58 PM	3,85	6,2
23.5.2016	12:30:58 PM	3,58	5,76
23.5.2016	12:31:58 PM	3,48	5,61
23.5.2016	12:32:58 PM	3,37	5,43
23.5.2016	12:33:58 PM	3,37	5,43
23.5.2016	12:34:58 PM	3,5	5,63
23.5.2016	12:35:58 PM	3,52	5,68
23.5.2016	12:36:58 PM	3,52	5,66

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 129 од 215

Емитер пречистача отпадних вода

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

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
17.5.2016 11:34	1,000	20,480	1,000
17.5.2016 11:34	1,000	20,480	1,000
17.5.2016 11:34	1,000	20,490	1,333
17.5.2016 11:34	1,000	20,490	1,000
17.5.2016 11:35	1,000	20,490	1,000
17.5.2016 11:35	1,000	20,493	1,000
17.5.2016 11:35	1,000	20,500	1,000
17.5.2016 11:35	1,000	20,480	2,000
17.5.2016 11:36	1,000	20,450	1,333
17.5.2016 11:36	1,000	20,450	2,000
17.5.2016 11:36	1,000	20,463	1,667
17.5.2016 11:36	1,000	20,473	1,333
17.5.2016 11:37	1,000	20,480	1,667
17.5.2016 11:37	1,000	20,480	1,667
17.5.2016 11:37	1,000	20,487	1,333
17.5.2016 11:37	1,000	20,490	1,000
17.5.2016 11:38	1,000	20,493	1,333
17.5.2016 11:38	1,000	20,500	1,333
17.5.2016 11:38	1,000	20,497	1,667
17.5.2016 11:38	1,000	20,490	1,000
17.5.2016 11:39	1,000	20,490	1,000
17.5.2016 11:39	1,000	20,490	1,000
17.5.2016 11:39	1,000	20,493	1,000
17.5.2016 11:39	1,000	20,500	1,000
17.5.2016 11:40	1,000	20,500	1,667
17.5.2016 11:40	1,000	20,500	1,000
17.5.2016 11:40	1,000	20,500	1,000
17.5.2016 11:40	1,000	20,500	1,000
17.5.2016 11:41	1,000	20,500	1,333
17.5.2016 11:41	1,000	20,500	1,333
17.5.2016 11:41	1,000	20,500	1,000
17.5.2016 11:41	1,000	20,500	2,000
17.5.2016 11:42	1,000	20,500	1,000
17.5.2016 11:42	1,000	20,507	1,000
17.5.2016 11:42	1,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:42	1,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:43	1,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:43	1,000	20,517	1,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 130 од 215

17.5.2016 11:43	1,000	20,517	1,000
17.5.2016 11:43	1,000	20,517	1,000
17.5.2016 11:44	1,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:44	1,000	20,517	1,000
17.5.2016 11:44	1,000	20,520	1,000
17.5.2016 11:44	1,000	20,520	1,000
17.5.2016 11:45	1,000	20,520	1,000
17.5.2016 11:45	1,000	20,520	1,000
17.5.2016 11:45	1,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:45	1,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:46	1,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:46	1,333	20,510	1,000
17.5.2016 11:46	1,000	20,517	1,000
17.5.2016 11:46	1,333	20,510	1,000
17.5.2016 11:47	1,333	20,510	1,000
17.5.2016 11:47	1,667	20,510	1,667
17.5.2016 11:47	2,000	20,510	1,333
17.5.2016 11:47	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:48	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:48	2,000	20,500	1,333
17.5.2016 11:48	2,000	20,500	1,333
17.5.2016 11:48	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 11:49	2,000	20,490	1,000
17.5.2016 11:49	2,000	20,483	1,333
17.5.2016 11:49	2,000	20,480	1,000
17.5.2016 11:49	2,000	20,480	1,333
17.5.2016 11:50	2,000	20,480	1,333
17.5.2016 11:50	3,000	20,480	1,000
17.5.2016 11:50	2,000	20,487	1,000
17.5.2016 11:50	2,000	20,497	1,667
17.5.2016 11:51	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 11:51	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 11:51	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 11:51	2,000	20,507	1,000
17.5.2016 11:52	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:52	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:52	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:52	2,000	20,503	1,000
17.5.2016 11:53	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 11:53	2,000	20,500	1,333
17.5.2016 11:53	2,000	20,500	1,333
17.5.2016 11:53	2,000	20,503	1,000
17.5.2016 11:54	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:54	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:54	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:54	2,000	20,510	1,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 131 од 215

17.5.2016 11:55	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:55	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:55	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:55	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:56	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 11:56	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 11:56	2,000	20,507	1,000
17.5.2016 11:56	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:57	2,000	20,517	1,000
17.5.2016 11:57	2,000	20,520	1,000
17.5.2016 11:57	2,000	20,517	1,000
17.5.2016 11:57	2,000	20,510	1,667
17.5.2016 11:58	2,000	20,513	1,667
17.5.2016 11:58	2,000	20,520	1,333
17.5.2016 11:58	2,000	20,520	1,333
17.5.2016 11:58	2,000	20,520	1,000
17.5.2016 11:59	2,000	20,513	1,333
17.5.2016 11:59	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 11:59	2,000	20,510	1,333
17.5.2016 11:59	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 12:00	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 12:00	2,000	20,517	1,333
17.5.2016 12:00	2,000	20,520	1,000
17.5.2016 12:00	2,000	20,520	1,333
17.5.2016 12:01	2,000	20,513	1,000
17.5.2016 12:01	2,000	20,513	1,333
17.5.2016 12:01	2,000	20,520	1,333
17.5.2016 12:01	2,000	20,520	1,000
17.5.2016 12:02	2,000	20,520	1,667
17.5.2016 12:02	2,000	20,520	1,000
17.5.2016 12:02	2,000	20,520	1,000
17.5.2016 12:02	2,000	20,520	1,000
17.5.2016 12:03	2,000	20,520	1,000
17.5.2016 12:03	2,000	20,520	1,000
17.5.2016 12:03	2,000	20,520	1,333
17.5.2016 12:03	2,000	20,520	1,000
17.5.2016 12:04	2,000	20,520	1,000
17.5.2016 12:04	2,000	20,510	1,333
17.5.2016 12:04	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 12:04	2,000	20,513	1,333

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 132 од 215

Date/Time	NOx	O2	SO2
	ppm	vol%	ppm
17.5.2016 12:05	2,000	20,520	1,333
17.5.2016 12:05	2,000	20,520	1,000
17.5.2016 12:05	2,000	20,520	1,667
17.5.2016 12:05	2,000	20,520	2,000
17.5.2016 12:06	2,000	20,520	2,000
17.5.2016 12:06	2,000	20,520	1,333
17.5.2016 12:06	2,000	20,520	1,000
17.5.2016 12:06	2,000	20,520	1,000
17.5.2016 12:07	2,000	20,520	2,000
17.5.2016 12:07	2,000	20,517	1,667
17.5.2016 12:07	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 12:07	2,000	20,510	2,000
17.5.2016 12:08	2,000	20,510	1,667
17.5.2016 12:08	2,000	20,510	1,333
17.5.2016 12:08	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 12:08	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 12:09	2,000	20,503	2,000
17.5.2016 12:09	2,000	20,500	1,667
17.5.2016 12:09	2,000	20,500	1,333
17.5.2016 12:09	2,000	20,500	1,667
17.5.2016 12:10	2,000	20,500	2,000
17.5.2016 12:10	2,000	20,500	2,000
17.5.2016 12:10	2,000	20,500	1,333
17.5.2016 12:10	2,000	20,503	1,000
17.5.2016 12:11	2,000	20,500	1,333
17.5.2016 12:11	2,000	20,500	1,333
17.5.2016 12:11	2,000	20,500	1,667
17.5.2016 12:11	2,000	20,500	1,333
17.5.2016 12:12	2,000	20,500	1,333
17.5.2016 12:12	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:12	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:12	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:13	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:13	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:13	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:13	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:14	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:14	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:14	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:14	2,000	20,500	1,333
17.5.2016 12:15	2,000	20,500	1,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 133 од 215

17.5.2016 12:15	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:15	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:15	2,000	20,497	1,000
17.5.2016 12:16	2,000	20,490	1,667
17.5.2016 12:16	2,000	20,490	1,000
17.5.2016 12:16	2,000	20,493	1,667
17.5.2016 12:16	2,000	20,490	1,667
17.5.2016 12:17	2,000	20,493	1,667
17.5.2016 12:17	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:17	2,000	20,500	1,667
17.5.2016 12:17	2,000	20,500	1,333
17.5.2016 12:18	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:18	2,000	20,500	1,667
17.5.2016 12:18	2,000	20,500	2,000
17.5.2016 12:18	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:19	2,000	20,497	1,667
17.5.2016 12:19	2,000	20,490	1,667
17.5.2016 12:19	2,000	20,490	1,000
17.5.2016 12:19	2,000	20,490	1,000
17.5.2016 12:20	2,000	20,483	1,000
17.5.2016 12:20	2,333	20,483	1,000
17.5.2016 12:20	3,000	20,480	1,000
17.5.2016 12:20	3,000	20,480	1,000
17.5.2016 12:21	3,000	20,470	1,333
17.5.2016 12:21	3,000	20,470	1,000
17.5.2016 12:21	3,333	20,460	1,333
17.5.2016 12:21	3,333	20,450	2,000
17.5.2016 12:22	3,333	20,450	1,333
17.5.2016 12:22	3,000	20,460	1,333
17.5.2016 12:22	3,000	20,463	1,667
17.5.2016 12:22	3,000	20,470	2,000
17.5.2016 12:23	3,000	20,470	1,000
17.5.2016 12:23	3,000	20,470	1,000
17.5.2016 12:23	3,000	20,470	1,333
17.5.2016 12:23	3,000	20,470	1,333
17.5.2016 12:24	3,333	20,460	1,000
17.5.2016 12:24	4,333	20,433	1,000
17.5.2016 12:24	4,667	20,427	1,000
17.5.2016 12:24	4,333	20,430	1,000
17.5.2016 12:25	4,667	20,430	1,000
17.5.2016 12:25	4,000	20,443	1,667
17.5.2016 12:25	4,000	20,457	1,667
17.5.2016 12:25	3,667	20,460	1,333
17.5.2016 12:26	3,000	20,467	1,000
17.5.2016 12:26	3,000	20,480	1,333
17.5.2016 12:26	3,000	20,490	1,667

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 134 од 215

17.5.2016 12:26	3,000	20,497	1,000
17.5.2016 12:27	2,667	20,500	2,000
17.5.2016 12:27	3,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:27	2,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:27	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 12:28	2,000	20,510	1,000
17.5.2016 12:28	2,667	20,503	1,333
17.5.2016 12:28	3,000	20,507	1,333
17.5.2016 12:28	3,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:29	3,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:29	3,000	20,500	1,333
17.5.2016 12:29	3,000	20,500	1,333
17.5.2016 12:29	3,000	20,500	1,667
17.5.2016 12:30	3,000	20,500	1,000
17.5.2016 12:30	3,000	20,497	1,000
17.5.2016 12:30	3,000	20,497	1,333
17.5.2016 12:30	3,000	20,500	1,333
17.5.2016 12:31	3,000	20,500	1,667
17.5.2016 12:31	3,000	20,510	1,333
17.5.2016 12:31	2,000	20,517	1,333
17.5.2016 12:31	2,000	20,520	1,333
17.5.2016 12:32	2,000	20,527	1,000
17.5.2016 12:32	2,000	20,530	1,000
17.5.2016 12:32	2,000	20,530	1,000
17.5.2016 12:32	2,000	20,530	1,000
17.5.2016 12:33	2,000	20,530	1,000
17.5.2016 12:33	2,000	20,537	1,333
17.5.2016 12:33	2,000	20,540	1,333
17.5.2016 12:33	2,000	20,540	1,333
17.5.2016 12:34	2,000	20,540	1,333
17.5.2016 12:34	2,000	20,540	1,000
17.5.2016 12:34	2,000	20,543	1,000
17.5.2016 12:34	2,000	20,550	1,333
17.5.2016 12:35	2,000	20,550	1,000
17.5.2016 12:35	2,000	20,550	1,667
17.5.2016 12:35	2,000	20,550	1,333
17.5.2016 12:35	2,000	20,550	1,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 135 од 215

Date/Time	NOx	O2	SO2
	ppm	vol%	ppm
17.5.2016 12:36	2,000	20,550	1,000
17.5.2016 12:36	2,000	20,550	1,000
17.5.2016 12:36	2,000	20,550	1,333
17.5.2016 12:36	2,000	20,550	1,000
17.5.2016 12:37	2,000	20,553	1,000
17.5.2016 12:37	1,000	20,573	1,000
17.5.2016 12:37	1,000	20,587	1,000
17.5.2016 12:37	1,000	20,590	1,000
17.5.2016 12:38	1,000	20,590	1,000
17.5.2016 12:38	1,000	20,590	1,000
17.5.2016 12:38	1,000	20,590	1,000
17.5.2016 12:38	1,000	20,590	1,000
17.5.2016 12:39	1,000	20,590	1,000
17.5.2016 12:39	1,000	20,597	1,000
17.5.2016 12:39	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:39	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:40	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:40	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:40	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:40	1,000	20,597	1,000
17.5.2016 12:41	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:41	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:41	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:41	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:42	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:42	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:42	1,000	20,600	1,333
17.5.2016 12:42	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:43	1,000	20,603	1,000
17.5.2016 12:43	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:43	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:43	1,000	20,600	1,333
17.5.2016 12:44	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:44	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:44	1,000	20,600	1,333
17.5.2016 12:44	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:45	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:45	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:45	1,000	20,603	1,000
17.5.2016 12:45	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:46	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:46	1,000	20,600	1,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 136 од 215

17.5.2016 12:46	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:46	1,000	20,600	1,333
17.5.2016 12:47	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:47	1,000	20,600	1,333
17.5.2016 12:47	1,000	20,600	1,333
17.5.2016 12:47	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:48	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:48	1,000	20,600	1,667
17.5.2016 12:48	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:48	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:49	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:49	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:49	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:49	1,000	20,600	1,000
17.5.2016 12:50	1,000	20,597	1,000
17.5.2016 12:50	1,000	20,593	1,000
17.5.2016 12:50	1,000	20,590	1,000
17.5.2016 12:50	1,000	20,590	1,000
17.5.2016 12:51	1,000	20,590	1,000
17.5.2016 12:51	1,000	20,590	1,333
17.5.2016 12:51	1,000	20,590	1,333
17.5.2016 12:51	1,000	20,590	1,000
17.5.2016 12:52	1,000	20,590	1,000
17.5.2016 12:52	1,000	20,590	2,000
17.5.2016 12:52	1,000	20,587	1,333
17.5.2016 12:52	1,000	20,587	1,000
17.5.2016 12:53	1,000	20,580	1,000
17.5.2016 12:53	1,000	20,580	1,000
17.5.2016 12:53	1,000	20,580	1,000
17.5.2016 12:53	1,000	20,580	1,000
17.5.2016 12:53	1,000	20,580	1,000
17.5.2016 12:54	1,000	20,580	1,000
17.5.2016 12:54	1,000	20,580	1,000
17.5.2016 12:54	1,000	20,580	1,000
17.5.2016 12:54	1,000	20,580	1,000
17.5.2016 12:55	1,000	20,580	1,000
17.5.2016 12:55	1,000	20,580	1,000
17.5.2016 12:55	1,000	20,580	1,000
17.5.2016 12:55	1,000	20,580	1,000
17.5.2016 12:56	1,000	20,580	1,000
17.5.2016 12:56	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 12:56	1,000	20,537	1,000
17.5.2016 12:56	1,000	20,573	1,000
17.5.2016 12:57	1,000	20,573	1,333
17.5.2016 12:57	1,000	20,573	1,000
17.5.2016 12:57	1,000	20,570	1,000
17.5.2016 12:57	1,000	20,573	1,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 137 од 215

17.5.2016 12:58	1,000	20,567	1,000
17.5.2016 12:58	1,000	20,567	1,000
17.5.2016 12:58	1,000	20,570	1,333
17.5.2016 12:58	1,000	20,570	1,000
17.5.2016 12:59	1,000	20,570	1,333
17.5.2016 12:59	1,000	20,570	1,333
17.5.2016 12:59	1,000	20,570	2,000
17.5.2016 12:59	1,000	20,570	1,333
17.5.2016 13:00	1,000	20,563	1,667
17.5.2016 13:00	1,000	20,560	1,667
17.5.2016 13:00	1,000	20,560	1,667
17.5.2016 13:00	1,000	20,560	2,000
17.5.2016 13:01	1,000	20,560	1,667
17.5.2016 13:01	1,000	20,557	1,000
17.5.2016 13:01	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 13:01	1,000	20,550	1,667
17.5.2016 13:02	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 13:02	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 13:02	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 13:02	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 13:03	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 13:03	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 13:03	1,000	20,547	1,000
17.5.2016 13:03	1,000	20,540	1,000
17.5.2016 13:04	1,000	20,540	1,000
17.5.2016 13:04	1,000	20,547	1,000
17.5.2016 13:04	1,000	20,550	1,667
17.5.2016 13:04	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 13:05	1,000	20,543	1,333
17.5.2016 13:05	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 13:05	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 13:05	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 13:05	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 13:06	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 13:06	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 13:06	1,000	20,550	1,000
17.5.2016 13:06	1,000	20,550	1,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 138 од 215

Емитер пећи за печење емајла

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

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
16.5.2016 12:28	17,333	15,823	3,000
16.5.2016 12:28	18,333	15,653	3,000
16.5.2016 12:28	19,000	15,590	3,000
16.5.2016 12:28	18,667	15,603	3,000
16.5.2016 12:29	18,000	15,743	3,000
16.5.2016 12:29	18,667	15,630	3,000
16.5.2016 12:29	19,000	15,583	3,000
16.5.2016 12:29	18,333	15,570	3,000
16.5.2016 12:30	18,000	15,557	3,000
16.5.2016 12:30	18,000	15,550	3,000
16.5.2016 12:30	18,000	15,547	3,000
16.5.2016 12:30	18,000	15,533	3,000
16.5.2016 12:31	18,000	15,543	3,000
16.5.2016 12:31	18,000	15,543	3,000
16.5.2016 12:31	18,000	15,537	3,000
16.5.2016 12:31	18,000	15,513	3,000
16.5.2016 12:32	18,000	15,527	3,000
16.5.2016 12:32	18,000	15,520	3,000
16.5.2016 12:32	18,000	15,510	3,000
16.5.2016 12:32	18,000	15,513	3,000
16.5.2016 12:33	18,000	15,493	3,000
16.5.2016 12:33	18,000	15,500	3,000
16.5.2016 12:33	18,000	15,507	3,000
16.5.2016 12:33	18,000	15,493	3,000
16.5.2016 12:34	18,000	15,507	3,000
16.5.2016 12:34	18,000	15,510	3,000
16.5.2016 12:34	18,000	15,497	3,000
16.5.2016 12:34	18,000	15,487	3,000
16.5.2016 12:35	18,000	15,503	2,667
16.5.2016 12:35	18,000	15,473	2,000
16.5.2016 12:35	18,000	15,480	2,000
16.5.2016 12:35	18,000	15,483	2,000
16.5.2016 12:36	17,667	15,560	2,000
16.5.2016 12:36	18,000	15,647	2,667
16.5.2016 12:36	17,000	15,703	2,333
16.5.2016 12:36	18,000	15,520	2,000
16.5.2016 12:37	17,000	15,693	2,333

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 139 од 215

16.5.2016 12:37	15,667	16,110	2,000
16.5.2016 12:37	15,667	16,030	2,000
16.5.2016 12:37	16,000	16,033	2,000
16.5.2016 12:38	15,333	16,277	2,000
16.5.2016 12:38	15,000	16,247	2,000
16.5.2016 12:38	16,000	16,030	2,000
16.5.2016 12:38	15,333	16,190	2,000
16.5.2016 12:39	15,000	16,293	2,000
16.5.2016 12:39	15,333	16,190	2,000
16.5.2016 12:39	16,000	15,983	2,000
16.5.2016 12:39	16,000	16,060	2,000
16.5.2016 12:40	15,667	16,187	2,000
16.5.2016 12:40	15,333	16,117	2,000
16.5.2016 12:40	17,000	15,817	2,000
16.5.2016 12:40	16,667	15,860	2,000
16.5.2016 12:41	16,333	15,947	2,333
16.5.2016 12:41	16,333	15,940	2,000
16.5.2016 12:41	17,000	15,703	2,000
16.5.2016 12:41	17,000	15,830	2,000
16.5.2016 12:42	16,333	15,980	2,000
16.5.2016 12:42	16,000	15,967	2,000
16.5.2016 12:42	17,000	15,780	2,333
16.5.2016 12:42	17,000	15,893	2,000
16.5.2016 12:43	16,000	15,993	2,000
16.5.2016 12:43	17,000	15,783	2,667
16.5.2016 12:43	17,000	15,867	2,000
16.5.2016 12:43	16,000	16,047	2,000
16.5.2016 12:44	17,333	15,760	2,000
16.5.2016 12:44	18,000	15,617	2,000
16.5.2016 12:44	17,000	15,880	2,000
16.5.2016 12:44	17,000	15,850	2,000
16.5.2016 12:45	17,333	15,773	2,000
16.5.2016 12:45	18,333	15,523	2,000
16.5.2016 12:45	18,000	15,550	2,000
16.5.2016 12:45	17,667	15,673	2,000
16.5.2016 12:46	17,333	15,793	2,000
16.5.2016 12:46	17,333	15,773	2,000
16.5.2016 12:46	19,000	15,363	2,000
16.5.2016 12:46	18,667	15,433	2,000
16.5.2016 12:47	18,000	15,567	2,000
16.5.2016 12:47	18,000	15,600	2,000
16.5.2016 12:47	19,000	15,430	2,000
16.5.2016 12:47	19,000	15,453	2,000
16.5.2016 12:48	18,000	15,577	2,333
16.5.2016 12:48	17,667	15,657	2,000
16.5.2016 12:48	18,333	15,527	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 140 од 215

16.5.2016 12:48	19,000	15,447	2,000
16.5.2016 12:49	18,333	15,537	2,000
16.5.2016 12:49	18,333	15,573	2,000
16.5.2016 12:49	17,667	15,640	2,000
16.5.2016 12:49	18,000	15,580	2,000
16.5.2016 12:50	19,000	15,473	2,000
16.5.2016 12:50	19,000	15,473	2,000
16.5.2016 12:50	19,000	15,450	2,000
16.5.2016 12:50	19,000	15,453	2,000
16.5.2016 12:51	19,000	15,440	2,000
16.5.2016 12:51	19,000	15,440	2,000
16.5.2016 12:51	19,000	15,450	2,000
16.5.2016 12:51	18,667	15,543	2,000
16.5.2016 12:52	19,000	15,560	2,333
16.5.2016 12:52	18,000	15,667	2,000
16.5.2016 12:52	18,667	15,487	2,000
16.5.2016 12:52	19,000	15,450	2,667
16.5.2016 12:53	19,000	15,450	2,667
16.5.2016 12:53	18,333	15,570	2,000
16.5.2016 12:53	18,667	15,567	2,000
16.5.2016 12:53	18,667	15,533	2,000
16.5.2016 12:54	17,667	15,600	2,000
16.5.2016 12:54	19,000	15,450	2,000
16.5.2016 12:54	19,000	15,453	2,000
16.5.2016 12:54	19,000	15,420	2,000
16.5.2016 12:55	19,000	15,403	2,667
16.5.2016 12:55	19,000	15,400	2,000
16.5.2016 12:55	19,000	15,417	2,000
16.5.2016 12:55	19,000	15,413	2,000
16.5.2016 12:56	19,000	15,427	2,333
16.5.2016 12:56	19,000	15,410	2,000
16.5.2016 12:56	19,000	15,430	2,000
16.5.2016 12:56	19,000	15,427	2,000
16.5.2016 12:57	19,000	15,413	2,333
16.5.2016 12:57	19,000	15,413	2,000
16.5.2016 12:57	19,000	15,417	2,000
16.5.2016 12:57	19,000	15,420	2,000
16.5.2016 12:58	19,000	15,430	2,000
16.5.2016 12:58	19,000	15,420	2,000
16.5.2016 12:58	19,000	15,420	2,333
16.5.2016 12:58	19,000	15,430	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 141 од 215

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
16.5.2016 13:05	19,000	15,477	2,000
16.5.2016 13:05	19,000	15,453	2,000
16.5.2016 13:05	19,000	15,437	2,333
16.5.2016 13:05	18,667	15,450	2,667
16.5.2016 13:06	19,000	15,450	2,000
16.5.2016 13:06	19,000	15,453	3,000
16.5.2016 13:06	19,000	15,457	2,333
16.5.2016 13:06	19,000	15,440	2,000
16.5.2016 13:07	19,000	15,440	2,333
16.5.2016 13:07	19,000	15,440	3,000
16.5.2016 13:07	19,000	15,433	3,000
16.5.2016 13:07	19,000	15,427	2,333
16.5.2016 13:08	19,000	15,413	3,000
16.5.2016 13:08	19,000	15,427	2,000
16.5.2016 13:08	18,000	15,443	2,000
16.5.2016 13:08	19,000	15,420	2,000
16.5.2016 13:09	18,333	15,437	2,333
16.5.2016 13:09	19,000	15,420	2,000
16.5.2016 13:09	19,000	15,400	2,000
16.5.2016 13:09	19,000	15,407	2,667
16.5.2016 13:10	19,000	15,400	2,667
16.5.2016 13:10	19,000	15,390	3,000
16.5.2016 13:10	19,000	15,370	2,333
16.5.2016 13:10	19,000	15,360	2,667
16.5.2016 13:11	19,000	15,360	2,333
16.5.2016 13:11	19,000	15,373	2,333
16.5.2016 13:11	19,000	15,380	3,000
16.5.2016 13:11	19,000	15,370	2,667
16.5.2016 13:12	19,000	15,387	2,000
16.5.2016 13:12	19,000	15,373	2,667
16.5.2016 13:12	19,000	15,377	2,000
16.5.2016 13:12	19,000	15,390	3,000
16.5.2016 13:13	18,333	15,397	2,000
16.5.2016 13:13	19,000	15,390	2,333
16.5.2016 13:13	18,667	15,387	3,000
16.5.2016 13:13	19,000	15,373	2,333
16.5.2016 13:14	18,333	15,373	2,667
16.5.2016 13:14	18,000	15,380	2,333
16.5.2016 13:14	18,667	15,367	2,667
16.5.2016 13:14	18,333	15,377	2,000
16.5.2016 13:15	18,667	15,380	2,667
16.5.2016 13:15	19,000	15,373	2,667

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 142 од 215

16.5.2016 13:15	19,000	15,373	2,000
16.5.2016 13:15	19,000	15,367	2,667
16.5.2016 13:16	19,000	15,383	2,667
16.5.2016 13:16	19,000	15,370	3,000
16.5.2016 13:16	19,000	15,377	2,333
16.5.2016 13:16	19,000	15,367	3,000
16.5.2016 13:17	19,000	15,360	2,333
16.5.2016 13:17	19,000	15,350	2,000
16.5.2016 13:17	19,000	15,340	2,333
16.5.2016 13:17	19,000	15,350	2,000
16.5.2016 13:18	19,000	15,343	2,333
16.5.2016 13:18	19,000	15,343	2,000
16.5.2016 13:18	19,000	15,330	2,667
16.5.2016 13:18	19,000	15,343	2,333
16.5.2016 13:19	19,000	15,360	2,000
16.5.2016 13:19	19,000	15,350	2,667
16.5.2016 13:19	19,000	15,340	2,000
16.5.2016 13:19	19,000	15,340	2,000
16.5.2016 13:20	19,000	15,350	2,667
16.5.2016 13:20	19,000	15,360	2,333
16.5.2016 13:20	19,000	15,333	2,667
16.5.2016 13:20	19,000	15,340	2,000
16.5.2016 13:21	19,000	15,350	2,000
16.5.2016 13:21	18,333	15,487	2,000
16.5.2016 13:21	18,333	15,450	2,333
16.5.2016 13:21	18,667	15,400	2,000
16.5.2016 13:22	18,000	15,597	2,000
16.5.2016 13:22	18,333	15,500	2,000
16.5.2016 13:22	18,000	15,523	2,333
16.5.2016 13:22	17,667	15,497	2,333
16.5.2016 13:23	19,000	15,363	2,667
16.5.2016 13:23	19,000	15,350	3,000
16.5.2016 13:23	18,667	15,450	2,000
16.5.2016 13:23	17,000	15,857	2,667
16.5.2016 13:24	15,333	16,177	2,667
16.5.2016 13:24	16,667	15,960	3,000
16.5.2016 13:24	17,000	15,907	3,000
16.5.2016 13:24	16,667	15,943	2,333
16.5.2016 13:25	15,333	16,107	3,000
16.5.2016 13:25	17,333	15,713	2,333
16.5.2016 13:25	18,000	15,600	2,333
16.5.2016 13:25	18,000	15,530	2,667
16.5.2016 13:26	18,667	15,423	2,667
16.5.2016 13:26	18,333	15,417	2,000
16.5.2016 13:26	18,333	15,403	2,000
16.5.2016 13:26	19,000	15,293	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 143 од 215

16.5.2016 13:27	19,000	15,317	2,000
16.5.2016 13:27	18,333	15,463	2,000
16.5.2016 13:27	18,000	15,563	2,000
16.5.2016 13:27	18,667	15,390	2,000
16.5.2016 13:28	19,000	15,353	2,000
16.5.2016 13:28	17,667	15,567	2,000
16.5.2016 13:28	17,000	15,757	2,000
16.5.2016 13:28	18,000	15,467	2,000
16.5.2016 13:29	17,667	15,683	2,000
16.5.2016 13:29	16,667	15,867	2,000
16.5.2016 13:29	16,333	15,880	2,000
16.5.2016 13:29	16,667	15,850	2,000
16.5.2016 13:30	16,000	16,037	2,000
16.5.2016 13:30	15,333	16,077	2,000
16.5.2016 13:30	16,667	15,770	2,000
16.5.2016 13:30	18,000	15,620	2,000
16.5.2016 13:31	17,333	15,680	2,000
16.5.2016 13:31	18,000	15,550	2,000
16.5.2016 13:31	18,667	15,310	2,000
16.5.2016 13:31	19,000	15,267	2,000
16.5.2016 13:32	18,000	15,523	2,000
16.5.2016 13:32	17,333	15,590	2,000
16.5.2016 13:32	18,333	15,373	2,000
16.5.2016 13:32	18,667	15,353	2,000
16.5.2016 13:33	18,000	15,550	2,000
16.5.2016 13:33	17,000	15,730	2,000
16.5.2016 13:33	16,000	15,807	2,000
16.5.2016 13:33	16,667	15,770	2,000
16.5.2016 13:34	17,333	15,647	2,000
16.5.2016 13:34	18,000	15,500	2,000
16.5.2016 13:34	18,000	15,493	2,000
16.5.2016 13:34	17,333	15,623	2,000
16.5.2016 13:35	17,333	15,620	2,000
16.5.2016 13:35	17,333	15,673	2,000
16.5.2016 13:35	18,000	15,563	2,000
16.5.2016 13:35	18,000	15,510	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 144 од 215

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
16.5.2016 13:41	19,000	15,373	2,000
16.5.2016 13:41	17,000	15,737	2,000
16.5.2016 13:41	16,667	15,970	2,000
16.5.2016 13:41	16,000	15,993	2,000
16.5.2016 13:42	17,333	15,727	2,333
16.5.2016 13:42	18,667	15,473	2,000
16.5.2016 13:42	19,000	15,393	2,000
16.5.2016 13:42	18,667	15,380	2,000
16.5.2016 13:43	18,000	15,490	2,000
16.5.2016 13:43	19,000	15,377	2,000
16.5.2016 13:43	19,000	15,373	2,000
16.5.2016 13:43	19,000	15,347	2,000
16.5.2016 13:44	18,667	15,440	2,000
16.5.2016 13:44	18,667	15,437	2,000
16.5.2016 13:44	19,000	15,347	2,000
16.5.2016 13:44	19,000	15,340	2,000
16.5.2016 13:45	19,000	15,323	2,000
16.5.2016 13:45	19,000	15,337	2,000
16.5.2016 13:45	19,000	15,317	2,000
16.5.2016 13:45	19,000	15,310	2,000
16.5.2016 13:46	19,000	15,307	2,000
16.5.2016 13:46	19,000	15,317	2,000
16.5.2016 13:46	19,000	15,310	2,000
16.5.2016 13:46	19,000	15,310	2,000
16.5.2016 13:47	19,000	15,337	2,000
16.5.2016 13:47	19,000	15,347	2,000
16.5.2016 13:47	19,000	15,323	2,000
16.5.2016 13:47	19,000	15,330	2,000
16.5.2016 13:48	19,000	15,333	2,000
16.5.2016 13:48	19,000	15,333	2,000
16.5.2016 13:48	19,000	15,310	2,000
16.5.2016 13:48	19,000	15,310	2,000
16.5.2016 13:49	19,000	15,313	2,000
16.5.2016 13:49	19,000	15,330	2,000
16.5.2016 13:49	19,000	15,313	2,000
16.5.2016 13:49	19,000	15,330	2,000
16.5.2016 13:50	19,000	15,327	2,000
16.5.2016 13:50	19,000	15,320	2,000
16.5.2016 13:50	19,000	15,320	2,000
16.5.2016 13:50	19,000	15,333	2,000
16.5.2016 13:51	19,000	15,333	2,000
16.5.2016 13:51	19,000	15,330	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 145 од 215

16.5.2016 13:51	19,000	15,333	2,000
16.5.2016 13:51	19,000	15,333	2,000
16.5.2016 13:52	19,000	15,320	2,000
16.5.2016 13:52	19,000	15,320	2,000
16.5.2016 13:52	19,000	15,337	2,000
16.5.2016 13:52	19,000	15,340	2,000
16.5.2016 13:53	19,000	15,337	2,000
16.5.2016 13:53	19,000	15,330	2,000
16.5.2016 13:53	19,000	15,323	2,000
16.5.2016 13:53	19,000	15,337	2,000
16.5.2016 13:54	19,000	15,320	2,000
16.5.2016 13:54	19,000	15,317	2,000
16.5.2016 13:54	19,000	15,320	2,000
16.5.2016 13:54	19,000	15,327	2,000
16.5.2016 13:55	19,000	15,333	2,000
16.5.2016 13:55	19,000	15,330	2,000
16.5.2016 13:55	19,000	15,323	2,000
16.5.2016 13:55	19,000	15,347	2,000
16.5.2016 13:56	19,000	15,330	2,000
16.5.2016 13:56	19,000	15,357	2,000
16.5.2016 13:56	19,000	15,360	2,000
16.5.2016 13:56	19,000	15,333	2,000
16.5.2016 13:57	19,000	15,330	2,000
16.5.2016 13:57	19,000	15,333	2,000
16.5.2016 13:57	19,000	15,327	2,000
16.5.2016 13:57	19,000	15,333	2,000
16.5.2016 13:58	19,000	15,320	2,000
16.5.2016 13:58	19,000	15,320	2,000
16.5.2016 13:58	19,000	15,317	2,000
16.5.2016 13:58	19,000	15,327	2,000
16.5.2016 13:59	19,000	15,320	2,000
16.5.2016 13:59	19,000	15,307	2,000
16.5.2016 13:59	19,000	15,317	2,000
16.5.2016 13:59	19,000	15,323	2,000
16.5.2016 14:00	19,000	15,320	2,000
16.5.2016 14:00	18,667	15,323	2,000
16.5.2016 14:00	19,000	15,347	2,000
16.5.2016 14:00	19,000	15,333	2,000
16.5.2016 14:01	19,000	15,333	2,000
16.5.2016 14:01	19,000	15,337	2,000
16.5.2016 14:01	19,000	15,330	2,000
16.5.2016 14:01	19,000	15,320	2,000
16.5.2016 14:02	19,000	15,333	2,000
16.5.2016 14:02	19,000	15,323	2,000
16.5.2016 14:02	19,000	15,333	2,000
16.5.2016 14:02	19,000	15,323	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 146 од 215

16.5.2016 14:03	19,000	15,320	2,000
16.5.2016 14:03	19,000	15,343	2,000
16.5.2016 14:03	19,000	15,340	2,000
16.5.2016 14:03	19,000	15,337	2,000
16.5.2016 14:04	19,000	15,327	2,000
16.5.2016 14:04	19,000	15,327	2,000
16.5.2016 14:04	19,000	15,320	2,000
16.5.2016 14:04	19,000	15,323	2,000
16.5.2016 14:05	19,000	15,327	2,000
16.5.2016 14:05	19,000	15,333	2,000
16.5.2016 14:05	19,000	15,340	2,000
16.5.2016 14:05	19,000	15,347	2,000
16.5.2016 14:06	19,000	15,327	2,000
16.5.2016 14:06	19,000	15,317	2,000
16.5.2016 14:06	19,000	15,323	2,000
16.5.2016 14:06	19,000	15,347	2,000
16.5.2016 14:07	19,000	15,323	2,000
16.5.2016 14:07	19,000	15,323	2,000
16.5.2016 14:07	19,000	15,323	2,000
16.5.2016 14:07	19,000	15,323	2,000
16.5.2016 14:08	19,000	15,340	2,000
16.5.2016 14:08	19,000	15,337	2,000
16.5.2016 14:08	19,000	15,330	2,000
16.5.2016 14:08	19,000	15,347	2,000
16.5.2016 14:09	18,667	15,370	2,000
16.5.2016 14:09	18,000	15,527	2,000
16.5.2016 14:09	19,000	15,383	2,000
16.5.2016 14:09	18,333	15,467	2,000
16.5.2016 14:10	18,333	15,483	2,000
16.5.2016 14:10	19,000	15,373	2,333
16.5.2016 14:10	18,000	15,533	2,000
16.5.2016 14:10	19,000	15,377	2,000
16.5.2016 14:11	19,000	15,357	2,000
16.5.2016 14:11	19,000	15,343	2,000
16.5.2016 14:11	18,667	15,403	2,000
16.5.2016 14:11	17,333	15,640	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 147 од 215

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

ISO-KINETIC SAMPLING

16 / 05 / 16 12 : 28 Min
Site : PEC-ZR-PEC-AEROLAB-5.1.

Port : 01 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow qVol: 21.583 l/min
Std Volume Vm: 0.8534 m3
Derived Volume Vdm: 0.8880 m3
Iso deviation DI: 7.11 %
Speed v/a: 17.04 m/sec
Pilot diff. press.: 135.835 Pa
Temperature ta: 258.37 °C
Pressure Pa: 108.357 kPa

Port : 01 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow qVol: 19.468 l/min
Std Volume Vm: 0.8485 m3
Derived Volume Vdm: 0.8880 m3
Iso deviation DI: 5.82 %
Speed v/a: 17.04 m/sec
Pilot diff. press.: 135.498 Pa
Temperature ta: 257.28 °C
Pressure Pa: 101.815 kPa

Port : 01 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow qVol: 17.873 l/min
Std Volume Vm: 0.8450 m3
Derived Volume Vdm: 0.8880 m3
Iso deviation DI: 5.86 %
Speed v/a: 15.65 m/sec
Pilot diff. press.: 116.389 Pa
Temperature ta: 251.95 °C
Pressure Pa: 101.878 kPa

Port : 02 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow qVol: 19.945 l/min
Std Volume Vm: 0.8498 m3
Derived Volume Vdm: 0.8880 m3
Iso deviation DI: 5.89 %
Speed v/a: 17.47 m/sec
Pilot diff. press.: 142.859 Pa
Temperature ta: 256.98 °C
Pressure Pa: 101.136 kPa

Port : 02 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow qVol: 19.822 l/min
Std Volume Vm: 0.8494 m3
Derived Volume Vdm: 0.8880 m3
Iso deviation DI: 5.99 %
Speed v/a: 17.21 m/sec
Pilot diff. press.: 137.377 Pa
Temperature ta: 259.29 °C
Pressure Pa: 101.285 kPa

Port : 02 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow qVol: 19.532 l/min
Std Volume Vm: 0.8494 m3
Derived Volume Vdm: 0.8880 m3
Iso deviation DI: 5.96 %
Speed v/a: 17.17 m/sec
Pilot diff. press.: 137.714 Pa
Temperature ta: 258.46 °C
Pressure Pa: 101.252 kPa

FINAL REPORT

Specification : 1
ISO 858 GRS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 0.408 m
Port number : 02
Down stream : 1.0000 m
Up stream : 7.5000 m
Holec. weight: 29.104 Kg/mol
Density : 1.298 Kg/m3
CO2 : 3.080 %
O2 : 15.680 %
Molecular cont. m: 0.0241 Kg/m3
Viscosity ratio nu: 0.830
Outlet pressure : 108.68 kPa

PROGRAMMED VALUES

Flow qVol : 0.8880 l/min
MEASURE POINT
Point for diameter: 03
Number of point : 03
SAMPLED VOLUME
Dry at Gas meter Vg : 0.3329 m3
Dry derived Vdm : 0.8880 m3
Dry std cond. Vsm : 0.2954 m3
Vol at plain V/a : 0.3923 m3
Nozzle diameter : 5.000 mm
Average flow qVol : 19.740 l/min
Avg. Nozzle speed v/a : 0.046 l/min
Av. Nozzle speed v/a : 16.76 m/sec
Av. Nozzle speed v/a : 16.93 m/sec
Vol. derivation time DM: 00:00:00
Tot. Elapsed time EM: 00:10:00
ISO-KINETIC CONDITION
Iso. Rate qVol/qVol: 0.99
Iso deviation DI : 5.81 %
INST FLOW RATE
Moist Actual qVol: 7655.87 m3/h
Moist Standard qVol: 3835.54 m3/h
Dry Standard qVol: 3817.47 m3/h
MEASURE VALUES
Actual Temp. ta : 257.43 °C
Gas meter Temp. tm : 32.57 °C
Gas T Temp. : 388.00 °C
Aux 2 Temp. : 388.00 °C
Actual Pressure Pa : 101.104 kPa
Pilot Pressure : 134.197 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 148 од 215

ISOKINETIC SAMPLING

16 / 05 / 16 12 : 28 Nm
Site : PEC.ZR.PEC.FINULA.S.1.

Port : 01 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 21.583 l/min
Std Volume V_{std} : 0.8534 m³
Derived Volume V_{dn} : 0.8000 m³
Iso deviation DI : 7.11 %
Speed $v'a$: 17.04 m/sec
Pitot diff. press.: 135.835 Pa
Temperature t_a : 258.87 °C
Pressure P_a : 100.937 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 19.468 l/min
Std Volume V_{std} : 0.8485 m³
Derived Volume V_{dn} : 0.8000 m³
Iso deviation DI : -3.02 %
Speed $v'a$: 17.04 m/sec
Pitot diff. press.: 135.496 Pa
Temperature t_a : 257.28 °C
Pressure P_a : 101.015 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 17.873 l/min
Std Volume V_{std} : 0.8459 m³
Derived Volume V_{dn} : 0.8000 m³
Iso deviation DI : -3.06 %
Speed $v'a$: 15.65 m/sec
Pitot diff. press.: 116.389 Pa
Temperature t_a : 251.95 °C
Pressure P_a : 101.878 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 19.945 l/min
Std Volume V_{std} : 0.8498 m³
Derived Volume V_{dn} : 0.8000 m³
Iso deviation DI : -3.09 %
Speed $v'a$: 17.47 m/sec
Pitot diff. press.: 142.859 Pa
Temperature t_a : 256.90 °C
Pressure P_a : 101.136 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 19.872 l/min
Std Volume V_{std} : 0.8494 m³
Derived Volume V_{dn} : 0.8000 m³
Iso deviation DI : -1.99 %
Speed $v'a$: 17.21 m/sec
Pitot diff. press.: 137.977 Pa
Temperature t_a : 259.29 °C
Pressure P_a : 101.285 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 19.832 l/min
Std Volume V_{std} : 0.8494 m³
Derived Volume V_{dn} : 0.8000 m³
Iso deviation DI : -1.96 %
Speed $v'a$: 17.17 m/sec
Pitot diff. press.: 137.714 Pa
Temperature t_a : 258.46 °C
Pressure P_a : 101.252 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1
DUST AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 0.400 m
Port number : 02
Down stream : 1.80000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.184 Kg/mol
Density : 1.290 Kg/m³
CO2 : 3.000 %
O2 : 15.000 %
V.vapor cont. q'_{v} : 0.0241 Kg/m³
V.vapor ratio rat : 0.030
Ambient pressure : 100.60 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'_{Va} : 0.80000 l/min
MEASURE POINT
Point for diameter: 03
Number of point : 03
SAMPLED VOLUME
Dry at gas meter V_g : 0.3329 m³
Dry derived V_{dn} : 0.8000 m³
Dry std cond. V_{std} : 0.2954 m³
Wet at plain V'_{ga} : 0.3923 m³
Nozzle diameter : 5.000 mm
Average flow q'_{Va} : 19.744 l/min
Average flow q'_{Vn} : 9.346 l/min
 q'_{Vn} Nozzle speed v'_{Nt} : 16.76 m/sec
 q'_{Vn} Nozzle speed v'_{Nt} : 16.93 m/sec
Total derived time t_{dn} : 00:00:00
Tot. Elapsed time t_{el} : 00:00:00
ISOKINETIC CONDITION
Iso Rate $q'_{Va}/v'a$: 0.29
Iso deviation DI : -1.01 %
DUST FLOW RATE
Moist Actual q'_{Va} : 7655.87 m³/h
Moist Standard q'_{Va} : 7935.54 m³/h
Dry Standard q'_{Va} : 3817.47 m³/h
AVERAGE VALUES
Actual Temp. t_a : 257.13 °C
Gas meter Temp. t_g : 32.57 °C
Aux 1 Temp. : 308.00 °C
Aux 2 Temp. : 308.00 °C
Actual Pressure P_a : 101.184 KPa
Pitot Pressure : 134.197 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 149 од 215

ISOKINETIC SAMPLING

16 / 05 / 16 12 : 28 h0n
Site : REC.2A,REC.FINOLA.S.I.

Port : 01 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 21.503 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.8534 m³
Derived Volume V_{dhn} : 0.8000 m³
Iso deviation DI : 7.11 %
Speed $v'a$: 17.04 m/sec
Pitot diff. press.: 135.035 Pa
Temperature t_a : 258.87 °C
Pressure P_a : 100.937 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 19.468 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.8085 m³
Derived Volume V_{dhn} : 0.8000 m³
Iso deviation DI : -3.82 %
Speed $v'a$: 17.04 m/sec
Pitot diff. press.: 135.496 Pa
Temperature t_a : 257.28 °C
Pressure P_a : 101.015 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 17.873 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.8450 m³
Derived Volume V_{dhn} : 0.8000 m³
Iso deviation DI : -3.86 %
Speed $v'a$: 15.65 m/sec
Pitot diff. press.: 116.389 Pa
Temperature t_a : 251.95 °C
Pressure P_a : 101.070 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 19.945 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.8498 m³
Derived Volume V_{dhn} : 0.8000 m³
Iso deviation DI : -3.09 %
Speed $v'a$: 17.47 m/sec
Pitot diff. press.: 142.859 Pa
Temperature t_a : 256.90 °C
Pressure P_a : 101.136 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 19.872 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.8494 m³
Derived Volume V_{dhn} : 0.8000 m³
Iso deviation DI : -1.99 %
Speed $v'a$: 17.21 m/sec
Pitot diff. press.: 137.377 Pa
Temperature t_a : 259.29 °C
Pressure P_a : 101.205 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 19.832 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.8494 m³
Derived Volume V_{dhn} : 0.8000 m³
Iso deviation DI : -1.96 %
Speed $v'a$: 17.17 m/sec
Pitot diff. press.: 137.714 Pa
Temperature t_a : 258.46 °C
Pressure P_a : 101.252 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1
TEST AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 0.400 m
Port number : 02
Down stream : 1.00000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight : 29.104 Kg/mol
Density : 1.298 Kg/m³
CO₂ : 3.000 %
O₂ : 15.000 %
Humour cont. h_n : 0.0241 Kg/m³
Saturat ratio r_{sat} : 0.030
Subst pressure : 100.60 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'_{Vn} : 0.80000 l/min
PRESSURE POINT
Point for diameter: 03
Number of point : 03
SAMPLED VOLUME
One at gas meter V_g : 0.3329 m³
One derived V_{dhn} : 0.8000 m³
One std cond. V_{Sn} : 0.2954 m³
Net at plain V'_{Sa} : 0.5923 m³
Nozzle diameter : 5.000 mm
Average flow q'_{Va} : 19.744 l/min
Average flow q'_{Vn} : 4.946 l/min
No. Nozzle speed v'_{Nt} : 16.75 m/sec
No. Nozzle speed v'_{Sa} : 15.93 m/sec
Tot. derived time t_{dhn} : 00:00:00
Tot. Elapsed time t_e : 00:00:00
ISOKINETIC CONDITION
Iso Rate q'_{Vn}/V_a : 0.79
Iso deviation DI : -1.01 %
TEST FLOW RATE
Moist Actual q'_{Va} : 7655.87 m³/h
Moist Standard q'_{Vn} : 2935.54 m³/h
Dry Standard q'_{Vn} : 3317.47 m³/h
MEASURE VALUES
Actual Temp. t_a : 257.13 °C
Gas meter Temp. t_g : 32.57 °C
Aux 1 Temp.: 300.00 °C
Aux 2 Temp.: 300.00 °C
Actual Pressure P_a : 101.104 KPa
Pitot Pressure : 134.137 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 150 од 215

Емитер хемијске преобrade-старе

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

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
16.5.2016 14:24	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:24	0,000	20,020	2,333
16.5.2016 14:24	0,000	20,020	2,333
16.5.2016 14:24	0,000	20,020	2,333
16.5.2016 14:25	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:25	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:25	0,000	20,020	2,333
16.5.2016 14:25	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:26	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:26	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:26	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:26	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:26	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:27	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:27	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:27	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:27	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:28	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:28	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:28	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:28	0,000	20,027	2,000
16.5.2016 14:29	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:29	0,000	20,023	2,000
16.5.2016 14:29	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:29	0,000	20,027	2,000
16.5.2016 14:30	0,000	20,023	2,000
16.5.2016 14:30	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:30	0,000	20,023	2,000
16.5.2016 14:30	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:31	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:31	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:31	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:31	0,000	20,023	2,000
16.5.2016 14:32	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:32	0,000	20,027	2,000
16.5.2016 14:32	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:32	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:33	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:33	0,000	20,030	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 151 од 215

16.5.2016 14:33	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:33	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:34	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:34	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:34	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:34	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:34	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:35	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:35	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:35	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:35	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:36	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:36	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:36	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:36	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:37	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:37	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:37	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:37	0,000	20,027	2,000
16.5.2016 14:38	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:38	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:38	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:38	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:39	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:39	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:39	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:39	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:40	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:40	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:40	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:40	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:41	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:41	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:41	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:41	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:42	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:42	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:42	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:42	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:43	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:43	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:43	0,333	20,020	2,000
16.5.2016 14:43	0,667	20,020	2,000
16.5.2016 14:44	0,667	20,020	2,000
16.5.2016 14:44	0,333	20,023	2,000
16.5.2016 14:44	0,333	20,020	2,000
16.5.2016 14:44	0,000	20,020	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 152 од 215

16.5.2016 14:45	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:45	0,000	20,027	2,000
16.5.2016 14:45	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 14:45	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:46	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:46	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:46	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:46	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:47	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:47	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:47	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:47	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:48	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:48	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:48	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:48	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:49	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:49	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:49	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:49	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:50	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:50	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:50	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:50	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:51	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:51	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:51	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:51	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:52	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:52	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:52	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:52	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:53	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:53	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:53	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:53	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:54	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:54	0,000	20,027	2,000
16.5.2016 14:54	0,000	20,027	2,000
16.5.2016 14:54	0,000	20,030	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 153 од 215

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
16.5.2016 14:55	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:55	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:55	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:55	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:56	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:56	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:56	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:56	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:57	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:57	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:57	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:57	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:58	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:58	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:58	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:58	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:59	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:59	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:59	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:59	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 14:59	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:00	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:00	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:00	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:00	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:01	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:01	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:01	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:01	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:02	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:02	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:02	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:02	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:03	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:03	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:03	0,000	20,037	2,000
16.5.2016 15:04	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:04	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:04	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:04	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:05	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:05	0,000	20,033	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 154 од 215

16.5.2016 15:05	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:05	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:06	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:06	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:06	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:06	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:07	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:07	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:07	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:07	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:08	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:08	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:08	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:08	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:09	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:09	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:09	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:09	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:10	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:10	0,333	20,040	2,000
16.5.2016 15:10	1,000	20,037	2,000
16.5.2016 15:10	1,000	20,037	2,000
16.5.2016 15:11	1,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:11	1,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:11	0,333	20,040	2,000
16.5.2016 15:11	1,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:12	0,667	20,040	2,000
16.5.2016 15:12	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:12	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:12	0,333	20,040	2,000
16.5.2016 15:13	0,667	20,040	2,000
16.5.2016 15:13	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:13	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:13	0,333	20,040	2,000
16.5.2016 15:14	1,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:14	1,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:14	0,333	20,040	2,000
16.5.2016 15:14	0,667	20,040	2,000
16.5.2016 15:15	0,333	20,040	2,000
16.5.2016 15:15	0,333	20,040	2,000
16.5.2016 15:15	1,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:15	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:16	0,667	20,040	2,000
16.5.2016 15:16	0,333	20,040	2,000
16.5.2016 15:16	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:16	0,000	20,040	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 155 од 215

16.5.2016 15:17	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:17	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:17	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:17	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:18	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:18	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:18	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:18	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:19	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:19	0,667	20,040	2,000
16.5.2016 15:19	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:19	0,667	20,040	2,000
16.5.2016 15:20	1,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:20	1,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:20	1,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:20	1,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:21	1,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:21	0,333	20,040	2,000
16.5.2016 15:21	1,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:21	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:22	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:22	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:22	0,667	20,040	2,000
16.5.2016 15:22	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:23	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:23	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:23	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:23	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:24	0,667	20,040	2,000
16.5.2016 15:24	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:24	0,333	20,040	2,000
16.5.2016 15:24	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:25	0,000	20,033	2,000
16.5.2016 15:25	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:25	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:25	0,000	20,040	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 156 од 215

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
16.5.2016 15:26	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:26	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:26	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:26	0,333	20,040	2,000
16.5.2016 15:27	0,667	20,040	2,000
16.5.2016 15:27	0,667	20,040	2,000
16.5.2016 15:27	0,333	20,040	2,000
16.5.2016 15:27	1,000	20,037	2,000
16.5.2016 15:28	1,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:28	1,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:28	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:28	0,333	20,040	2,000
16.5.2016 15:29	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:29	0,333	20,040	2,000
16.5.2016 15:29	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:29	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:30	0,333	20,040	2,000
16.5.2016 15:30	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:30	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:30	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:31	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:31	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:31	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:31	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:32	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:32	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:32	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:32	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:33	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:33	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:33	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:33	0,000	20,033	2,000
16.5.2016 15:34	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:34	0,000	20,037	2,000
16.5.2016 15:34	0,000	20,040	2,000
16.5.2016 15:34	0,000	20,037	2,000
16.5.2016 15:35	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:35	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:35	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:35	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:36	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:36	0,000	20,030	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 157 од 215

16.5.2016 15:36	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:36	0,333	20,030	2,000
16.5.2016 15:37	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:37	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:37	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:37	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:38	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:38	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:38	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:38	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:39	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:39	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:39	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:39	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:40	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:40	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:40	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:40	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:41	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:41	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:41	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:41	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:42	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:42	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:42	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:42	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:43	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:43	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:43	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:43	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:44	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:44	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:44	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:44	0,333	20,030	2,000
16.5.2016 15:45	0,667	20,030	2,000
16.5.2016 15:45	1,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:45	0,333	20,027	2,000
16.5.2016 15:45	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:46	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:46	0,000	20,023	2,333
16.5.2016 15:46	0,667	20,030	2,000
16.5.2016 15:46	0,667	20,030	2,000
16.5.2016 15:47	0,333	20,030	2,000
16.5.2016 15:47	1,000	20,030	2,333
16.5.2016 15:47	1,000	20,030	2,333
16.5.2016 15:47	0,000	20,030	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 158 од 215

16.5.2016 15:48	0,333	20,030	2,000
16.5.2016 15:48	1,000	20,030	2,667
16.5.2016 15:48	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:48	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:49	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:49	0,000	20,030	2,333
16.5.2016 15:49	0,333	20,020	2,000
16.5.2016 15:49	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:50	0,333	20,027	2,000
16.5.2016 15:50	1,000	20,020	2,000
16.5.2016 15:50	1,000	20,020	2,000
16.5.2016 15:50	1,000	20,020	2,000
16.5.2016 15:51	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:51	0,000	20,027	2,000
16.5.2016 15:51	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:51	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:52	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:52	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:52	0,667	20,030	2,000
16.5.2016 15:52	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:53	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:53	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:53	0,000	20,030	2,333
16.5.2016 15:53	0,000	20,030	2,333
16.5.2016 15:54	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:54	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:54	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:54	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:55	0,000	20,030	2,000
16.5.2016 15:55	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 15:55	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 15:55	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 15:56	0,000	20,023	2,000
16.5.2016 15:56	0,000	20,020	2,000
16.5.2016 15:56	0,000	20,027	2,000
16.5.2016 15:56	0,000	20,027	2,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 159 од 215

Емитер хемијске преобrade-нова линија-1

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

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
23.5.2016 10:56	0,000	20,840	1,000
23.5.2016 10:56	0,000	20,850	1,000
23.5.2016 10:56	0,000	20,850	1,000
23.5.2016 10:56	0,000	20,850	1,000
23.5.2016 10:57	0,000	20,860	1,000
23.5.2016 10:57	0,000	20,860	1,000
23.5.2016 10:57	0,000	20,867	1,000
23.5.2016 10:57	0,000	20,870	1,000
23.5.2016 10:58	0,000	20,873	1,000
23.5.2016 10:58	0,000	20,880	1,000
23.5.2016 10:58	0,000	20,883	1,000
23.5.2016 10:58	0,000	20,880	1,000
23.5.2016 10:59	0,000	20,890	1,000
23.5.2016 10:59	0,000	20,897	1,000
23.5.2016 10:59	0,000	20,900	1,000
23.5.2016 10:59	0,000	20,910	1,000
23.5.2016 11:00	0,000	20,910	1,000
23.5.2016 11:00	0,000	20,920	1,000
23.5.2016 11:00	0,000	20,920	1,000
23.5.2016 11:00	0,000	20,923	1,000
23.5.2016 11:01	0,000	20,927	0,667
23.5.2016 11:01	0,000	20,933	0,667
23.5.2016 11:01	0,000	20,940	0,000
23.5.2016 11:01	0,000	20,943	0,333
23.5.2016 11:02	0,000	20,950	1,000
23.5.2016 11:02	0,000	20,950	1,000
23.5.2016 11:02	0,000	20,957	1,000
23.5.2016 11:02	0,000	20,960	1,000
23.5.2016 11:03	0,000	20,967	0,000
23.5.2016 11:03	0,000	20,970	0,667
23.5.2016 11:03	0,000	20,970	0,333
23.5.2016 11:03	0,000	20,977	0,333
23.5.2016 11:04	0,000	20,980	1,000
23.5.2016 11:04	0,000	20,980	0,667
23.5.2016 11:04	0,000	20,980	0,667
23.5.2016 11:04	0,000	20,983	0,667
23.5.2016 11:05	0,000	20,990	0,000
23.5.2016 11:05	0,000	20,993	0,667

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 160 од 215

23.5.2016 11:05	0,000	21,000	1,000
23.5.2016 11:05	0,000	21,000	0,333
23.5.2016 11:06	0,000	21,003	0,667
23.5.2016 11:06	0,000	21,007	0,333
23.5.2016 11:06	0,000	21,010	0,000
23.5.2016 11:06	0,000	21,013	0,667
23.5.2016 11:07	0,000	21,020	1,000
23.5.2016 11:07	0,000	21,020	1,000
23.5.2016 11:07	0,000	21,027	0,000
23.5.2016 11:07	0,000	21,030	0,000
23.5.2016 11:08	0,000	21,037	1,000
23.5.2016 11:08	0,000	21,040	0,667
23.5.2016 11:08	0,000	21,047	0,333
23.5.2016 11:08	0,000	21,050	0,667
23.5.2016 11:09	0,000	21,050	0,667
23.5.2016 11:09	0,000	21,060	0,333
23.5.2016 11:09	0,000	21,060	1,000
23.5.2016 11:09	0,000	21,067	1,000
23.5.2016 11:10	0,000	21,063	1,000
23.5.2016 11:10	0,000	21,070	0,000
23.5.2016 11:10	0,000	21,070	0,000
23.5.2016 11:10	0,000	21,070	0,000
23.5.2016 11:11	0,000	21,080	0,667
23.5.2016 11:11	0,000	21,080	1,000
23.5.2016 11:11	0,000	21,080	0,000
23.5.2016 11:11	0,000	21,087	0,333
23.5.2016 11:12	0,000	21,090	0,000
23.5.2016 11:12	0,000	21,097	0,333
23.5.2016 11:12	0,000	21,100	1,000
23.5.2016 11:12	0,000	21,100	0,667
23.5.2016 11:13	0,000	21,100	0,000
23.5.2016 11:13	0,000	21,107	0,333
23.5.2016 11:13	0,000	21,110	1,000
23.5.2016 11:13	0,000	21,110	0,000
23.5.2016 11:14	0,000	21,110	0,333
23.5.2016 11:14	0,000	21,110	0,000
23.5.2016 11:14	0,000	21,110	0,000
23.5.2016 11:14	0,000	21,110	0,000
23.5.2016 11:15	0,000	21,120	0,667
23.5.2016 11:15	0,000	21,120	0,667
23.5.2016 11:15	0,000	21,120	0,667
23.5.2016 11:15	0,000	21,120	0,000
23.5.2016 11:16	0,000	21,123	1,000
23.5.2016 11:16	0,000	21,130	0,333
23.5.2016 11:16	0,000	21,130	0,667
23.5.2016 11:16	0,000	21,130	0,333

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 161 од 215

23.5.2016 11:17	0,000	21,130	1,000
23.5.2016 11:17	0,000	21,133	0,667
23.5.2016 11:17	0,000	21,140	0,667
23.5.2016 11:17	0,000	21,140	0,000
23.5.2016 11:18	0,000	21,140	0,667
23.5.2016 11:18	0,000	21,140	0,667
23.5.2016 11:18	0,000	21,143	0,333
23.5.2016 11:18	0,000	21,150	0,000
23.5.2016 11:19	0,000	21,150	0,000
23.5.2016 11:19	0,000	21,157	0,000
23.5.2016 11:19	0,000	21,160	0,333
23.5.2016 11:19	0,000	21,160	0,000
23.5.2016 11:20	0,000	21,163	0,333
23.5.2016 11:20	0,000	21,170	1,000
23.5.2016 11:20	0,000	21,170	0,000
23.5.2016 11:20	0,000	21,170	1,000
23.5.2016 11:21	0,000	21,170	1,000
23.5.2016 11:21	0,000	21,170	0,667
23.5.2016 11:21	0,000	21,170	0,000
23.5.2016 11:21	0,000	21,173	1,000
23.5.2016 11:22	0,000	21,173	0,333
23.5.2016 11:22	0,000	21,180	1,000
23.5.2016 11:22	0,000	21,180	1,000
23.5.2016 11:22	0,000	21,180	0,333
23.5.2016 11:23	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 11:23	0,000	21,187	0,333
23.5.2016 11:23	0,000	21,190	1,000
23.5.2016 11:23	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 11:24	0,000	21,190	0,333
23.5.2016 11:24	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 11:24	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 11:24	0,000	21,193	0,000
23.5.2016 11:25	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 11:25	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 11:25	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 11:25	0,000	21,200	0,667
23.5.2016 11:26	0,000	21,200	0,333
23.5.2016 11:26	0,000	21,203	0,000
23.5.2016 11:26	0,000	21,207	0,000
23.5.2016 11:26	0,000	21,210	1,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 162 од 215

Date/Time	NOx	O2	SO2
	ppm	vol%	ppm
23.5.2016 11:27	0,000	21,210	1,000
23.5.2016 11:27	0,000	21,210	0,000
23.5.2016 11:27	0,000	21,210	0,000
23.5.2016 11:27	0,000	21,213	0,000
23.5.2016 11:28	0,000	21,210	0,333
23.5.2016 11:28	0,000	21,220	0,000
23.5.2016 11:28	0,000	21,210	0,667
23.5.2016 11:28	0,000	21,210	0,333
23.5.2016 11:29	0,000	21,210	0,333
23.5.2016 11:29	0,000	21,220	1,000
23.5.2016 11:29	0,000	21,220	0,667
23.5.2016 11:29	0,000	21,220	0,333
23.5.2016 11:30	0,000	21,220	0,333
23.5.2016 11:30	0,000	21,230	0,333
23.5.2016 11:30	0,000	21,227	0,667
23.5.2016 11:30	0,000	21,230	0,667
23.5.2016 11:31	0,000	21,230	0,333
23.5.2016 11:31	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 11:31	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 11:31	0,000	21,233	0,000
23.5.2016 11:32	0,000	21,240	0,000
23.5.2016 11:32	0,000	21,240	0,667
23.5.2016 11:32	0,000	21,240	0,333
23.5.2016 11:32	0,000	21,240	0,333
23.5.2016 11:33	0,000	21,240	0,000
23.5.2016 11:33	0,000	21,240	0,667
23.5.2016 11:33	0,000	21,240	0,333
23.5.2016 11:33	0,000	21,243	0,667
23.5.2016 11:34	0,000	21,243	0,667
23.5.2016 11:34	0,000	21,240	0,333
23.5.2016 11:34	0,000	21,243	1,000
23.5.2016 11:34	0,000	21,243	0,333
23.5.2016 11:35	0,000	21,250	0,000
23.5.2016 11:35	0,000	21,250	0,000
23.5.2016 11:35	0,000	21,250	1,000
23.5.2016 11:35	0,000	21,250	0,667
23.5.2016 11:36	0,000	21,250	0,667
23.5.2016 11:36	0,000	21,250	0,333
23.5.2016 11:36	0,000	21,250	0,333
23.5.2016 11:36	0,000	21,250	0,333
23.5.2016 11:37	0,000	21,250	0,667
23.5.2016 11:37	0,000	21,250	1,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 163 од 215

23.5.2016 11:37	0,000	21,250	1,000
23.5.2016 11:37	0,000	21,253	0,000
23.5.2016 11:38	0,000	21,253	0,333
23.5.2016 11:38	0,000	21,250	0,667
23.5.2016 11:38	0,000	21,260	0,333
23.5.2016 11:38	0,000	21,260	0,667
23.5.2016 11:39	0,000	21,253	0,667
23.5.2016 11:39	0,000	21,260	0,667
23.5.2016 11:39	0,000	21,260	0,333
23.5.2016 11:39	0,000	21,260	1,000
23.5.2016 11:40	0,000	21,260	0,333
23.5.2016 11:40	0,000	21,260	1,000
23.5.2016 11:40	0,000	21,260	0,667
23.5.2016 11:40	0,000	21,263	1,000
23.5.2016 11:41	0,000	21,263	0,000
23.5.2016 11:41	0,000	21,270	0,333
23.5.2016 11:41	0,000	21,270	0,667
23.5.2016 11:41	0,000	21,270	0,000
23.5.2016 11:42	0,000	21,270	0,667
23.5.2016 11:42	0,000	21,270	0,333
23.5.2016 11:42	0,000	21,280	0,000
23.5.2016 11:42	0,000	21,277	0,333
23.5.2016 11:43	0,000	21,280	0,000
23.5.2016 11:43	0,000	21,280	0,000
23.5.2016 11:43	0,000	21,280	0,667
23.5.2016 11:43	0,000	21,280	0,333
23.5.2016 11:44	0,000	21,280	0,667
23.5.2016 11:44	0,000	21,280	1,000
23.5.2016 11:44	0,000	21,280	0,000
23.5.2016 11:44	0,000	21,280	0,000
23.5.2016 11:45	0,000	21,283	0,333
23.5.2016 11:45	0,000	21,290	0,667
23.5.2016 11:45	0,000	21,290	0,667
23.5.2016 11:45	0,000	21,280	0,000
23.5.2016 11:46	0,000	21,287	0,000
23.5.2016 11:46	0,000	21,290	0,000
23.5.2016 11:46	0,000	21,290	0,000
23.5.2016 11:46	0,000	21,290	0,000
23.5.2016 11:47	0,000	21,290	0,333
23.5.2016 11:47	0,000	21,287	0,333
23.5.2016 11:47	0,000	21,290	0,000
23.5.2016 11:47	0,000	21,290	0,000
23.5.2016 11:48	0,000	21,290	0,000
23.5.2016 11:48	0,000	21,290	0,000
23.5.2016 11:48	0,000	21,283	0,000
23.5.2016 11:48	0,000	21,290	0,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 164 од 215

23.5.2016 11:49	0,000	21,283	0,333
23.5.2016 11:49	0,000	21,290	0,333
23.5.2016 11:49	0,000	21,290	0,000
23.5.2016 11:49	0,000	21,290	0,000
23.5.2016 11:50	0,000	21,290	0,000
23.5.2016 11:50	0,000	21,290	0,000
23.5.2016 11:50	0,000	21,290	0,000
23.5.2016 11:50	0,000	21,287	0,667
23.5.2016 11:51	0,000	21,290	0,333
23.5.2016 11:51	0,000	21,290	0,333
23.5.2016 11:51	0,000	21,290	0,333
23.5.2016 11:51	0,000	21,290	1,000
23.5.2016 11:52	0,000	21,290	0,333
23.5.2016 11:52	0,000	21,290	1,000
23.5.2016 11:52	0,000	21,290	1,000
23.5.2016 11:52	0,000	21,290	0,000
23.5.2016 11:53	0,000	21,290	1,000
23.5.2016 11:53	0,000	21,290	1,000
23.5.2016 11:53	0,000	21,290	0,333
23.5.2016 11:53	0,000	21,290	1,000
23.5.2016 11:54	0,000	21,290	1,000
23.5.2016 11:54	0,000	21,300	1,000
23.5.2016 11:54	0,000	21,290	0,333
23.5.2016 11:54	0,000	21,297	0,667
23.5.2016 11:55	0,000	21,293	0,000
23.5.2016 11:55	0,000	21,290	1,000
23.5.2016 11:55	0,000	21,297	0,667
23.5.2016 11:55	0,000	21,290	0,667
23.5.2016 11:56	0,000	21,290	0,333
23.5.2016 11:56	0,000	21,290	0,000
23.5.2016 11:56	0,000	21,293	0,000
23.5.2016 11:56	0,000	21,300	0,000
23.5.2016 11:57	0,000	21,297	0,333
23.5.2016 11:57	0,000	21,297	1,000
23.5.2016 11:57	0,000	21,297	1,000
23.5.2016 11:57	0,000	21,290	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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 165 од 215

Date/Time	NOx	O2	SO2
	ppm	vol%	ppm
23.5.2016 11:58	0,000	21,290	1,000
23.5.2016 11:58	0,000	21,300	1,000
23.5.2016 11:58	0,000	21,300	0,667
23.5.2016 11:58	0,000	21,300	0,667
23.5.2016 11:59	0,000	21,300	0,000
23.5.2016 11:59	0,000	21,300	0,333
23.5.2016 11:59	0,000	21,297	0,333
23.5.2016 11:59	0,000	21,297	0,333
23.5.2016 12:00	0,000	21,300	0,667
23.5.2016 12:00	0,000	21,300	0,000
23.5.2016 12:00	0,000	21,300	0,333
23.5.2016 12:00	0,000	21,290	0,667
23.5.2016 12:01	0,000	21,290	0,667
23.5.2016 12:01	0,000	21,297	0,667
23.5.2016 12:01	0,000	21,290	0,333
23.5.2016 12:01	0,000	21,290	1,000
23.5.2016 12:02	0,000	21,293	1,000
23.5.2016 12:02	0,000	21,297	1,000
23.5.2016 12:02	0,000	21,297	0,667
23.5.2016 12:02	0,000	21,297	0,000
23.5.2016 12:03	0,000	21,297	0,000
23.5.2016 12:03	0,000	21,300	0,667
23.5.2016 12:03	0,000	21,290	0,000
23.5.2016 12:03	0,000	21,297	1,000
23.5.2016 12:04	0,000	21,300	1,000
23.5.2016 12:04	0,000	21,293	1,000
23.5.2016 12:04	0,000	21,290	1,000
23.5.2016 12:04	0,000	21,297	0,667
23.5.2016 12:05	0,000	21,300	0,667
23.5.2016 12:05	0,000	21,300	0,333
23.5.2016 12:05	0,000	21,300	1,000
23.5.2016 12:05	0,000	21,293	1,000
23.5.2016 12:06	0,000	21,293	0,000
23.5.2016 12:06	0,000	21,300	1,000
23.5.2016 12:06	0,000	21,300	0,667
23.5.2016 12:06	0,000	21,300	0,667
23.5.2016 12:07	0,000	21,300	0,667
23.5.2016 12:07	0,000	21,297	1,000
23.5.2016 12:07	0,000	21,297	0,667
23.5.2016 12:07	0,000	21,300	0,667
23.5.2016 12:08	0,000	21,300	0,333
23.5.2016 12:08	0,000	21,300	0,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 166 од 215

23.5.2016 12:08	0,000	21,300	0,333
23.5.2016 12:08	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:09	0,000	21,307	0,333
23.5.2016 12:09	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:09	0,000	21,307	0,000
23.5.2016 12:09	0,000	21,303	0,000
23.5.2016 12:10	0,000	21,300	0,000
23.5.2016 12:10	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:10	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:10	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:11	0,000	21,307	0,000
23.5.2016 12:11	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:11	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:11	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:12	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:12	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:12	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:12	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:12	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:12	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:13	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:13	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:13	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:13	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:14	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:14	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:14	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:14	0,000	21,310	0,333
23.5.2016 12:15	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:15	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:15	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:15	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:15	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:16	0,000	21,310	0,667
23.5.2016 12:16	0,000	21,307	0,333
23.5.2016 12:16	0,000	21,310	0,333
23.5.2016 12:16	0,000	21,310	0,667
23.5.2016 12:17	0,000	21,310	1,000
23.5.2016 12:17	0,000	21,310	0,333
23.5.2016 12:17	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:17	0,000	21,310	0,333
23.5.2016 12:18	0,000	21,310	0,333
23.5.2016 12:18	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:18	0,000	21,310	0,667
23.5.2016 12:18	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:19	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:19	0,000	21,310	1,000
23.5.2016 12:19	0,000	21,310	0,667
23.5.2016 12:19	0,000	21,310	1,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 167 од 215

23.5.2016 12:20	0,000	21,310	1,000
23.5.2016 12:20	0,000	21,310	1,000
23.5.2016 12:20	0,000	21,310	1,000
23.5.2016 12:20	0,000	21,307	0,333
23.5.2016 12:21	0,000	21,307	0,667
23.5.2016 12:21	0,000	21,307	0,000
23.5.2016 12:21	0,000	21,310	0,333
23.5.2016 12:21	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:22	0,000	21,310	0,667
23.5.2016 12:22	0,000	21,310	1,000
23.5.2016 12:22	0,000	21,310	0,667
23.5.2016 12:22	0,000	21,310	0,667
23.5.2016 12:23	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:23	0,000	21,303	1,000
23.5.2016 12:23	0,000	21,300	0,000
23.5.2016 12:23	0,000	21,310	1,000
23.5.2016 12:24	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:24	0,000	21,310	0,000
23.5.2016 12:24	0,000	21,300	0,333
23.5.2016 12:24	0,000	21,303	0,000
23.5.2016 12:25	0,000	21,300	0,333
23.5.2016 12:25	0,000	21,300	1,000
23.5.2016 12:25	0,000	21,300	0,667
23.5.2016 12:25	0,000	21,300	0,333
23.5.2016 12:26	0,000	21,300	0,000
23.5.2016 12:26	0,000	21,300	0,000
23.5.2016 12:26	0,000	21,300	0,333
23.5.2016 12:26	0,000	21,300	1,000
23.5.2016 12:27	0,000	21,300	1,000
23.5.2016 12:27	0,000	21,300	1,000
23.5.2016 12:27	0,000	21,300	1,000
23.5.2016 12:27	0,000	21,300	1,000
23.5.2016 12:28	0,000	21,300	1,000
23.5.2016 12:28	0,000	21,300	1,000
23.5.2016 12:28	0,000	21,293	1,000
23.5.2016 12:28	0,000	21,297	0,667

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 168 од 215

Емитер хемијске преобrade-нова линија-2

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

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
23.5.2016 12:32	0,000	21,290	1,000
23.5.2016 12:32	0,000	21,290	1,000
23.5.2016 12:32	0,000	21,290	0,667
23.5.2016 12:32	0,000	21,290	0,667
23.5.2016 12:33	0,000	21,290	1,000
23.5.2016 12:33	0,000	21,287	1,000
23.5.2016 12:33	0,000	21,287	0,333
23.5.2016 12:33	0,000	21,287	1,000
23.5.2016 12:34	0,000	21,287	1,000
23.5.2016 12:34	0,000	21,280	1,000
23.5.2016 12:34	0,000	21,280	1,000
23.5.2016 12:34	0,000	21,280	1,000
23.5.2016 12:34	0,000	21,280	1,000
23.5.2016 12:35	0,000	21,280	1,000
23.5.2016 12:35	0,000	21,280	1,000
23.5.2016 12:35	0,000	21,280	1,000
23.5.2016 12:35	0,000	21,280	0,667
23.5.2016 12:36	0,000	21,277	1,000
23.5.2016 12:36	0,000	21,280	1,000
23.5.2016 12:36	0,000	21,280	1,000
23.5.2016 12:36	0,000	21,280	0,667
23.5.2016 12:37	0,000	21,277	0,667
23.5.2016 12:37	0,000	21,280	1,000
23.5.2016 12:37	0,000	21,277	1,000
23.5.2016 12:37	0,000	21,280	1,000
23.5.2016 12:38	0,000	21,280	0,667
23.5.2016 12:38	0,000	21,273	0,000
23.5.2016 12:38	0,000	21,270	0,000
23.5.2016 12:38	0,000	21,270	0,000
23.5.2016 12:39	0,000	21,270	0,000
23.5.2016 12:39	0,000	21,270	0,000
23.5.2016 12:39	0,000	21,267	0,000
23.5.2016 12:39	0,000	21,267	0,000
23.5.2016 12:40	0,000	21,267	0,000
23.5.2016 12:40	0,000	21,263	0,000
23.5.2016 12:40	0,000	21,267	0,000
23.5.2016 12:40	0,000	21,267	0,000
23.5.2016 12:41	0,000	21,270	0,000
23.5.2016 12:41	0,000	21,263	0,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 169 од 215

23.5.2016 12:41	0,000	21,270	0,000
23.5.2016 12:41	0,000	21,267	0,000
23.5.2016 12:42	0,000	21,260	0,000
23.5.2016 12:42	0,000	21,267	0,000
23.5.2016 12:42	0,000	21,263	0,000
23.5.2016 12:42	0,000	21,260	0,000
23.5.2016 12:43	0,000	21,263	0,000
23.5.2016 12:43	0,000	21,260	0,000
23.5.2016 12:43	0,000	21,260	0,000
23.5.2016 12:43	0,000	21,260	0,000
23.5.2016 12:44	0,000	21,260	0,000
23.5.2016 12:44	0,000	21,260	0,000
23.5.2016 12:44	0,000	21,253	0,000
23.5.2016 12:44	0,000	21,260	0,000
23.5.2016 12:45	0,000	21,260	0,000
23.5.2016 12:45	0,000	21,260	0,000
23.5.2016 12:45	0,000	21,260	0,000
23.5.2016 12:45	0,000	21,260	0,000
23.5.2016 12:46	0,000	21,260	0,000
23.5.2016 12:46	0,000	21,257	0,000
23.5.2016 12:46	0,000	21,250	0,333
23.5.2016 12:46	0,000	21,253	0,000
23.5.2016 12:47	0,000	21,250	0,000
23.5.2016 12:47	0,000	21,250	0,333
23.5.2016 12:47	0,000	21,250	0,000
23.5.2016 12:47	0,000	21,250	0,000
23.5.2016 12:48	0,000	21,250	0,000
23.5.2016 12:48	0,000	21,250	0,000
23.5.2016 12:48	0,000	21,250	0,000
23.5.2016 12:48	0,000	21,250	0,000
23.5.2016 12:49	0,000	21,247	0,000
23.5.2016 12:49	0,000	21,250	0,333
23.5.2016 12:49	0,000	21,250	0,000
23.5.2016 12:49	0,000	21,250	0,000
23.5.2016 12:50	0,000	21,250	0,000
23.5.2016 12:50	0,000	21,250	0,667
23.5.2016 12:50	0,000	21,247	0,000
23.5.2016 12:50	0,000	21,243	0,000
23.5.2016 12:51	0,000	21,250	0,000
23.5.2016 12:51	0,000	21,240	0,000
23.5.2016 12:51	0,000	21,250	0,000
23.5.2016 12:51	0,000	21,240	0,000
23.5.2016 12:52	0,000	21,250	0,000
23.5.2016 12:52	0,000	21,240	0,000
23.5.2016 12:52	0,000	21,240	0,000
23.5.2016 12:52	0,000	21,240	0,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 170 од 215

23.5.2016 12:53	0,000	21,240	0,333
23.5.2016 12:53	0,000	21,247	0,000
23.5.2016 12:53	0,000	21,240	0,667
23.5.2016 12:53	0,000	21,240	0,000
23.5.2016 12:54	0,000	21,240	0,000
23.5.2016 12:54	0,000	21,240	0,000
23.5.2016 12:54	0,000	21,240	0,000
23.5.2016 12:54	0,000	21,240	0,333
23.5.2016 12:55	0,000	21,240	1,000
23.5.2016 12:55	0,000	21,240	0,667
23.5.2016 12:55	0,000	21,240	1,000
23.5.2016 12:55	0,000	21,237	0,333
23.5.2016 12:56	0,000	21,233	0,000
23.5.2016 12:56	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 12:56	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 12:56	0,000	21,230	1,000
23.5.2016 12:57	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 12:57	0,000	21,233	0,667
23.5.2016 12:57	0,000	21,230	0,667
23.5.2016 12:57	0,000	21,230	0,333
23.5.2016 12:58	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 12:58	0,000	21,230	0,667
23.5.2016 12:58	0,000	21,230	0,333
23.5.2016 12:58	0,000	21,230	0,667
23.5.2016 12:59	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 12:59	0,000	21,230	0,667
23.5.2016 12:59	0,000	21,230	1,000
23.5.2016 12:59	0,000	21,230	0,667
23.5.2016 13:00	0,000	21,230	1,000
23.5.2016 13:00	0,000	21,230	1,000
23.5.2016 13:00	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 13:00	0,000	21,230	0,333
23.5.2016 13:01	0,000	21,230	0,667
23.5.2016 13:01	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 13:01	0,000	21,230	0,333
23.5.2016 13:01	0,000	21,230	0,333
23.5.2016 13:02	0,000	21,230	0,667
23.5.2016 13:02	0,000	21,230	0,333
23.5.2016 13:02	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 13:02	0,000	21,230	0,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 171 од 215

Date/Time	NOx	O2	SO2
	ppm	vol%	ppm
23.5.2016 13:03	0,000	21,230	0,333
23.5.2016 13:03	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 13:03	0,000	21,230	1,000
23.5.2016 13:03	0,000	21,230	0,333
23.5.2016 13:04	0,000	21,230	0,333
23.5.2016 13:04	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 13:04	0,000	21,230	0,667
23.5.2016 13:04	0,000	21,230	1,000
23.5.2016 13:05	0,000	21,230	0,667
23.5.2016 13:05	0,000	21,230	0,667
23.5.2016 13:05	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 13:05	0,000	21,230	0,333
23.5.2016 13:06	0,000	21,230	0,333
23.5.2016 13:06	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 13:06	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 13:06	0,000	21,230	0,333
23.5.2016 13:07	0,000	21,230	0,667
23.5.2016 13:07	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 13:07	0,000	21,230	0,000
23.5.2016 13:07	0,000	21,227	0,000
23.5.2016 13:08	0,000	21,220	0,000
23.5.2016 13:08	0,000	21,220	1,000
23.5.2016 13:08	0,000	21,227	0,333
23.5.2016 13:08	0,000	21,220	0,333
23.5.2016 13:09	0,000	21,227	0,667
23.5.2016 13:09	0,000	21,220	0,333
23.5.2016 13:09	0,000	21,220	1,000
23.5.2016 13:09	0,000	21,223	0,667
23.5.2016 13:10	0,000	21,220	0,000
23.5.2016 13:10	0,000	21,220	0,000
23.5.2016 13:10	0,000	21,220	0,667
23.5.2016 13:10	0,000	21,220	1,000
23.5.2016 13:11	0,000	21,220	0,000
23.5.2016 13:11	0,000	21,220	0,667
23.5.2016 13:11	0,000	21,220	1,000
23.5.2016 13:11	0,000	21,220	0,333
23.5.2016 13:12	0,000	21,220	0,000
23.5.2016 13:12	0,000	21,220	0,000
23.5.2016 13:12	0,000	21,220	0,000
23.5.2016 13:12	0,000	21,220	0,667
23.5.2016 13:13	0,000	21,220	0,000
23.5.2016 13:13	0,000	21,217	0,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 172 од 215

23.5.2016 13:13	0,000	21,217	0,000
23.5.2016 13:13	0,000	21,220	0,333
23.5.2016 13:14	0,000	21,220	1,000
23.5.2016 13:14	0,000	21,210	0,333
23.5.2016 13:14	0,000	21,213	0,000
23.5.2016 13:14	0,000	21,220	0,000
23.5.2016 13:15	0,000	21,217	0,000
23.5.2016 13:15	0,000	21,210	0,000
23.5.2016 13:15	0,000	21,210	0,667
23.5.2016 13:15	0,000	21,210	0,000
23.5.2016 13:16	0,000	21,210	0,000
23.5.2016 13:16	0,000	21,210	0,000
23.5.2016 13:16	0,000	21,210	0,333
23.5.2016 13:16	0,000	21,210	0,333
23.5.2016 13:17	0,000	21,203	0,333
23.5.2016 13:17	0,000	21,210	0,000
23.5.2016 13:17	0,000	21,210	0,333
23.5.2016 13:17	0,000	21,210	0,000
23.5.2016 13:18	0,000	21,210	0,000
23.5.2016 13:18	0,000	21,210	0,667
23.5.2016 13:18	0,000	21,210	1,000
23.5.2016 13:18	0,000	21,210	0,333
23.5.2016 13:19	0,000	21,207	0,000
23.5.2016 13:19	0,000	21,210	0,333
23.5.2016 13:19	0,000	21,210	1,000
23.5.2016 13:19	0,000	21,210	1,000
23.5.2016 13:20	0,000	21,210	0,667
23.5.2016 13:20	0,000	21,210	0,000
23.5.2016 13:20	0,000	21,210	0,000
23.5.2016 13:20	0,000	21,210	0,333
23.5.2016 13:21	0,000	21,210	0,000
23.5.2016 13:21	0,000	21,203	0,000
23.5.2016 13:21	0,000	21,210	0,333
23.5.2016 13:21	0,000	21,210	0,333
23.5.2016 13:22	0,000	21,210	1,000
23.5.2016 13:22	0,000	21,210	1,000
23.5.2016 13:22	0,000	21,207	0,333
23.5.2016 13:22	0,000	21,203	0,000
23.5.2016 13:23	0,000	21,203	0,000
23.5.2016 13:23	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:23	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:23	0,000	21,200	0,333
23.5.2016 13:24	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:24	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:24	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:24	0,000	21,200	0,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 173 од 215

23.5.2016 13:25	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:25	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:25	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:25	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:26	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:26	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:26	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:26	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:27	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:27	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:27	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:27	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:28	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:28	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:28	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:28	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:29	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:29	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:29	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:29	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:30	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:30	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:30	0,000	21,197	0,000
23.5.2016 13:30	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:31	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:31	0,000	21,193	0,000
23.5.2016 13:31	0,000	21,197	0,000
23.5.2016 13:31	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:32	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:32	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:32	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:32	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:33	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:33	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:33	0,000	21,197	0,000
23.5.2016 13:33	0,000	21,193	0,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 174 од 215

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
23.5.2016 13:34	0,000	21,193	0,000
23.5.2016 13:34	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 13:34	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 13:34	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:35	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:35	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 13:35	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:35	0,000	21,193	0,000
23.5.2016 13:36	0,000	21,193	0,000
23.5.2016 13:36	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:36	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:36	0,000	21,197	0,000
23.5.2016 13:37	0,000	21,193	0,000
23.5.2016 13:37	0,000	21,197	0,000
23.5.2016 13:37	0,000	21,193	0,000
23.5.2016 13:37	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 13:38	0,000	21,200	0,333
23.5.2016 13:38	0,000	21,197	0,333
23.5.2016 13:38	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:38	0,000	21,197	0,000
23.5.2016 13:39	0,000	21,197	0,000
23.5.2016 13:39	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:39	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:39	0,000	21,193	0,000
23.5.2016 13:40	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:40	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:40	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:40	0,000	21,197	0,000
23.5.2016 13:41	0,000	21,193	0,000
23.5.2016 13:41	0,000	21,200	0,000
23.5.2016 13:41	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 13:41	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 13:42	0,000	21,193	0,000
23.5.2016 13:42	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 13:42	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 13:42	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 13:43	0,000	21,190	1,000
23.5.2016 13:43	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 13:43	0,000	21,187	0,000
23.5.2016 13:43	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 13:44	0,000	21,183	0,000
23.5.2016 13:44	0,000	21,190	0,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 175 од 215

23.5.2016 13:44	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 13:44	0,000	21,190	0,333
23.5.2016 13:45	0,000	21,190	0,000
23.5.2016 13:45	0,000	21,183	0,000
23.5.2016 13:45	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:45	0,000	21,187	0,000
23.5.2016 13:46	0,000	21,183	0,000
23.5.2016 13:46	0,000	21,183	0,000
23.5.2016 13:46	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:46	0,000	21,187	0,000
23.5.2016 13:47	0,000	21,183	0,000
23.5.2016 13:47	0,000	21,180	0,333
23.5.2016 13:47	0,000	21,183	0,000
23.5.2016 13:47	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:48	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:48	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:48	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:48	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:49	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:49	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:49	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:49	0,000	21,180	0,667
23.5.2016 13:50	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:50	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:50	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:50	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:51	0,000	21,173	0,000
23.5.2016 13:51	0,000	21,177	0,667
23.5.2016 13:51	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:51	0,000	21,180	0,000
23.5.2016 13:52	0,000	21,173	0,000
23.5.2016 13:52	0,000	21,170	0,000
23.5.2016 13:52	0,000	21,170	0,000
23.5.2016 13:52	0,000	21,170	0,333
23.5.2016 13:53	0,000	21,170	0,333
23.5.2016 13:53	0,000	21,170	0,000
23.5.2016 13:53	0,000	21,170	0,000
23.5.2016 13:53	0,000	21,170	0,000
23.5.2016 13:54	0,000	21,167	0,000
23.5.2016 13:54	0,000	21,170	0,000
23.5.2016 13:54	0,000	21,170	0,333
23.5.2016 13:54	0,000	21,170	0,000
23.5.2016 13:55	0,000	21,167	0,000
23.5.2016 13:55	0,000	21,163	0,667
23.5.2016 13:55	0,000	21,160	0,000
23.5.2016 13:55	0,000	21,170	0,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 176 од 215

23.5.2016 13:56	0,000	21,163	0,000
23.5.2016 13:56	0,000	21,160	0,333
23.5.2016 13:56	0,000	21,160	0,000
23.5.2016 13:56	0,000	21,160	0,667
23.5.2016 13:57	0,000	21,160	0,000
23.5.2016 13:57	0,000	21,160	0,000
23.5.2016 13:57	0,000	21,157	0,000
23.5.2016 13:57	0,000	21,160	0,000
23.5.2016 13:58	0,000	21,160	0,000
23.5.2016 13:58	0,000	21,157	0,000
23.5.2016 13:58	0,000	21,160	0,333
23.5.2016 13:58	0,000	21,153	0,000
23.5.2016 13:59	0,000	21,150	0,333
23.5.2016 13:59	0,000	21,150	0,000
23.5.2016 13:59	0,000	21,150	0,667
23.5.2016 13:59	0,000	21,150	0,000
23.5.2016 14:00	0,000	21,157	0,000
23.5.2016 14:00	0,000	21,160	0,000
23.5.2016 14:00	0,000	21,160	0,667
23.5.2016 14:00	0,000	21,160	0,667
23.5.2016 14:01	0,000	21,160	0,667
23.5.2016 14:01	0,000	21,153	1,000
23.5.2016 14:01	0,000	21,160	1,000
23.5.2016 14:01	0,000	21,160	1,000
23.5.2016 14:02	0,000	21,153	1,000
23.5.2016 14:02	0,000	21,150	0,667
23.5.2016 14:02	0,000	21,150	0,333
23.5.2016 14:02	0,000	21,150	0,000
23.5.2016 14:03	0,000	21,150	0,000
23.5.2016 14:03	0,000	21,147	0,333
23.5.2016 14:03	0,000	21,147	0,667
23.5.2016 14:03	0,000	21,143	1,000
23.5.2016 14:04	0,000	21,140	0,667
23.5.2016 14:04	0,000	21,140	0,000
23.5.2016 14:04	0,000	21,140	1,000
23.5.2016 14:04	0,000	21,140	1,000

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 177 од 215

Емитер лакирнице-спалионица лака

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

ISOKINETIC SAMPLING

16 / 05 / 23 09 : 30 Mon
Site : SPALJIVAC.S1.

Port : 01 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Ua: 23.131 l/min
Std Volume Ua: 0.0119 m3
Derived Volume Udn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 34.79 %
Speed v'a : 5.69 m/sec
Pilot diff. press.: 7.943 Pa
Temperature ta : 742.04 °C
Pressure Pa : 100.699 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:03
Actual Flow q'Ua: 18.504 l/min
Std Volume Ua: 0.009 m3
Derived Volume Udn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 3.12 %
Speed v'a : 5.95 m/sec
Pilot diff. press.: 8.663 Pa
Temperature ta : 745.98 °C
Pressure Pa : 100.729 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:09
Actual Flow q'Ua: 18.376 l/min
Std Volume Ua: 0.009 m3
Derived Volume Udn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.93 %
Speed v'a : 6.15 m/sec
Pilot diff. press.: 9.246 Pa
Temperature ta : 750.61 °C
Pressure Pa : 100.781 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Ua: 18.546 l/min
Std Volume Ua: 0.009 m3
Derived Volume Udn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : 0.15 %
Speed v'a : 6.14 m/sec
Pilot diff. press.: 9.183 Pa
Temperature ta : 752.43 °C
Pressure Pa : 100.820 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:03
Actual Flow q'Ua: 18.196 l/min
Std Volume Ua: 0.009 m3
Derived Volume Udn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -3.00 %
Speed v'a : 6.22 m/sec
Pilot diff. press.: 9.427 Pa
Temperature ta : 754.15 °C
Pressure Pa : 100.861 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:03
Actual Flow q'Ua: 18.346 l/min
Std Volume Ua: 0.009 m3
Derived Volume Udn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -5.10 %
Speed v'a : 6.41 m/sec
Pilot diff. press.: 9.904 Pa
Temperature ta : 755.97 °C
Pressure Pa : 100.910 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 : 7.00000 m
Molec. weight: 29.540 Kg/mol
Density : 1.318 Kg/m3
CO2 : 0.000 %
O2 : 0.000 %
Moisture cont. in: 0.0322 Kg/m3
Moisture ratio out: 0.040
Ambient pressure : 100.07 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'Udn : 0.00000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

SAMPLED VOLUME

Dry st. gas meter Ua : 0.0665 m3

Dry derived Udn : 0.0000 m3

Dry std cond. Ua : 0.0987 m3

Wet at plain U'ga : 0.2302 m3

Nozzle diameter : 0.000 m

Average flow q'Ua : 19.186 l/min

Average flow q'Ua : 4.891 l/min

Av. Nozzle speed v'a : 6.36 m/sec

Av. duct speed v'a : 6.09 m/sec

Tot. Derived time ETd : 00:00:00

Tot. Elapsed Time ET : 00:12:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v'a/v'a : 1.04

Iso deviation DI : 4.46 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual q'Ua : 4302.59 m3/h

Moist Standard q'Ua : 1142.60 m3/h

Dry Standard q'Ua : 1096.89 m3/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 750.33 °C

Gas meter Temp. tg : 32.57 °C

Aux 1 Temp. : 300.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure Pa : 100.798 KPa

Pilot Pressure : 9.064 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образак 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 178 од 215

ISOKINETIC SAMPLING

16 / 05 / 23 09 : 49 Mon
Site : SPALJIVAC.S2

Port : 01 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Va: 26.490 l/min
Std Volume Vsn : 0.8135 m3
Derived Volume Vdn: 0.8000 m3
Iso deviation DI : 41.25 %
Speed v'a : 6.22 m/sec
Pitot diff. press.: 9.428 Pa
Temperature ta : 755.89 °C
Pressure Pa : 101.043 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:03
Actual Flow q'Va: 21.096 l/min
Std Volume Vsn : 0.8107 m3
Derived Volume Vdn: 0.8000 m3
Iso deviation DI : 12.46 %
Speed v'a : 6.22 m/sec
Pitot diff. press.: 9.437 Pa
Temperature ta : 753.62 °C
Pressure Pa : 101.053 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:03
Actual Flow q'Va: 19.908 l/min
Std Volume Vsn : 0.8102 m3
Derived Volume Vdn: 0.8000 m3
Iso deviation DI : 10.27 %
Speed v'a : 6.01 m/sec
Pitot diff. press.: 8.045 Pa
Temperature ta : 751.27 °C
Pressure Pa : 101.060 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:03
Actual Flow q'Va: 17.523 l/min
Std Volume Vsn : 0.8009 m3
Derived Volume Vdn: 0.8000 m3
Iso deviation DI : 1.93 %
Speed v'a : 5.70 m/sec
Pitot diff. press.: 7.971 Pa
Temperature ta : 748.95 °C
Pressure Pa : 101.079 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:03
Actual Flow q'Va: 16.845 l/min
Std Volume Vsn : 0.8008 m3
Derived Volume Vdn: 0.8000 m3
Iso deviation DI : 3.24 %
Speed v'a : 5.41 m/sec
Pitot diff. press.: 7.212 Pa
Temperature ta : 742.13 °C
Pressure Pa : 101.090 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:03
Actual Flow q'Va: 15.592 l/min
Std Volume Vsn : 0.8008 m3
Derived Volume Vdn: 0.8000 m3
Iso deviation DI : 0.78 %
Speed v'a : 5.13 m/sec
Pitot diff. press.: 6.522 Pa
Temperature ta : 738.79 °C
Pressure Pa : 101.116 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: 29.540 Kg/mol
Density : 1.318 Kg/m3
CO2 : 9.000 %
O2 : 6.300 %
W.vapour cont. fn: 0.0322 Kg/m3
W.vapour ratio ru: 0.040
Ambient pressure : 100.07 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'Vn : 0.00000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter Vg : 0.8690 m3
Dry derived Vdn : 0.8000 m3
Dry std cond. Vsn : 0.8001 m3
Wet at plain V'ga : 0.2347 m3
Nozzle diameter : 0.000 m
Average flow q'Va : 19.562 l/min
Average flow q'Vn : 5.010 l/min
Av. Nozzle speed v'N: 6.49 m/sec
Av. Duct speed v'a: 5.78 m/sec
Tot. Derived time Ftd: 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et : 00:12:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v'kv'a: 1.12

Iso deviation DI : 12.22 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual q'Va : 4083.57 m3/h

Moist Standard q'Vn : 1059.42 m3/h

Dry Standard q'Vn : 1043.84 m3/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 743.44 °C

Gas meter Temp. tg : 36.34 °C

Aux 1 Temp. : 360.00 °C

Aux 2 Temp. : 360.00 °C

Actual Pressure Pa : 101.074 KPa

Pitot Pressure : 8.198 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 179 од 215

ISOKINETIC SAMPLING

16 / 05 / 23 10 : 08 Mon
Site : SPHEJIVAC.53.

Port : 01 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{Ua} : 22.230 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.0116 m³
Derived Volume V_{dnt} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 49.21 %
Speed $v'a$: 4.94 m/sec
Pitot diff. press.: 6.904 Pa
Temperature t_a : 732.72 °C
Pressure P_a : 101.220 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{Ua} : 16.571 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.0080 m³
Derived Volume V_{dnt} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 14.47 %
Speed $v'a$: 4.88 m/sec
Pitot diff. press.: 5.749 Pa
Temperature t_a : 732.20 °C
Pressure P_a : 101.210 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{Ua} : 16.383 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.0080 m³
Derived Volume V_{dnt} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 12.23 %
Speed $v'a$: 4.84 m/sec
Pitot diff. press.: 5.837 Pa
Temperature t_a : 731.99 °C
Pressure P_a : 101.209 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{Ua} : 15.524 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.0080 m³
Derived Volume V_{dnt} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 5.26 %
Speed $v'a$: 4.89 m/sec
Pitot diff. press.: 5.900 Pa
Temperature t_a : 731.69 °C
Pressure P_a : 101.233 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{Ua} : 14.345 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.007 m³
Derived Volume V_{dnt} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 0.45 %
Speed $v'a$: 4.90 m/sec
Pitot diff. press.: 5.996 Pa
Temperature t_a : 731.93 °C
Pressure P_a : 101.244 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{Ua} : 14.318 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.007 m³
Derived Volume V_{dnt} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.34 %
Speed $v'a$: 4.93 m/sec
Pitot diff. press.: 6.003 Pa
Temperature t_a : 731.61 °C
Pressure P_a : 101.260 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: 29.540 Kg/mol
Density : 1.318 Kg/m³
CO2 : 0.000 %
O2 : 0.500 %
M.vapour cont. fn : 0.0322 Kg/m³
M.vapour ratio ru : 0.040
Ambient pressure : 100.07 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'_{Ua} : 0.00000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter V_g : 0.0607 m³

Dry derived V_{dnt} : 0.0000 m³

Dry std cond. V_{Sn} : 0.0523 m³

Wet at plain V'_{ga} : 0.2007 m³

Nozzle diameter : 0.009 m

Average flow q'_{Ua} : 16.723 l/min

Average flow q'_{Un} : 4.350 l/min

Average nozzle speed v'_{Na} : 5.84 m/sec

Average duct speed v'_{da} : 4.88 m/sec

Tot. Derived time ET_d : 00:00:00

Tot. Elapsed time ET : 00:12:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v'_{Ua}/v'_{Na} : 1.14

Iso deviation DI : 13.63 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual q'_{Ua} : 3447.72 m³/h

Moist Standard q'_{Un} : 936.24 m³/h

Dry Standard q'_{Un} : 898.79 m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. t_a : 732.02 °C

Gas meter Temp. t_g : 39.93 °C

Rox 1 Temp. : 300.00 °C

Rox 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure P_a : 101.229 KPa

Pitot Pressure : 5.954 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образак 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 180 од 215

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

<i>Date/Time</i>	<i>CO</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>
	<i>ppm</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>
23.5.2016 9:30	10,000	34,000	6,317
23.5.2016 9:30	10,000	34,000	6,267
23.5.2016 9:30	10,000	34,000	6,350
23.5.2016 9:30	10,000	34,000	6,340
23.5.2016 9:31	10,000	34,000	6,320
23.5.2016 9:31	10,000	34,000	6,313
23.5.2016 9:31	10,000	34,000	6,370
23.5.2016 9:31	10,000	33,333	6,563
23.5.2016 9:32	9,667	33,667	6,533
23.5.2016 9:32	9,000	34,000	6,467
23.5.2016 9:32	9,000	34,000	6,442
23.5.2016 9:33	9,000	34,000	6,430
23.5.2016 9:33	9,000	33,333	6,493
23.5.2016 9:33	9,000	34,000	6,570
23.5.2016 9:33	9,000	34,000	6,520
23.5.2016 9:34	9,333	34,000	6,467
23.5.2016 9:34	10,000	34,000	6,413
23.5.2016 9:34	9,667	34,000	6,423
23.5.2016 9:34	9,000	34,000	6,423
23.5.2016 9:35	9,000	34,000	6,367
23.5.2016 9:35	9,000	34,000	6,487
23.5.2016 9:35	9,000	33,000	6,793
23.5.2016 9:35	8,667	33,000	6,883
23.5.2016 9:36	8,667	33,000	6,760
23.5.2016 9:36	9,000	34,333	6,457
23.5.2016 9:36	9,000	35,000	6,237
23.5.2016 9:36	9,000	34,000	6,257
23.5.2016 9:37	8,667	34,000	6,453
23.5.2016 9:37	8,000	34,000	6,657
23.5.2016 9:37	8,333	34,000	6,623
23.5.2016 9:37	9,000	34,000	6,650
23.5.2016 9:38	9,000	34,000	6,693
23.5.2016 9:38	9,000	34,000	6,633
23.5.2016 9:38	9,000	34,000	6,560
23.5.2016 9:38	9,333	34,000	6,553
23.5.2016 9:39	9,000	34,333	6,527
23.5.2016 9:39	8,333	35,000	6,497
23.5.2016 9:39	8,333	35,000	6,437

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 181 од 215

23.5.2016 9:39	8,333	34,333	6,613
23.5.2016 9:40	8,000	34,000	6,657
23.5.2016 9:40	8,333	35,000	6,620
23.5.2016 9:40	8,333	35,000	6,623
23.5.2016 9:40	8,333	34,333	6,677
23.5.2016 9:41	8,667	35,000	6,597
23.5.2016 9:41	9,000	34,667	6,683
23.5.2016 9:41	8,667	34,667	6,710
23.5.2016 9:41	8,333	35,000	6,670
23.5.2016 9:42	8,333	35,000	6,863
23.5.2016 9:42	8,667	35,000	6,973
23.5.2016 9:42	8,000	35,000	6,970
23.5.2016 9:42	8,000	36,000	6,887

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 182 од 215

Date/Time	CO	NOx	O2
	ppm	ppm	vol%
23.5.2016 9:49	8,000	38,333	7,807
23.5.2016 9:49	8,000	38,500	7,765
23.5.2016 9:49	8,000	40,333	7,453
23.5.2016 9:49	8,000	42,000	7,113
23.5.2016 9:50	8,000	42,667	7,040
23.5.2016 9:50	8,000	41,000	7,470
23.5.2016 9:50	8,000	39,000	7,910
23.5.2016 9:50	8,000	39,667	7,897
23.5.2016 9:51	8,000	41,000	7,530
23.5.2016 9:51	8,000	42,000	7,340
23.5.2016 9:51	8,000	42,000	7,310
23.5.2016 9:51	8,000	42,333	7,360
23.5.2016 9:52	8,000	40,667	7,677
23.5.2016 9:52	8,000	40,000	7,780
23.5.2016 9:52	8,000	41,000	7,760
23.5.2016 9:52	8,000	41,333	7,520
23.5.2016 9:53	8,000	42,000	7,390
23.5.2016 9:53	8,000	42,000	7,403
23.5.2016 9:53	8,000	41,333	7,503
23.5.2016 9:53	8,000	41,000	7,610
23.5.2016 9:54	8,000	41,000	7,640
23.5.2016 9:54	8,000	41,333	7,617
23.5.2016 9:54	8,000	42,000	7,427
23.5.2016 9:54	8,000	42,000	7,437
23.5.2016 9:55	8,000	41,333	7,470
23.5.2016 9:55	8,000	41,000	7,497
23.5.2016 9:55	8,000	41,000	7,537
23.5.2016 9:55	8,000	41,000	7,540
23.5.2016 9:56	8,000	41,667	7,383
23.5.2016 9:56	7,333	42,000	7,293
23.5.2016 9:56	7,667	41,000	7,380
23.5.2016 9:56	8,000	41,000	7,380
23.5.2016 9:57	7,000	41,000	7,427
23.5.2016 9:57	7,000	41,000	7,457
23.5.2016 9:57	8,000	41,000	7,467
23.5.2016 9:57	8,000	41,000	7,517
23.5.2016 9:58	8,000	40,667	7,550
23.5.2016 9:58	8,000	40,000	7,623
23.5.2016 9:58	8,000	41,000	7,430
23.5.2016 9:58	8,000	42,000	7,180
23.5.2016 9:59	8,000	41,667	7,190
23.5.2016 9:59	8,000	41,000	7,383

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 183 од 215

23.5.2016 9:59	8,000	40,333	7,570
23.5.2016 9:59	8,000	40,333	7,633
23.5.2016 10:00	7,000	40,000	7,657
23.5.2016 10:00	7,000	40,000	7,690
23.5.2016 10:00	7,333	40,667	7,527
23.5.2016 10:00	7,333	41,000	7,420
23.5.2016 10:01	7,333	41,000	7,447
23.5.2016 10:01	7,667	41,000	7,483
23.5.2016 10:01	7,667	41,000	7,533
23.5.2016 10:01	8,000	41,000	7,533

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 184 од 215

Date/Time	CO	NOx	O2
	ppm	ppm	vol%
23.5.2016 10:08	7,000	42,000	8,117
23.5.2016 10:08	7,000	42,000	8,037
23.5.2016 10:08	7,000	42,000	8,023
23.5.2016 10:08	7,000	42,000	8,053
23.5.2016 10:09	7,333	42,000	8,110
23.5.2016 10:09	8,000	41,333	8,207
23.5.2016 10:09	7,000	40,667	8,267
23.5.2016 10:09	7,000	41,000	8,233
23.5.2016 10:10	7,000	41,667	8,150
23.5.2016 10:10	7,000	42,333	7,997
23.5.2016 10:10	7,000	43,000	7,920
23.5.2016 10:10	7,000	41,667	8,040
23.5.2016 10:11	7,000	41,333	8,127
23.5.2016 10:11	7,333	42,000	8,090
23.5.2016 10:11	7,000	42,000	8,097
23.5.2016 10:11	7,000	42,000	8,103
23.5.2016 10:12	7,667	41,333	8,177
23.5.2016 10:12	7,000	40,667	8,280
23.5.2016 10:12	7,000	42,000	8,257
23.5.2016 10:12	7,000	42,000	8,207
23.5.2016 10:13	7,000	42,000	8,163
23.5.2016 10:13	7,667	41,667	8,183
23.5.2016 10:13	8,000	41,000	8,177
23.5.2016 10:13	8,000	42,000	8,083
23.5.2016 10:14	8,000	42,667	8,033
23.5.2016 10:14	8,000	41,667	8,050
23.5.2016 10:14	7,667	41,333	8,070
23.5.2016 10:14	7,000	42,000	8,090
23.5.2016 10:15	7,000	42,000	8,127
23.5.2016 10:15	7,000	40,667	8,180
23.5.2016 10:15	7,000	41,000	8,170
23.5.2016 10:15	7,000	41,667	8,183
23.5.2016 10:16	7,000	42,000	8,170
23.5.2016 10:16	7,333	42,000	8,190
23.5.2016 10:16	7,667	40,667	8,243
23.5.2016 10:16	7,667	41,000	8,253
23.5.2016 10:17	8,000	41,667	8,233
23.5.2016 10:17	7,667	41,667	8,127
23.5.2016 10:17	8,000	41,000	8,107
23.5.2016 10:17	7,667	41,667	8,117
23.5.2016 10:18	7,000	41,333	8,140
23.5.2016 10:18	8,000	40,667	8,117

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 185 од 215

23.5.2016 10:18	7,667	41,000	8,143
23.5.2016 10:18	7,000	41,333	8,153
23.5.2016 10:19	7,000	40,667	8,137
23.5.2016 10:19	7,333	41,667	8,170
23.5.2016 10:19	8,000	41,333	8,133
23.5.2016 10:19	8,000	40,667	8,133
23.5.2016 10:20	7,667	40,333	8,180
23.5.2016 10:20	7,000	41,000	8,180
23.5.2016 10:20	7,333	40,667	8,157
23.5.2016 10:20	8,000	40,000	8,170

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 186 од 215

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
23.5.2016	9:30:20 AM	73,45	118,25
23.5.2016	9:31:20 AM	40,15	64,64
23.5.2016	9:32:20 AM	28,3	45,56
23.5.2016	9:33:20 AM	22,7	36,55
23.5.2016	9:34:20 AM	18,8	30,27
23.5.2016	9:35:20 AM	16,5	26,57
23.5.2016	9:36:20 AM	15,95	25,68
23.5.2016	9:37:20 AM	14	22,54
23.5.2016	9:38:20 AM	12,4	19,96
23.5.2016	9:39:20 AM	11,5	18,52
23.5.2016	9:40:20 AM	11,35	18,27
23.5.2016	9:41:20 AM	11,55	18,6
23.5.2016	9:42:20 AM	10,8	17,39

Datum	Uhrzeit	ppm Istwert_1	mgC/Nm ³ _1
23.5.2016	9:49:20 AM	8,19	13,18
23.5.2016	9:50:20 AM	7,82	12,58
23.5.2016	9:51:20 AM	17,1	27,53
23.5.2016	9:52:20 AM	12,8	20,61
23.5.2016	9:53:20 AM	8,16	13,14
23.5.2016	9:54:20 AM	7,66	12,32
23.5.2016	9:55:20 AM	6,89	11,09
23.5.2016	9:56:20 AM	6,92	11,13
23.5.2016	9:57:20 AM	6,92	11,13
23.5.2016	9:58:20 AM	7,14	11,5
23.5.2016	9:59:20 AM	7,32	11,79
23.5.2016	10:00:20 AM	6,95	11,18
23.5.2016	10:01:20 AM	6,64	10,69

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 187 од 215

Datum	Uhrzeit	ppm Istwert_1	mgC/Nm ³ _1
23.5.2016	10:08:20 AM	13,35	21,49
23.5.2016	10:09:20 AM	7,92	12,76
23.5.2016	10:10:20 AM	6,7	10,78
23.5.2016	10:11:20 AM	6,47	10,42
23.5.2016	10:12:20 AM	6,5	10,47
23.5.2016	10:13:20 AM	6,59	10,62
23.5.2016	10:14:20 AM	6,4	10,3
23.5.2016	10:15:20 AM	6,26	10,08
23.5.2016	10:16:20 AM	6,09	9,81
23.5.2016	10:17:20 AM	5,95	9,57
23.5.2016	10:18:20 AM	5,75	9,25
23.5.2016	10:19:20 AM	5,79	9,32
23.5.2016	10:20:20 AM	5,76	9,27

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 188 од 215

Емитер пећи за печење лака 1

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

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
20.5.2016 9:20	3,000	20,740	3,000
20.5.2016 9:20	2,000	20,747	2,000
20.5.2016 9:20	2,000	20,757	2,000
20.5.2016 9:20	2,000	20,760	2,000
20.5.2016 9:21	1,333	20,770	2,000
20.5.2016 9:21	1,000	20,770	2,000
20.5.2016 9:21	1,000	20,770	2,000
20.5.2016 9:21	1,000	20,777	2,000
20.5.2016 9:22	1,000	20,770	2,000
20.5.2016 9:22	1,000	20,770	2,000
20.5.2016 9:22	1,000	20,770	1,333
20.5.2016 9:22	1,000	20,763	1,333
20.5.2016 9:23	1,000	20,770	1,333
20.5.2016 9:23	1,000	20,770	1,667
20.5.2016 9:23	1,000	20,760	2,000
20.5.2016 9:23	1,000	20,760	1,333
20.5.2016 9:24	1,000	20,760	1,333
20.5.2016 9:24	1,000	20,753	1,333
20.5.2016 9:24	0,667	20,750	2,000
20.5.2016 9:24	1,000	20,750	1,000
20.5.2016 9:25	0,667	20,740	1,000
20.5.2016 9:25	0,333	20,740	1,000
20.5.2016 9:25	0,333	20,737	1,000
20.5.2016 9:25	0,333	20,730	1,000
20.5.2016 9:26	0,333	20,730	1,000
20.5.2016 9:26	0,000	20,720	1,333
20.5.2016 9:26	0,333	20,720	1,000
20.5.2016 9:26	0,333	20,717	1,000
20.5.2016 9:27	0,333	20,710	1,000
20.5.2016 9:27	0,000	20,703	1,000
20.5.2016 9:27	0,000	20,700	1,000
20.5.2016 9:27	0,000	20,700	1,000
20.5.2016 9:28	0,667	20,690	1,000
20.5.2016 9:28	0,000	20,687	1,000
20.5.2016 9:28	0,000	20,680	1,000
20.5.2016 9:28	0,000	20,670	1,000
20.5.2016 9:29	0,000	20,670	1,333

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 189 од 215

20.5.2016 9:29	0,000	20,663	1,000
20.5.2016 9:29	0,000	20,660	1,000
20.5.2016 9:29	0,000	20,653	1,000
20.5.2016 9:30	0,000	20,650	1,000
20.5.2016 9:30	0,000	20,650	1,000
20.5.2016 9:30	0,000	20,650	1,000
20.5.2016 9:30	0,000	20,650	1,667
20.5.2016 9:31	0,000	20,650	1,000
20.5.2016 9:31	0,000	20,647	1,000
20.5.2016 9:31	0,000	20,647	1,000
20.5.2016 9:31	0,000	20,640	1,000
20.5.2016 9:32	0,000	20,637	1,000
20.5.2016 9:32	0,000	20,630	1,000
20.5.2016 9:32	0,333	20,627	1,000
20.5.2016 9:32	1,000	20,627	1,000
20.5.2016 9:33	1,000	20,627	1,000
20.5.2016 9:33	6,333	18,840	2,000
20.5.2016 9:33	28,667	12,013	1,333
20.5.2016 9:33	42,667	5,207	1,000
20.5.2016 9:34	48,333	2,387	1,000
20.5.2016 9:34	50,000	1,633	1,000
20.5.2016 9:34	51,000	1,393	1,000
20.5.2016 9:34	52,000	1,260	1,000
20.5.2016 9:35	52,333	1,193	1,000
20.5.2016 9:35	53,000	1,143	1,000
20.5.2016 9:35	53,667	1,057	1,000
20.5.2016 9:35	54,000	1,023	1,000

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 190 од 215

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
20.5.2016 9:41	53,000	2,160	0,667
20.5.2016 9:41	46,000	5,173	1,000
20.5.2016 9:41	44,667	6,200	1,000
20.5.2016 9:41	44,000	6,303	1,000
20.5.2016 9:42	43,667	6,373	1,000
20.5.2016 9:42	44,000	6,437	1,000
20.5.2016 9:42	43,000	6,487	1,000
20.5.2016 9:42	43,000	6,520	1,000
20.5.2016 9:43	43,000	6,543	1,000
20.5.2016 9:43	43,000	6,653	1,000
20.5.2016 9:43	39,667	7,517	1,333
20.5.2016 9:43	31,667	9,273	15,667
20.5.2016 9:44	17,000	13,613	19,000
20.5.2016 9:44	12,000	15,693	13,000
20.5.2016 9:44	9,000	16,937	12,000
20.5.2016 9:44	7,333	17,827	9,333
20.5.2016 9:45	5,667	18,473	7,667
20.5.2016 9:45	4,333	18,917	6,667
20.5.2016 9:45	3,667	19,210	6,000
20.5.2016 9:45	3,000	19,427	5,000
20.5.2016 9:46	2,667	19,580	4,333
20.5.2016 9:46	2,000	19,690	4,000
20.5.2016 9:46	2,000	19,770	3,000
20.5.2016 9:46	2,000	19,827	2,667
20.5.2016 9:47	2,000	19,870	2,000
20.5.2016 9:47	2,000	19,910	2,000
20.5.2016 9:47	1,333	19,930	2,000
20.5.2016 9:47	1,000	19,960	2,000
20.5.2016 9:48	1,000	19,987	2,000
20.5.2016 9:48	1,000	20,003	1,000
20.5.2016 9:48	1,000	20,020	1,000
20.5.2016 9:48	1,000	20,027	1,000
20.5.2016 9:49	1,000	20,033	1,000
20.5.2016 9:49	1,000	20,047	1,000
20.5.2016 9:49	1,000	20,057	1,000
20.5.2016 9:49	1,000	20,063	1,000
20.5.2016 9:50	1,000	20,070	1,000
20.5.2016 9:50	1,000	20,080	1,000
20.5.2016 9:50	1,000	20,083	1,000
20.5.2016 9:50	1,000	20,093	1,000
20.5.2016 9:51	1,000	20,100	0,667
20.5.2016 9:51	1,000	20,103	0,667

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 191 од 215

20.5.2016 9:51	1,000	20,127	0,667
20.5.2016 9:51	1,000	20,220	3,333
20.5.2016 9:52	1,000	20,327	7,000
20.5.2016 9:52	1,000	20,330	6,000
20.5.2016 9:52	7,333	17,927	3,333
20.5.2016 9:52	20,333	13,757	1,000
20.5.2016 9:53	31,333	10,543	0,333
20.5.2016 9:53	35,667	8,500	0,000
20.5.2016 9:53	38,333	7,153	0,000
20.5.2016 9:53	39,333	6,383	0,000
20.5.2016 9:54	40,000	5,997	0,000
20.5.2016 9:54	40,000	5,760	-0,333
20.5.2016 9:54	40,000	5,597	-0,667
20.5.2016 9:54	40,000	5,513	-1,000
20.5.2016 9:55	41,000	5,420	-1,000
20.5.2016 9:55	41,000	5,380	-1,000
20.5.2016 9:55	41,000	5,323	-1,000
20.5.2016 9:55	41,333	5,257	-1,000
20.5.2016 9:56	41,000	5,287	-1,000
20.5.2016 9:56	41,333	5,243	-0,667
20.5.2016 9:56	42,000	5,160	-1,000
20.5.2016 9:56	42,000	5,160	0,000

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 192 од 215

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
20.5.2016 10:02	3,667	19,027	6,000
20.5.2016 10:02	3,000	19,320	4,667
20.5.2016 10:02	2,667	19,523	4,000
20.5.2016 10:02	2,000	19,670	3,333
20.5.2016 10:03	2,000	19,783	2,333
20.5.2016 10:03	2,000	19,860	2,000
20.5.2016 10:03	1,000	19,907	1,667
20.5.2016 10:03	1,000	19,950	1,333
20.5.2016 10:04	1,000	19,980	1,000
20.5.2016 10:04	1,000	20,003	1,000
20.5.2016 10:04	1,000	20,023	1,000
20.5.2016 10:04	1,000	20,040	1,000
20.5.2016 10:05	1,000	20,050	1,000
20.5.2016 10:05	1,000	20,060	1,000
20.5.2016 10:05	1,000	20,070	1,000
20.5.2016 10:05	1,000	20,073	1,000
20.5.2016 10:06	1,000	20,117	2,333
20.5.2016 10:06	1,000	20,220	6,667
20.5.2016 10:06	1,000	20,257	7,000
20.5.2016 10:06	3,333	19,083	5,333
20.5.2016 10:07	17,000	14,583	1,333
20.5.2016 10:07	28,000	11,353	0,667
20.5.2016 10:07	34,667	8,937	0,000
20.5.2016 10:07	38,000	7,377	0,000
20.5.2016 10:08	39,667	6,510	0,000
20.5.2016 10:08	40,667	5,947	0,000
20.5.2016 10:08	41,000	5,583	0,000
20.5.2016 10:08	41,000	5,413	0,000
20.5.2016 10:09	41,667	5,353	0,000
20.5.2016 10:09	42,000	5,253	0,000
20.5.2016 10:09	42,000	5,190	-0,667
20.5.2016 10:09	42,667	5,080	0,000
20.5.2016 10:10	43,000	5,000	-0,667
20.5.2016 10:10	43,000	4,967	-1,000
20.5.2016 10:10	43,000	4,990	-1,000
20.5.2016 10:10	43,000	4,930	-0,667
20.5.2016 10:11	43,000	4,917	-0,333
20.5.2016 10:11	43,000	4,920	-0,333
20.5.2016 10:11	43,667	4,853	0,000
20.5.2016 10:11	44,000	4,790	-0,667
20.5.2016 10:12	44,000	4,803	0,000
20.5.2016 10:12	43,000	5,213	0,000

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 193 од 215

20.5.2016 10:12	38,333	6,570	0,000
20.5.2016 10:12	36,000	7,230	6,667
20.5.2016 10:13	19,667	11,267	22,000
20.5.2016 10:13	10,000	14,997	13,333
20.5.2016 10:13	8,000	16,150	11,667
20.5.2016 10:13	6,333	17,260	10,333
20.5.2016 10:14	4,667	18,107	7,667
20.5.2016 10:14	4,000	18,613	6,667
20.5.2016 10:14	3,333	19,017	5,333
20.5.2016 10:14	3,000	19,283	4,667
20.5.2016 10:15	2,667	19,480	4,000
20.5.2016 10:15	2,000	19,650	3,333
20.5.2016 10:15	2,000	19,757	2,333
20.5.2016 10:15	2,000	19,830	2,000
20.5.2016 10:16	1,000	19,887	2,000
20.5.2016 10:16	1,000	19,933	1,000
20.5.2016 10:16	1,000	19,967	1,000
20.5.2016 10:16	1,000	20,037	3,333
20.5.2016 10:17	1,000	20,167	7,000
20.5.2016 10:17	1,000	20,197	7,000
20.5.2016 10:17	5,000	18,427	4,000
20.5.2016 10:17	20,000	13,810	1,000

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 194 од 215

б) Копија оригиналних листинга система за изокинетичко узорковање прашкастих материја
TCR TECORA, Италија

ISOKINETIC SAMPLING

16 / 05 / 20 09 : 20 Fri
Site : PEC.ZA.PEC.LAKA.1.S1.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow q_{Vol} : 10.897 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.8975 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.8980 m³
Iso deviation DI : 5.83 %
Speed v/a : 3.44 m/sec
Pitot diff. press.: 6.722 Pa
Temperature ta : 149.39 °C
Pressure Pa : 100.499 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: 29.140 K_g/mol
Density : 1.300 K_g/m³
CO₂ : 5.500 %
O₂ : 6.500 %
W.vapour cont. fn: 0.056 K_g/m³
W.vapour ratio ru: 0.0697
Ambient pressure : 99.74 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q_{Vol} : 0.0000 l/min
MEASURE POINT

Standard matrix : 8 01 x 5 01

Select matrix : 8 01 x 5 01

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter V_g : 0.1096 m³
Dry derived V_{0n} : 0.8980 m³
Dry std cond. V_{0n} : 0.8975 m³
Wet at plain V_{0n} : 0.1635 m³
Nozzle diameter : 0.000 mm
Average flow q_{Vol} : 10.897 l/min
Avg. Nozzle speed v/a : 3.44 m/sec
Avg. Duct speed v/a : 3.44 m/sec
Tot. Derived time Etd: 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et: 00:15:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v/a/v/a: 1.05
Iso deviation DI : 5.83 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q_{Vol} : 774.00 m³/h
Moist Standard Q_{Vol} : 496.39 m³/h
Dry Standard Q_{Vol} : 461.80 m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 149.39 °C
Gas meter Temp. tg : 29.18 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure Pa : 100.499 KPa
Pitot Pressure : 6.722 Pa

ISOKINETIC SAMPLING

16 / 05 / 20 09 : 41 Fri
Site : PEC.ZA.PEC.LAKA.1.S2.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow q_{Vol} : 10.894 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.8986 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.8986 m³
Iso deviation DI : 3.24 %
Speed v/a : 3.47 m/sec
Pitot diff. press.: 6.344 Pa
Temperature ta : 198.17 °C
Pressure Pa : 100.925 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: 29.140 K_g/mol
Density : 1.300 K_g/m³
CO₂ : 5.500 %
O₂ : 6.500 %
W.vapour cont. fn: 0.056 K_g/m³
W.vapour ratio ru: 0.0697
Ambient pressure : 99.74 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q_{Vol} : 0.0000 l/min
MEASURE POINT

Standard matrix : 8 01 x 5 01

Select matrix : 8 01 x 5 01

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter V_g : 0.1015 m³
Dry derived V_{0n} : 0.8986 m³
Dry std cond. V_{0n} : 0.8986 m³
Wet at plain V_{0n} : 0.1621 m³
Nozzle diameter : 0.000 mm
Average flow q_{Vol} : 10.894 l/min
Avg. Nozzle speed v/a : 3.58 m/sec
Avg. Duct speed v/a : 3.47 m/sec
Tot. Derived time Etd: 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et: 00:15:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v/a/v/a: 1.03
Iso deviation DI : 3.24 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q_{Vol} : 780.75 m³/h
Moist Standard Q_{Vol} : 498.59 m³/h
Dry Standard Q_{Vol} : 426.60 m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 198.17 °C
Gas meter Temp. tg : 35.18 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure Pa : 100.925 KPa
Pitot Pressure : 6.344 Pa

ISOKINETIC SAMPLING

16 / 05 / 20 10 : 02 Fri
Site : PEC.ZA.PEC.LAKA.1.S3.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow q_{Vol} : 11.002 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.8913 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.8980 m³
Iso deviation DI : 2.18 %
Speed v/a : 3.57 m/sec
Pitot diff. press.: 6.805 Pa
Temperature ta : 185.63 °C
Pressure Pa : 101.149 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: 29.140 K_g/mol
Density : 1.300 K_g/m³
CO₂ : 5.500 %
O₂ : 6.500 %
W.vapour cont. fn: 0.056 K_g/m³
W.vapour ratio ru: 0.0697
Ambient pressure : 99.74 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q_{Vol} : 0.0000 l/min

MEASURE POINT

Standard matrix : 8 01 x 5 01

Select matrix : 8 01 x 5 01

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter V_g : 0.1061 m³
Dry derived V_{0n} : 0.8980 m³
Dry std cond. V_{0n} : 0.8913 m³
Wet at plain V_{0n} : 0.1650 m³
Nozzle diameter : 0.000 mm
Average flow q_{Vol} : 11.002 l/min
Avg. Nozzle speed v/a : 3.685 l/min
Avg. Duct speed v/a : 3.57 m/sec
Tot. Derived time Etd: 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et: 00:15:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v/a/v/a: 1.02
Iso deviation DI : 2.18 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q_{Vol} : 801.25 m³/h
Moist Standard Q_{Vol} : 477.53 m³/h
Dry Standard Q_{Vol} : 444.25 m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 185.63 °C
Gas meter Temp. tg : 39.49 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure Pa : 101.149 KPa
Pitot Pressure : 6.805 Pa

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 195 од 215

Емитер пећи за печење лака 2

а) Копија оригиналних листинга уређаја за анализу неорганских гасова (HORIBA, Немачка)

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
20.5.2016 10:28	9,000	16,573	0,667
20.5.2016 10:28	9,000	16,437	0,333
20.5.2016 10:28	9,000	16,340	0,000
20.5.2016 10:28	9,667	16,280	0,333
20.5.2016 10:29	10,000	16,147	0,000
20.5.2016 10:29	10,000	16,143	0,000
20.5.2016 10:29	10,000	16,037	0,000
20.5.2016 10:29	10,333	15,923	0,000
20.5.2016 10:30	10,333	15,847	0,000
20.5.2016 10:30	11,000	15,763	0,000
20.5.2016 10:30	11,000	15,643	0,000
20.5.2016 10:30	11,000	15,607	0,000
20.5.2016 10:31	11,000	15,610	0,000
20.5.2016 10:31	11,000	15,633	0,000
20.5.2016 10:31	11,000	15,653	0,000
20.5.2016 10:31	11,000	15,637	0,000
20.5.2016 10:32	11,000	15,513	0,000
20.5.2016 10:32	11,000	15,550	0,000
20.5.2016 10:32	11,333	15,367	0,333
20.5.2016 10:32	8,667	16,217	1,667
20.5.2016 10:33	5,000	17,923	1,667
20.5.2016 10:33	4,000	18,537	1,000
20.5.2016 10:33	3,667	18,730	1,000
20.5.2016 10:33	3,000	18,877	1,000
20.5.2016 10:34	3,000	19,013	1,000
20.5.2016 10:34	3,000	19,137	1,000
20.5.2016 10:34	2,333	19,210	1,000
20.5.2016 10:34	2,000	19,297	1,000
20.5.2016 10:35	2,000	19,387	0,667
20.5.2016 10:35	2,000	19,453	1,000
20.5.2016 10:35	2,000	19,490	1,000
20.5.2016 10:35	2,000	19,507	0,667
20.5.2016 10:36	3,000	19,390	1,000
20.5.2016 10:36	7,000	18,380	0,333
20.5.2016 10:36	8,000	17,333	0,333
20.5.2016 10:36	8,000	17,110	0,333
20.5.2016 10:37	8,000	16,983	0,667
20.5.2016 10:37	8,333	16,843	0,000

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 196 од 215

20.5.2016 10:37	9,000	16,700	0,000
20.5.2016 10:37	9,000	16,603	0,000
20.5.2016 10:38	9,000	16,397	0,000
20.5.2016 10:38	9,000	16,330	0,000
20.5.2016 10:38	10,000	16,263	0,000
20.5.2016 10:38	10,000	16,120	0,000
20.5.2016 10:39	10,000	16,020	0,000
20.5.2016 10:39	10,333	15,897	0,000
20.5.2016 10:39	11,000	15,770	0,000
20.5.2016 10:39	11,000	15,723	0,000
20.5.2016 10:40	11,000	15,713	0,000
20.5.2016 10:40	11,000	15,573	0,000
20.5.2016 10:40	11,000	15,563	0,000
20.5.2016 10:40	11,000	15,490	0,000
20.5.2016 10:41	11,000	15,403	0,000
20.5.2016 10:41	11,000	15,413	0,000
20.5.2016 10:41	11,667	15,343	0,000
20.5.2016 10:41	11,000	15,363	0,000
20.5.2016 10:42	11,000	15,370	0,000
20.5.2016 10:42	12,000	15,290	0,000
20.5.2016 10:42	12,000	15,180	0,000
20.5.2016 10:42	12,000	15,220	0,000
20.5.2016 10:43	11,667	15,253	0,000
20.5.2016 10:43	12,000	15,177	0,000
20.5.2016 10:43	12,000	15,137	0,000
20.5.2016 10:43	12,000	15,073	0,000

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 197 од 215

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
20.5.2016 10:50	1,000	19,777	0,000
20.5.2016 10:50	1,333	19,810	0,333
20.5.2016 10:50	1,000	19,840	0,000
20.5.2016 10:50	1,000	19,860	0,000
20.5.2016 10:51	1,000	19,880	0,000
20.5.2016 10:51	1,000	19,903	0,000
20.5.2016 10:51	1,000	19,920	0,333
20.5.2016 10:51	1,000	19,940	0,000
20.5.2016 10:52	1,000	19,953	0,000
20.5.2016 10:52	1,000	19,963	0,000
20.5.2016 10:52	1,000	19,977	0,000
20.5.2016 10:52	1,000	19,987	0,000
20.5.2016 10:53	1,000	19,997	0,000
20.5.2016 10:53	1,000	20,007	0,000
20.5.2016 10:53	1,000	20,017	0,000
20.5.2016 10:53	1,000	20,027	0,000
20.5.2016 10:54	1,000	20,033	0,000
20.5.2016 10:54	1,000	20,040	0,000
20.5.2016 10:54	1,000	20,040	0,000
20.5.2016 10:54	1,000	20,043	0,333
20.5.2016 10:55	1,333	19,987	0,000
20.5.2016 10:55	4,333	19,340	0,000
20.5.2016 10:55	6,000	18,387	0,667
20.5.2016 10:55	6,000	17,857	0,000
20.5.2016 10:56	6,667	17,643	0,000
20.5.2016 10:56	7,000	17,500	0,000
20.5.2016 10:56	7,333	17,283	0,000
20.5.2016 10:56	8,000	17,013	0,000
20.5.2016 10:57	8,000	16,933	0,000
20.5.2016 10:57	8,667	16,733	0,000
20.5.2016 10:57	9,000	16,503	0,000
20.5.2016 10:57	9,000	16,427	0,000
20.5.2016 10:58	9,000	16,323	0,000
20.5.2016 10:58	9,333	16,213	0,000
20.5.2016 10:58	10,000	16,153	0,000
20.5.2016 10:58	10,000	16,067	0,000
20.5.2016 10:59	10,000	16,007	0,000
20.5.2016 10:59	10,000	15,950	0,000
20.5.2016 10:59	10,000	15,963	0,000
20.5.2016 10:59	10,333	15,867	0,000
20.5.2016 11:00	10,667	15,740	0,000
20.5.2016 11:00	11,000	15,660	0,000

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 198 од 215

20.5.2016 11:00	11,000	15,650	0,000
20.5.2016 11:00	10,667	15,637	0,000
20.5.2016 11:01	11,000	15,563	0,000
20.5.2016 11:01	11,000	15,460	0,000
20.5.2016 11:01	11,000	15,437	0,000
20.5.2016 11:01	10,667	15,493	0,000
20.5.2016 11:02	10,667	15,457	0,333
20.5.2016 11:02	11,000	15,337	0,000
20.5.2016 11:02	11,000	15,207	0,000
20.5.2016 11:02	10,667	15,253	0,000
20.5.2016 11:03	10,667	15,170	0,000
20.5.2016 11:03	11,000	15,147	0,000
20.5.2016 11:03	11,000	15,170	0,000
20.5.2016 11:03	11,000	15,247	0,000
20.5.2016 11:04	11,000	15,203	0,000
20.5.2016 11:04	11,000	15,233	0,000
20.5.2016 11:04	11,000	15,200	0,000
20.5.2016 11:04	11,000	15,180	0,000
20.5.2016 11:05	10,333	15,357	1,000
20.5.2016 11:05	5,667	16,897	2,000
20.5.2016 11:05	4,000	18,113	2,000
20.5.2016 11:05	3,333	18,470	1,000

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 199 од 215

<i>Date/Time</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
20.5.2016 11:11	7,000	16,580	0,333
20.5.2016 11:11	7,667	16,417	0,000
20.5.2016 11:11	8,000	16,300	0,333
20.5.2016 11:11	8,000	16,207	0,667
20.5.2016 11:12	8,000	16,183	0,333
20.5.2016 11:12	8,000	16,007	0,000
20.5.2016 11:12	8,000	15,983	0,333
20.5.2016 11:12	8,333	15,950	0,000
20.5.2016 11:13	9,000	15,717	0,000
20.5.2016 11:13	9,333	15,580	0,000
20.5.2016 11:13	9,000	15,617	0,333
20.5.2016 11:13	9,667	15,553	0,000
20.5.2016 11:14	10,000	15,460	0,000
20.5.2016 11:14	9,333	15,483	0,000
20.5.2016 11:14	9,000	15,517	0,000
20.5.2016 11:14	9,000	15,503	0,000
20.5.2016 11:15	10,000	15,397	0,000
20.5.2016 11:15	10,000	15,320	0,000
20.5.2016 11:15	10,000	15,323	0,000
20.5.2016 11:15	10,000	15,240	0,000
20.5.2016 11:16	10,000	15,237	0,000
20.5.2016 11:16	10,000	15,283	0,000
20.5.2016 11:16	10,000	15,300	0,000
20.5.2016 11:16	10,333	15,190	0,000
20.5.2016 11:17	10,333	15,177	0,333
20.5.2016 11:17	10,000	15,237	1,000
20.5.2016 11:17	10,000	15,247	0,000
20.5.2016 11:17	10,667	15,167	0,000
20.5.2016 11:18	10,333	15,317	1,000
20.5.2016 11:18	7,000	16,627	2,667
20.5.2016 11:18	5,000	17,953	2,000
20.5.2016 11:18	4,333	18,390	1,333
20.5.2016 11:19	4,000	18,567	1,000
20.5.2016 11:19	4,000	18,683	1,000
20.5.2016 11:19	4,000	18,850	1,000
20.5.2016 11:19	3,333	18,953	1,000
20.5.2016 11:20	3,000	19,007	1,000
20.5.2016 11:20	3,000	19,107	1,000
20.5.2016 11:20	3,000	19,183	1,000
20.5.2016 11:20	3,000	19,243	1,000
20.5.2016 11:21	2,667	19,313	1,000

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 200 од 215

20.5.2016 11:21	2,000	19,380	1,000
20.5.2016 11:21	2,000	19,453	1,000
20.5.2016 11:21	2,000	19,470	0,667
20.5.2016 11:22	2,000	19,503	1,000
20.5.2016 11:22	4,667	19,010	1,000
20.5.2016 11:22	6,000	17,930	0,333
20.5.2016 11:22	6,000	17,460	0,667
20.5.2016 11:23	6,333	17,240	0,333
20.5.2016 11:23	7,000	16,940	0,333
20.5.2016 11:23	7,000	16,930	0,000
20.5.2016 11:23	8,000	16,607	0,000
20.5.2016 11:24	8,000	16,517	0,000
20.5.2016 11:24	8,667	16,333	0,000
20.5.2016 11:24	9,000	16,250	0,000
20.5.2016 11:24	9,000	16,187	0,000
20.5.2016 11:25	9,000	16,043	0,333
20.5.2016 11:25	10,000	15,900	0,000
20.5.2016 11:25	10,000	15,780	0,000
20.5.2016 11:25	10,000	15,630	0,000
20.5.2016 11:26	10,000	15,617	0,000
20.5.2016 11:26	10,333	15,510	0,000
20.5.2016 11:26	11,000	15,440	0,000
20.5.2016 11:26	11,000	15,433	0,000

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 201 од 215

б) Копија оригиналних листинга система за изокинетичко узорковање прашкастих материја
TCR TECORA, Италија

ISOKINETIC SAMPLING

16 / 05 / 20 10 : 20 Fm
Site : PEC.ZA.PEC.LAKA.2.51.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:03
Actual Flow q'_{Va} : 14.608 l/min
Std Volume V_{std} : 0.1005 m³
Derived Volume V_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 4.14 %
Speed v'_{fa} : 4.46 m/sec
Pilot diff. press.: 9.184 Pa
Temperature t_a : 257.69 °C
Pressure P_a : 101.236 KPa

FINAL REPORT

Specification : I
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Rectangular Section
Port side : 0.250 m
Deep side : 0.250 m
Port number : 01
Down stream : 1.00000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.140 K_g/mol
Density : 1.300 K_g/m³
CO₂ : 5.500 %
O₂ : 6.500 %
W.vapour cont. (n): 0.056 K_g/m³
W.vapour ratio (n): 0.0697
Ambient pressure : 99.74 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'_{dn} : 0.00000 l/min
MEASURE POINT
Standard matrix : 8 01 x 5 01
Select matrix : 8 01 x 5 01
SAMPLED VOLUME
Dry at Gas meter q_g : 0.1178 m³
Dry derived q_{dn} : 0.0000 m³
Dry std cond. q_{dn} : 0.1005 m³
Wet at plain q'_{ga} : 0.2101 m³
Nozzle diameter : 8.000 mm
Average flow q'_{fa} : 14.608 l/min
Average flow q'_{dn} : 6.781 l/min
Av. Nozzle speed v'_{fn} : 4.64 m/sec
Av. Back speed v'_{fa} : 4.46 m/sec
Tot. Derived time t_{dt} : 00:00:00
Tot. Elapsed time t_{et} : 00:15:00
ISOKINETIC CONDITION
Iso Rate q'_{dn}/v'_{fa} : 1.04
Iso deviation DI : 4.14 %
DUCT FLOW RATE
Moist Actual q'_{Va} : 1003.50 m³/h
Moist Standard q'_{Vn} : 516.04 m³/h
Dry Standard q'_{Vn} : 489.87 m³/h
AVERAGE VALUES
Actual Temp. t_a : 257.69 °C
Gas meter Temp. t_g : 42.02 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure P_a : 101.236 KPa
Pilot Pressure : 9.184 Pa

ISOKINETIC SAMPLING

16 / 05 / 20 10 : 50 Fm
Site : PEC.ZA.PEC.LAKA.2.52.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:09
Actual Flow q'_{Va} : 13.839 l/min
Std Volume V_{std} : 0.1010 m³
Derived Volume V_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 4.29 %
Speed v'_{fa} : 4.40 m/sec
Pilot diff. press.: 9.069 Pa
Temperature t_a : 249.39 °C
Pressure P_a : 101.307 KPa

FINAL REPORT

Specification : I
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Rectangular Section
Port side : 0.250 m
Deep side : 0.250 m
Port number : 01
Down stream : 1.00000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.140 K_g/mol
Density : 1.297 K_g/m³
CO₂ : 3.000 %
O₂ : 15.000 %
W.vapour cont. (n): 0.056 K_g/m³
W.vapour ratio (n): 0.0697
Ambient pressure : 99.74 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'_{dn} : 0.00000 l/min
MEASURE POINT
Standard matrix : 8 01 x 5 01
Select matrix : 8 01 x 5 01
SAMPLED VOLUME
Dry at Gas meter q_g : 0.1188 m³
Dry derived q_{dn} : 0.0000 m³
Dry std cond. q_{dn} : 0.1010 m³
Wet at plain q'_{ga} : 0.2076 m³
Nozzle diameter : 8.000 mm
Average flow q'_{fa} : 13.839 l/min
Average flow q'_{dn} : 6.731 l/min
Av. Nozzle speed v'_{fn} : 4.59 m/sec
Av. Back speed v'_{fa} : 4.40 m/sec
Tot. Derived time t_{dt} : 00:00:00
Tot. Elapsed time t_{et} : 00:15:00
ISOKINETIC CONDITION
Iso Rate q'_{dn}/v'_{fa} : 1.04
Iso deviation DI : 4.29 %
DUCT FLOW RATE
Moist Actual q'_{Va} : 999.88 m³/h
Moist Standard q'_{Vn} : 517.54 m³/h
Dry Standard q'_{Vn} : 481.47 m³/h
AVERAGE VALUES
Actual Temp. t_a : 249.39 °C
Gas meter Temp. t_g : 43.32 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure P_a : 101.307 KPa
Pilot Pressure : 9.069 Pa

ISOKINETIC SAMPLING

16 / 05 / 20 11 : 11 Fm
Site : PEC.ZA.PEC.LAKA.2.53.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:03
Actual Flow q'_{Va} : 13.644 l/min
Std Volume V_{std} : 0.0964 m³
Derived Volume V_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 3.05 %
Speed v'_{fa} : 4.39 m/sec
Pilot diff. press.: 8.743 Pa
Temperature t_a : 266.50 °C
Pressure P_a : 101.365 KPa

FINAL REPORT

Specification : I
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Rectangular Section
Port side : 0.250 m
Deep side : 0.250 m
Port number : 01
Down stream : 1.00000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.140 K_g/mol
Density : 1.297 K_g/m³
CO₂ : 3.000 %
O₂ : 15.000 %
W.vapour cont. (n): 0.056 K_g/m³
W.vapour ratio (n): 0.0697
Ambient pressure : 99.74 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'_{dn} : 0.00000 l/min
MEASURE POINT
Standard matrix : 8 01 x 5 01
Select matrix : 8 01 x 5 01
SAMPLED VOLUME
Dry at Gas meter q_g : 0.1130 m³
Dry derived q_{dn} : 0.0000 m³
Dry std cond. q_{dn} : 0.0964 m³
Wet at plain q'_{ga} : 0.2047 m³
Nozzle diameter : 8.000 mm
Average flow q'_{fa} : 13.644 l/min
Average flow q'_{dn} : 6.429 l/min
Av. Nozzle speed v'_{fn} : 4.32 m/sec
Av. Back speed v'_{fa} : 4.39 m/sec
Tot. Derived time t_{dt} : 00:00:00
Tot. Elapsed time t_{et} : 00:15:00
ISOKINETIC CONDITION
Iso Rate q'_{dn}/v'_{fa} : 1.03
Iso deviation DI : 3.05 %
DUCT FLOW RATE
Moist Actual q'_{Va} : 997.75 m³/h
Moist Standard q'_{Vn} : 509.28 m³/h
Dry Standard q'_{Vn} : 465.41 m³/h
AVERAGE VALUES
Actual Temp. t_a : 266.50 °C
Gas meter Temp. t_g : 44.24 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure P_a : 101.365 KPa
Pilot Pressure : 8.743 Pa

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 202 од 215

• ПРИЛОГ 2: ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-00995/1/2015-17

Датум: 12.02.2016.

Немањина 22-26

Београд

На основу члана 64. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13), чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12), члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10), решавајући по захтеву правног лица „АЕРОЛАБ” д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, Београд, улица Железничка број 16, Београд-Земун, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар, по овлашћењу министра број 119-01-13/2/2015-09 од 12.01.2015. године, издаје

ДОЗВОЛУ

- за мерење емисије из стационарних извора загађивања -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице „АЕРОЛАБ” д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, Београд, улица Железничка број 16, Београд-Земун (у даљем тексту: правно лице „АЕРОЛАБ” д.о.о, Београд), испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) и чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** и то загађујућих материја из табеле 1.1. прилога 1. и **узорковање у емисији** и то загађујућих материја из табеле 1.2. прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице „АЕРОЛАБ” д.о.о, Београд, испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) и чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије и то загађујућих материја из табеле 1.3. прилога 1., **узорковање у емисији** у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије и то загађујућих материја из табеле 1.4. прилога 1. и

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 203 од 215

параметара стања отпадног гаса из табеле 1.5. прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. ове дозволе правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, поседује опрему из табеле 2.1. прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 2. ове дозволе правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, поседује опрему из табеле 2.2. прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

5. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у правном лицу „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, наведени у прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део, да обављају послове из тач. 1. и 2. ове дозволе.

6. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, да ће мерења из прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 111/15), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 6/16).

7. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, да ће мерења у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије из прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 111/15), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 6/16) и у складу са захтевима стандарда SRPS EN 14181.

8. УКИДА СЕ решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине број 353-01-00995/2015-17 од 19.05.2015. године.

Образложење

Решењем број 353-01-00995/2015-17 од 19.05.2015. године Министарство пољопривреде и заштите животне средине овластило је правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, Београд, улица Железничка број 16, Београд-Земун, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** загађујућих материја из стационарних извора загађивања.

Наведено решење издато је након што је утврђено да правно лице испуњава услове у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, сагласно члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије**, као и остале услове прописане чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12).

Правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, упутило је Министарству пољопривреде и заштите животне средине захтев, број 353-01-00995/2015-17 од 04.02.2016. године, за ревизију дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања. Захтевом за ревизију дозволе правно лице обавестило је Министарство пољопривреде и заштите животне средине да је након спроведеног поновног оцењивања од стране Акредитационог тела Србије добило нови Сертификат о акредитацији и нови Обим акредитације у складу са захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, уз коришћење техничке спецификације SRPS

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: aerolab@sezampro.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 204 од 215

CEN/TS 15675. Путем допуне захтева, правно лице обавестило је Министарство пољопривреде и заштите животне средине и о поседовању следећих уређаја: гасно-масени хроматограф Varian 3400 cx/SATURN 3 GC-MS, портабл узоркивач - модел DDS TCR TECORA, дигитални анемометар DM 9200 MRU, pH метар са температурном регулацијом AD 1000, јон селективна електрода за флуориде PHE 0385 и индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа K а који се не налазе на листи опреме наведене у решењу број 353-01-00995/2015-17 од 19.05.2015. године. Уз захтев за ревизију дозволе правно лице доставило је и Сертификат о акредитацији и Обим акредитације број 01-214 од 25.01.2016. године.

На основу документације приложене уз захтев, број 353-01-00995/2015-17 од 04.02.2016. године, утврђено је да правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-214 од 25.01.2016. године чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, број 36/09 и 10/13) да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши контролу квалитета ваздуха – мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, као и остале услове у погледу кадра, опреме и простора из чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12).

Имајући у виду наведено, а сагласно члану 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10) којим је прописано да орган надлежан за решавање доноси решење о управној ствари која је предмет поступка, Министарство пољопривреде и заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

Против овог решења може се покренути управни спор код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана пријема решења.

Доставити:

1. Правном лицу „АЕРОЛАБ“ д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, улица Железничка број 16, Београд-Земун
2. Сектору инспекције за заштиту животне средине, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Др Ивана Рибара број 91, Нови Београд
3. Архиви



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 205 од 215

ПРИЛОГ 1.

Табела 1.1. Списак загађујућих материја које се мере у емисији:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	амонијак (NH_3)	0,38-54,74 mg/m^3	EPA Test method 320:1999* (FTIR спектроскопија)
2.	укупне прашкасте материје	20-1000 mg/m^3	SRPS ISO 9096:2010* (гравиметрија)
3.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	0,1-50 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 пламено-јонизациона детекција)
5.	масена концентрација укупног гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима	0,5-2000 mg/m^3	SRPS EN 13526:2009* (континуална пламено-јонизациона детекција)
6.	масена концентрација угљен монооксида (CO)	0,03-6252,32 mg/m^3	SRPS EN 15058:2009* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
7.	масена концентрација оксида азота (NO_x)	0,05-1300 $\text{mg NO}_2/\text{m}^3$ 500-2850 mg/m^3	SRPS EN 14792:2009* (хемилуминисценција) SRPS ISO 10849:2010* (NDIR детектор)
8.	димни број при сагоревању уља за ложење	0-9	SRPS B.18.270:1968* (Бахарак)
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 0-8000 mg/m^3	SRPS EN 14791:2009* (волуметрија) SRPS ISO 7935:2010* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
11.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења	угљендијсулфид: 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)
12.	угљен монооксид (CO)	6-1875 mg/m^3	SRPS ISO 12039:2011* (NDIR детектор)
13.	одређивање садржаја флуорида у гасовитом стању	0,1-200 mg/m^3	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 206 од 215

14.	водоник сулфид (H_2S)	1-80 mg/m^3	Упутство произвођача мерила - портабилног анализатора MRU, тип VarioPlus* (електрохемијски сензор)
-----	---------------------------	---------------	---

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)

Табела 1.2. Списак загађујућих материја које се узоркују у емисији:

Ред. бр.	Загађујућа материја:	Поступак узорковања
1.	одређивање метала и њихових једињења: берилијум и његова једињења изражена као Be кадмијум и његова једињења изражена као Cd олово и његова једињења изражена као Pb арсен и његова једињења изражена као As кобалт и његова једињења изражена као Co никл и његова једињења изражена као Ni бакар и његова једињења изражена као Cu жива и њена једињења изражена као Hg талијум и његова једињења изражена као Tl селен и његова једињења изражена као Se телур и његова једињења изражена као Te антимон и његова једињења изражена као Sb ванадијум и његова једињења изражена као V калај и његова једињења изражена као Sn манган и његова једињења изражена као Mn хром и његова једињења изражена као Cr цинк и његова једињења изражена као Zn	EPA 29:2000*
2.	одређивање укупне емисије метала: арсен-As, кадмијум-Cd, хром-Cr, кобалт-Co, бакар-Cu, манган-Mn, никл-Ni, олово-Pb, антимон-Sb, талијум-Tl, ванадијум-V	SRPS EN 14385:2009*
3.	одређивање концентрације укупне живе	SRPS EN 13211:2009*
4.	одређивање масене концентрације диоксида и фурана PCDD/PCDF и PCB-а сличних диоксинима	SRPS EN 1948-1:2009*
5.	одређивање гасовите и чврсте фазе полицикличких ароматичних угљоводоника	SRPS EN 11338-1:2010*
6.	узорковање за аутоматизовано одређивање концентрације емитованих гасова за трајно инсталиране системе мониторинга	SRPS ISO 10396:2010*

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 207 од 215

Табела 1.3. Списак загађујућих материја које се мере у емисији у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	**амонијак (NH_3)	0,38-54,74 mg/m^3	EPA Test method 320.1999* (FTIR спектроскопија)
2.	укупне прашкасте материје	20-1000 mg/m^3	SRPS ISO 9096:2010* (гравиметрија)
3.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	0,1-50 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 пламено-јонизациона детекција)
5.	масена концентрација гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима	0,5-2000 mg/m^3	SRPS EN 13526:2009* (континуална пламено-јонизациона детекција)
6.	масена концентрација угљен монооксида (CO)	0,03-6252,32 mg/m^3	SRPS EN 15058:2009* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
7.	масена концентрација оксида азота (NO_x)	0,05-1300 $\text{mg NO}_2/\text{m}^3$	SRPS EN 14792:2009* (хемилуминисценција)
8.	масена концентрација гасовитих хлорида изражених као HCl	1-5000 mg/m^3	SRPS EN 1911:2012* (спектrophотометрија)
9.	масена концентрација сумпор диоксида (SO_2)	5-2000 mg/m^3	SRPS EN 14791:2009* (волуметрија)
10.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења	угљендијсулфид: 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.	одређивање садржаја флуорида у гасовитом стању	0,1-200 mg/m^3	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)
12.	**водоник сулфид (H_2S)	1-80 mg/m^3	Упутство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: VarioPlus* (електрохемијски сензор)

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)

** за наведене загађујуће материје не постоји прописана стандардна референтна метода за мерење емисије у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије па се може применити друга акредитована метода

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 208 од 215

Табела 1.4. Списак загађујућих материја које се узоркују у емисији у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	Загађујућа материја:	Поступак узорковања:
1.	узорковање за аутоматизовано одређивање концентрације емитованих гасова за трајно инсталиране системе мониторинга	SRPS ISO 10396:2010*

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)

Табела 1.5. Списак параметара стања отпадног гаса који се мере у емисији у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	параметар	Опсег	Метода (поступак одређивања)
1.	проток отпадног гаса у каналима	$> 0,150 \text{ m}^3/\text{h}$	SRPS ISO 10780:2010*
2.	брзина струјања отпадног гаса у каналима	0,15-100 m/s	
3.	запреминска концентрација кисеоника	5-26 %	SRPS EN 14789:2009* (парамагнетизам)
4.	водена пара у вентилационим отворима (у одводном каналу)	4-40 % $29-250 \text{ g/m}^3$	SRPS EN 14790:2009* (гравиметрија)
5.	температура отпадног гаса	0,1-650 °C	Упутство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: MGA5* (термопар типа К)
		0,01-500 °C	Упутство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: VarioPlus* (термопар типа К)
6.	апсолутни притисак	0,05-103,5 kPa	Упутство произвођача мерила - аутоматског изокINETИЧКОГ узоркивача TECORA, тип: Isostack Basic* (пиезорезистивни манометар)
7.	диференцијални притисак	0,1-3556 Pa	Упутство произвођача мерила - аутоматског изокINETИЧКОГ 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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 209 од 215

ПРИЛОГ 2.

Табела 2.1. Подаци о опреми за узимање узорка 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 cx/SATURN 3 GC-MS	1	15	
6.	Портабл узоркивач - модел DDS TCR TECORA, CAMPIONATORE DDS	1	25E	
7.	Аутоматски изокINETИЧКИ узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	05	у складу са табелом 2.4.
8.	Аутоматски изокINETИЧКИ узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	06	
9.	Портабл гасни TOC анализатор RATFISCH RS 53-T (P5104)	1	07	у складу са табелом 2.3.
10.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM	1	11	у складу са табелом 2.3.
11.	UV-Visible Spectrophotometer DMS-80 VARIAN	1	16	
12.	MRU пумпа, TUV By RgG 243, MRU GmbH	1	08	
13.	Пумпа са константним протоком TCR TECORA Corsico, тип: Bravo/M-Plus	1	06-18	
14.	Аналитичка вага, Shimadzu, AX 200	1	09	
15.	Техничка вага KERN EW-220-2NM	1	12	
16.	Дигитални анеометар DM 9200, MRU	1	17E	
17.	pH метар са температурном регулацијом AD 1000	1	20E	
18.	Јон селективна електрода за флуориде PHE 0385	1	20-2	
19.	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом тина К	1	18E	

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 210 од 215

Табела 2.2. Подаци о опреми за узимање узорака, мерење емисије и одређивање параметара стања отпадног гаса у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број
1.	Портабл гасни ТОС анализатор RATAFISCH RS 53-T (P5104)	1	07
2.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM	1	11
3.	UV-Visible Spectrophotometer DMS-80 VARIAN	1	16
4.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	05
5.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	06
6.	Портабл гасни анализатор MRU MGA 5	1	02
7.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	03
8.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	13
9.	Гасно-масени хроматограф Varian3400 cx/SATURN 3 GC-MS	1	15
10.	Портабл узоркивач – модел DDS TCR TECORA, CAMPIONATORE DDS	1	25E
11.	pH метар са температурном регулацијом AD 1000	1	20E
12.	Јон селективна електрода за флуориде PHE 0385	1	20-2
13.	Пумпа са константним протоком BRAVO Plus	1	06-18E
14.	Аналитичка вага, Shimadzu, AX 200	1	09
15.	Техничка вага KERN EW-220-2NM	1	12

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 211 од 215

Табела 2.3. Уређај за мерење емисије димних гасова:

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
1.	Преносиви (мобилни) систем за анализу гасова – Gasmel FTIR	DX-4000	1
<i>Принцип рада</i>		<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
FTIR спектроскопија		NH ₃	у складу са табелом 1.1.
<i>Сонде</i>			
<i>Врста</i>		<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
Грејана сонда М&С		PSP 4000-Н/С/Т	1
Челична сонда		1,6 m; 0-600 °C	1
Челична сонда		1,0 m; 0-600 °C	1
Грејано прево		18,0 m	1
Грејано прево		5,0 m	1
<i>Пратећа опрема</i>			
Пумпа за узорковање са кондиционером		Gasmel	1
Мерач протока азота		/	1
Боце са азотом		Messer 5.0	3
Латтоп		Gasmel software	1
2.	Портабл гасни анализатор MRU MGAS	Анализатор са каталитичким конвертером за NO _x	1
<i>Принцип рада</i>		<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>
електрохемијски сензор		O ₂	до 25 %
IR детектор		NO, NO ₂	у складу са табелом 1.1.
NDIR детектор		CO	у складу са табелом 1.1.
<i>Сонде</i>			
<i>Врста</i>		<i>Дужина, радна темп. итд</i>	<i>Ком.</i>
Челична сонда		0,3 m; 0-650 °C	4
Челична сонда		1,0 m; 0-650 °C	5
Челична сонда		2,0 m; 0-650 °C	2
За мерење спољашње температуре		/	2
<i>Пратећа опрема</i>			
„L” питоова цев MRU		0,3 m	1
„L” питоова цев MRU		1,0 m	1
„L” питоова цев MRU		1,5 m	1
Грејано прево		3,0 m	1
Штампач листинга (екстерни)		/	1
3.	Портабл гасни анализатор MRU VARIO PLUS		2
<i>Принцип рада</i>		<i>Врста мерења</i>	<i>Опсег мерења</i>

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 212 од 215

електрохемијски сензор		H ₂ S	у складу са табелом 1.1.
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. итд	Ком.
Челична сонда		0,3 m; 0-650 °C	4
Челична сонда		1,0 m; 0-650 °C	5
Челична сонда		2,0 m; 0-650 °C	2
За мерење спољашње температуре		/	2
Пратећа опрема			
„L” питоова цев MRU		0,3 m	1
„L” питоова цев MRU		1,0 m	1
„L” питоова цев MRU		1,5 m	1
Грејано црево		3,0 m	1
4.	Портабл гасни TOC анализатор RATFISCH	RS-53-T (P5104)	1
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
FID детектор		укупан гасовити органски угљеник (TOC)	у складу са табелом 1.1.
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. итд	Ком.
Грејана сонда (носач)		/	1
Челична сонда		0,5 m; 0-600 °C	1
Челична сонда		1,0 m; 0-600 °C	1
Грејано црево		5,0 m	1
Грејано црево		20,0 m	1
Пратећа опрема			
Боца са калибр. гасом		пропан	2
Боца са горивим гасом		H ₂	2
5.	Портабл гасни анализатор HORIBA	PG 250 SRM	1
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
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			
Врста		Дужина, радна темп. итд	Ком.
Грејана сонда (носач)		PSP 4000-H M&C	1
Челична сонда		1,0 m; 0-600°C	1
Челична сонда		2,0 m; 0-600°C	1
Челична сонда		3,0 m; 0-600°C	1
Грејано црево TBL 01S		5,0 m	1
Грејано црево TBL 01S		20,0 m	1
Пратећа опрема			

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 213 од 215

Standard gas divider Horiba	SGD-CS-5L	1
Кондиционер	PSS® 5/3 M&C	1
Контролор температуре	ABB	1
Видеографички снимач	ABB SM 1000	1
Боца са калибр. гасовима Messer	CO, SO ₂ , NO, CO ₂	4



Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 214 од 215



Табела 2.4. Уређај за мерење емисије прашкастих материја:

Ред. бр.	Назив	Захтеви	Ком.
Систем за изокинетичко узорковање			
1.	TCR TECORA	722509PT 723514PT Екстерни	2
2.	Сонда за узорковање	Са грејањем 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
4.	Носачи филтера	Врсте и димензије филтера За стаклене филтере дијаметра 47 mm; за стаклене чауре 25x100 mm; За стаклене чауре 30x100 mm	2+2+1
5.	Одвајач кондензата	да Врста и карактеристике Хладњак са испиралицама (4 ком.)	2
6.	Врста система	Системи „унутар канала” (in stack) и „изван канала” (out stack)	
7.	Макс. температура до које је систем предвиђен за узорковање	До 500 °C (осим модуларне сонде од 6,0 m за коју је максимална температура 230 °C)	
Додаци за узорковање осталих полутаната			
8.	Стаклена цев за узорковање	да Карактеристике 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 Испиралице; кондензатор; стаклена колона за адсорпцију	11+1+1
11.	Систем за хлађење	да Врста и карактеристике Електронски хладњак TCR TECORA ISO Frost 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: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ
Београд-Земун, Железничка 16

www.aerolab.rs

aerolab@sezampro.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 147/16-5

Страна 215 од 215

ПРИЛОГ 3.

Списак овлашћених лица за вршење мерења емисије:

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Радио-место
1.	Јовица Новаковић	дипломирани физикохемичар	директор (технички одговорно лице)
2.	Мирослав Мијатовић	дипломирани физикохемичар	руководилац лабораторије (заменик технички одговорног лица)
3.	Озренка Нешковић	дипломирани хемичар	заменик руководиоца лабораторије и представник руководства за квалитет (техничко особље)
4.	Марина Кокунешоски	дипломирани физикохемичар	аналитичар за еколошка испитивања (техничко особље)
5.	Марко Пенић	електроинжењер	инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)
6.	Ненад Петровић	дипломирани инжењер технологије	лице за безбедност и здравље на раду (техничко особље)
7.	Ненад Даниловић	саобраћајни техничар	техничар за еколошка испитивања (помоћни радник)
8.	Мила Милићевић-Вујновић	грађевински техничар	референт општих послова (помоћни радник)
9.	Саша Игић	хемијско-технолошки техничар	техничар за еколошка испитивања (техничко особље)
10.	Ратомир Станковић	дипломирани хемичар	инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.

✉ Београд-Земун, Железничка 16
www.aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: aerolab@sezampro.rs
Образас 5.4.1.0.1