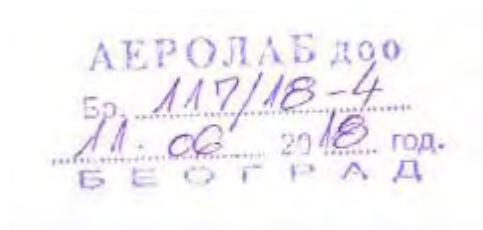
 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 1 од 210



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

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ ЕМИСИЈЕ

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

Београд, јун 2018. године


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 2 од 210

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. 117/18-3 од 09.05.2018. године
Важећи закони и подзаконска акта:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Закон о заштити ваздуха („Службени гласник РС” број 36/09) ▪ Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС” број 05/16) ▪ Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 111/15) ▪ Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 06/16)
Методе испитивања:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SRPS CEN/TS 15675:2007 - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора - Примена EN ISO/IEC 17025:2005 на периодична мерења ▪ SRPS EN 15259:2010 - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора – Захтеви за мерне пресеке и равни и за циљеве мерења, планирање и извештавање ▪ SRPS ISO 10780:2010 Емисије из стационарних извора - Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима ▪ SRPS EN 13284-1:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација – Део 1: Мануелна гравиметријска метода ▪ SRPS EN 14789:2009 - Емисије из стационарних извора – Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O₂) – Референтна метода – Парамагнетизам ▪ SRPS EN 15058:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације угљен-монооксида (CO) Референтна метода /NDIR/ ▪ SRPS EN 14792:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације оксида азота (NO_x)-Референтна метода/хемилуминисценција/ ▪ SRPS ISO 7935:2010 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Карактеристике перформанси аутоматизованих метода мерења /недисперзивна инфрацрвена спектрометрија/

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 3 од 210

Методе испитивања:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>SRPS EN 12619:2013</i> Емисије из стационарних извора Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника у проточном гасу при ниским концентрацијама - Метода континуалне пламено-јонизационе детекције ▪ <i>SRPS EN 13526:2009</i> “повучен” 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, IsostackBasic
---------------------------	--

Укупно страна:	210
Датум испитивања:	10.05., 14.05. и 15.05.2018. године



Руководилац Лабораторије „Аеролаб“

Мирослав Мијатовић, дипл.физ.хем.


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 4 од 210

САДРЖАЈ:

1.	ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОМ ПРАВНОМ ЛИЦУ КОЈЕ ВРШИ МЕРЕЊА	5
2.	ПОДАЦИ О ОПЕРАТЕРУ И СТАЦИОНАРНОМ ИЗВОРУ ЗАГАЂИВАЊА У КОМЕ СЕ ВРШИ МЕРЕЊЕ	5
3.	ОПИС МАКРОЛОКАЦИЈЕ И МИКРОЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ СТАЦИОНАРНИ ИЗВОР ЗАГАЂИВАЊА НАЛАЗИ	7
4.	ОПИС СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ЗАГАЂИВАЊА У КОЈЕМ СЕ ВРШИ МЕРЕЊЕ	9
5.	ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА	25
6.	ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА	34
7.	ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА	38
8.	ОПИС УСЛОВА РАДА СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ТОКОМ МЕРЕЊА	47
9.	РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА	48
10.	ЗАКЉУЧАК	114
11.	ПРИЛОЗИ	121
•	ПРИЛОГ 1: КОПИЈЕ ОРИГИНАЛНИХ ЛИСТИНГА СА РЕЗУЛТАТИМА МЕРЕЊА	
•	ПРИЛОГ 2: ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ	


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:117/18-4
	Страна 5 од 210

1.ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОЈ СТРУЧНОЈ ОРГАНИЗАЦИЈИ КОЈА ВРШИ МЕРЕЊА

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

Имена извршилаца и број помоћног особља

Р.бр.	Име	Стручна спрема/звање
1.	Ратомир Станковић	инжењер за еколошка испитивања/ дипл.хем.
2.	Саша Игић	техничар за еколошка испитивања/.хем.техн.
3.	Ненад Даниловић	техничар за еколошка испитивања/ техничар
4.	Марина Кокунешоски	аналитичар за еколошка испитивања/ дипл.физ.хем.

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

2.1 Наручилац

Назив оператора/корисника	“GORENJE TIKI” Д.О.О.
Број и датум сагласности на понуду	117/18-3 од 09.05.2018. године
Седиште	22 300 Стара Пазова
Адреса	Голубиначки пут бб
Број телефона/факса	022/366-128; 022/366-722
Регистарски број/Датум регистрације	BD 99084; 02.12.2005.
Лице за контакт	Ана Пантелић, стручни сарадник за екологију ana.pantelic@gorenje.com

2.2 Оператер постројења

“Gorenje Tiki” Д.О.О, Стара Пазова.

2.3 Локација

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


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 6 од 210

2.4 Постројење

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

2.5 Компоненте које се мере

- Органске материје изражене као укупни угљеник (ТОС)
- Укупне прашкасте материје
- Угљенмоноксид (СО)
- Азотови оксиди изражени као 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:
 Е-mail:

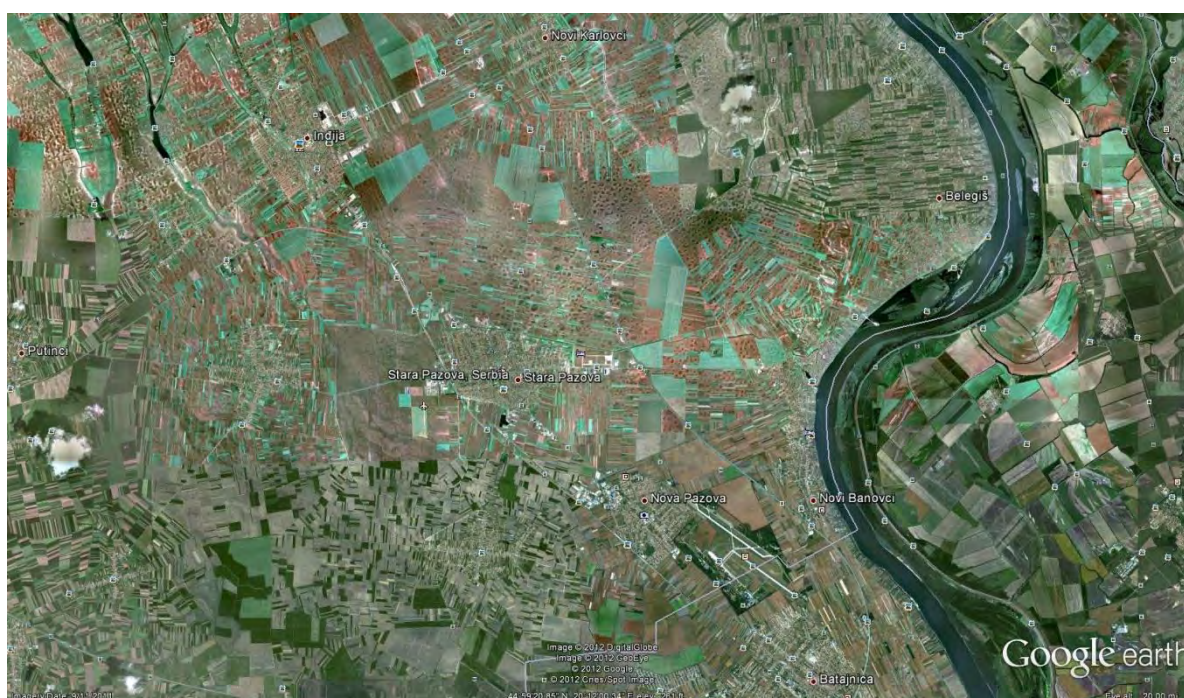
Мирослав Мијатовић
 + 38111 3750 850
miroslav.mijatovic@aerolab.rs

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 7 од 210

3. ОПИС МАКРОЛОКАЦИЈЕ И МИКРОЛОКАЦИЈЕ ПОСТРОЈЕЊА

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

Територија Општине се простире на површини од око 351 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 “ГОРЕНЈЕ ТИКИ” Д.О.О., Стара Пазова


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 8 од 210

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



Слика 2. Микролокација предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О., Стара Пазова, улица Голубиначки пут 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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 9 од 210

4. ОПИС СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ЗАГАЂИВАЊА У КОЈЕМ СЕ ВРШИ МЕРЕЊЕ

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


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

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

Процес производње обухвата:

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 10 од 210

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

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

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

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


Варење се врши по поступку варења MAG, у заштитној атмосфери гасова аргона и угљен диоксида. У одељењу се налазе четири линије за варење. У овим процесима користе се: електрична енергија, компримовани ваздух, технички гасови (Ar и CO₂), дестилована вода за хлађење (затворен систем) и техничка вода. Отпадни гасови који настају одводе се вентилационим каналима у спољашњу атмосферу.

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

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

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 11 од 210

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

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

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

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

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

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


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

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

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

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 12 од 210

У оквиру пословно-производног комплекса налазе се следећи погони:

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

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

Постројење за прераду отпадног гаса

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



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


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 13 од 210

Техничке карактеристике филтера за пречишћавање отпадног гаса

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

4.2.1. Котларница (емитер котларнице)

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


4.2.2 Технички подаци за котлао:

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

4.2.3 Технички подаци за горионик:



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

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:117/18-4
	Страна 14 од 210

4.2.4 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

На постројењу не постоји систем за смањење емисије отпадног гаса.

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


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

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

4.3.2 Технички подаци постројења за производњу пур пене

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 15 од 210

4.3.3 Постројење за пречишћавање отпадног гаса


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



Слика 6. Филтерско постројење

4.3.4 Техничке карактеристике филтера за пречишћавање отпадног гаса

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 16 од 210

4.4.1 Пречистач отпадних вода


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

4.4.2 Технички подаци за пречистач отпадних вода

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

4.4.3 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 17 од 210

4.5.1 Емајлирница (*Пећ за печење емајла*)


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

4.5.2 Технички подаци за пећ за печење емајла

- | | |
|-----------------------------|---|
| • Тип постројења: | Емајлирница (<i>Пећ за печење емајла</i>) |
| • Произвођач | “VITREOUS ENAMEL TECHNIQUE” |
| • Модел | “UO10UD11.6/-22.6/2.4 SE” |
| • Серијски број: | 06076 |
| • Година конструкције: | 2007. |
| • Капацитет: | - |
| • Локација: | Голубиначки пут бб, Стара Пазова |
| • Оперативни период: | зависно од производње |
| • Неповољни услови емисије: | паљење и гашење постројења |
| • Извор емисије: | емитер |
| • Број извора емисије: | један |

4.5.3 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 18 од 210

4.6.1 Емајлирница (Хемијска предобрада - стара)


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

4.6.2 Технички подаци за Хемијску предобраду-стару

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

4.6.3 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 19 од 210

4.7.1 Емајлирница (Хемијска предобрада – нова линија – 1)


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

4.7.2 Технички подаци за Хемијску предобраду-нова линија 1

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

4.7.3 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 20 од 210

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


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

4.8.2 Технички подаци за Хемијску предобладу-нова линија 2

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

4.8.3 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 21 од 210

4.9.1 Лакирница (*Лакирница – спалионица лака*)

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

4.9.2 Технички подаци за Лакирницу-спалионица лака


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

4.9.3 Техничке карактеристике горионика постројења за спаљивање лака

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

4.9.4 Постојење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 22 од 210

4.10.1 Лакирница (*Пећ за печење лака*)

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

4.10.2 Технички подаци за Пећ за печење лака


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

4.10.3 Горионик

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

4.10.4 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:117/18-4
	Страна 23 од 210

5. ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА

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


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


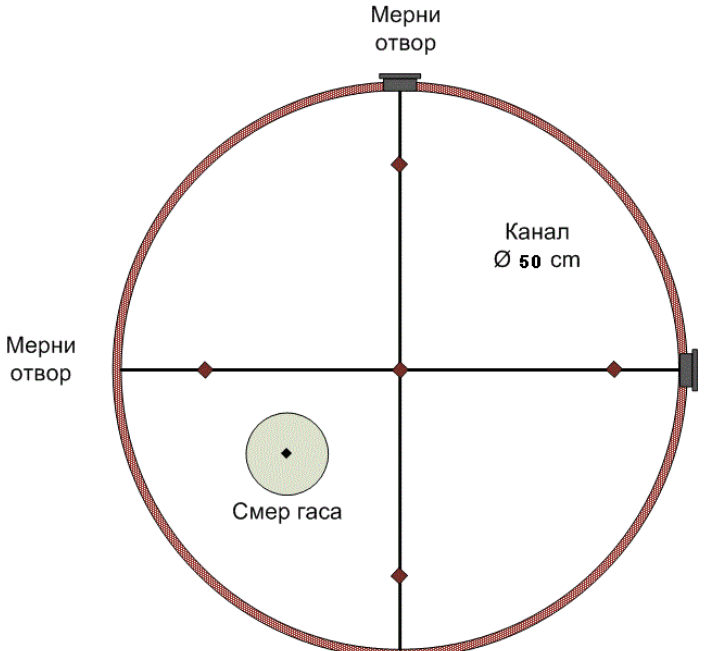
5.1.1 Техничке карактеристике емитера

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| • 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.


 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:117/18-4
	Страна 24 од 210

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

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

Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху 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.

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 25 од 210

5.2.1 Техничке карактеристике емитера

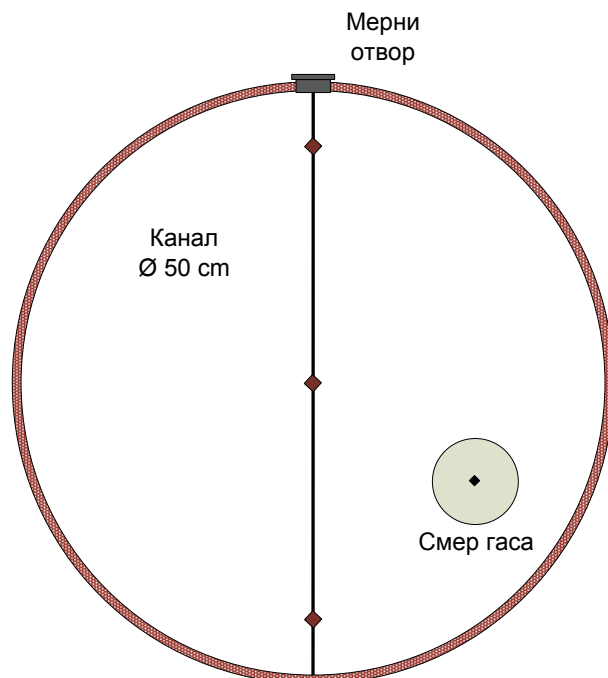
• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	6.3 m
• висина мерног места:	5.3 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.500m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоје два отвора
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58' 54,78"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

5.2.2 Радна платформа:

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



Слика 8а. Мерно место



Слика 8б. Мерна равна


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 26 од 210

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

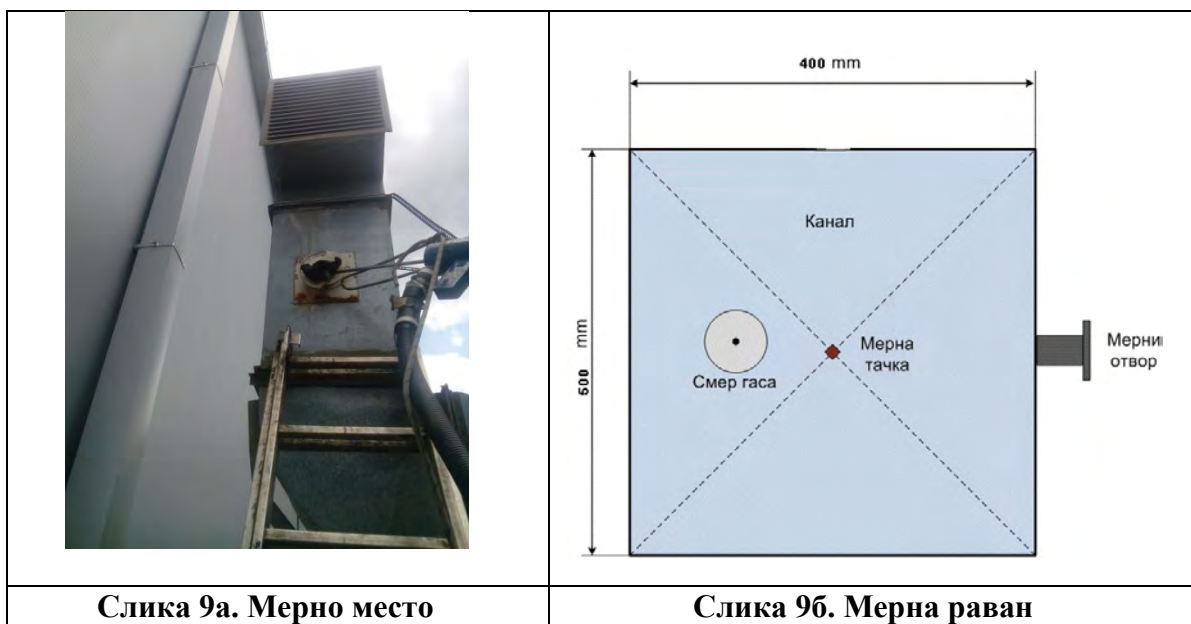
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пречистача отпадних вода је извршено на емитеру. Емитер је вертикални, правоугаоног облика. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). На емитеру постоји један мерни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

5.3.1 Техничке карактеристике емитера


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

5.3.2 Радна платформа:

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



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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 27 од 210

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


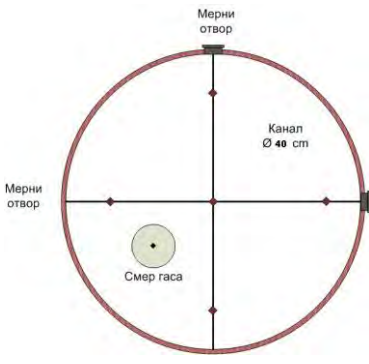
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење емајла је извршено на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место је израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје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

5.4.1 Техничке карактеристике емитера


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

5.4.2 Радна платформа

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

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 28 од 210

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


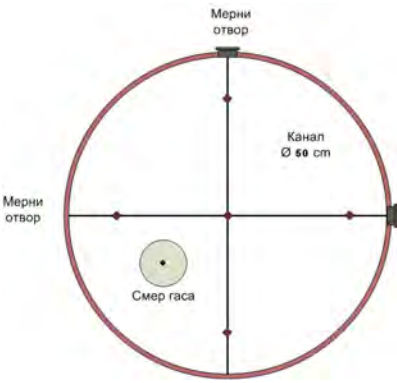
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење емајла је извршено на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места) али јесте у погледу броја мерних отвора. У мерној равни постоје два отвора правоугаоног облика чије се осе секу под углом од 90 степени. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер у нивоу мерне равни се сматра хомогеним. Мерење емисије отпадног гаса због чињенице да је отпадни гас у мерној равни хомоген, вршено је у централној тачки попречног пресека. Мерење брзине (протока), је сходно стандарду SRPS ISO 10780 извршено дуж две осе мерне равни. Положај мерних тачака је приказан на слици 11б.

5.5.1 Техничке карактеристике емитера


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

5.5.2 Радна платформа

Не постоји. Мерно место се налази на крову погона.

	
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
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 29 од 210

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


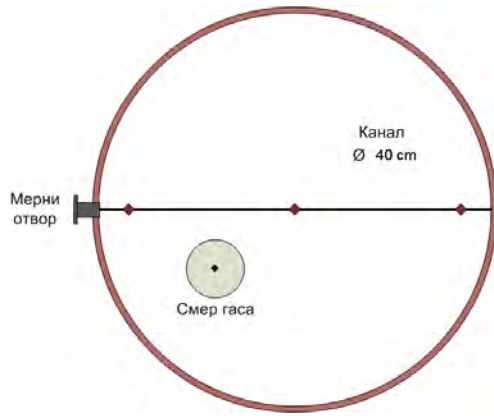
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуххемијске предобраде-нове линије-1. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоји један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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 30 од 210

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


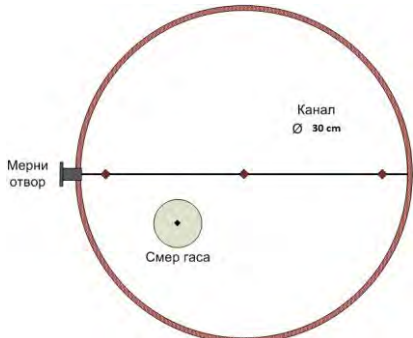
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуххемијске предобраде-нове линије-2. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 у погледу положаја мерног места али јесте у погледу броја мерних отвора. У мерној равни постоји један мерни отвор кружног облика. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер у нивоу мерне равни се сматра хомогеним. Мерење емисије отпадног гаса због чињенице да је отпадни гас у мерној равни хомоген, вршено је у централној тачки попречног пресека. Мерење брзине (протока) је у складу са стандардом SRPS ISO 10780 извршено дуж једне осе мерне равни. Положај мерних тачака је приказан на слици 136.

5.7.1 Техничке карактеристике емитера


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

5.7.2 Радна платформа

Не постоји. Мерно место се налази на крову погона.

	
Слика 13а. Мерно место	Слика 13б. Мерна равна

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 31 од 210

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


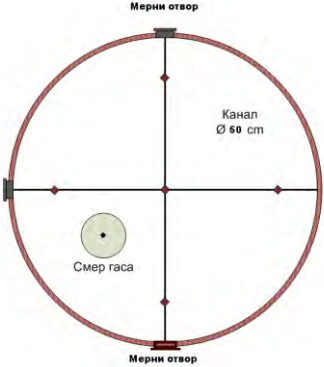
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху спалионице лака извршено је на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место је израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје два отвора чије се осе секу под углом од 90 степени. Мерни отвори су кружног облика. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер у нивоу мерне равни се сматра хомогеним. Мерење емисије отпадног гаса је вршено у централној тачки попречног пресека. Мерење брзине (протока), је сходно стандарду SRPS ISO 10780 извршено дуж две осе мерне равни. Положај мерних тачака је приказан на слици 14б.

5.8.1 Техничке карактеристике емитера


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

5.8.2 Радна платформа:

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

	
Слика 14а. Мерно место	Слика 14б. Мерна равна

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 32 од 210

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


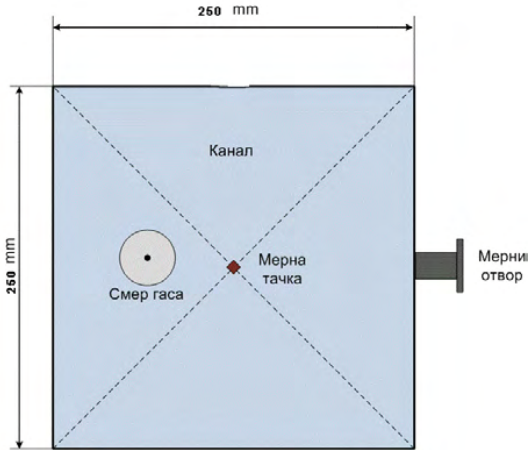
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење лака 1 је извршено на емитеру. Мерна равна котла се налази на праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 у погледу положаја мерног места, али јесте у погледу броја мерних отвора. У мерној равни постоји један мерни отвор кружног облика. Мерење емисије отпадног гаса (CO, NO_x, TOC), и брзине (протока) као и узорковање прашкатих материја је извршено у централној тачки мерне равни. Положај мерних тачака је приказан на слици 15б.

5.9.1 Техничке карактеристике емитера


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

5.9.2 Радна платформа:

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

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:117/18-4
	Страна 33 од 210

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

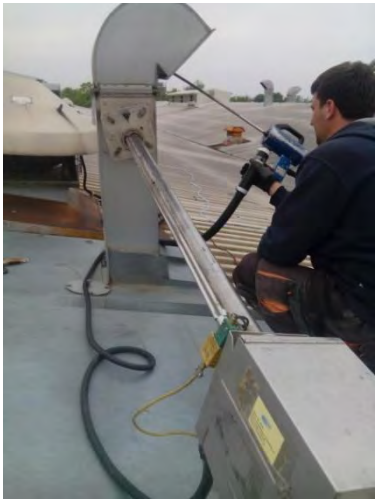
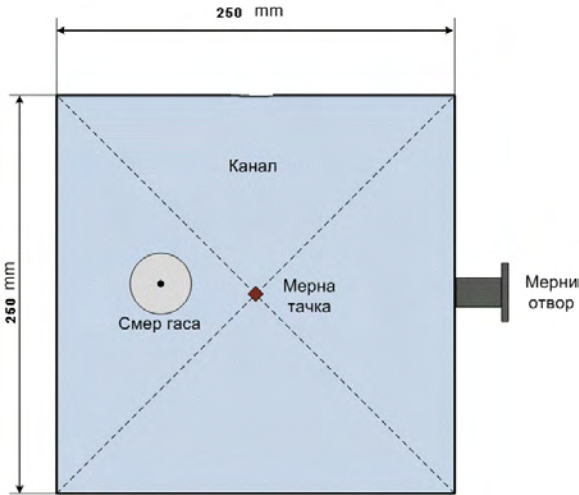
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење лака 2 је извршено на емитеру. Емитер је вертикални, правоугаоног облика. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 у погледу положаја мерног места али у погледу броја мерних отвора. На емитеру постоји један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

5.10.1 Техничке карактеристике емитера


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

5.10.2 Радна платформа:

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

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 34 од 210

6. ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА

Мерења емисије загађујућих материја су извршена 10.05., 14.05. и 15.05.2018. године. Такође је извршено одређивање свих осталих пратећих параметара неопходних за прорачун емисије (температура, влага, притисак, брзина струјања отпадног гаса у каналу и проток). Сходно важећим законским прописима, стандардима и препорукама извршене су по три серије мерења. Добијени резултати су усредњени на наведени период мерења. У време мерења погон је радио уобичајеним капацитетом.

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

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

1. Прерачунавање на референтни кисеоник:

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

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

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

O_{2izm} – измерени удео кисеоника у %

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

2. Прерачунавање масених концентрација загађујућих материја на сув гас:

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

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


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

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

3. Прерачунавање на нормалне услове:

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 35 од 210

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

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

P – апсолутни притисак у Кра

T – апсолутна температура у К

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

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

Загађујућа материја	Врста горива	Топлотна снага (MWth)	ГВЕ (mg/нормални m^3)
Угљен моноксид-СО	Сва гасовита горива		100
Оксиди азота NO_x изражени као NO_2	Сва гасовита горива		200
Оксиди сумпора изражени као SO_2	Природни гас		35

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

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

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


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:117/18-4
	Страна 36 од 210

Из технолошких емитера: постројење за пречишћавање отпадних вода, хемијска предобрада стара (емајлирница), хемијска предобрада нова линија 1(емајлирница), хемијска предобрада нова линија 2 (емајлирница), као загађујуће материје у отпадном гасу могу се јавити неоргански гасови: азотни оксиди изражени као азот диоксид NO_2 и сумпорни оксиди изражени као сумпор диоксид SO_2 . Гранична вредност емисије за оксиде азота (азот монооксид и азот диоксид) изражене као азот диоксид NO_2 и сумпорне оксиде (сумпор диоксид и сумпор триоксид) изражене као сумпор диоксид SO_2 која се примењују прописана је у Прилогу II, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање*(„Службени гласник РС” број 111/15), и она износи:

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


Из емитера пећи за печење емајла, пећи за печење лака 1 (лакирница), пећи за печење лака 2 (лакирница), као загађујуће материје у отпадном гасу могу се јавити неоргански гасови: азотни оксиди изражени као азот диоксид NO_2 и сумпорни оксиди изражени као сумпор диоксид SO_2 . Гранична вредност емисије за оксиде азота (азот монооксид и азот диоксид) изражене као азот диоксид NO_2 и сумпорне оксиде (сумпор диоксид и сумпор триоксид) изражене као сумпор диоксид SO_2 која се примењују прописана је у Прилогу II, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање*(„Службени гласник РС” број 111/15), и она износи:

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

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

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 37 од 210

У отпадним гасовима који су настали из постројења за топлотно или каталитичко накнадно сагоревање, граничне вредности емисије за азот монооксид и азот диоксид, изражени као азот диоксид, износи 350 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 монооксид износи 100 mg/Nm^3 при масеним протоцима.

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

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


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

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

Према *Уредби о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања* („Службени гласник РС” број 05/16), мерења емисије се обављају као континуална и периодична. Према члану 18. поменуте *Уредбе* периодична мерења могу бити: гаранцијска, повремена и контролна.

Мерења емисија загађујућих материја у ваздух из предметних емитера, према поменутој *Уредби* спадају у периодично (повремено) мерење емисије.

Члан 34. Поменуте *Уредбе* односи се на елементе које *Извештај о мерењу емисије* мора да садржи. Са овим у складу сачињен је *Извештај о мерењу емисије*, а преглед ставки дат је у садржају истог.

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 38 од 210

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

7.1. Примењени стандарди за мерење

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

Принцип

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

Метод се састоји из:

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

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

Принцип


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

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

Принцип

Репрезентативна, позната запремина гаса се екстрахује из канала током одређеног временског периода узорковања, при контролисаном протоку. Приликом узорковања филтер задржава прашину а гас пролази кроз хватачку јединицу. Битно је да сви делови пре хватачке

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 39 од 210

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

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

Принцип

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

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

Принцип

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


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

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

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

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 40 од 210

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

- *SRPS EN 14792:2009* Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације оксида азота (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 азотмооксида 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 азотмооксида и анализира као што је горе наведено. Електрични сигнал добијен фотомултипликатором, пропорционалан је збиру азот диоксида и азот монооксида. Количина азот диоксида се рачуна из разлике ове концентрације и концентрације добијеног само азот монооксида (када узорковани гас није прошао кроз конвертер).

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 41 од 210


Принцип

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

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

Принцип

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број:117/18-4
	Страна 42 од 210

7.2 Мерне и аналитичке методе, уређаји

Мерни поступак: Према *Процедури ПЦ 5.4.1* и *Процедури ПЦ 5.7.1*, а у складу са *Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања* („Службени гласник РС” број 05/16)

Мерени параметри	Метода испитивања	Мерни уређај
Температура отпадног гаса	⁴ Упутство произвођача мерила /термопар типа „К“/	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
	/термопар типа „К“/	Термопар (Далмација-Дуги Рат)
	/термопар типа „К“/	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К PeakTech
Брзина струјања отпадног гаса	SRPS ISO 10780:2010 Емисије из стационарних извора – Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
		MRU DM-9200
Проток отпадног гаса	SRPS ISO 10780:2010 Емисије из стационарних извора – Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
Апсолутни и диференцијални притисак	⁴ Упутство произвођача мерила /пиезоманометар/	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 43 од 210

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


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 44 од 210

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


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 45 од 210

Врсте мерних уређаја:

Назив	Произвођач	Тип	Серијски број	Фотографија мерног уређаја
Портабл гасни анализатор укупних угљоводоника (ТОС анализатор)	„Ratfish“ Немачка	RS 53-T (P5 104)	2/06/11	
Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	CYLNMPMN	
Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	KV2559AM	
Аутоматски изокINETИЧКИ узоркивач прашкастих материја	TCR TECORA Италија	Isostack Basic HV	722509PT	
Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	805365	


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

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

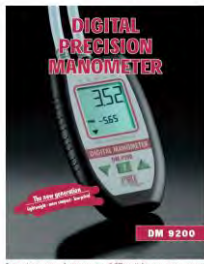



☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 46 од 210

Врсте мерних уређаја:

Назив	Произвођач	Тип	Серијски број	Фотографија мерног уређаја
Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	824043	
Техничка вага	KERN Немачка	EW2200-2NM	101199238	
Дигитални барометар	Testo	511	39112939/511	
Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	PeakTech	PeakTech 5115	161100604	


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

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



☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 47 од 210

Врсте мерних уређаја:

Назив	Произвођач	Тип	Серијски број	Фотографија мерног уређаја
Термопар	Далмација-Дуги Рат	Термопар тип К	T9-1212.4/1	
Аналитичка вага	SARTORIUS Lab Instruments GmbH	CPA225D-0CE	29305333	

8. ОПИС УСЛОВА РАДА СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ТОКОМ МЕРЕЊА

Потенцијални извори загађивања котло, пећ за печење емајла, лакирница – постројење за скидање (спаљивање) лака и лакирница – пећ за печење лака као енергент користе природни гас. Просечна месечна потрошња гаса износи око 95 000 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. Постојеће постројење за производњу пур пене има инсталиран уређај за смањење емисије у виду филтера (12 комада).

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 48 од 210

9. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 49 од 210

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:	10.05., 14.05. и 15.05.2018.године
Идентификациони бројеви узорка:	0762, 0763, 0764, 0768, 0769, 0770, 0774, 0775, 0776, 0797, 0798, 0799
Методе испитивања:	<ul style="list-style-type: none">▪ SRPS CEN/TS 15675:2007 - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора - Примена EN ISO/IEC 17025:2005 на периодична мерења▪ SRPS EN 15259:2010 - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора – Захтеви за мерне пресеке и равни и за циљеве мерења, планирање и извештавање▪ SRPS ISO 10780:2010 Емисије из стационарних извора - Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима▪ SRPS EN 13284-1:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација – Део 1: Мануелна гравиметријска метода▪ SRPS EN 14789:2009 - Емисије из стационарних извора – Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O₂) – Референтна метода – Парамагнетизам▪ SRPS EN 15058:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације угљен-монооксида (CO) Референтна метода /NDIR/▪ SRPS EN 14792:2009 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације оксида азота (NO_x)-Референтна метода/хемилуминисценција/▪ SRPS ISO 7935:2010 Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Карактеристике перформанси аутоматизованих метода мерења /недисперзивна инфрацрвена спектрометрија/▪ SRPS EN 12619:2013 Емисије из стационарних извора Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника у проточном гасу при ниским концентрацијама - Метода континуалне пламено-јонизационе детекције▪ SRPS EN 13526:2009 „повучен“ 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▪ ⁴Упутство произвођача мерила – Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја, TCR TECORA, IsostackBasic

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 117/18-4

Страна 50 од 210

Мерна опрема:	Р.бр.	Назив	Произвођач	Тип	Фаб. број	Ид.бр.
	1.	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја	TCR TECORA Италија	Isostack Basic HV	728509 PT	05
	2.	Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	CYLNPM PN	11
	3.	Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	KV2559A M	35
	4.	Портабл гасни анализатор	„Ratfish“ Немачка	RS 53-T	2/06/11	07
	5.	Термопар	Далмација-Дуги Рат	Термопар тип К	T9-1212.4/1	18E
	6.	Аналитичка вага	SARTORIUS Lab Instruments GmbH	CPA225D-0CE	29305333	39E
	7.	Техничка вага	KERN	EW 2200-2NM	101199238	12
	8.	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	PeakTech	PeakTech 5115	161100604	41E
	9.	Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	805365	17E
	10.	Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	824043	40E
	11.	Дигитални барометар	Testo	511	39112939/511	33E

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 51 од 210

**Технички
подаци:**

1. Котларница (емитер котларнице)

Техничке карактеристике котла

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

Техничке карактеристике горионика

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

Технички подаци емитера

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 52 од 210

**Технички
подаци:**

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

Техничке карактеристике постројења

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

Технички подаци емитера

- Градивни материјал: метал
- Висина мерног места: 5.3 m
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- 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.

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 53 од 210

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

Технички
подаци:

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

Техничке карактеристике постројења

- Произвођач: “INEA”

Технички подаци емитера

- Градивни материјал: метал
- Висина мерног места: 9m
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- 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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 54 од 210

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

Техничке карактеристике постројења

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

Технички подаци емитера

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

Технички
подаци:

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

Техничке карактеристике постројења

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

Технички подаци емитера

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 55 од 210

**Технички
подаци:**

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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 56 од 210

**Технички
подаци:**

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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број:117/18-4

Страна 57 од 210

Мерна места



Мерно место бр.1 – Котларница (емитер котларнице)



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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 58 од 210

Мерна места



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



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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 59 од 210

Мерна места



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



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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 117/18-4

Страна 60 од 210

Мерна места



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



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

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број:117/18-4

Страна 61 од 210

Мерна места



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



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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 62 од 210

9.1. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 63 од 210

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ КОТЛА ФАБРИЧКИ БРОЈ 106049



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 117/18-4 Страна 64 од 210

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 14.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:53 ^h - 10:23 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		128.0 ± 1.55*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.45 ± 0.56*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.70 ± 0.19*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1338.08 ± 24.62*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO[mg/m³]	**	45.32 ± 0.91*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO[g/h]	**	60.65 ± 1.65*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	110.45 ± 8.50*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	147.79 ± 11.70*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂	**	15.49 ± 1.05*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂	**	20.73 ± 1.46*	/

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 14.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:24 ^h - 10:54 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		129.0 ± 1.55*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		13.99 ± 0.50*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.00 ± 0.19*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1719.33 ± 31.64*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO[mg/m³]	**	62.75 ± 1.23*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO[g/h]	**	107.89 ± 2.94*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	114.82 ± 8.84*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	197.41 ± 15.63*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂	**	8.08 ± 0.55*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂	**	13.89 ± 0.98*	/

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 14.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:55 ^h - 11:25 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		130.0 ± 1.55*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.13 ± 0.54*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.50 ± 0.19*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1379.17 ± 25.38*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	63.32 ± 1.27*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	87.33 ± 2.38*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	110.10 ± 8.48*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	151.84 ± 12.03*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂	**	< 2.86 ± < 0.19*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂	**	< 3.94 ± < 0.28*	/

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 67 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 14.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	57.13 ± 1.14*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	63.32 ± 1.27*	100***
3.	Средња масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	111.79 ± 8.61*	200***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	114.82 ± 8.84*	200***
5.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	8.81 ± 0.60*	35***
6.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	15.49 ± 1.05*	35***

Легенда:

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 68 од 210

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број: 117/18-4 Страна 69 од 210

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 14.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:35 ^h - 10:05 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		17.00 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.00 ± 0.19*	/
5.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	6584.55 ± 121.16*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - TOC [mg/m³]	**	22.53 ± 1.85*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-TOC [g/h]	**	148.35 ± 12.46*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 117/18-4 Страна 70 од 210

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 14.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:06 ^h - 10:36 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		18.00 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.50 ± 0.19*	/
5.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	6890.03 ± 126.78*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - TOC [mg/m³]	**	22.37 ± 1.83*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-TOC [g/h]	**	154.13 ± 12.95*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 14.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:37 ^h - 11:07 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.00 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.70 ± 0.19*	/
5.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	6997.23 ± 128.75*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - ТОС [mg/m³]	**	22.23 ± 1.82*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-ТОС [g/h]	**	155.55 ± 13.07*	



Легенда:

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

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

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 117/18-4 Страна 72 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 14.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник ТОС [mg/m ³]	**	22.38 ± 1.84*	50***масени проток од 500 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник ТОС [mg/m ³]	**	22.53 ± 1.85*	50***масени проток од 500 g/h и већи

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образац 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 73 од 210

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ ПРЕЧИСТАЧА ОТПАДНИХ ВОДА



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТЦ 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 117/18-4 Страна 74 од 210

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 14.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:55 ^h - 12:25 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		21.0 ± 0.35*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400 x 0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.200	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.82 ± 0.75*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		9.00 ± 0.19*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5897.03 ± 108.51*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350***mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 12.11 ± < 0.96*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 16.87 ± < 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: emisija@aerolab.rs

Образац 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>ATC 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број:117/18-4
	Страна 75 од 210

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 14.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:25 ^h - 12:55 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		22.0 ± 0.35*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400 x 0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.200	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.74 ± 0.75*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		8.30 ± 0.19*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5419.95 ± 99.73*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 11.13 ± < 0.88*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 15.50 ± < 1.09*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>ATC 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број:117/18-4
	Страна 76 од 210

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 14.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:55 ^h - 13:25 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		23.0 ± 0.35*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400 x 0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.200	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.69 ± 0.74*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		8.70 ± 0.19*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5661.97 ± 104.18*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 11.63 ± < 0.92*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 16.19 ± < 1.14*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>Извештај број: 117/18-4</p> <p>Страна 77 од 210</p>
--	--

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 14.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350*** mg/нормални m ³ за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350*** mg/нормални m ³ за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m ³ за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** mg/нормални m ³ за масени проток од 1800 g/h и већи

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 78 од 210

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 79 од 210

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)[mg/m ³]
			Период мерења емисије 11:47 ^h - 12:17 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		357.82 ± 0.60*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m ²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		14.23 ± 0.51*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		11.24 ± 0.26*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	2079.94 ± 46.80*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	48.29 ± 3.72*	350*** mg/нормални m ³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	100.44 ± 8.06*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	28.28 ± 1.92*	350*** mg/нормални m ³ за масени проток од 1800 g/h и већи
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	58.83 ± 4.21*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0762) [mg/m ³]	**	3.02 ± 0.33*	150***mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	6.28 ± 0.69*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 80 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:23 ^h - 12:53 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		353.21 ± 0.60*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		14.44 ± 0.52*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		11.49 ± 0.26*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	2143.07 ± 48.22*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	44.53 ± 3.43*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	95.43 ± 7.65*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	28.09 ± 1.91*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	60.19 ± 4.31*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0763) [mg/m³]	**	3.24 ± 0.35*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	6.94 ± 0.77*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 81 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:57 ^h - 13:27 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		342.76 ± 0.60*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		14.45 ± 0.52*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		11.52 ± 0.26*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	2185.87 ± 49.18*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	43.69 ± 3.36*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	95.50 ± 7.66*	
11.	Масена концентрацијасумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	29.09 ± 1.98*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	63.58 ± 4.55*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0764) [mg/m³]	**	2.89 ± 0.31*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	6.32 ± 0.70 *	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>ATC 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број:117/18-4
	Страна 82 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	45.50 ± 3.50*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	48.29 ± 3.72*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	28.49 ± 1.94 *	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	29.09 ± 1.98*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m³] (Ид.бр.0762,0763,0764)	**	3.05 ± 0.33*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
6.	Максимална масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m³] (Ид.бр.0763)	**	3.24 ± 0.35*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образац 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 83 од 210

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:15 ^h - 09:45 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		26.1 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.42 ± 0.73*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.00 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5004.27 ± 105.59*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 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]	**	< 10.28 ± < 0.82*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 14.31 ± < 1.02*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 85 од 210

ТАБЕЛА 2. РЕЗУЛТАТИ ДРУГЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ХЕМИЈСКЕ ПРЕДОБРАДЕ – СТАРЕ У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:45 ^h - 10:15 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		27.4 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.04 ± 0.72*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.10 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5044.91 ± 106.45*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 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]	**	< 10.36 ± < 0.83*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 14.43 ± < 1.03*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Страна 86 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:15 ^h - 10:45 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		26.5 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.86 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.00 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	4997.59 ± 105.45*	/
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]	**	< 10.26 ± < 0.82*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 14.29 ± < 1.02*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број: 117/18-4 Страна 87 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати мерења 10.05.2018.	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 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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 88 од 210

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

ТАБЕЛА 1. РЕЗУЛТАТИ ПРВЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ХЕМИЈСКЕ ПРЕДОБРАДЕ – НОВА ЛИНИЈА - 1 У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:50 ^h - 11:20 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		21.4 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.78 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.70 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	3538.55 ± 74.66*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 7.27 ± < 0.58*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 10.12 ± < 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 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.

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 117/18-4 Страна 90 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:20 ^h - 11:50 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		22.6 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.75 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.80 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3524.19 ± 74.36*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	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 оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 10.08 ± < 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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 91 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:50 ^h - 12:20 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		22.80 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.72 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.80 ± 0.17*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3562.29 ± 75.16*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 7.32 ± < 0.58*	
9.	Масена концентрацијаоксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 10.19 ± < 0.73*	

Легенда:

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

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 117/18-4 Страна 92 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	** < 2.05 ± < 0.14*	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 ± < 0.14*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	** < 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	** < 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 93 од 210

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број: 117/18-4 Страна 94 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)[mg/m ³]
			Период мерења емисије 12:25 ^h - 12:55 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		21.4 ± 0.35*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m ²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.70 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.60 ± 0.13*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	1052.41 ± 27.89*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 2.16 ± < 0.18*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 3.01 ± < 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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТЦ 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 117/18-4 Страна 95 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:55 ^h - 13:25 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		22.6 ± 0.35*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.69 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.70 ± 0.13*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1070.93 ± 28.38*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 2.20 ± < 0.18*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 3.06 ± < 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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16	 АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 96 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 13:25 ^h - 13:55 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		24.8 ± 0.35*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.67 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.60 ± 0.13*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1040.40 ± 27.57*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 2.14 ± < 0.17*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 2.98 ± < 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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 97 од 210

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
1.	Средња масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	< 2.05 ± < 0.14*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број:117/18-4

Страна 98 од 210

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 117/18-4 Страна 99 од 210

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 15.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 13:10 ^h - 13:22 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		805.10 ± 2.7*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		12.83 ± 0.46*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		6.01 ± 0.19*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	1004.87 ± 18.49*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	5.43 ± 0.11*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	5.45 ± 0.15*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	37.51 ± 2.89*	350*** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	37.69 ± 2.99*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m ³]	**	7.71 ± 0.63*	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]	**	7.75 ± 0.65*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0797) [mg/m ³]	**	6.51 ± 0.70*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	6.54 ± 0.72*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 15.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 13:29 ^h - 13:41 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		803.05 ± 2.7*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		13.33 ± 0.48*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		6.59 ± 0.19*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1105.51 ± 20.34*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	5.21 ± 0.10*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	5.76 ± 0.16*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	33.05 ± 2.54*	350*** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	36.54 ± 2.89*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m³]	**	43.15 ± 3.54*	50*** mg/нормалним³ за масени проток од 500 g/h и већи
12.	Масени проток укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [g/h]	**	47.70 ± 4.01*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0798) [mg/m³]	**	6.65 ± 0.72*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	7.35 ± 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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 117/18-4 Страна 101 од 210

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 15.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 13:55 ^h - 14:07 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		800.11 ± 2.7*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.58 ± 0.70*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		6.76 ± 0.19*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1136.35 ± 20.91*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	52.55 ± 1.05*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	59.72 ± 1.62*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	6.33 ± 0.49*	350*** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	7.19 ± 0.57*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m³]	**	8.54 ± 0.70*	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]	**	9.70 ± 0.81*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0799) [mg/m³]	**	6.14 ± 0.66*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	6.98 ± 0.77*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 15.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	21.06 ± 0.42*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	52.55 ± 1.05*	100***
3.	Средња масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	25.63 ± 1.97*	350*** за масени проток до 1800 g/h
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	37.51 ± 2.89*	350*** за масени проток до 1800 g/h
5.	Средња масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m ³]	**	19.80 ± 1.62*	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]	**	43.15 ± 3.54*	50*** mg/нормални m ³ за масени проток од 500 g/h и већи
7.	Средња масена концентрација укупних прашких материја (Ид.бр.0797,0798,0799) [mg/m ³]	**	6.43 ± 0.71*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
8.	Максимална масена концентрација укупних прашких материја (Ид.бр.0798) [mg/m ³]	**	6.65 ± 0.72*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h

Легенда:

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

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

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

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 103 од 210

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

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 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:42 ^h - 10:57 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		203.55 ± 0.30*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		11.71 ± 0.42*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		1.95 ± 0.04*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	237.33 ± 5.34*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	51.17 ± 3.94*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	12.14 ± 0.97*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	33.41 ± 2.27*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	7.93 ± 0.57*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0768) [mg/m³]	**	3.86 ± 0.42*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	0.92 ± 0.10*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:06 ^h - 11:21 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		206.66 ± 0.30*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		14.47 ± 0.52*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.86 ± 0.09*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	466.75 ± 10.50*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	32.60 ± 2.51*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	15.22 ± 1.22*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	35.15 ± 2.39*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	16.41 ± 1.17*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0769) [mg/m³]	**	4.27 ± 0.46*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.99 ± 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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	 <p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006</p>
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 106 од 210

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати треће серије мерења 10.05.2018.		Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:22 ^h - 11:37 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		205.65 ± 0.30*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		11.32 ± 0.41*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.04 ± 0.09*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	490.00 ± 11.03*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	52.54 ± 4.05*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	25.75 ± 2.07*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	30.80 ± 2.10*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	15.09 ± 1.08*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0770) [mg/m³]	**	2.81 ± 0.30*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.38 ± 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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	45.44 ± 3.50*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	52.54 ± 4.05*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	33.12 ± 2.25*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	35.15 ± 2.39*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m³] (Ид.бр.0768,0769,0770)	**	3.65 ± 0.39*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
6.	Максимална масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m³] (Ид.бр.0769)	**	4.27 ± 0.46*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h

Легенда:

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

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

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

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 117/18-4

Страна 108 од 210

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 109 од 210

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати прве серије мерења 10.05.2018.		Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:32 ^h - 09:47 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		282.57 ± 0.30*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		17.86 ± 0.64*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		5.26 ± 0.12*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	543.80 ± 12.24*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	8.26 ± 0.64*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	4.49 ± 0.36*	
9.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	25.11 ± 1.71*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	13.66 ± 1.10*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0774) [mg/m³]	**	3.32 ± 0.36*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.81 ± 0.20*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:52 ^h - 10:07 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		295.55 ± 0.30*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		17.98 ± 0.65*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.81 ± 0.11*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	488.78 ± 11.00*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	6.66 ± 0.51*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	3.25 ± 0.26*	
9.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	26.77 ± 1.82*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	13.08 ± 0.94*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0775) [mg/m³]	**	3.75 ± 0.41*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.83 ± 0.20*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Страна 111 од 210

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:11 ^h - 10:26 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		299.50 ± 0.30*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		16.99 ± 0.61*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.74 ± 0.11*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	479.49 ± 10.79*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	8.11 ± 0.63*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	3.89 ± 0.31*	
9.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	26.83 ± 1.82*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	12.86 ± 0.92*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0776) [mg/m³]	**	3.95 ± 0.43*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.89 ± 0.21*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 10.05.2018.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	7.68 ± 0.59*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	8.26 ± 0.64*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	26.24 ± 1.78*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	26.83 ± 1.82*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m ³] (Ид.бр.0774,0775,0776)	**	3.67 ± 0.40*	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.0776)	**	3.95 ± 0.43*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h

Легенда:

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

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0⁰C и под притиском од 1013 mbar

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

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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



Извештај број: 117/18-4

Страна 113 од 210

Испитивање извршили:

1. Ратомир Станковић, дипл.хем.

Р. Станковић

2. Ненад Даниловић, техн.

Н. Даниловић

3. Саша Игић, хем.техн.

Саша Игић

У изради Извештаја учествовали:

1. Марина Кокунешоски, дипл.физ.хем.

Марина Кокунешоски

2. Ратомир Стаанковић, дипл.хем.

Р. Станковић

Датум издавања Извештаја о испитивању: 11.06.2019. године



Контролисао и одобрио:

Руководилац Лабораторије „Аеролаб“

Мирослав Мијатовић

Мирослав Мијатовић, дипл.физ.хем.


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 114 од 210

10. ЗАКЉУЧАК

На основу измерених масених концентрација загађујућих материја које се емитују у ваздух из извора емисије (емитера) у погонима предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О. из Старе Пазове, улица Голубиначки пут бб, дана 10.05, 14.05. и 15.05.2018. године и њиховим поређењем са граничним вредностима емисија прописаним *Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање (Службени гласник број 06/16)*, и *Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 111/15)* може се закључити следеће:


1. Котларница (емитер котларнице)

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

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида азота NO_x изражени као NO₂ (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у *Прилогу 2, Део III* у делу који се односи на граничне вредности емисије за постојећа средња постројења за сагоревање, *Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 06/16)*, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу емисије оксида азота NO_x изражени као NO₂;

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO₂ (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у *Прилогу 2, Део III* у делу који се односи на граничне вредности емисије за постојећа средња постројења за сагоревање, *Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 06/16)*, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO₂;

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 115 од 210

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

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

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


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

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO₂(и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС” број 111/15.)*, на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO₂;

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

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 116 од 210


- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO₂(и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15.), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO₂;

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

5. Емајлирница (емитер Хемијска предобрада - стара)

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

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO₂(и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15.), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO₂;

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 117 од 210

6. Емајлирница (емитер Хемијска преобрада – 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 преобрада – нова линија - 2)

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

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO₂ (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15.), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO₂;

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 118 од 210


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

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

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

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 119 од 210

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


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

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO₂ (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15.), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO₂;

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

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

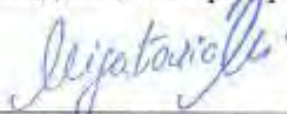
- Највећа вредност измерене масене концентрације азот монооксида и азот диоксида изражених као азот диоксид (и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 120 од 210

- Највећа вредност измерене масене концентрације оксида сумпора изражених као SO₂(и без умањења за вредност мерне несигурности), мања је од граничне вредности емисије прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије за неорганске гасовите материје за IV класу штетности, *Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање* („Службени гласник РС” број 111/15.), на основу чега се сматра да је предметни стационарни извор загађивања ваздуха усклађен са захтевима прописаним поменутом *Уредбом* у погледу оксида сумпора изражених као SO₂;

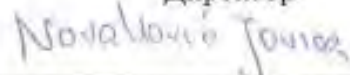
- Највећа вредност измерене масене концентрације прашкастих материја (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности прописане у *Прилогу 2*, у делу Опште граничне вредности емисије који се односи на граничне вредности емисије за укупне прашкасте материје, на основу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

Руководилац Лабораторије „Аеролаб”


Мирослав Мијатовић, дипл.физ.хем.



Директор


Јовица Новаковић, дипл.физ.хем.


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎️ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 121 од 210

11.ПРИЛОЗИ

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


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

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

☎️ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 122 од 210

- ПРИЛОГ 1: КОПИЈЕ ОРИГИНАЛНИХ ЛИСТИНГА СА РЕЗУЛТАТИМА МЕРЕЊА

Котао на природни гас

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

Date/Time	CO	CO2	NOx	O2	SO2
	ppm	vol%	ppm	vol%	ppm
14/05/2018 09:53	4.667	8.017	35.000	10.247	4.667
14/05/2018 09:53	3.333	8.263	38.667	6.440	5.333
14/05/2018 09:54	3.333	8.090	39.000	6.057	4.667
14/05/2018 09:54	3.000	6.140	32.333	7.787	4.667
14/05/2018 09:54	3.000	4.877	24.667	11.010	4.667
14/05/2018 09:54	3.000	3.817	20.000	13.017	4.333
14/05/2018 09:55	4.333	2.917	15.333	14.783	5.333
14/05/2018 09:55	5.333	2.327	12.000	16.120	6.667
14/05/2018 09:55	7.333	2.060	10.333	16.817	9.000
14/05/2018 09:55	9.000	1.853	9.667	17.157	11.000
14/05/2018 09:56	10.667	1.647	8.667	17.513	13.333
14/05/2018 09:56	12.000	1.410	7.667	17.843	14.000
14/05/2018 09:56	12.000	1.200	7.000	18.200	14.667
14/05/2018 09:56	12.000	0.980	5.667	18.600	14.667
14/05/2018 09:57	11.667	0.860	5.000	18.830	15.000
14/05/2018 09:57	10.667	0.707	4.333	19.053	15.000
14/05/2018 09:57	10.000	0.610	4.000	19.250	15.000
14/05/2018 09:57	9.000	0.503	3.333	19.437	14.000
14/05/2018 09:58	8.333	0.417	3.000	19.610	13.333
14/05/2018 09:58	7.000	0.360	3.000	19.757	13.000
14/05/2018 09:58	7.000	0.290	2.000	19.877	12.000
14/05/2018 09:58	6.000	0.263	2.000	19.997	12.000
14/05/2018 09:59	5.000	0.233	2.000	20.063	11.000
14/05/2018 09:59	5.000	0.217	2.000	20.120	11.000
14/05/2018 09:59	5.000	0.183	2.000	20.173	11.000
14/05/2018 09:59	5.000	0.160	1.667	20.240	9.333
14/05/2018 10:00	4.667	0.137	1.000	20.290	9.333
14/05/2018 10:00	4.000	0.127	1.000	20.330	9.000
14/05/2018 10:00	3.667	0.113	1.000	20.343	9.000
14/05/2018 10:00	3.333	0.097	1.000	20.377	8.333
14/05/2018 10:01	3.000	0.090	1.000	20.400	8.000
14/05/2018 10:01	3.000	0.080	1.000	20.413	8.333
14/05/2018 10:01	3.000	0.080	0.000	20.420	8.000
14/05/2018 10:01	2.000	0.050	1.000	20.470	2.000
14/05/2018 10:02	2.000	0.050	1.000	20.480	0.000
14/05/2018 10:02	3.000	0.043	1.000	20.497	0.000


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 123 од 210


14/05/2018 10:02	2.000	0.037	1.000	20.513	0.000
14/05/2018 10:02	1.000	0.030	1.000	20.527	-0.333
14/05/2018 10:03	1.000	0.020	0.333	20.537	-0.667
14/05/2018 10:03	1.000	0.020	0.333	20.550	-1.000
14/05/2018 10:03	1.000	0.020	0.000	20.550	-1.000
14/05/2018 10:03	1.000	0.013	0.667	20.550	-1.000
14/05/2018 10:04	1.000	0.010	0.000	20.560	-1.000
14/05/2018 10:04	1.000	0.010	0.000	20.560	-1.333
14/05/2018 10:04	0.667	0.007	0.000	20.563	-2.000
14/05/2018 10:04	0.333	0.000	0.000	20.570	-1.667
14/05/2018 10:05	0.667	0.000	0.000	20.570	-1.667
14/05/2018 10:05	0.333	0.000	0.000	20.570	-1.667
14/05/2018 10:05	0.000	0.000	0.000	20.570	-1.667
14/05/2018 10:05	0.000	-0.010	0.000	20.580	-2.000
14/05/2018 10:06	0.000	-0.010	0.000	20.580	-2.000
14/05/2018 10:06	0.333	-0.010	0.000	20.580	-2.000
14/05/2018 10:06	0.000	-0.010	0.000	20.580	-2.000
14/05/2018 10:06	0.000	-0.017	0.000	20.580	-2.333
14/05/2018 10:07	0.000	-0.020	0.000	20.580	-2.000
14/05/2018 10:07	0.000	-0.020	0.000	20.580	-2.000
14/05/2018 10:07	0.000	-0.020	0.000	20.580	-3.000
14/05/2018 10:07	0.000	-0.027	0.000	20.580	-3.000
14/05/2018 10:08	-0.333	-0.030	0.000	20.573	-2.333
14/05/2018 10:08	-1.000	-0.030	0.000	20.570	-3.000
14/05/2018 10:08	-0.667	-0.030	0.000	20.570	-3.000
14/05/2018 10:08	-0.667	-0.030	0.000	20.570	-3.000
14/05/2018 10:09	-1.000	-0.030	0.000	20.570	-3.000
14/05/2018 10:09	-1.000	-0.030	0.000	20.580	-2.667
14/05/2018 10:09	-1.000	-0.030	0.000	20.573	-3.000
14/05/2018 10:09	-1.000	-0.040	0.000	20.570	-3.333
14/05/2018 10:10	-1.000	-0.030	0.000	20.570	-2.333
14/05/2018 10:10	-0.667	-0.040	0.000	20.563	0.333
14/05/2018 10:10	-1.000	-0.050	0.000	20.587	0.000
14/05/2018 10:10	-1.000	-0.050	0.000	20.590	-2.000
14/05/2018 10:11	-1.000	-0.050	0.000	20.587	-2.667
14/05/2018 10:11	-0.667	-0.047	0.000	20.580	-3.333
14/05/2018 10:11	5.000	0.210	0.333	20.440	-2.000
14/05/2018 10:11	154.667	2.930	3.333	18.693	11.000
14/05/2018 10:12	417.667	7.687	25.333	10.653	7.333
14/05/2018 10:12	205.333	8.157	45.667	6.247	-4.000
14/05/2018 10:12	17.667	8.200	47.333	5.873	-4.667
14/05/2018 10:12	12.333	8.280	48.333	5.780	-5.000
14/05/2018 10:13	10.333	8.353	49.333	5.643	-5.000
14/05/2018 10:13	9.333	8.403	50.000	5.507	-5.000
14/05/2018 10:13	8.000	8.367	50.667	5.470	-4.000
14/05/2018 10:13	7.667	8.307	50.000	5.593	-5.000
14/05/2018 10:14	7.667	8.337	50.333	5.623	-5.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 124 од 210


14/05/2018 10:14	7.000	8.383	51.000	5.513	-5.000
14/05/2018 10:14	7.000	8.390	51.000	5.500	-5.000
14/05/2018 10:14	7.000	8.367	51.000	5.487	-5.000
14/05/2018 10:15	6.333	8.437	51.667	5.457	-5.000
14/05/2018 10:15	6.000	8.433	52.000	5.390	-5.000
14/05/2018 10:15	5.000	8.410	52.000	5.390	-4.667
14/05/2018 10:15	5.000	8.463	51.667	5.400	-5.000
14/05/2018 10:16	5.333	8.353	51.333	5.383	-5.000
14/05/2018 10:16	5.667	8.413	51.667	5.460	-5.000
14/05/2018 10:16	6.000	8.493	52.000	5.343	-5.000
14/05/2018 10:16	5.000	8.453	52.333	5.247	-5.000
14/05/2018 10:17	5.000	8.480	52.000	5.320	-5.000
14/05/2018 10:17	5.000	8.497	52.333	5.233	-5.000
14/05/2018 10:17	5.000	8.490	52.000	5.230	-5.333
14/05/2018 10:17	5.000	8.433	52.000	5.293	-4.667
14/05/2018 10:18	5.000	8.377	52.000	5.373	-5.000
14/05/2018 10:18	5.667	8.437	52.000	5.400	-4.333
14/05/2018 10:18	5.667	8.463	52.000	5.273	-5.667
14/05/2018 10:18	5.000	8.460	52.000	5.290	-3.333
14/05/2018 10:19	5.000	8.443	52.000	5.267	-5.000
14/05/2018 10:19	4.667	7.500	49.333	5.723	-5.333
14/05/2018 10:19	4.667	5.677	36.333	8.663	-5.333
14/05/2018 10:19	5.333	4.643	29.667	11.193	-4.667
14/05/2018 10:20	5.667	3.473	22.667	13.183	-4.000
14/05/2018 10:20	5.667	2.663	17.000	14.983	-2.333
14/05/2018 10:20	9.000	2.320	14.667	15.973	0.000
14/05/2018 10:20	10.333	2.007	12.667	16.500	3.000
14/05/2018 10:21	12.667	1.807	11.000	16.957	4.667
14/05/2018 10:21	13.333	1.540	9.667	17.287	6.000
14/05/2018 10:21	13.333	1.247	8.333	17.777	7.000
14/05/2018 10:21	13.333	1.087	7.000	18.173	7.333
14/05/2018 10:22	13.000	0.940	6.333	18.390	8.000
14/05/2018 10:22	13.000	0.810	5.667	18.630	8.000
14/05/2018 10:22	12.333	0.687	5.000	18.850	8.000
14/05/2018 10:22	11.000	0.557	4.333	19.080	8.000
14/05/2018 10:23	10.333	0.497	4.000	19.240	7.333
14/05/2018 10:23	9.667	0.423	3.333	19.353	6.333
14/05/2018 10:23	8.333	0.350	3.000	19.487	5.333
14/05/2018 10:23	7.667	0.310	3.000	19.597	4.000
14/05/2018 10:24	7.000	0.277	2.667	19.670	4.000
14/05/2018 10:24	6.000	0.240	2.000	19.737	4.333
14/05/2018 10:24	6.000	0.210	2.000	19.793	3.000
14/05/2018 10:24	5.333	0.187	2.000	19.850	3.000
14/05/2018 10:25	5.000	0.167	2.000	19.893	2.000
14/05/2018 10:25	4.667	0.143	2.000	19.947	2.000
14/05/2018 10:25	4.000	0.123	1.000	19.987	3.667
14/05/2018 10:25	3.667	0.110	1.000	20.020	3.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 125 од 210


14/05/2018 10:26	3.000	0.093	1.000	20.063	2.000
14/05/2018 10:26	3.000	0.077	1.000	20.110	0.667
14/05/2018 10:26	2.667	0.087	1.000	20.127	1.333
14/05/2018 10:26	3.000	0.047	1.000	20.107	3.000
14/05/2018 10:27	2.000	-0.020	0.000	20.317	3.000
14/05/2018 10:27	0.000	-0.030	0.000	20.397	-1.333
14/05/2018 10:27	-0.333	-0.033	0.000	20.407	-0.333
14/05/2018 10:27	0.000	-0.040	0.000	20.410	-3.667
14/05/2018 10:28	4.000	0.127	0.333	20.330	-2.000
14/05/2018 10:28	89.333	1.983	3.333	19.130	12.667
14/05/2018 10:28	421.667	7.150	21.333	12.020	15.333
14/05/2018 10:28	292.333	8.027	47.000	6.340	-4.667
14/05/2018 10:29	22.333	8.123	49.667	5.757	-4.667
14/05/2018 10:29	12.333	8.193	51.000	5.573	-5.000
14/05/2018 10:29	10.333	8.207	51.667	5.527	-5.000
14/05/2018 10:29	9.333	8.270	52.333	5.430	-5.000
14/05/2018 10:30	8.667	8.247	52.333	5.400	-4.667
14/05/2018 10:30	7.667	8.263	53.000	5.413	-5.000
14/05/2018 10:30	7.000	8.290	53.000	5.373	-3.333
14/05/2018 10:30	7.000	8.287	53.000	5.350	-2.667
14/05/2018 10:31	7.000	8.303	53.000	5.343	-5.333
14/05/2018 10:31	6.667	8.277	53.000	5.320	-5.000
14/05/2018 10:31	6.000	8.283	53.000	5.363	-5.000
14/05/2018 10:31	5.000	8.270	53.000	5.350	-5.000
14/05/2018 10:32	5.000	8.300	53.333	5.370	-5.000
14/05/2018 10:32	5.000	8.310	53.667	5.300	-2.333
14/05/2018 10:32	5.000	8.370	54.000	5.223	-4.000
14/05/2018 10:32	5.000	8.347	54.000	5.220	-6.333
14/05/2018 10:33	5.000	8.410	54.000	5.153	-5.667
14/05/2018 10:33	5.667	8.323	53.667	5.147	-5.667
14/05/2018 10:33	6.000	8.200	53.000	5.287	-4.333
14/05/2018 10:33	5.667	6.783	46.667	6.473	-4.667
14/05/2018 10:34	5.000	5.193	35.000	9.480	-4.333
14/05/2018 10:34	5.333	3.960	26.333	12.103	-5.333
14/05/2018 10:34	6.000	3.043	20.667	14.010	-1.667
14/05/2018 10:34	7.333	2.477	16.333	15.340	2.333
14/05/2018 10:35	9.333	2.067	13.333	16.200	12.000
14/05/2018 10:35	10.333	1.893	12.333	16.660	4.333
14/05/2018 10:35	12.667	1.727	11.333	16.953	6.333
14/05/2018 10:35	14.000	1.477	10.000	17.277	7.000
14/05/2018 10:36	14.000	1.220	8.333	17.713	7.000
14/05/2018 10:36	13.333	1.043	7.333	18.080	8.000
14/05/2018 10:36	13.667	0.887	6.667	18.357	8.000
14/05/2018 10:36	12.333	0.707	5.333	18.633	8.000
14/05/2018 10:37	10.333	0.610	5.000	18.900	7.667
14/05/2018 10:37	10.333	0.537	4.333	19.013	7.667
14/05/2018 10:37	9.667	0.447	4.000	19.190	7.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 126 од 210


14/05/2018 10:37	9.000	0.367	3.000	19.333	7.000
14/05/2018 10:38	8.333	0.317	3.000	19.467	13.000
14/05/2018 10:38	7.333	0.293	3.000	19.533	15.000
14/05/2018 10:38	6.333	0.260	2.333	19.593	5.667
14/05/2018 10:38	5.333	0.230	2.000	19.650	8.000
14/05/2018 10:39	5.667	0.207	2.000	19.710	7.000
14/05/2018 10:39	5.000	0.180	2.000	19.770	4.333
14/05/2018 10:39	5.000	0.160	2.000	19.820	2.667
14/05/2018 10:39	4.333	0.133	2.000	19.880	4.333
14/05/2018 10:40	4.000	0.117	1.000	19.920	5.000
14/05/2018 10:40	4.000	0.103	1.000	19.957	1.000
14/05/2018 10:40	3.667	0.090	1.000	19.997	0.667
14/05/2018 10:40	3.667	0.083	1.000	20.023	-0.333
14/05/2018 10:41	3.000	0.070	1.000	20.050	-1.000
14/05/2018 10:41	3.000	0.060	1.000	20.080	-1.333
14/05/2018 10:41	3.000	0.070	1.000	20.060	1.000
14/05/2018 10:41	1.333	0.000	0.333	20.157	1.000
14/05/2018 10:42	0.000	-0.030	0.000	20.313	-0.667
14/05/2018 10:42	-1.000	-0.030	0.000	20.340	-1.667
14/05/2018 10:42	0.000	-0.030	0.000	20.340	-3.000
14/05/2018 10:42	0.667	-0.013	0.000	20.340	-4.000
14/05/2018 10:43	12.667	0.487	1.000	19.977	1.333
14/05/2018 10:43	281.333	4.637	7.667	16.667	18.667
14/05/2018 10:43	423.667	7.743	38.333	8.263	-2.000
14/05/2018 10:43	102.667	7.903	47.667	5.977	-5.000
14/05/2018 10:44	23.000	7.947	49.000	5.813	-5.000
14/05/2018 10:44	16.000	8.023	50.000	5.700	-4.667
14/05/2018 10:44	12.333	8.133	51.000	5.557	-5.333
14/05/2018 10:44	9.667	8.160	52.000	5.390	-5.333
14/05/2018 10:45	6.333	8.123	52.000	5.413	-5.667
14/05/2018 10:45	6.667	8.163	52.000	5.447	-5.333
14/05/2018 10:45	7.000	8.187	52.000	5.357	-5.667
14/05/2018 10:45	6.000	8.197	52.333	5.343	-6.000
14/05/2018 10:46	5.000	8.207	53.000	5.297	-5.000
14/05/2018 10:46	5.000	8.217	53.000	5.303	-5.667
14/05/2018 10:46	5.000	8.220	53.000	5.317	-5.000
14/05/2018 10:46	5.000	8.263	53.000	5.230	-2.000
14/05/2018 10:47	5.000	8.223	53.000	5.250	-4.000
14/05/2018 10:47	5.000	8.283	53.000	5.247	1.000
14/05/2018 10:47	5.000	8.260	53.333	5.167	-5.000
14/05/2018 10:47	5.000	8.250	53.333	5.250	-5.333
14/05/2018 10:48	4.667	8.260	54.000	5.203	-5.000
14/05/2018 10:48	5.000	8.227	53.000	5.263	-5.000
14/05/2018 10:48	4.000	8.160	53.000	5.257	-5.000
14/05/2018 10:48	4.000	6.750	47.000	6.287	-5.000
14/05/2018 10:49	4.333	5.230	35.000	9.423	-5.000
14/05/2018 10:49	4.333	4.157	28.333	11.640	-5.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 127 од 210


14/05/2018 10:49	4.333	3.040	21.000	13.737	-4.000
14/05/2018 10:49	7.333	2.393	16.000	15.363	-1.333
14/05/2018 10:50	9.000	2.140	13.667	16.083	1.000
14/05/2018 10:50	10.667	1.933	12.667	16.470	3.333
14/05/2018 10:50	12.333	1.613	10.667	16.920	8.000
14/05/2018 10:50	14.000	1.403	9.667	17.367	7.667
14/05/2018 10:51	14.000	1.230	8.000	17.700	8.000
14/05/2018 10:51	14.000	1.053	7.333	17.977	9.000
14/05/2018 10:51	13.667	0.870	6.333	18.303	8.000
14/05/2018 10:51	12.333	0.717	5.333	18.600	7.000
14/05/2018 10:52	11.667	0.620	5.000	18.807	9.000
14/05/2018 10:52	11.000	0.523	4.000	18.983	9.667
14/05/2018 10:52	9.667	0.437	4.000	19.143	10.667
14/05/2018 10:52	9.000	0.357	3.000	19.317	8.333
14/05/2018 10:53	8.333	0.317	3.000	19.427	14.667
14/05/2018 10:53	7.000	0.283	3.000	19.507	12.667
14/05/2018 10:53	6.333	0.250	2.000	19.567	5.667
14/05/2018 10:53	6.000	0.217	2.000	19.643	5.000
14/05/2018 10:54	6.000	0.193	2.000	19.690	3.000
14/05/2018 10:54	5.333	0.173	2.000	19.750	2.333
14/05/2018 10:54	5.000	0.153	1.333	19.793	2.000
14/05/2018 10:54	4.667	0.133	1.333	19.840	3.000
14/05/2018 10:55	4.000	0.113	1.000	19.887	3.333
14/05/2018 10:55	4.000	0.103	1.000	19.923	1.667
14/05/2018 10:55	3.667	0.090	1.000	19.960	1.000
14/05/2018 10:55	3.000	0.083	1.000	19.983	-0.667
14/05/2018 10:56	3.000	0.073	1.000	20.000	-0.333
14/05/2018 10:56	3.000	0.067	1.000	20.030	-1.000
14/05/2018 10:56	2.333	0.057	1.000	20.050	-0.333
14/05/2018 10:56	2.000	0.050	1.000	20.073	-0.667
14/05/2018 10:57	2.000	0.043	1.000	20.100	-2.333
14/05/2018 10:57	3.000	0.057	1.000	20.083	1.000
14/05/2018 10:57	1.333	-0.003	0.333	20.147	6.000
14/05/2018 10:57	0.333	-0.027	0.000	20.283	3.000
14/05/2018 10:58	-0.667	-0.030	0.000	20.303	-2.333
14/05/2018 10:58	-1.000	-0.030	0.000	20.310	-3.333
14/05/2018 10:58	-0.667	-0.013	0.000	20.310	-4.000
14/05/2018 10:58	12.000	0.487	1.000	19.953	-1.667
14/05/2018 10:59	278.000	4.607	7.333	16.677	21.333
14/05/2018 10:59	416.000	7.767	38.333	8.193	0.000
14/05/2018 10:59	92.667	7.943	48.333	5.857	-3.667
14/05/2018 10:59	15.333	8.030	49.667	5.600	-1.000
14/05/2018 11:00	11.000	8.040	50.667	5.483	-4.667
14/05/2018 11:00	9.000	7.997	50.333	5.577	-5.000
14/05/2018 11:00	8.000	8.033	51.000	5.550	-5.667
14/05/2018 11:00	7.333	8.043	51.000	5.547	-6.000
14/05/2018 11:01	6.000	8.070	52.000	5.477	-6.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 128 од 210


14/05/2018 11:01	6.000	8.087	52.000	5.450	-5.667
14/05/2018 11:01	5.667	8.113	52.000	5.390	-5.667
14/05/2018 11:01	6.000	8.173	52.333	5.343	-6.000
14/05/2018 11:02	5.333	8.183	53.000	5.263	-5.667
14/05/2018 11:02	5.000	8.143	52.667	5.277	-5.667
14/05/2018 11:02	5.000	8.147	52.000	5.340	-5.667
14/05/2018 11:02	5.333	8.140	52.000	5.337	-5.667
14/05/2018 11:03	5.667	8.113	52.000	5.367	-4.667
14/05/2018 11:03	5.667	8.140	53.000	5.367	-5.000
14/05/2018 11:03	5.000	8.157	52.333	5.330	-5.333
14/05/2018 11:03	4.667	8.153	52.667	5.310	-5.000
14/05/2018 11:04	5.000	8.143	52.667	5.327	-5.333
14/05/2018 11:04	5.000	8.153	53.000	5.293	-6.000
14/05/2018 11:04	4.333	7.097	48.667	5.853	-6.000
14/05/2018 11:04	4.333	5.433	37.000	8.803	-5.000
14/05/2018 11:05	4.333	4.283	29.000	11.307	-5.000
14/05/2018 11:05	5.000	3.153	21.667	13.420	-4.667
14/05/2018 11:05	6.000	2.430	16.333	15.117	-3.000
14/05/2018 11:05	7.667	2.127	13.667	16.093	-0.667
14/05/2018 11:06	10.000	1.997	13.000	16.347	2.000
14/05/2018 11:06	12.333	1.757	11.667	16.703	4.333
14/05/2018 11:06	13.000	1.520	10.333	17.113	5.667
14/05/2018 11:06	13.000	1.303	8.667	17.490	6.333
14/05/2018 11:07	13.667	1.107	7.667	17.853	7.000
14/05/2018 11:07	12.667	0.933	6.667	18.183	7.000
14/05/2018 11:07	12.000	0.810	6.000	18.420	7.333
14/05/2018 11:07	11.667	0.653	5.000	18.677	6.000
14/05/2018 11:08	9.667	0.547	4.000	18.917	6.000
14/05/2018 11:08	9.000	0.467	4.000	19.090	6.000
14/05/2018 11:08	9.000	0.400	3.000	19.223	5.000
14/05/2018 11:08	8.000	0.340	3.000	19.350	4.667
14/05/2018 11:09	7.333	0.297	2.667	19.450	4.000
14/05/2018 11:09	6.667	0.267	2.000	19.530	3.667
14/05/2018 11:09	6.000	0.237	2.000	19.590	2.667
14/05/2018 11:09	5.000	0.200	2.000	19.663	2.333
14/05/2018 11:10	4.667	0.170	2.000	19.737	2.000
14/05/2018 11:10	4.000	0.157	1.667	19.783	1.333
14/05/2018 11:10	4.000	0.137	1.000	19.823	0.333
14/05/2018 11:10	3.667	0.123	1.000	19.863	0.333
14/05/2018 11:11	3.000	0.103	1.000	19.907	0.333
14/05/2018 11:11	3.000	0.087	1.000	19.947	-0.667
14/05/2018 11:11	3.000	0.080	1.000	19.980	-0.667
14/05/2018 11:11	3.000	0.077	1.000	19.997	-1.000
14/05/2018 11:12	2.667	0.063	1.000	20.020	-1.000
14/05/2018 11:12	2.000	0.060	1.000	20.043	-2.000
14/05/2018 11:12	2.000	0.050	1.000	20.060	-2.000
14/05/2018 11:12	2.000	0.047	1.000	20.080	-2.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 129 од 210

14/05/2018 11:13	2.000	0.040	1.000	20.097	-2.000
14/05/2018 11:13	1.000	0.037	1.000	20.113	1.000
14/05/2018 11:13	1.000	0.030	1.000	20.127	-2.333
14/05/2018 11:13	1.000	0.030	0.667	20.140	-3.000
14/05/2018 11:14	1.000	0.027	0.333	20.147	-3.000
14/05/2018 11:14	1.000	0.020	0.000	20.157	-3.000
14/05/2018 11:14	1.000	0.020	0.000	20.173	-2.333
14/05/2018 11:14	1.000	0.017	0.000	20.180	1.000
14/05/2018 11:15	1.000	0.010	0.000	20.187	4.000
14/05/2018 11:15	1.000	0.010	0.000	20.197	-3.000
14/05/2018 11:15	1.000	0.010	0.000	20.207	-4.000
14/05/2018 11:15	0.667	0.010	0.000	20.210	-3.333
14/05/2018 11:16	0.333	0.010	0.000	20.210	-4.000
14/05/2018 11:16	0.000	0.000	0.000	20.220	-3.667
14/05/2018 11:16	0.333	0.000	0.000	20.223	-3.333
14/05/2018 11:16	0.333	0.000	0.000	20.230	-3.333
14/05/2018 11:17	0.333	0.000	0.000	20.230	2.667
14/05/2018 11:17	0.000	0.000	0.000	20.233	2.667
14/05/2018 11:17	0.000	0.000	0.000	20.240	-3.000
14/05/2018 11:17	0.000	-0.003	0.000	20.240	-4.000
14/05/2018 11:18	0.667	-0.010	0.000	20.250	-4.000
14/05/2018 11:18	0.000	-0.010	0.000	20.250	-4.000
14/05/2018 11:18	-0.333	-0.010	0.000	20.250	-3.667
14/05/2018 11:18	0.000	-0.010	0.000	20.250	-3.667
14/05/2018 11:19	0.000	-0.010	0.000	20.257	5.000
14/05/2018 11:19	-0.667	-0.013	0.000	20.260	-2.000
14/05/2018 11:19	-1.000	-0.013	0.000	20.260	-1.667
14/05/2018 11:19	-0.333	-0.017	0.000	20.260	-4.667
14/05/2018 11:20	0.000	-0.013	0.000	20.260	3.000
14/05/2018 11:20	0.333	-0.023	0.000	20.260	-0.333
14/05/2018 11:20	-1.333	-0.030	0.000	20.283	-1.333
14/05/2018 11:20	-1.667	-0.030	0.000	20.290	-3.000
14/05/2018 11:21	-1.333	-0.030	0.000	20.290	-3.000
14/05/2018 11:21	-0.333	-0.027	0.000	20.290	-4.000
14/05/2018 11:21	8.000	0.240	0.333	20.120	1.667
14/05/2018 11:21	171.333	3.093	4.333	18.193	19.333
14/05/2018 11:22	406.333	7.563	29.667	9.943	10.000
14/05/2018 11:22	179.333	7.887	47.000	5.930	2.667
14/05/2018 11:22	13.000	7.973	48.667	5.647	-5.000
14/05/2018 11:22	9.333	8.040	49.667	5.507	-6.000
14/05/2018 11:23	8.333	8.077	50.000	5.413	-5.333
14/05/2018 11:23	7.333	8.143	51.000	5.330	-5.667
14/05/2018 11:23	7.000	8.137	51.000	5.247	-5.667
14/05/2018 11:23	6.333	8.090	51.000	5.317	-5.333
14/05/2018 11:24	6.000	8.157	52.000	5.303	-6.000
14/05/2018 11:24	5.667	8.130	52.000	5.237	-6.000
14/05/2018 11:24	5.333	8.167	52.000	5.270	-6.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 130 од 210


14/05/2018 11:24	5.000	8.183	52.333	5.170	-6.000
14/05/2018 11:25	5.000	8.193	52.000	5.207	-6.000
14/05/2018 11:25	5.000	8.210	52.333	5.133	-6.000
14/05/2018 11:25	5.333	8.223	52.667	5.147	-6.000
14/05/2018 11:25	5.000	8.200	52.667	5.123	-6.000

Емитер пур пене

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


Datum	Uhrzeit	ppm Istwert_1	mgC/Nm ³ _1
14/05/2018	9:35:56 AM	11.85	19.08
14/05/2018	9:36:56 AM	14	22.54
14/05/2018	9:37:56 AM	14.05	22.62
14/05/2018	9:38:56 AM	14	22.54
14/05/2018	9:39:56 AM	14	22.54
14/05/2018	9:40:56 AM	13.85	22.3
14/05/2018	9:41:56 AM	14	22.54
14/05/2018	9:42:56 AM	14	22.54
14/05/2018	9:43:56 AM	13.95	22.46
14/05/2018	9:44:56 AM	14	22.54
14/05/2018	9:45:56 AM	13.9	22.38
14/05/2018	9:46:56 AM	14	22.54
14/05/2018	9:47:56 AM	13.95	22.46
14/05/2018	9:48:56 AM	14.15	22.78
14/05/2018	9:49:56 AM	13.95	22.46
14/05/2018	9:50:56 AM	13.9	22.38
14/05/2018	9:51:56 AM	13.9	22.38
14/05/2018	9:52:56 AM	13.85	22.3
14/05/2018	9:53:56 AM	13.9	22.38
14/05/2018	9:54:56 AM	13.85	22.3
14/05/2018	9:55:56 AM	13.9	22.38
14/05/2018	9:56:56 AM	13.9	22.38
14/05/2018	9:57:56 AM	13.85	22.3
14/05/2018	9:58:56 AM	13.85	22.3
14/05/2018	9:59:56 AM	13.9	22.38
14/05/2018	10:00:56 AM	13.8	22.22
14/05/2018	10:01:56 AM	13.8	22.22

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 131 од 210


14/05/2018	10:02:56 AM	13.85	22.3
14/05/2018	10:03:56 AM	13.8	22.22
14/05/2018	10:04:56 AM	13.8	22.22
14/05/2018	10:05:56 AM	13.9	22.38
14/05/2018	10:06:56 AM	13.8	22.22
14/05/2018	10:07:56 AM	13.85	22.3
14/05/2018	10:08:56 AM	13.8	22.22
14/05/2018	10:09:56 AM	13.8	22.22
14/05/2018	10:10:56 AM	13.8	22.22
14/05/2018	10:11:56 AM	13.8	22.22
14/05/2018	10:12:56 AM	13.8	22.22
14/05/2018	10:13:56 AM	13.75	22.14
14/05/2018	10:14:56 AM	13.8	22.22
14/05/2018	10:15:56 AM	13.8	22.22
14/05/2018	10:16:56 AM	13.8	22.22
14/05/2018	10:17:56 AM	13.8	22.22
14/05/2018	10:18:56 AM	13.75	22.14
14/05/2018	10:19:56 AM	13.75	22.14
14/05/2018	10:20:56 AM	13.8	22.22
14/05/2018	10:21:56 AM	13.75	22.14
14/05/2018	10:22:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	10:23:56 AM	13.75	22.14
14/05/2018	10:24:56 AM	13.75	22.14
14/05/2018	10:25:56 AM	13.75	22.14
14/05/2018	10:26:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	10:27:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	10:28:56 AM	13.75	22.14
14/05/2018	10:29:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	10:30:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	10:31:56 AM	13.75	22.14
14/05/2018	10:32:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	10:33:56 AM	13.75	22.14
14/05/2018	10:34:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	10:35:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	10:36:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	10:37:56 AM	13.65	21.98
14/05/2018	10:38:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	10:39:56 AM	13.75	22.14
14/05/2018	10:40:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	10:41:56 AM	13.7	22.06

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 132 од 210

14/05/2018	10:42:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	10:43:56 AM	13.65	21.98
14/05/2018	10:44:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	10:45:56 AM	13.6	21.9
14/05/2018	10:46:56 AM	13.65	21.98
14/05/2018	10:47:56 AM	13.65	21.98
14/05/2018	10:48:56 AM	13.65	21.98
14/05/2018	10:49:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	10:50:56 AM	13.65	21.98
14/05/2018	10:51:56 AM	13.65	21.98
14/05/2018	10:52:56 AM	13.65	21.98
14/05/2018	10:53:56 AM	13.65	21.98
14/05/2018	10:54:56 AM	13.65	21.98
14/05/2018	10:55:56 AM	13.75	22.14
14/05/2018	10:56:56 AM	13.65	21.98
14/05/2018	10:57:56 AM	13.65	21.98
14/05/2018	10:58:56 AM	13.65	21.98
14/05/2018	10:59:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	11:00:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	11:01:56 AM	13.65	21.98
14/05/2018	11:02:56 AM	13.6	21.9
14/05/2018	11:03:56 AM	13.65	21.98
14/05/2018	11:04:56 AM	13.6	21.9
14/05/2018	11:05:56 AM	13.7	22.06
14/05/2018	11:06:56 AM	13.6	21.9
14/05/2018	11:07:56 AM	13.7	22.06

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 133 од 210

Емитер пречистача отпадних вода

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

<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
14/05/2018 11:55	0.000	0.000	20.877	-2.000
14/05/2018 11:55	0.000	0.000	20.880	-2.000
14/05/2018 11:55	0.000	0.000	20.873	-2.333
14/05/2018 11:55	0.000	0.000	20.870	-2.000
14/05/2018 11:56	0.000	0.000	20.870	-2.000
14/05/2018 11:56	0.000	0.000	20.870	-2.000
14/05/2018 11:56	0.000	0.000	20.870	-2.000
14/05/2018 11:56	0.000	0.000	20.870	-2.000
14/05/2018 11:57	0.000	0.000	20.870	-2.000
14/05/2018 11:57	0.000	0.000	20.870	-2.333
14/05/2018 11:57	0.000	0.000	20.877	-1.667
14/05/2018 11:57	0.000	0.000	20.877	-2.000
14/05/2018 11:58	0.000	0.000	20.870	-3.000
14/05/2018 11:58	0.000	0.000	20.870	-2.667
14/05/2018 11:58	0.000	0.000	20.860	-2.333
14/05/2018 11:58	0.000	0.000	20.860	-2.333
14/05/2018 11:59	0.000	0.000	20.867	-2.000
14/05/2018 11:59	0.000	0.000	20.860	-2.000
14/05/2018 11:59	0.000	0.000	20.860	-2.000
14/05/2018 11:59	0.000	0.000	20.860	-2.000
14/05/2018 12:00	0.000	0.000	20.860	-2.000
14/05/2018 12:00	0.000	0.000	20.860	-2.333
14/05/2018 12:00	0.000	0.000	20.860	-2.000
14/05/2018 12:00	0.000	0.000	20.860	-2.000
14/05/2018 12:01	0.000	0.000	20.860	-2.000
14/05/2018 12:01	0.000	0.000	20.860	-2.000
14/05/2018 12:01	0.000	0.000	20.860	-2.000
14/05/2018 12:01	0.000	0.000	20.860	-2.333
14/05/2018 12:02	0.000	0.000	20.860	-2.000
14/05/2018 12:02	0.000	0.000	20.860	-2.000
14/05/2018 12:02	0.000	0.000	20.860	-2.000
14/05/2018 12:02	0.000	0.000	20.860	0.667
14/05/2018 12:03	0.000	0.000	20.860	-2.333
14/05/2018 12:03	0.000	0.000	20.860	-2.000
14/05/2018 12:03	0.000	0.000	20.860	-0.667
14/05/2018 12:03	0.000	0.000	20.860	-1.667
14/05/2018 12:04	0.000	0.000	20.860	-1.333
14/05/2018 12:04	0.000	0.000	20.860	-2.000
14/05/2018 12:04	0.000	0.000	20.850	-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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 134 од 210

14/05/2018 12:04	0.000	0.000	20.850	-2.333
14/05/2018 12:05	0.000	0.000	20.850	-2.333
14/05/2018 12:05	0.000	0.000	20.850	-2.000
14/05/2018 12:05	0.000	0.000	20.850	-2.667
14/05/2018 12:05	0.000	0.000	20.847	-3.000
14/05/2018 12:06	0.000	0.000	20.840	-3.000
14/05/2018 12:06	0.000	0.000	20.840	-2.333
14/05/2018 12:06	0.000	0.000	20.830	-3.000
14/05/2018 12:06	0.000	0.000	20.830	-2.333
14/05/2018 12:07	0.000	0.000	20.830	-3.000
14/05/2018 12:07	0.000	0.000	20.827	-2.667
14/05/2018 12:07	0.000	0.000	20.830	-2.667
14/05/2018 12:07	0.000	0.000	20.820	-3.000
14/05/2018 12:08	0.000	0.000	20.820	-2.667
14/05/2018 12:08	0.000	0.000	20.820	-2.667
14/05/2018 12:08	0.000	0.000	20.820	-3.000
14/05/2018 12:08	0.000	0.000	20.820	-2.667
14/05/2018 12:09	0.000	0.000	20.820	-2.667
14/05/2018 12:09	0.000	0.000	20.820	-2.667
14/05/2018 12:09	0.000	0.000	20.820	-3.000
14/05/2018 12:09	0.000	0.000	20.820	-2.667
14/05/2018 12:10	0.000	0.000	20.813	-2.667
14/05/2018 12:10	0.000	0.000	20.810	-3.000
14/05/2018 12:10	0.000	0.000	20.810	-2.333
14/05/2018 12:10	0.000	0.000	20.810	-2.667
14/05/2018 12:11	0.000	0.000	20.813	-1.667
14/05/2018 12:11	0.000	0.000	20.820	-3.000
14/05/2018 12:11	0.000	0.000	20.820	-0.667
14/05/2018 12:11	0.000	0.000	20.820	-1.667
14/05/2018 12:12	0.000	0.000	20.820	2.667
14/05/2018 12:12	0.000	0.000	20.820	-2.333
14/05/2018 12:12	0.000	0.000	20.820	-2.000
14/05/2018 12:12	0.000	0.000	20.817	-3.000
14/05/2018 12:13	0.000	0.000	20.810	-1.667
14/05/2018 12:13	0.000	0.000	20.810	-2.000
14/05/2018 12:13	0.000	0.000	20.810	-2.333
14/05/2018 12:13	0.000	0.000	20.810	-2.000
14/05/2018 12:14	0.000	0.000	20.810	-1.667
14/05/2018 12:14	0.000	0.000	20.810	-3.333
14/05/2018 12:14	0.000	0.000	20.803	-2.333
14/05/2018 12:14	0.000	0.000	20.800	-1.000
14/05/2018 12:15	0.000	0.000	20.800	-2.333
14/05/2018 12:15	0.000	0.000	20.800	-2.000
14/05/2018 12:15	0.000	0.000	20.800	-1.333
14/05/2018 12:15	0.000	0.000	20.797	1.667
14/05/2018 12:16	0.000	0.000	20.797	2.667
14/05/2018 12:16	0.000	0.000	20.790	-0.667


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 135 од 210

14/05/2018 12:16	0.000	0.000	20.790	-2.667
14/05/2018 12:16	0.000	0.000	20.790	-3.000
14/05/2018 12:17	0.000	0.000	20.790	-2.667
14/05/2018 12:17	0.000	0.000	20.783	-2.667
14/05/2018 12:17	0.000	0.000	20.780	-2.667
14/05/2018 12:17	0.000	0.000	20.780	-2.667
14/05/2018 12:18	0.000	0.000	20.780	-3.000
14/05/2018 12:18	0.000	0.000	20.770	-2.333
14/05/2018 12:18	0.000	0.000	20.770	-0.667
14/05/2018 12:18	0.000	0.000	20.770	-2.000
14/05/2018 12:19	0.000	0.000	20.770	-2.333
14/05/2018 12:19	0.000	0.000	20.770	-2.333
14/05/2018 12:19	0.000	0.000	20.770	-3.000
14/05/2018 12:19	0.000	0.000	20.770	-2.333
14/05/2018 12:20	0.000	0.000	20.773	-3.000
14/05/2018 12:20	0.000	0.000	20.780	-2.667
14/05/2018 12:20	0.000	0.000	20.780	-2.333
14/05/2018 12:20	0.000	0.000	20.780	-2.000
14/05/2018 12:21	0.000	0.000	20.777	-3.000
14/05/2018 12:21	0.000	0.000	20.773	-2.333
14/05/2018 12:21	0.000	0.000	20.773	-2.333
14/05/2018 12:21	0.000	0.000	20.773	-2.667
14/05/2018 12:22	0.000	0.000	20.780	-3.000
14/05/2018 12:22	0.000	0.000	20.773	-3.000
14/05/2018 12:22	0.000	0.000	20.770	-2.000
14/05/2018 12:22	0.000	0.000	20.770	-3.000
14/05/2018 12:23	0.000	0.000	20.770	-3.000
14/05/2018 12:23	0.000	0.000	20.770	-2.333
14/05/2018 12:23	0.000	0.000	20.770	-2.667
14/05/2018 12:23	0.000	0.000	20.770	-3.000
14/05/2018 12:24	0.000	0.000	20.770	-3.000
14/05/2018 12:24	0.000	0.000	20.770	-3.000
14/05/2018 12:24	0.000	0.000	20.770	-2.667
14/05/2018 12:24	0.000	0.000	20.770	-3.000
14/05/2018 12:25	0.000	0.000	20.770	-2.333
14/05/2018 12:25	0.000	0.000	20.770	-3.000
14/05/2018 12:25	0.000	0.000	20.770	-3.000
14/05/2018 12:25	0.000	0.000	20.767	-2.000
14/05/2018 12:26	0.000	0.000	20.763	-2.000
14/05/2018 12:26	0.000	0.000	20.760	-2.667
14/05/2018 12:26	0.000	0.000	20.760	-2.667
14/05/2018 12:26	0.000	0.000	20.760	-3.000
14/05/2018 12:27	0.000	0.000	20.760	-2.333
14/05/2018 12:27	0.000	0.000	20.760	-2.333
14/05/2018 12:27	0.000	0.000	20.760	-2.333
14/05/2018 12:27	0.000	0.000	20.760	-3.000
14/05/2018 12:28	0.000	0.000	20.757	-2.667

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 136 од 210

14/05/2018 12:28	0.000	0.000	20.750	-2.333
14/05/2018 12:28	0.000	0.000	20.757	-2.000
14/05/2018 12:28	0.000	0.000	20.750	-2.000
14/05/2018 12:29	0.000	0.000	20.750	-2.667
14/05/2018 12:29	0.000	0.000	20.750	-2.000
14/05/2018 12:29	0.000	0.000	20.750	-2.000
14/05/2018 12:29	0.000	0.000	20.750	-2.667
14/05/2018 12:30	0.000	0.000	20.750	-3.000
14/05/2018 12:30	0.000	0.000	20.750	-3.000
14/05/2018 12:30	0.000	0.000	20.750	-3.000
14/05/2018 12:30	0.000	0.000	20.750	-2.333
14/05/2018 12:31	0.000	0.000	20.750	-2.000
14/05/2018 12:31	0.000	0.000	20.750	-3.000
14/05/2018 12:31	0.000	0.000	20.750	-2.000
14/05/2018 12:31	0.000	0.000	20.747	-3.000
14/05/2018 12:32	0.000	0.000	20.743	-3.000
14/05/2018 12:32	0.000	0.000	20.743	-3.000
14/05/2018 12:32	0.000	0.000	20.747	-2.667
14/05/2018 12:32	0.000	0.000	20.743	-3.000
14/05/2018 12:33	0.000	0.000	20.743	-3.000
14/05/2018 12:33	0.000	0.000	20.743	-2.333
14/05/2018 12:33	0.000	0.000	20.750	-3.000
14/05/2018 12:33	0.000	0.000	20.750	-3.000
14/05/2018 12:34	0.000	0.000	20.747	-3.000
14/05/2018 12:34	0.000	0.000	20.750	-3.000
14/05/2018 12:34	0.000	0.000	20.743	-3.000
14/05/2018 12:34	0.000	0.000	20.740	-3.000
14/05/2018 12:35	0.000	0.000	20.740	-3.000
14/05/2018 12:35	0.000	0.000	20.740	-2.333
14/05/2018 12:35	0.000	0.000	20.740	-3.000
14/05/2018 12:35	0.000	0.000	20.740	-3.000
14/05/2018 12:36	0.000	0.000	20.740	-3.000
14/05/2018 12:36	0.000	0.000	20.740	-3.000
14/05/2018 12:36	0.000	0.000	20.740	-2.667
14/05/2018 12:36	0.000	0.000	20.740	-2.000
14/05/2018 12:37	0.000	0.000	20.737	-3.000
14/05/2018 12:37	0.000	0.000	20.740	-2.000
14/05/2018 12:37	0.000	0.000	20.740	-1.667
14/05/2018 12:37	0.000	0.000	20.733	-2.000
14/05/2018 12:38	0.000	0.000	20.733	-2.667
14/05/2018 12:38	0.000	0.000	20.730	-2.000
14/05/2018 12:38	0.000	0.000	20.730	-2.000
14/05/2018 12:38	0.000	0.000	20.730	-0.333
14/05/2018 12:39	0.000	0.000	20.730	-1.333
14/05/2018 12:39	0.000	0.000	20.730	-2.667
14/05/2018 12:39	0.000	0.000	20.730	-3.000
14/05/2018 12:39	0.000	0.000	20.730	-2.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 137 од 210

14/05/2018 12:40	0.000	0.000	20.730	-2.333
14/05/2018 12:40	0.000	0.000	20.733	-2.000
14/05/2018 12:40	0.000	0.000	20.740	-3.000
14/05/2018 12:40	0.000	0.000	20.740	-3.000
14/05/2018 12:41	0.000	0.000	20.730	-3.000
14/05/2018 12:41	0.000	0.000	20.730	-2.667
14/05/2018 12:41	0.000	0.000	20.730	-2.000
14/05/2018 12:41	0.000	0.000	20.730	-2.667
14/05/2018 12:42	0.000	0.000	20.730	-2.333
14/05/2018 12:42	0.000	0.000	20.730	-3.000
14/05/2018 12:42	0.000	0.000	20.730	-3.000
14/05/2018 12:42	0.000	0.000	20.730	-2.667
14/05/2018 12:43	0.000	0.000	20.730	-2.000
14/05/2018 12:43	0.000	0.000	20.730	-2.667
14/05/2018 12:43	0.000	0.000	20.730	-2.667
14/05/2018 12:43	0.000	0.000	20.730	-2.667
14/05/2018 12:44	0.000	0.000	20.730	-2.667
14/05/2018 12:44	0.000	0.000	20.730	-2.000
14/05/2018 12:44	0.000	0.000	20.730	-2.000
14/05/2018 12:44	0.000	0.000	20.730	-2.000
14/05/2018 12:45	0.000	0.000	20.730	-2.333
14/05/2018 12:45	0.000	0.000	20.730	-2.333
14/05/2018 12:45	0.000	0.000	20.730	-2.333
14/05/2018 12:45	0.000	0.000	20.730	-2.333
14/05/2018 12:46	0.000	0.000	20.730	-1.667
14/05/2018 12:46	0.000	0.000	20.730	-2.333
14/05/2018 12:46	0.000	0.000	20.730	-3.000
14/05/2018 12:46	0.000	0.000	20.730	-2.333
14/05/2018 12:47	0.000	0.000	20.730	-2.667
14/05/2018 12:47	0.000	0.000	20.730	-2.000
14/05/2018 12:47	0.000	0.000	20.730	-2.333
14/05/2018 12:47	0.000	0.000	20.730	-2.000
14/05/2018 12:48	0.000	0.000	20.727	-2.667
14/05/2018 12:48	0.000	0.000	20.730	-3.000
14/05/2018 12:48	0.000	0.000	20.727	-2.000
14/05/2018 12:48	0.000	0.000	20.727	-2.333
14/05/2018 12:49	0.000	0.000	20.727	-2.333
14/05/2018 12:49	0.000	0.000	20.723	-2.333
14/05/2018 12:49	0.000	0.000	20.727	-3.000
14/05/2018 12:49	0.000	0.000	20.720	-2.333
14/05/2018 12:50	0.000	0.000	20.720	-2.000
14/05/2018 12:50	0.000	0.000	20.720	-1.333
14/05/2018 12:50	0.000	0.000	20.720	-2.000
14/05/2018 12:50	0.000	0.000	20.723	-2.333
14/05/2018 12:51	0.000	0.000	20.720	-2.333
14/05/2018 12:51	0.000	0.000	20.720	-2.000
14/05/2018 12:51	0.000	0.000	20.720	-2.000


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 138 од 210

14/05/2018 12:51	0.000	0.000	20.720	-2.333
14/05/2018 12:52	0.000	0.000	20.720	-2.333
14/05/2018 12:52	0.003	0.000	20.720	-2.667
14/05/2018 12:52	0.003	0.000	20.720	-3.000
14/05/2018 12:52	0.000	0.000	20.720	-2.333
14/05/2018 12:53	0.003	0.000	20.720	-1.667
14/05/2018 12:53	0.000	0.000	20.720	-2.000
14/05/2018 12:53	0.000	0.000	20.720	-3.000
14/05/2018 12:53	0.003	0.000	20.720	-2.000
14/05/2018 12:54	0.003	0.000	20.720	-1.667
14/05/2018 12:54	0.000	0.000	20.720	-2.333
14/05/2018 12:54	0.000	0.000	20.720	-2.000
14/05/2018 12:54	0.000	0.000	20.720	-3.000
14/05/2018 12:55	0.000	0.000	20.720	-2.667
14/05/2018 12:55	0.003	0.000	20.720	-2.000
14/05/2018 12:55	0.003	0.000	20.720	-2.000
14/05/2018 12:55	0.000	0.000	20.720	-1.667
14/05/2018 12:56	0.000	0.000	20.720	-2.333
14/05/2018 12:56	0.000	0.000	20.720	-2.333
14/05/2018 12:56	0.000	0.000	20.720	-2.000
14/05/2018 12:56	0.000	0.000	20.720	-2.000
14/05/2018 12:57	0.000	0.000	20.720	-2.000
14/05/2018 12:57	0.000	0.000	20.720	-2.667
14/05/2018 12:57	0.003	0.000	20.720	-2.000
14/05/2018 12:57	0.003	0.000	20.720	-2.667
14/05/2018 12:58	0.000	0.000	20.720	-2.000
14/05/2018 12:58	0.000	0.000	20.720	-2.000
14/05/2018 12:58	0.000	0.000	20.720	-2.667
14/05/2018 12:58	0.000	0.000	20.717	-2.000
14/05/2018 12:59	0.000	0.000	20.710	-2.000
14/05/2018 12:59	0.000	0.000	20.710	-1.667
14/05/2018 12:59	0.000	0.000	20.710	-2.000
14/05/2018 12:59	0.000	0.000	20.710	-2.667
14/05/2018 13:00	0.000	0.000	20.710	-2.333
14/05/2018 13:00	0.000	0.000	20.710	-2.333
14/05/2018 13:00	0.007	0.000	20.707	-2.667
14/05/2018 13:00	0.000	0.000	20.703	-2.667
14/05/2018 13:01	0.003	0.000	20.703	-2.667
14/05/2018 13:01	0.000	0.000	20.700	-3.000
14/05/2018 13:01	0.000	0.000	20.700	-2.667
14/05/2018 13:01	0.007	0.000	20.700	-2.667
14/05/2018 13:02	0.000	0.000	20.700	-3.000
14/05/2018 13:02	0.000	0.000	20.700	-2.333
14/05/2018 13:02	0.000	0.000	20.700	-2.000
14/05/2018 13:02	0.000	0.000	20.700	-2.667
14/05/2018 13:03	0.007	0.000	20.700	-2.667
14/05/2018 13:03	0.000	0.000	20.700	-2.667

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 139 од 210

14/05/2018 13:03	0.000	0.000	20.700	-2.667
14/05/2018 13:03	0.000	0.000	20.697	-2.667
14/05/2018 13:04	0.000	0.000	20.697	-3.000
14/05/2018 13:04	0.000	0.000	20.690	-2.333
14/05/2018 13:04	0.007	0.000	20.690	-2.333
14/05/2018 13:04	0.000	0.000	20.690	-2.333
14/05/2018 13:05	0.000	0.000	20.690	-3.000
14/05/2018 13:05	0.000	0.000	20.690	-3.000
14/05/2018 13:05	0.003	0.000	20.690	-2.333
14/05/2018 13:05	0.003	0.000	20.690	-3.000
14/05/2018 13:06	0.000	0.000	20.690	-2.333
14/05/2018 13:06	0.007	0.000	20.690	-2.667
14/05/2018 13:06	0.003	0.000	20.690	-3.000
14/05/2018 13:06	0.007	0.000	20.690	-3.000
14/05/2018 13:07	0.000	0.000	20.683	-2.667
14/05/2018 13:07	0.000	0.000	20.683	-3.000
14/05/2018 13:07	0.000	0.000	20.680	-3.000
14/05/2018 13:07	0.000	0.000	20.680	-2.667
14/05/2018 13:08	0.000	0.000	20.680	-2.667
14/05/2018 13:08	0.000	0.000	20.680	-3.000
14/05/2018 13:08	0.003	0.000	20.680	-2.000
14/05/2018 13:08	0.003	0.000	20.680	-1.667
14/05/2018 13:09	0.003	0.000	20.680	-3.000
14/05/2018 13:09	0.000	0.000	20.680	-3.000
14/05/2018 13:09	0.003	0.000	20.680	-2.333
14/05/2018 13:09	0.003	0.000	20.680	-2.333
14/05/2018 13:10	0.007	0.000	20.680	-2.333
14/05/2018 13:10	0.000	0.000	20.680	-3.000
14/05/2018 13:10	0.000	0.000	20.677	-2.333
14/05/2018 13:10	0.007	0.000	20.680	-3.000
14/05/2018 13:11	0.000	0.000	20.673	-2.667
14/05/2018 13:11	0.000	0.000	20.670	-3.000
14/05/2018 13:11	0.000	0.000	20.670	-3.000
14/05/2018 13:11	0.003	0.000	20.677	-2.667
14/05/2018 13:12	0.007	0.000	20.680	-2.667
14/05/2018 13:12	0.007	0.000	20.680	-3.000
14/05/2018 13:12	0.007	0.000	20.680	-2.000
14/05/2018 13:12	0.003	0.000	20.677	-2.333
14/05/2018 13:13	0.000	0.000	20.680	-0.333
14/05/2018 13:13	0.007	0.000	20.680	-2.000
14/05/2018 13:13	0.000	0.000	20.680	-1.000
14/05/2018 13:13	0.000	0.000	20.680	0.667
14/05/2018 13:14	0.003	0.000	20.680	-2.000
14/05/2018 13:14	0.000	0.000	20.680	-2.333
14/05/2018 13:14	0.010	0.000	20.680	-2.667
14/05/2018 13:14	0.010	0.000	20.680	4.333
14/05/2018 13:15	0.010	0.000	20.680	-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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 140 од 210

14/05/2018 13:15	0.007	0.000	20.680	-3.000
14/05/2018 13:15	0.010	0.000	20.680	-2.667
14/05/2018 13:15	0.007	0.000	20.680	-3.000
14/05/2018 13:16	0.007	0.000	20.680	-3.000
14/05/2018 13:16	0.000	0.000	20.680	-2.000
14/05/2018 13:16	0.000	0.000	20.680	-3.000
14/05/2018 13:16	0.010	0.000	20.680	-2.000
14/05/2018 13:17	0.010	0.000	20.680	-2.667
14/05/2018 13:17	0.010	0.000	20.680	-3.000
14/05/2018 13:17	0.007	0.000	20.680	-2.333
14/05/2018 13:17	0.003	0.000	20.680	-2.333
14/05/2018 13:18	0.010	0.000	20.677	-3.333
14/05/2018 13:18	0.010	0.000	20.673	-4.000
14/05/2018 13:18	0.003	0.000	20.670	-3.000
14/05/2018 13:18	0.010	0.000	20.670	-3.333
14/05/2018 13:19	0.007	0.000	20.670	-3.333
14/05/2018 13:19	0.010	0.000	20.670	-4.667
14/05/2018 13:19	0.010	0.000	20.670	-3.000
14/05/2018 13:19	0.010	0.000	20.670	-1.000
14/05/2018 13:20	0.010	0.000	20.670	-3.000
14/05/2018 13:20	0.000	0.000	20.670	-3.333
14/05/2018 13:20	0.007	0.000	20.670	-3.333
14/05/2018 13:20	0.010	0.000	20.670	-2.667
14/05/2018 13:21	0.010	0.000	20.670	-3.333
14/05/2018 13:21	0.010	0.000	20.670	-2.333
14/05/2018 13:21	0.010	0.000	20.670	-3.000
14/05/2018 13:21	0.007	0.000	20.670	-3.333
14/05/2018 13:22	0.007	0.000	20.670	-3.000
14/05/2018 13:22	0.010	0.000	20.670	-3.000
14/05/2018 13:22	0.010	0.000	20.660	-3.667
14/05/2018 13:22	0.010	0.000	20.660	-3.333
14/05/2018 13:23	0.010	0.000	20.670	-3.000
14/05/2018 13:23	0.010	0.000	20.670	-3.000
14/05/2018 13:23	0.010	0.000	20.660	-3.000
14/05/2018 13:23	0.010	0.000	20.663	-3.000
14/05/2018 13:24	0.010	0.000	20.663	-1.333
14/05/2018 13:24	0.010	0.000	20.667	-3.000
14/05/2018 13:24	0.010	0.000	20.660	-3.000
14/05/2018 13:24	0.010	0.000	20.660	-3.000
14/05/2018 13:25	0.010	0.000	20.660	-2.000
14/05/2018 13:25	0.010	0.000	20.660	-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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 141 од 210

Емитер пећи за печење емајла

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

<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
10/05/2018 11:47	3.277	31.333	15.307	9.000
10/05/2018 11:47	3.483	34.667	14.710	9.000
10/05/2018 11:48	3.620	29.000	14.530	9.000
10/05/2018 11:48	3.760	27.333	14.253	9.000
10/05/2018 11:48	3.787	26.000	14.187	9.667
10/05/2018 11:48	3.817	25.000	14.150	9.667
10/05/2018 11:49	3.830	25.000	14.127	10.000
10/05/2018 11:49	3.837	24.667	14.117	9.667
10/05/2018 11:49	3.850	24.000	14.093	10.000
10/05/2018 11:49	3.857	24.000	14.083	10.000
10/05/2018 11:50	3.870	24.000	14.070	10.000
10/05/2018 11:50	3.873	24.000	14.063	10.000
10/05/2018 11:50	3.880	23.667	14.060	9.667
10/05/2018 11:50	3.877	23.667	14.060	10.000
10/05/2018 11:51	3.877	23.333	14.057	9.667
10/05/2018 11:51	3.873	24.000	14.060	9.667
10/05/2018 11:51	3.880	24.000	14.053	9.667
10/05/2018 11:51	3.873	24.000	14.050	10.000
10/05/2018 11:52	3.887	24.333	14.043	9.667
10/05/2018 11:52	3.893	24.333	14.040	10.333
10/05/2018 11:52	3.893	24.000	14.040	10.000
10/05/2018 11:52	3.893	24.000	14.033	10.000
10/05/2018 11:53	3.897	23.333	14.040	10.000
10/05/2018 11:53	3.883	24.000	14.037	10.000
10/05/2018 11:53	3.890	24.000	14.050	9.667
10/05/2018 11:53	3.857	24.000	14.120	10.000
10/05/2018 11:54	3.717	23.000	14.370	10.000
10/05/2018 11:54	3.847	23.667	14.230	10.000
10/05/2018 11:54	3.870	24.000	14.113	10.667
10/05/2018 11:54	3.880	24.000	14.060	10.000
10/05/2018 11:55	3.880	24.000	14.057	9.667
10/05/2018 11:55	3.890	24.000	14.047	10.000
10/05/2018 11:55	3.890	24.000	14.047	11.000
10/05/2018 11:55	3.880	24.000	14.040	10.667
10/05/2018 11:56	3.883	24.000	14.040	10.333
10/05/2018 11:56	3.887	24.000	14.043	10.333
10/05/2018 11:56	3.887	24.000	14.040	10.000
10/05/2018 11:56	3.887	24.000	14.040	10.333


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 142 од 210

10/05/2018 11:57	3.893	24.000	14.040	10.333
10/05/2018 11:57	3.897	24.333	14.037	10.000
10/05/2018 11:57	3.900	24.000	14.023	10.667
10/05/2018 11:57	3.900	24.000	14.023	10.000
10/05/2018 11:58	3.900	24.333	14.027	10.000
10/05/2018 11:58	3.893	25.000	14.030	10.000
10/05/2018 11:58	3.763	23.333	14.187	10.333
10/05/2018 11:58	3.840	23.333	14.197	10.000
10/05/2018 11:59	3.887	24.333	14.043	9.667
10/05/2018 11:59	3.827	24.333	14.083	10.000
10/05/2018 11:59	3.690	23.000	14.360	10.667
10/05/2018 11:59	3.620	22.000	14.457	10.667
10/05/2018 12:00	3.500	21.333	14.730	9.000
10/05/2018 12:00	3.677	22.000	14.500	10.333
10/05/2018 12:00	3.823	23.333	14.203	10.333
10/05/2018 12:00	3.843	23.333	14.117	10.333
10/05/2018 12:01	3.860	23.667	14.087	10.000
10/05/2018 12:01	3.873	23.333	14.070	10.000
10/05/2018 12:01	3.880	24.000	14.057	9.333
10/05/2018 12:01	3.887	24.000	14.043	10.000
10/05/2018 12:02	3.880	23.667	14.040	10.000
10/05/2018 12:02	3.883	24.000	14.043	9.667
10/05/2018 12:02	3.883	24.000	14.050	9.667
10/05/2018 12:02	3.890	24.000	14.040	9.667
10/05/2018 12:03	3.883	24.000	14.040	10.000
10/05/2018 12:03	3.830	24.000	14.083	10.000
10/05/2018 12:03	3.773	23.333	14.267	9.667
10/05/2018 12:03	3.770	23.333	14.200	10.333
10/05/2018 12:04	3.760	23.000	14.280	10.000
10/05/2018 12:04	3.700	22.333	14.353	10.000
10/05/2018 12:04	3.803	23.000	14.200	9.667
10/05/2018 12:04	3.723	22.667	14.310	10.333
10/05/2018 12:05	3.827	23.667	14.163	9.333
10/05/2018 12:05	3.713	22.667	14.303	10.000
10/05/2018 12:05	3.833	23.333	14.190	9.667
10/05/2018 12:05	3.860	23.667	14.083	9.667
10/05/2018 12:06	3.873	23.667	14.070	10.000
10/05/2018 12:06	3.883	24.000	14.057	9.333
10/05/2018 12:06	3.890	24.000	14.047	10.000
10/05/2018 12:06	3.780	22.667	14.173	10.333
10/05/2018 12:07	3.663	23.000	14.397	10.000
10/05/2018 12:07	3.507	21.333	14.687	10.000
10/05/2018 12:07	3.543	22.000	14.620	9.667
10/05/2018 12:07	3.473	20.667	14.810	9.667
10/05/2018 12:08	3.603	22.000	14.580	9.333
10/05/2018 12:08	3.660	22.000	14.487	9.667
10/05/2018 12:08	3.800	23.000	14.240	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: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 143 од 210

10/05/2018 12:08	3.720	22.667	14.273	11.000
10/05/2018 12:09	3.760	22.667	14.320	9.667
10/05/2018 12:09	3.840	23.000	14.137	10.000
10/05/2018 12:09	3.823	24.000	14.130	10.000
10/05/2018 12:09	3.730	22.333	14.337	8.667
10/05/2018 12:10	3.840	23.667	14.160	10.000
10/05/2018 12:10	3.773	23.000	14.207	9.333
10/05/2018 12:10	3.793	23.333	14.267	9.000
10/05/2018 12:10	3.850	23.667	14.120	10.000
10/05/2018 12:11	3.740	23.667	14.237	9.333
10/05/2018 12:11	3.770	23.000	14.267	10.000
10/05/2018 12:11	3.700	22.333	14.380	9.667
10/05/2018 12:11	3.717	22.667	14.330	10.000
10/05/2018 12:12	3.727	22.333	14.340	9.333
10/05/2018 12:12	3.720	22.000	14.373	10.000
10/05/2018 12:12	3.677	22.333	14.403	9.333
10/05/2018 12:12	3.733	22.667	14.310	9.667
10/05/2018 12:13	3.720	22.000	14.360	11.000
10/05/2018 12:13	3.693	22.000	14.387	10.000
10/05/2018 12:13	3.673	22.000	14.410	9.333
10/05/2018 12:13	3.733	22.667	14.360	10.000
10/05/2018 12:14	3.700	22.000	14.383	10.000
10/05/2018 12:14	3.690	22.333	14.373	10.000
10/05/2018 12:14	3.677	22.667	14.397	10.000
10/05/2018 12:14	3.733	22.000	14.380	10.333
10/05/2018 12:15	3.703	22.333	14.367	10.333
10/05/2018 12:15	3.727	22.000	14.303	9.667
10/05/2018 12:15	3.727	23.000	14.353	10.000
10/05/2018 12:15	3.687	22.333	14.400	10.333
10/05/2018 12:16	3.707	22.667	14.353	9.000
10/05/2018 12:16	3.680	23.000	14.407	10.000
10/05/2018 12:16	3.653	21.667	14.457	9.333
10/05/2018 12:16	3.703	22.000	14.423	10.333
10/05/2018 12:17	3.687	22.333	14.400	10.333
10/05/2018 12:17	3.677	22.333	14.413	9.333
10/05/2018 12:17	3.630	22.000	14.490	10.000
10/05/2018 12:17	3.623	21.667	14.543	9.333
10/05/2018 12:23	3.740	22.000	14.397	9.667
10/05/2018 12:23	3.717	22.667	14.293	9.667
10/05/2018 12:23	3.653	21.000	14.497	9.667
10/05/2018 12:23	3.703	21.333	14.353	9.667
10/05/2018 12:24	3.463	21.000	14.693	10.000
10/05/2018 12:24	3.277	19.333	15.043	10.000
10/05/2018 12:24	3.280	19.000	15.183	10.000
10/05/2018 12:24	3.423	19.333	14.957	9.333
10/05/2018 12:25	3.480	20.667	14.767	10.000
10/05/2018 12:25	3.453	20.667	14.770	9.333


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 144 од 210

10/05/2018 12:25	3.533	20.667	14.713	9.000
10/05/2018 12:25	3.543	21.000	14.667	9.667
10/05/2018 12:26	3.480	21.000	14.727	9.667
10/05/2018 12:26	3.483	20.667	14.767	9.333
10/05/2018 12:26	3.517	20.667	14.703	9.333
10/05/2018 12:26	3.400	20.000	14.867	9.667
10/05/2018 12:27	3.403	20.000	14.927	9.667
10/05/2018 12:27	3.420	20.333	14.873	9.000
10/05/2018 12:27	3.327	20.000	15.027	10.000
10/05/2018 12:27	3.373	19.333	14.987	10.333
10/05/2018 12:28	3.373	20.000	14.947	10.000
10/05/2018 12:28	3.287	20.000	15.093	9.333
10/05/2018 12:28	3.357	19.000	15.020	10.333
10/05/2018 12:28	3.330	20.000	15.003	9.667
10/05/2018 12:29	3.297	19.000	15.093	10.000
10/05/2018 12:29	3.353	19.667	15.023	10.000
10/05/2018 12:29	3.347	19.333	15.003	10.000
10/05/2018 12:29	3.340	19.333	15.017	10.333
10/05/2018 12:30	3.307	19.667	15.043	10.000
10/05/2018 12:30	3.307	19.667	15.080	10.000
10/05/2018 12:30	3.323	19.333	15.043	9.667
10/05/2018 12:30	3.280	19.333	15.117	10.000
10/05/2018 12:31	3.333	20.000	15.100	10.333
10/05/2018 12:31	3.420	20.000	14.927	10.333
10/05/2018 12:31	3.383	20.000	14.930	10.000
10/05/2018 12:31	3.410	20.000	14.920	10.000
10/05/2018 12:32	3.503	20.000	14.790	10.333
10/05/2018 12:32	3.457	20.333	14.793	9.667
10/05/2018 12:32	3.463	21.000	14.840	9.667
10/05/2018 12:32	3.453	21.000	14.823	10.000
10/05/2018 12:33	3.443	20.333	14.807	9.667
10/05/2018 12:33	3.433	20.333	14.877	10.000
10/05/2018 12:33	3.467	21.000	14.810	9.667
10/05/2018 12:33	3.540	20.333	14.707	9.667
10/05/2018 12:34	3.547	20.667	14.683	9.667
10/05/2018 12:34	3.690	21.667	14.457	10.000
10/05/2018 12:34	3.560	21.333	14.540	9.667
10/05/2018 12:34	3.717	21.333	14.457	10.000
10/05/2018 12:35	3.697	23.000	14.313	10.000
10/05/2018 12:35	3.693	21.667	14.447	9.667
10/05/2018 12:35	3.723	23.000	14.260	9.667
10/05/2018 12:35	3.613	21.667	14.523	10.000
10/05/2018 12:36	3.650	22.000	14.487	9.333
10/05/2018 12:36	3.730	22.333	14.327	9.333
10/05/2018 12:36	3.690	21.333	14.407	9.667
10/05/2018 12:36	3.813	22.667	14.193	10.000
10/05/2018 12:37	3.773	22.667	14.180	9.667


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 145 од 210

10/05/2018 12:37	3.773	22.333	14.273	9.667
10/05/2018 12:37	3.843	23.000	14.113	9.667
10/05/2018 12:37	3.863	22.667	14.070	10.000
10/05/2018 12:38	3.870	23.000	14.053	11.000
10/05/2018 12:38	3.843	23.000	14.067	9.000
10/05/2018 12:38	3.743	22.667	14.260	9.667
10/05/2018 12:38	3.837	23.000	14.143	9.000
10/05/2018 12:39	3.857	23.000	14.080	10.000
10/05/2018 12:39	3.870	23.000	14.053	10.000
10/05/2018 12:39	3.870	23.333	14.037	9.667
10/05/2018 12:39	3.873	22.667	14.020	10.000
10/05/2018 12:40	3.880	22.667	14.007	9.667
10/05/2018 12:40	3.880	23.333	13.990	10.000
10/05/2018 12:40	3.887	22.667	13.990	9.667
10/05/2018 12:40	3.887	23.333	13.997	9.000
10/05/2018 12:41	3.873	23.000	14.017	9.667
10/05/2018 12:41	3.887	23.000	14.023	9.667
10/05/2018 12:41	3.887	22.667	14.013	9.667
10/05/2018 12:41	3.890	22.333	14.010	9.667
10/05/2018 12:42	3.903	22.333	14.007	10.000
10/05/2018 12:42	3.903	23.000	14.010	9.667
10/05/2018 12:42	3.887	23.000	14.010	9.333
10/05/2018 12:42	3.900	23.000	14.010	9.667
10/05/2018 12:43	3.897	23.000	14.003	10.000
10/05/2018 12:43	3.897	23.000	13.997	9.667
10/05/2018 12:43	3.820	23.000	14.070	10.000
10/05/2018 12:43	3.690	22.000	14.317	9.333
10/05/2018 12:44	3.500	20.667	14.637	10.667
10/05/2018 12:44	3.413	20.333	14.860	10.333
10/05/2018 12:44	3.557	21.000	14.700	10.333
10/05/2018 12:44	3.693	21.000	14.467	10.000
10/05/2018 12:45	3.800	22.667	14.210	9.667
10/05/2018 12:45	3.723	22.000	14.290	9.667
10/05/2018 12:45	3.810	22.667	14.213	9.000
10/05/2018 12:45	3.850	23.000	14.110	9.333
10/05/2018 12:46	3.870	23.333	14.070	9.667
10/05/2018 12:46	3.880	22.667	14.047	10.667
10/05/2018 12:46	3.870	23.667	14.047	10.000
10/05/2018 12:46	3.877	23.333	14.047	9.667
10/05/2018 12:47	3.880	23.000	14.040	9.333
10/05/2018 12:47	3.843	23.000	14.060	10.000
10/05/2018 12:47	3.757	22.000	14.273	9.667
10/05/2018 12:47	3.847	23.000	14.130	10.000
10/05/2018 12:48	3.813	22.667	14.120	10.333
10/05/2018 12:48	3.703	22.000	14.333	9.333
10/05/2018 12:48	3.687	22.000	14.393	10.333
10/05/2018 12:48	3.670	21.667	14.430	10.667


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 146 од 210

10/05/2018 12:49	3.550	21.333	14.560	9.667
10/05/2018 12:49	3.543	21.000	14.697	10.000
10/05/2018 12:49	3.603	21.333	14.550	10.000
10/05/2018 12:49	3.637	22.000	14.500	9.667
10/05/2018 12:50	3.730	22.333	14.367	9.667
10/05/2018 12:50	3.823	22.000	14.163	9.667
10/05/2018 12:50	3.857	22.667	14.093	9.000
10/05/2018 12:50	3.867	23.000	14.067	10.000
10/05/2018 12:51	3.880	23.000	14.047	9.667
10/05/2018 12:51	3.880	23.000	14.043	10.333
10/05/2018 12:51	3.880	22.667	14.050	10.000
10/05/2018 12:51	3.880	23.000	14.047	10.000
10/05/2018 12:52	3.877	23.000	14.050	10.333
10/05/2018 12:52	3.880	23.000	14.050	10.333
10/05/2018 12:52	3.877	23.000	14.053	9.667
10/05/2018 12:52	3.877	23.000	14.053	10.333
10/05/2018 12:53	3.887	23.000	14.050	10.333
10/05/2018 12:53	3.880	23.000	14.050	10.000
10/05/2018 12:53	3.887	23.000	14.040	9.667
10/05/2018 12:53	3.893	23.000	14.030	9.667
10/05/2018 12:57	3.530	20.000	14.660	10.667
10/05/2018 12:57	3.470	20.000	14.813	9.667
10/05/2018 12:57	3.597	21.000	14.633	10.333
10/05/2018 12:57	3.593	20.667	14.560	9.667
10/05/2018 12:58	3.727	21.333	14.383	10.000
10/05/2018 12:58	3.620	20.667	14.463	10.000
10/05/2018 12:58	3.600	21.000	14.557	10.000
10/05/2018 12:58	3.717	21.667	14.407	10.333
10/05/2018 12:59	3.703	22.000	14.370	10.667
10/05/2018 12:59	3.727	21.667	14.313	9.667
10/05/2018 12:59	3.697	22.333	14.413	10.000
10/05/2018 12:59	3.673	21.667	14.373	10.333
10/05/2018 13:00	3.773	21.667	14.300	10.667
10/05/2018 13:00	3.700	22.000	14.320	10.000
10/05/2018 13:00	3.520	20.667	14.613	10.000
10/05/2018 13:00	3.390	19.333	14.920	10.000
10/05/2018 13:01	3.527	19.667	14.793	10.000
10/05/2018 13:01	3.683	21.000	14.507	10.667
10/05/2018 13:01	3.740	22.000	14.283	9.667
10/05/2018 13:01	3.740	21.667	14.353	10.333
10/05/2018 13:02	3.840	22.000	14.157	10.333
10/05/2018 13:02	3.817	22.667	14.137	9.667
10/05/2018 13:02	3.747	21.333	14.313	10.000
10/05/2018 13:02	3.787	23.000	14.190	10.000
10/05/2018 13:03	3.740	22.000	14.310	9.667
10/05/2018 13:03	3.710	22.000	14.357	10.667
10/05/2018 13:03	3.693	21.333	14.370	10.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 147 од 210

10/05/2018 13:03	3.747	21.000	14.350	10.000
10/05/2018 13:04	3.713	22.000	14.357	9.667
10/05/2018 13:04	3.700	22.000	14.373	10.667
10/05/2018 13:04	3.707	22.333	14.363	10.000
10/05/2018 13:04	3.713	21.333	14.400	10.000
10/05/2018 13:05	3.823	22.333	14.167	10.000
10/05/2018 13:05	3.827	23.000	14.113	10.000
10/05/2018 13:05	3.710	21.667	14.310	10.000
10/05/2018 13:05	3.567	21.333	14.530	9.667
10/05/2018 13:06	3.430	20.000	14.807	9.333
10/05/2018 13:06	3.467	19.333	14.853	10.000
10/05/2018 13:06	3.610	21.000	14.583	9.667
10/05/2018 13:06	3.637	21.667	14.487	10.667
10/05/2018 13:07	3.643	21.667	14.453	10.333
10/05/2018 13:07	3.720	21.667	14.373	10.333
10/05/2018 13:07	3.703	22.000	14.380	9.667
10/05/2018 13:07	3.683	21.667	14.373	10.000
10/05/2018 13:08	3.583	21.000	14.537	10.000
10/05/2018 13:08	3.570	20.667	14.640	10.000
10/05/2018 13:08	3.567	21.000	14.597	10.333
10/05/2018 13:08	3.560	20.333	14.640	10.000
10/05/2018 13:09	3.530	20.667	14.630	10.333
10/05/2018 13:09	3.510	20.000	14.727	10.000
10/05/2018 13:09	3.577	20.000	14.617	10.333
10/05/2018 13:09	3.610	21.000	14.540	9.333
10/05/2018 13:10	3.707	21.333	14.420	10.000
10/05/2018 13:10	3.650	21.333	14.420	10.667
10/05/2018 13:10	3.793	22.000	14.260	10.000
10/05/2018 13:10	3.810	23.000	14.143	10.667
10/05/2018 13:11	3.693	22.000	14.320	10.333
10/05/2018 13:11	3.613	21.667	14.457	10.333
10/05/2018 13:11	3.493	20.000	14.730	10.667
10/05/2018 13:11	3.423	19.333	14.793	10.000
10/05/2018 13:12	3.513	20.000	14.767	10.000
10/05/2018 13:12	3.593	21.000	14.567	10.333
10/05/2018 13:12	3.623	21.000	14.503	10.333
10/05/2018 13:12	3.727	21.333	14.363	10.000
10/05/2018 13:13	3.813	22.667	14.157	10.333
10/05/2018 13:13	3.780	22.667	14.147	10.333
10/05/2018 13:13	3.753	22.667	14.267	10.000
10/05/2018 13:13	3.713	22.000	14.250	10.000
10/05/2018 13:14	3.663	21.667	14.383	10.333
10/05/2018 13:14	3.583	21.000	14.577	10.333
10/05/2018 13:14	3.600	21.000	14.527	10.000
10/05/2018 13:14	3.567	20.667	14.583	10.000
10/05/2018 13:15	3.553	20.333	14.637	10.000
10/05/2018 13:15	3.513	21.000	14.640	10.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 148 од 210

10/05/2018 13:15	3.493	19.333	14.750	10.667
10/05/2018 13:15	3.603	20.667	14.557	10.333
10/05/2018 13:16	3.580	21.000	14.563	10.000
10/05/2018 13:16	3.610	20.333	14.567	10.667
10/05/2018 13:16	3.630	20.667	14.473	10.000
10/05/2018 13:16	3.490	20.667	14.650	10.333
10/05/2018 13:17	3.533	20.000	14.713	10.000
10/05/2018 13:17	3.537	20.000	14.627	10.333
10/05/2018 13:17	3.480	20.000	14.753	10.333
10/05/2018 13:17	3.613	20.000	14.587	10.667
10/05/2018 13:18	3.657	21.000	14.463	10.000
10/05/2018 13:18	3.567	21.000	14.520	10.000
10/05/2018 13:18	3.663	21.000	14.493	10.333
10/05/2018 13:18	3.667	21.000	14.450	10.000
10/05/2018 13:19	3.773	22.000	14.237	10.000
10/05/2018 13:19	3.670	21.333	14.387	10.333
10/05/2018 13:19	3.537	21.000	14.563	10.333
10/05/2018 13:19	3.533	20.333	14.707	9.667
10/05/2018 13:20	3.430	20.000	14.763	10.333
10/05/2018 13:20	3.533	19.000	14.760	10.000
10/05/2018 13:20	3.600	21.000	14.560	10.000
10/05/2018 13:20	3.630	21.000	14.513	10.333
10/05/2018 13:21	3.750	21.667	14.357	11.000
10/05/2018 13:21	3.827	22.333	14.150	10.333
10/05/2018 13:21	3.857	22.333	14.087	10.333
10/05/2018 13:21	3.870	23.000	14.050	11.000
10/05/2018 13:22	3.880	23.000	14.040	10.333
10/05/2018 13:22	3.807	23.000	14.103	10.333
10/05/2018 13:22	3.800	22.000	14.240	10.000
10/05/2018 13:22	3.853	22.667	14.087	10.000
10/05/2018 13:23	3.733	22.333	14.223	10.000
10/05/2018 13:23	3.650	21.000	14.403	10.333
10/05/2018 13:23	3.503	20.333	14.697	10.667
10/05/2018 13:23	3.613	20.667	14.577	10.667
10/05/2018 13:24	3.617	21.667	14.517	10.333
10/05/2018 13:24	3.633	21.000	14.483	10.333
10/05/2018 13:24	3.653	21.000	14.470	10.000
10/05/2018 13:24	3.797	22.000	14.257	10.333
10/05/2018 13:25	3.840	23.000	14.130	10.333
10/05/2018 13:25	3.867	22.667	14.073	10.333
10/05/2018 13:25	3.880	23.000	14.050	10.667
10/05/2018 13:25	3.880	22.667	14.040	10.000
10/05/2018 13:26	3.817	23.000	14.097	10.333
10/05/2018 13:26	3.787	22.000	14.243	10.000
10/05/2018 13:26	3.870	22.667	14.083	10.000
10/05/2018 13:26	3.877	22.000	14.050	10.333
10/05/2018 13:27	3.890	22.333	14.030	10.333


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 149 од 210

10/05/2018 13:27	3.897	23.333	14.023	10.000
10/05/2018 13:27	3.707	23.000	14.037	10.000
10/05/2018 13:27	0.823	9.000	17.583	9.667


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 150 од 210

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

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 05 / 10 11 : 47 Thu
Site : GORENJE.EMAJL.S.I.

Port : 01 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 26.068 l/min
Std Volume Vgn : 0.0533 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -0.97 %
Speed v'a : 11.40 m/sec
Pitot diff. press.: 50.436 Pa
Temperature ta : 358.65 °C
Pressure Pa : 100.796 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 25.166 l/min
Std Volume Vgn : 0.0514 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -3.38 %
Speed v'a : 11.28 m/sec
Pitot diff. press.: 49.307 Pa
Temperature ta : 358.64 °C
Pressure Pa : 100.787 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 25.835 l/min
Std Volume Vgn : 0.0527 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -1.34 %
Speed v'a : 11.34 m/sec
Pitot diff. press.: 49.859 Pa
Temperature ta : 359.12 °C
Pressure Pa : 100.792 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 24.773 l/min
Std Volume Vgn : 0.0507 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -4.46 %
Speed v'a : 11.23 m/sec
Pitot diff. press.: 48.365 Pa
Temperature ta : 358.21 °C
Pressure Pa : 100.807 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 24.572 l/min
Std Volume Vgn : 0.0503 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -4.90 %
Speed v'a : 11.19 m/sec
Pitot diff. press.: 48.726 Pa
Temperature ta : 357.05 °C
Pressure Pa : 100.817 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 24.016 l/min
Std Volume Vgn : 0.0494 m3
Derived Volume Vdn: 0.0000 m3
Iso deviation DI : -5.19 %
Speed v'a : 10.97 m/sec
Pitot diff. press.: 46.972 Pa
Temperature ta : 355.27 °C
Pressure Pa : 100.835 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 0.400 m
Port number : 02
Down stream : 1.80000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.000 K9/mol
Density : 1.297 K9/m3
CO2 : 3.000 %
O2 : 15.000 %
W.vapour cont. fn: 0.0402 K9/m3
W.vapour ratio ru: 0.050
Ambient pressure : 99.09 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow qVdn : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter Vg : 0.3645 m3
Dry derived Vdn : 0.0000 m3
Dry std cond. Vgn : 0.3078 m3
Wet at plain V'ga : 0.7521 m3
Nozzle diameter : 7.000 mm
Average flow q'Va : 25.069 l/min
Average flow qVn : 10.260 l/min
Av. Nozzle speed v'N: 10.86 m/sec
Av. Duct speed v'a: 11.24 m/sec
Tot. Derived time Etd: 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et : 00:30:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v'N/v'a: 0.97
Iso deviation DI : -3.41 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual q'Va : 5082.28 m3/h
Moist Standard q'Vn : 2189.41 m3/h
Dry Standard qVn : 2079.94 m3/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 357.02 °C
Gas meter Temp. tg : 43.27 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure Pa : 100.806 KPa
Pitot Pressure : 49.038 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 117/18-4

Страна 151 од 210

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 05 / 18 12 : 23 Thu

Site : GORENJE.EMA.JL.5.2.

Port : 01 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 26.691 l/min
Std Volume U_{gn} : 0.0552 m³
Derived Volume U_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 3.67 %
Speed $v'a$: 11.15 m/sec
Pitot diff. press.: 48.763 Pa
Temperature t_a : 351.94 °C
Pressure P_a : 100.860 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 25.537 l/min
Std Volume U_{gn} : 0.0529 m³
Derived Volume U_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -2.30 %
Speed $v'a$: 11.32 m/sec
Pitot diff. press.: 50.388 Pa
Temperature t_a : 350.37 °C
Pressure P_a : 100.848 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 26.262 l/min
Std Volume U_{gn} : 0.0542 m³
Derived Volume U_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -2.71 %
Speed $v'a$: 11.69 m/sec
Pitot diff. press.: 53.528 Pa
Temperature t_a : 352.65 °C
Pressure P_a : 100.855 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 26.319 l/min
Std Volume U_{gn} : 0.0542 m³
Derived Volume U_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.89 %
Speed $v'a$: 11.50 m/sec
Pitot diff. press.: 51.604 Pa
Temperature t_a : 354.66 °C
Pressure P_a : 100.863 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 25.535 l/min
Std Volume U_{gn} : 0.0526 m³
Derived Volume U_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -4.91 %
Speed $v'a$: 11.63 m/sec
Pitot diff. press.: 52.849 Pa
Temperature t_a : 354.09 °C
Pressure P_a : 100.872 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 26.761 l/min
Std Volume U_{gn} : 0.0550 m³
Derived Volume U_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.26 %
Speed $v'a$: 11.62 m/sec
Pitot diff. press.: 52.666 Pa
Temperature t_a : 355.56 °C
Pressure P_a : 100.880 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 0.400 m
Port number : 02
Down stream : 1.80000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.000 Kg/mol
Density : 1.297 Kg/m³
CO2 : 3.000 %
O2 : 15.000 %
W.vapour cont. fn: 0.0402 Kg/m³
W.vapour ratio ru: 0.050
Ambient pressure : 99.09 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'_{Vn} : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter U_g : 0.3852 m³
Dry derived U_{dn} : 0.0000 m³
Dry std cond. U_{gn} : 0.3240 m³
Wet at plain U'_{ga} : 0.7855 m³
Nozzle diameter : 7.000 mm
Average flow q'_{Va} : 26.184 l/min
Average flow q'_{Vn} : 10.801 l/min
Av. Nozzle speed v'_{N} : 11.34 m/sec
Av. Duct speed $v'a$: 11.49 m/sec
Tot. Derived time ET_d : 00:00:00
Tot. Elapsed Time ET : 00:30:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate $v'_{N}/v'a$: 0.99
Iso deviation DI : -1.31 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q'_{Va} : 5195.32 m³/h
Moist Standard Q'_{Vn} : 2255.86 m³/h
Dry Standard Q_{Vn} : 2143.07 m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. t_a : 353.21 °C
Gas meter Temp. t_g : 44.49 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure P_a : 100.863 KPa
Pitot Pressure : 51.632 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 117/18-4

Страна 152 од 210

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 05 / 18 12 : 57 Thu
Site : GORENJE.EMAJL.5.3.

Port : 01 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 27.382 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.0564 m³
Derived Volume V_{Dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 2.14 %
Speed $v'a$: 11.61 m/sec
Pitot diff. press.: 52.617 Pa
Temperature t_a : 354.87 °C
Pressure P_a : 100.906 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 24.417 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.0502 m³
Derived Volume V_{Dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -10.76 %
Speed $v'a$: 11.85 m/sec
Pitot diff. press.: 54.838 Pa
Temperature t_a : 354.95 °C
Pressure P_a : 100.895 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 26.409 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.0543 m³
Derived Volume V_{Dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -4.45 %
Speed $v'a$: 11.97 m/sec
Pitot diff. press.: 55.928 Pa
Temperature t_a : 354.92 °C
Pressure P_a : 100.888 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 26.967 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.0554 m³
Derived Volume V_{Dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -1.36 %
Speed $v'a$: 11.84 m/sec
Pitot diff. press.: 54.608 Pa
Temperature t_a : 356.00 °C
Pressure P_a : 100.890 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 25.736 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.0529 m³
Derived Volume V_{Dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -5.55 %
Speed $v'a$: 11.81 m/sec
Pitot diff. press.: 54.433 Pa
Temperature t_a : 355.05 °C
Pressure P_a : 100.889 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 22.599 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.0528 m³
Derived Volume V_{Dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -2.32 %
Speed $v'a$: 10.02 m/sec
Pitot diff. press.: 43.136 Pa
Temperature t_a : 279.99 °C
Pressure P_a : 100.912 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 0.400 m
Port number : 02
Down stream : 1.80000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.000 Kg/mol
Density : 1.297 Kg/m³
CO2 : 3.000 %
O2 : 15.000 %
W.vapour cont. ρ_1 : 0.0402 Kg/m³
W.vapour ratio ρ_1 : 0.050
Ambient pressure : 99.09 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'_{Dn} : 0.000 l/min
MEASURE POINT
Point for diameter: 03
Number of point : 03
SAMPLED VOLUME
Dry at gas meter V_{g1} : 0.3837 m³
Dry derived V_{Dn} : 0.0000 m³
Dry std cond. V_{Sn} : 0.3220 m³
Wet at plain V_{Dn} : 0.7674 m³
Nozzle diameter : 7.000 mm
Average flow q'_{Va} : 25.500 l/min
Average flow q'_{Vn} : 10.734 l/min
Av. Nozzle speed v'_{N1} : 11.00 m/sec
Av. Duct speed v'_{a1} : 11.52 m/sec
Tot. Derived time t'_{D1} : 00:00:00
Tot. Elapsed time t'_{E1} : 00:00:00
ISOKINETIC CONDITION
Iso Rate v'_{a1}/v'_{a2} : 0.96
Iso deviation DI : -5.84 %
DUCT FLOW RATE
Moist Actual q'_{Va} : 3200.88 m³/h
Moist Standard q'_{Vn} : 2300.92 m³/h
Dry Standard q'_{Vn} : 2185.87 m³/h
AVERAGE VALUES
Actual Temp. t_a : 342.76 °C
Gas meter Temp. t_g : 45.31 °C
Port 1 Temp. : 300.00 °C
Port 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure P_a : 100.898 KPa
Pitot Pressure : 52.495 Pa

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


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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 153 од 210

Емитер хемијске предобраде-старе

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

<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
10/05/2018 09:15	-0.010	0.000	20.930	-0.467
10/05/2018 09:15	-0.010	0.000	20.930	-1.133
10/05/2018 09:15	-0.010	0.000	20.930	-2.400
10/05/2018 09:15	-0.010	0.000	20.923	-4.900
10/05/2018 09:16	-0.010	0.000	20.903	-6.867
10/05/2018 09:16	-0.013	0.000	20.870	-8.567
10/05/2018 09:16	-0.017	0.000	20.823	-9.367
10/05/2018 09:16	-0.017	0.000	20.767	-9.167
10/05/2018 09:17	-0.010	0.000	20.717	-8.967
10/05/2018 09:17	-0.010	0.000	20.677	-8.733
10/05/2018 09:17	-0.003	0.000	20.640	-7.967
10/05/2018 09:17	0.000	0.000	20.620	-7.200
10/05/2018 09:18	0.000	0.000	20.610	-6.500
10/05/2018 09:18	0.000	0.000	20.617	-5.833
10/05/2018 09:18	-0.003	0.000	20.623	-5.333
10/05/2018 09:18	-0.010	0.000	20.630	-4.867
10/05/2018 09:19	-0.010	0.000	20.623	-4.600
10/05/2018 09:19	-0.010	0.000	20.607	-4.733
10/05/2018 09:19	-0.010	0.000	20.587	-5.167
10/05/2018 09:19	-0.010	0.000	20.563	-5.200
10/05/2018 09:20	-0.010	0.000	20.550	-5.167
10/05/2018 09:20	-0.010	0.000	20.537	-5.133
10/05/2018 09:20	-0.010	0.000	20.513	-5.467
10/05/2018 09:20	-0.010	0.000	20.493	-5.500
10/05/2018 09:21	-0.010	0.000	20.490	-5.233
10/05/2018 09:21	-0.010	0.000	20.480	-5.700
10/05/2018 09:21	-0.010	0.000	20.480	-5.400
10/05/2018 09:21	-0.010	0.000	20.470	-5.467
10/05/2018 09:22	-0.010	0.000	20.470	-5.567
10/05/2018 09:22	-0.010	0.000	20.477	-5.567
10/05/2018 09:22	-0.010	0.000	20.483	-5.533
10/05/2018 09:22	-0.010	0.000	20.493	-5.400
10/05/2018 09:23	-0.010	0.000	20.503	-5.267
10/05/2018 09:23	-0.010	0.000	20.513	-5.467
10/05/2018 09:23	-0.010	0.000	20.520	-5.233
10/05/2018 09:23	-0.010	0.000	20.520	-5.333
10/05/2018 09:24	-0.010	0.000	20.527	-5.567
10/05/2018 09:24	-0.010	0.000	20.530	-5.400
10/05/2018 09:24	-0.010	0.000	20.530	-5.433


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 154 од 210


10/05/2018 09:24	-0.010	0.000	20.523	-5.467
10/05/2018 09:25	-0.010	0.000	20.520	-5.567
10/05/2018 09:25	-0.010	0.000	20.520	-5.500
10/05/2018 09:25	-0.010	0.000	20.520	-5.467
10/05/2018 09:25	-0.010	0.000	20.513	-5.400
10/05/2018 09:26	-0.010	0.000	20.510	-5.333
10/05/2018 09:26	-0.010	0.000	20.503	-5.467
10/05/2018 09:26	-0.010	0.000	20.497	-5.567
10/05/2018 09:26	-0.010	0.333	20.490	-5.600
10/05/2018 09:27	-0.010	0.000	20.483	-5.467
10/05/2018 09:27	-0.010	0.000	20.480	-5.633
10/05/2018 09:27	-0.010	0.000	20.477	-5.567
10/05/2018 09:27	-0.010	0.000	20.470	-5.433
10/05/2018 09:28	-0.010	0.000	20.463	-5.633
10/05/2018 09:28	-0.010	0.333	20.460	-5.567
10/05/2018 09:28	-0.010	1.000	20.453	-5.667
10/05/2018 09:28	-0.010	0.000	20.443	-5.533
10/05/2018 09:29	-0.010	0.000	20.437	-5.733
10/05/2018 09:29	-0.010	0.000	20.430	-5.567
10/05/2018 09:29	-0.010	0.000	20.420	-5.667
10/05/2018 09:29	-0.010	0.000	20.410	-5.700
10/05/2018 09:30	-0.010	0.000	20.407	-5.600
10/05/2018 09:30	-0.010	0.000	20.407	-5.867
10/05/2018 09:30	-0.010	0.000	20.410	-5.600
10/05/2018 09:30	-0.010	0.000	20.403	-5.567
10/05/2018 09:31	-0.010	0.000	20.390	-5.700
10/05/2018 09:31	-0.010	0.000	20.390	-5.633
10/05/2018 09:31	-0.010	0.000	20.387	-5.633
10/05/2018 09:31	-0.010	0.000	20.380	-5.600
10/05/2018 09:32	-0.010	0.000	20.373	-5.800
10/05/2018 09:32	-0.010	0.000	20.370	-5.667
10/05/2018 09:32	-0.010	0.000	20.370	-5.467
10/05/2018 09:32	-0.010	0.000	20.360	-5.733
10/05/2018 09:33	-0.010	0.000	20.360	-5.567
10/05/2018 09:33	-0.010	0.000	20.357	-5.867
10/05/2018 09:33	-0.010	0.000	20.350	-5.767
10/05/2018 09:33	-0.010	0.000	20.343	-5.633
10/05/2018 09:34	-0.010	0.000	20.337	-5.767
10/05/2018 09:34	-0.010	0.000	20.330	-5.933
10/05/2018 09:34	-0.010	0.000	20.330	-5.867
10/05/2018 09:34	-0.010	0.000	20.323	-5.733
10/05/2018 09:35	-0.010	0.000	20.320	-5.767
10/05/2018 09:35	-0.010	0.000	20.320	-5.700
10/05/2018 09:35	-0.010	0.000	20.310	-5.933
10/05/2018 09:35	-0.010	0.000	20.310	-6.033
10/05/2018 09:36	-0.010	0.000	20.310	-5.733
10/05/2018 09:36	-0.010	0.000	20.307	-5.833

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 155 од 210


10/05/2018 09:36	-0.010	0.000	20.300	-5.833
10/05/2018 09:36	-0.010	0.000	20.290	-5.867
10/05/2018 09:37	-0.010	0.000	20.290	-5.767
10/05/2018 09:37	-0.010	0.000	20.280	-5.967
10/05/2018 09:37	-0.010	0.000	20.280	-6.000
10/05/2018 09:37	-0.010	0.000	20.280	-5.867
10/05/2018 09:38	-0.010	0.000	20.270	-5.933
10/05/2018 09:38	-0.010	0.000	20.270	-5.900
10/05/2018 09:38	-0.010	0.000	20.263	-5.833
10/05/2018 09:38	-0.010	0.000	20.260	-5.933
10/05/2018 09:39	-0.010	0.000	20.257	-5.900
10/05/2018 09:39	-0.010	0.000	20.250	-5.967
10/05/2018 09:39	-0.010	0.000	20.250	-5.967
10/05/2018 09:39	-0.010	0.000	20.250	-5.900
10/05/2018 09:40	-0.010	0.000	20.240	-6.233
10/05/2018 09:40	-0.010	0.000	20.240	-6.100
10/05/2018 09:40	-0.010	0.000	20.240	-5.967
10/05/2018 09:40	-0.010	0.000	20.233	-6.100
10/05/2018 09:41	-0.010	0.000	20.230	-6.233
10/05/2018 09:41	-0.010	0.000	20.223	-6.067
10/05/2018 09:41	-0.010	0.000	20.220	-6.167
10/05/2018 09:41	-0.010	0.000	20.213	-5.867
10/05/2018 09:42	-0.010	0.000	20.210	-6.000
10/05/2018 09:42	-0.010	0.000	20.210	-5.767
10/05/2018 09:42	-0.010	0.000	20.210	-5.833
10/05/2018 09:42	-0.010	0.000	20.210	-6.033
10/05/2018 09:43	-0.010	0.000	20.200	-6.067
10/05/2018 09:43	-0.010	0.000	20.200	-6.033
10/05/2018 09:43	-0.010	0.000	20.200	-6.033
10/05/2018 09:43	-0.010	0.000	20.200	-5.833
10/05/2018 09:44	-0.010	0.000	20.193	-6.300
10/05/2018 09:44	-0.010	0.000	20.190	-6.167
10/05/2018 09:44	-0.010	0.000	20.190	-6.200
10/05/2018 09:44	-0.010	0.000	20.187	-6.233
10/05/2018 09:45	-0.010	0.000	20.183	-6.233
10/05/2018 09:45	-0.010	0.000	20.180	-6.033
10/05/2018 09:45	-0.010	0.000	20.180	-4.200
10/05/2018 09:45	-0.010	0.000	20.180	0.400
10/05/2018 09:46	-0.010	0.000	20.170	-6.067
10/05/2018 09:46	-0.010	0.000	20.170	-6.333
10/05/2018 09:46	-0.010	0.000	20.170	-6.233
10/05/2018 09:46	-0.010	0.000	20.160	-5.667
10/05/2018 09:47	-0.010	0.000	20.160	-5.967
10/05/2018 09:47	-0.010	0.000	20.157	-6.200
10/05/2018 09:47	-0.010	0.000	20.150	-5.700
10/05/2018 09:47	-0.010	0.000	20.150	-3.100
10/05/2018 09:48	-0.010	0.000	20.140	-6.267

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 156 од 210


10/05/2018 09:48	-0.010	0.000	20.140	-6.167
10/05/2018 09:48	-0.010	0.000	20.140	-6.233
10/05/2018 09:48	-0.010	0.000	20.140	-5.900
10/05/2018 09:49	-0.010	0.000	20.140	-5.600
10/05/2018 09:49	-0.010	0.000	20.140	-5.800
10/05/2018 09:49	-0.010	0.000	20.130	-5.667
10/05/2018 09:49	-0.010	0.000	20.130	-3.633
10/05/2018 09:50	-0.010	0.000	20.130	-3.500
10/05/2018 09:50	-0.010	0.000	20.130	-4.100
10/05/2018 09:50	-0.010	0.000	20.123	-6.133
10/05/2018 09:50	-0.010	0.000	20.130	-6.233
10/05/2018 09:51	-0.010	0.000	20.130	-6.167
10/05/2018 09:51	-0.010	0.000	20.130	-6.033
10/05/2018 09:51	-0.010	0.000	20.120	-6.133
10/05/2018 09:51	-0.010	0.000	20.120	-6.300
10/05/2018 09:52	-0.010	0.000	20.120	-6.133
10/05/2018 09:52	-0.010	0.000	20.120	-6.200
10/05/2018 09:52	-0.010	0.000	20.117	-6.067
10/05/2018 09:52	-0.010	0.000	20.110	-6.067
10/05/2018 09:53	-0.010	0.000	20.107	-6.100
10/05/2018 09:53	-0.010	0.000	20.100	-6.200
10/05/2018 09:53	-0.010	0.000	20.100	-6.033
10/05/2018 09:53	-0.010	0.000	20.097	-6.133
10/05/2018 09:54	-0.010	0.000	20.093	-6.200
10/05/2018 09:54	-0.010	0.000	20.090	-6.267
10/05/2018 09:54	-0.010	0.000	20.080	-6.167
10/05/2018 09:54	-0.010	0.333	20.080	-5.933
10/05/2018 09:55	-0.010	0.000	20.080	-6.133
10/05/2018 09:55	-0.010	0.000	20.080	-6.233
10/05/2018 09:55	-0.010	0.000	20.070	-6.767
10/05/2018 09:55	-0.010	0.000	20.070	-6.167
10/05/2018 09:56	-0.010	0.000	20.070	-6.133
10/05/2018 09:56	-0.010	0.000	20.060	-5.900
10/05/2018 09:56	-0.010	0.000	20.060	-6.267
10/05/2018 09:56	-0.010	0.000	20.060	-6.067
10/05/2018 09:57	-0.010	0.000	20.060	-5.800
10/05/2018 09:57	-0.010	0.000	20.060	-6.200
10/05/2018 09:57	-0.010	0.000	20.060	-6.133
10/05/2018 09:57	-0.010	0.000	20.060	-6.100
10/05/2018 09:58	-0.010	0.000	20.060	-6.033
10/05/2018 09:58	-0.010	0.000	20.060	-5.967
10/05/2018 09:58	-0.010	0.000	20.053	-6.200
10/05/2018 09:58	-0.010	0.000	20.050	-6.000
10/05/2018 09:59	-0.010	0.000	20.050	-6.067
10/05/2018 09:59	-0.010	0.000	20.050	-5.967
10/05/2018 09:59	-0.010	0.000	20.050	-5.800
10/05/2018 09:59	-0.010	0.000	20.050	-6.133

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 157 од 210


10/05/2018 10:00	-0.010	0.000	20.043	-6.000
10/05/2018 10:00	-0.010	0.000	20.040	-6.133
10/05/2018 10:00	-0.010	0.000	20.040	-6.067
10/05/2018 10:00	-0.010	0.000	20.040	-6.033
10/05/2018 10:01	-0.010	0.000	20.030	-6.033
10/05/2018 10:01	-0.010	0.000	20.030	-5.967
10/05/2018 10:01	-0.010	0.000	20.030	-6.100
10/05/2018 10:01	-0.010	0.000	20.023	-6.033
10/05/2018 10:02	-0.010	0.000	20.020	-6.033
10/05/2018 10:02	-0.010	0.000	20.020	-6.233
10/05/2018 10:02	-0.010	0.000	20.020	-6.167
10/05/2018 10:02	-0.010	0.000	20.020	-6.133
10/05/2018 10:03	-0.010	0.000	20.020	-6.100
10/05/2018 10:03	-0.010	0.000	20.010	-5.933
10/05/2018 10:03	-0.010	0.000	20.010	-6.200
10/05/2018 10:03	-0.010	0.000	20.010	-6.167
10/05/2018 10:04	-0.010	0.000	20.010	-6.167
10/05/2018 10:04	-0.010	0.000	20.007	-5.967
10/05/2018 10:04	-0.010	0.000	20.000	-5.900
10/05/2018 10:04	-0.010	0.000	20.007	-6.000
10/05/2018 10:05	-0.010	0.000	20.000	-6.100
10/05/2018 10:05	-0.010	0.000	20.000	-6.200
10/05/2018 10:05	-0.010	0.000	20.000	-6.100
10/05/2018 10:05	-0.010	0.000	19.997	-6.167
10/05/2018 10:06	-0.010	0.000	19.990	-6.067
10/05/2018 10:06	-0.010	0.000	19.990	-5.933
10/05/2018 10:06	-0.010	0.000	19.990	-6.100
10/05/2018 10:06	-0.010	0.000	19.990	-6.000
10/05/2018 10:07	-0.010	0.000	19.990	-6.100
10/05/2018 10:07	-0.007	0.000	19.987	-6.033
10/05/2018 10:07	-0.010	0.000	19.980	-5.967
10/05/2018 10:07	-0.010	0.000	19.980	-5.800
10/05/2018 10:08	-0.010	0.000	19.980	-5.967
10/05/2018 10:08	-0.007	0.000	19.980	-4.167
10/05/2018 10:08	-0.003	0.000	19.980	-6.167
10/05/2018 10:08	-0.010	0.333	19.973	-6.200
10/05/2018 10:09	-0.007	0.000	19.980	-6.167
10/05/2018 10:09	-0.003	0.000	19.980	-6.133
10/05/2018 10:09	0.000	0.333	19.973	-5.967
10/05/2018 10:09	-0.003	0.333	19.970	-6.033
10/05/2018 10:10	-0.007	0.000	19.970	-6.167
10/05/2018 10:10	0.000	0.000	19.970	-6.000
10/05/2018 10:10	-0.003	0.000	19.970	-5.967
10/05/2018 10:10	-0.010	0.000	19.970	-5.967
10/05/2018 10:11	-0.010	0.000	19.970	-5.967
10/05/2018 10:11	-0.010	0.000	19.963	-6.033
10/05/2018 10:11	-0.010	0.000	19.960	-6.033

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 158 од 210


10/05/2018 10:11	-0.003	0.000	19.960	-5.900
10/05/2018 10:12	-0.003	0.000	19.960	-5.867
10/05/2018 10:12	-0.003	0.000	19.960	-5.900
10/05/2018 10:12	0.000	0.000	19.960	-5.833
10/05/2018 10:12	0.000	0.000	19.960	-5.967
10/05/2018 10:13	0.000	0.000	19.960	-6.133
10/05/2018 10:13	-0.003	0.000	19.960	-5.933
10/05/2018 10:13	-0.003	0.000	19.960	-6.033
10/05/2018 10:13	0.000	0.000	19.950	-5.933
10/05/2018 10:14	-0.007	0.000	19.950	-6.033
10/05/2018 10:14	-0.003	0.000	19.950	-6.033
10/05/2018 10:14	0.000	0.000	19.950	-5.900
10/05/2018 10:14	0.000	0.000	19.940	-5.933
10/05/2018 10:15	0.000	0.000	19.940	-5.867
10/05/2018 10:15	0.000	0.000	19.940	-5.900
10/05/2018 10:15	0.000	0.000	19.937	-6.000
10/05/2018 10:15	0.000	0.000	19.930	-5.867
10/05/2018 10:16	0.000	0.000	19.930	-5.833
10/05/2018 10:16	0.000	0.000	19.930	-6.100
10/05/2018 10:16	0.000	0.000	19.930	-5.867
10/05/2018 10:16	0.000	0.000	19.923	-5.967
10/05/2018 10:17	0.000	0.000	19.920	-5.867
10/05/2018 10:17	0.000	0.000	19.917	-5.933
10/05/2018 10:17	0.000	0.000	19.910	-6.000
10/05/2018 10:17	0.000	0.000	19.910	-6.000
10/05/2018 10:18	0.000	0.000	19.910	-5.933
10/05/2018 10:18	0.000	0.000	19.910	-5.967
10/05/2018 10:18	0.000	0.000	19.907	-5.933
10/05/2018 10:18	0.000	0.000	19.900	-6.000
10/05/2018 10:19	0.000	0.000	19.900	-5.933
10/05/2018 10:19	0.000	0.000	19.900	-5.900
10/05/2018 10:19	0.000	0.000	19.910	-5.867
10/05/2018 10:19	0.000	0.000	19.907	-5.867
10/05/2018 10:20	0.000	0.000	19.900	-5.900
10/05/2018 10:20	0.000	0.000	19.900	-5.900
10/05/2018 10:20	0.000	0.000	19.893	-5.933
10/05/2018 10:20	0.000	0.333	19.890	-6.000
10/05/2018 10:21	0.000	0.333	19.890	-5.900
10/05/2018 10:21	0.000	0.000	19.890	-5.900
10/05/2018 10:21	0.000	0.000	19.890	-5.900
10/05/2018 10:21	0.000	0.000	19.890	-5.933
10/05/2018 10:22	0.000	0.000	19.880	-5.967
10/05/2018 10:22	0.000	0.000	19.880	-5.867
10/05/2018 10:22	0.000	0.000	19.880	-5.900
10/05/2018 10:22	0.000	0.000	19.880	-5.767
10/05/2018 10:23	0.000	0.000	19.880	-5.867
10/05/2018 10:23	0.000	0.333	19.880	-5.933

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 159 од 210

10/05/2018 10:23	0.000	0.000	19.880	-5.867
10/05/2018 10:23	0.000	0.000	19.880	-5.900
10/05/2018 10:24	0.000	0.333	19.870	-6.067
10/05/2018 10:24	0.000	0.000	19.873	-5.933
10/05/2018 10:24	0.000	0.000	19.880	-5.867
10/05/2018 10:24	0.000	0.000	19.880	-5.933
10/05/2018 10:25	0.000	0.000	19.880	-5.800
10/05/2018 10:25	0.000	0.000	19.880	-6.000
10/05/2018 10:25	0.000	0.000	19.873	-6.067
10/05/2018 10:25	0.000	0.000	19.870	-6.233
10/05/2018 10:26	0.000	0.000	19.870	-6.500
10/05/2018 10:26	0.000	0.000	19.870	-6.133
10/05/2018 10:26	0.000	0.000	19.863	-5.933
10/05/2018 10:26	0.000	0.000	19.860	-6.000
10/05/2018 10:27	0.000	0.000	19.860	-5.867
10/05/2018 10:27	0.000	0.000	19.860	-6.167
10/05/2018 10:27	0.000	0.000	19.860	-5.967
10/05/2018 10:27	0.000	0.000	19.857	-6.233
10/05/2018 10:28	0.000	0.000	19.860	-5.933
10/05/2018 10:28	0.000	0.000	19.860	-6.000
10/05/2018 10:28	0.000	0.000	19.860	-5.800
10/05/2018 10:28	0.000	0.000	19.860	-6.167
10/05/2018 10:29	0.000	0.000	19.860	-5.900
10/05/2018 10:29	0.000	0.000	19.853	-6.100
10/05/2018 10:29	0.000	0.000	19.850	-6.100
10/05/2018 10:29	0.000	0.000	19.850	-6.133
10/05/2018 10:30	0.000	0.000	19.850	-5.967
10/05/2018 10:30	0.000	0.000	19.850	-5.833
10/05/2018 10:30	0.000	0.000	19.850	-5.867
10/05/2018 10:30	0.000	0.000	19.850	-6.200
10/05/2018 10:31	0.000	0.000	19.850	-6.200
10/05/2018 10:31	0.000	0.000	19.850	-5.800
10/05/2018 10:31	0.000	0.000	19.847	-6.167
10/05/2018 10:31	0.000	0.000	19.840	-6.067
10/05/2018 10:32	0.000	0.000	19.840	-6.067
10/05/2018 10:32	0.000	0.000	19.840	-6.167
10/05/2018 10:32	0.000	0.000	19.840	-6.100
10/05/2018 10:32	0.000	0.000	19.840	-6.033
10/05/2018 10:33	0.000	0.000	19.840	-6.067
10/05/2018 10:33	0.000	0.000	19.840	-6.167
10/05/2018 10:33	0.000	0.000	19.840	-6.267
10/05/2018 10:33	0.000	0.000	19.840	-5.933
10/05/2018 10:34	0.000	0.000	19.840	-5.867
10/05/2018 10:34	0.000	0.000	19.840	-6.033
10/05/2018 10:34	0.000	0.000	19.840	-5.967
10/05/2018 10:34	0.000	0.000	19.840	-6.133
10/05/2018 10:35	0.000	1.000	19.840	-6.000

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 160 од 210

10/05/2018 10:35	0.000	0.000	19.840	-6.167
10/05/2018 10:35	0.000	0.000	19.840	-6.033
10/05/2018 10:35	0.000	0.333	19.840	-6.100
10/05/2018 10:36	0.000	0.000	19.840	-6.133
10/05/2018 10:36	0.000	0.000	19.840	-5.867
10/05/2018 10:36	0.000	0.000	19.840	-6.133
10/05/2018 10:36	0.000	0.333	19.840	-6.300
10/05/2018 10:37	0.000	1.000	19.840	-6.233
10/05/2018 10:37	0.000	1.000	19.833	-6.133
10/05/2018 10:37	0.000	1.000	19.837	-6.033
10/05/2018 10:37	0.000	0.000	19.840	-6.000
10/05/2018 10:38	0.000	0.000	19.840	-6.033
10/05/2018 10:38	0.000	0.667	19.840	-5.933
10/05/2018 10:38	0.000	0.000	19.833	-6.067
10/05/2018 10:38	0.000	0.000	19.830	-6.167
10/05/2018 10:39	0.000	0.333	19.830	-6.133
10/05/2018 10:39	0.000	1.000	19.830	-6.067
10/05/2018 10:39	0.000	0.000	19.830	-6.133
10/05/2018 10:39	0.000	0.000	19.830	-6.067
10/05/2018 10:40	0.000	0.000	19.830	-6.267
10/05/2018 10:40	0.000	0.333	19.830	-6.200
10/05/2018 10:40	0.000	0.000	19.830	-6.267
10/05/2018 10:40	0.000	0.000	19.830	-6.167
10/05/2018 10:41	0.000	0.000	19.830	-6.233
10/05/2018 10:41	0.000	0.000	19.830	-6.067
10/05/2018 10:41	0.000	0.000	19.830	-6.033
10/05/2018 10:41	0.000	0.000	19.830	-6.100
10/05/2018 10:42	0.003	0.000	19.830	-6.100
10/05/2018 10:42	0.000	0.000	19.830	-6.100
10/05/2018 10:42	0.000	0.333	19.837	-6.033
10/05/2018 10:42	0.000	0.333	19.837	-6.133
10/05/2018 10:43	0.000	0.000	19.840	-6.100
10/05/2018 10:43	0.000	0.000	19.840	-5.867
10/05/2018 10:43	0.000	0.000	19.833	-5.933
10/05/2018 10:43	0.000	0.000	19.837	-6.100
10/05/2018 10:44	0.000	0.000	19.840	-6.033
10/05/2018 10:44	0.000	0.000	19.840	-6.033
10/05/2018 10:44	0.000	0.000	19.840	-6.067
10/05/2018 10:44	0.000	0.000	19.840	-6.067
10/05/2018 10:45	0.000	0.000	19.840	-6.033
10/05/2018 10:45	0.000	0.000	19.840	-6.100
10/05/2018 10:45	0.000	0.000	19.830	-6.133
10/05/2018 10:45	0.003	0.000	19.830	-6.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 161 од 210

Емитер хемијске преобrade-нова линија-1

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

<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
10/05/2018 10:50	0.007	0.667	19.800	-6.100
10/05/2018 10:50	0.000	1.000	19.800	-6.100
10/05/2018 10:50	0.003	1.000	19.800	-5.900
10/05/2018 10:50	0.000	1.000	19.800	-5.867
10/05/2018 10:51	0.003	0.667	19.800	-6.067
10/05/2018 10:51	0.010	0.667	19.800	-6.167
10/05/2018 10:51	0.010	1.000	19.800	-6.033
10/05/2018 10:51	0.003	1.000	19.800	-6.167
10/05/2018 10:52	0.010	1.000	19.797	-6.067
10/05/2018 10:52	0.010	1.000	19.790	-6.100
10/05/2018 10:52	0.010	1.000	19.790	-6.133
10/05/2018 10:52	0.010	1.000	19.790	-6.133
10/05/2018 10:53	0.010	1.000	19.790	-6.033
10/05/2018 10:53	0.010	1.000	19.790	-6.000
10/05/2018 10:53	0.010	1.000	19.797	-6.067
10/05/2018 10:53	0.010	1.000	19.797	-6.067
10/05/2018 10:54	0.010	1.000	19.800	-5.933
10/05/2018 10:54	0.010	1.000	19.800	-5.933
10/05/2018 10:54	0.010	0.333	19.800	-5.967
10/05/2018 10:54	0.010	1.000	19.800	-6.133
10/05/2018 10:55	0.010	1.000	19.800	-6.033
10/05/2018 10:55	0.010	1.000	19.800	-5.933
10/05/2018 10:55	0.007	0.000	19.800	-6.133
10/05/2018 10:55	0.010	1.000	19.800	-6.100
10/05/2018 10:56	0.010	0.667	19.800	-6.033
10/05/2018 10:56	0.010	1.000	19.800	-5.967
10/05/2018 10:56	0.010	1.000	19.800	-6.067
10/05/2018 10:56	0.010	1.000	19.797	-5.667
10/05/2018 10:57	0.010	1.000	19.790	-4.333
10/05/2018 10:57	0.010	1.000	19.797	-5.867
10/05/2018 10:57	0.010	1.000	19.800	-6.100
10/05/2018 10:57	0.010	1.000	19.800	-5.900
10/05/2018 10:58	0.010	1.000	19.800	-5.867
10/05/2018 10:58	0.010	1.000	19.797	-5.933
10/05/2018 10:58	0.010	1.000	19.793	-6.067
10/05/2018 10:58	0.010	1.000	19.793	-6.067
10/05/2018 10:59	0.010	1.000	19.790	-6.067
10/05/2018 10:59	0.007	0.667	19.790	-6.067
10/05/2018 10:59	0.007	1.000	19.790	-6.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 162 од 210

10/05/2018 10:59	0.010	1.000	19.787	-6.067
10/05/2018 11:00	0.010	1.000	19.780	-6.267
10/05/2018 11:00	0.010	1.000	19.780	-6.000
10/05/2018 11:00	0.010	1.000	19.780	-5.733
10/05/2018 11:00	0.010	1.000	19.773	-5.500
10/05/2018 11:01	0.010	1.000	19.770	-4.867
10/05/2018 11:01	0.010	1.000	19.770	-2.767
10/05/2018 11:01	0.010	1.000	19.770	-4.567
10/05/2018 11:01	0.010	0.333	19.770	-5.933
10/05/2018 11:02	0.010	0.000	19.777	-5.967
10/05/2018 11:02	0.007	0.000	19.780	-5.433
10/05/2018 11:02	0.010	0.000	19.780	-4.833
10/05/2018 11:02	0.010	0.333	19.780	-5.833
10/05/2018 11:03	0.010	0.333	19.780	-5.633
10/05/2018 11:03	0.010	0.000	19.780	-5.467
10/05/2018 11:03	0.010	0.333	19.777	-5.700
10/05/2018 11:03	0.010	0.667	19.770	-5.933
10/05/2018 11:04	0.010	0.000	19.770	-5.967
10/05/2018 11:04	0.010	0.000	19.770	-5.833
10/05/2018 11:04	0.010	0.000	19.770	-5.900
10/05/2018 11:04	0.010	0.000	19.770	-6.033
10/05/2018 11:05	0.010	0.333	19.770	-5.967
10/05/2018 11:05	0.010	1.000	19.763	-5.967
10/05/2018 11:05	0.010	1.000	19.760	-5.933
10/05/2018 11:05	0.010	1.000	19.763	-5.933
10/05/2018 11:06	0.010	1.000	19.770	-6.000
10/05/2018 11:06	0.010	1.000	19.770	-5.933
10/05/2018 11:06	0.010	0.667	19.770	-5.900
10/05/2018 11:06	0.010	0.667	19.770	-5.933
10/05/2018 11:07	0.010	0.000	19.770	-6.067
10/05/2018 11:07	0.010	0.000	19.770	-6.133
10/05/2018 11:07	0.010	0.000	19.770	-5.967
10/05/2018 11:07	0.010	0.333	19.770	-6.100
10/05/2018 11:08	0.010	0.000	19.770	-6.067
10/05/2018 11:08	0.010	0.000	19.770	-5.800
10/05/2018 11:08	0.010	0.000	19.770	-5.833
10/05/2018 11:08	0.010	1.000	19.770	-5.900
10/05/2018 11:09	0.010	0.000	19.770	-6.000
10/05/2018 11:09	0.010	0.000	19.770	-5.900
10/05/2018 11:09	0.010	0.000	19.773	-6.000
10/05/2018 11:09	0.010	0.000	19.770	-5.800
10/05/2018 11:10	0.010	0.000	19.770	-5.800
10/05/2018 11:10	0.010	0.333	19.770	-5.700
10/05/2018 11:10	0.010	0.667	19.770	-6.000
10/05/2018 11:10	0.010	0.000	19.770	-6.000
10/05/2018 11:11	0.010	0.333	19.770	-5.933
10/05/2018 11:11	0.010	0.333	19.770	-6.000


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 163 од 210

10/05/2018 11:11	0.010	0.000	19.770	-6.067
10/05/2018 11:11	0.010	0.000	19.770	-5.933
10/05/2018 11:12	0.010	0.000	19.770	-6.067
10/05/2018 11:12	0.010	0.000	19.770	-6.067
10/05/2018 11:12	0.010	0.000	19.770	-5.767
10/05/2018 11:12	0.010	0.000	19.770	-5.733
10/05/2018 11:13	0.010	0.000	19.770	-5.600
10/05/2018 11:13	0.010	0.000	19.770	-5.767
10/05/2018 11:13	0.010	0.000	19.770	-6.067
10/05/2018 11:13	0.010	0.000	19.770	-6.167
10/05/2018 11:14	0.010	0.667	19.770	-5.867
10/05/2018 11:14	0.010	0.667	19.770	-5.533
10/05/2018 11:14	0.010	1.000	19.770	-6.067
10/05/2018 11:14	0.010	1.000	19.770	-6.000
10/05/2018 11:15	0.010	1.000	19.763	-6.067
10/05/2018 11:15	0.010	1.000	19.770	-6.267
10/05/2018 11:15	0.010	1.000	19.770	-6.333
10/05/2018 11:15	0.010	1.000	19.763	-6.067
10/05/2018 11:16	0.010	1.000	19.767	-6.200
10/05/2018 11:16	0.010	1.000	19.770	-6.100
10/05/2018 11:16	0.010	1.000	19.770	-6.100
10/05/2018 11:16	0.010	1.000	19.770	-6.067
10/05/2018 11:17	0.010	1.000	19.767	-6.033
10/05/2018 11:17	0.010	1.000	19.763	-6.033
10/05/2018 11:17	0.010	1.000	19.770	-6.033
10/05/2018 11:17	0.010	1.000	19.770	-5.933
10/05/2018 11:18	0.010	1.000	19.770	-5.967
10/05/2018 11:18	0.010	1.000	19.770	-6.133
10/05/2018 11:18	0.010	1.000	19.770	-6.033
10/05/2018 11:18	0.010	1.000	19.770	-6.067
10/05/2018 11:19	0.010	1.000	19.770	-6.033
10/05/2018 11:19	0.010	1.000	19.770	-6.100
10/05/2018 11:19	0.010	1.000	19.770	-6.133
10/05/2018 11:19	0.010	1.000	19.770	-6.000
10/05/2018 11:20	0.010	0.667	19.770	-6.000
10/05/2018 11:20	0.010	1.000	19.770	-6.067
10/05/2018 11:20	0.010	1.000	19.767	-6.067
10/05/2018 11:20	0.010	0.667	19.760	-6.133
10/05/2018 11:21	0.010	0.000	19.760	-6.133
10/05/2018 11:21	0.010	0.000	19.760	-6.033
10/05/2018 11:21	0.010	0.000	19.767	-6.000
10/05/2018 11:21	0.010	0.667	19.760	-6.000
10/05/2018 11:22	0.010	1.000	19.760	-6.000
10/05/2018 11:22	0.010	1.000	19.760	-6.333
10/05/2018 11:22	0.010	1.000	19.760	-6.400
10/05/2018 11:22	0.010	1.000	19.760	-6.233
10/05/2018 11:23	0.010	1.000	19.760	-6.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 164 од 210

10/05/2018 11:23	0.010	1.000	19.760	-6.133
10/05/2018 11:23	0.010	0.333	19.760	-6.233
10/05/2018 11:23	0.010	0.000	19.760	-6.200
10/05/2018 11:24	0.010	0.000	19.760	-6.333
10/05/2018 11:24	0.010	0.000	19.760	-6.467
10/05/2018 11:24	0.010	0.000	19.760	-6.300
10/05/2018 11:24	0.010	0.000	19.760	-6.367
10/05/2018 11:25	0.010	1.000	19.757	-6.333
10/05/2018 11:25	0.010	1.000	19.750	-6.100
10/05/2018 11:25	0.010	1.000	19.753	-6.267
10/05/2018 11:25	0.010	1.000	19.760	-6.333
10/05/2018 11:26	0.010	0.667	19.760	-6.367
10/05/2018 11:26	0.010	0.667	19.760	-6.300
10/05/2018 11:26	0.010	0.667	19.760	-6.300
10/05/2018 11:26	0.010	1.000	19.760	-6.233
10/05/2018 11:27	0.010	0.000	19.760	-6.333
10/05/2018 11:27	0.010	0.000	19.760	-6.367
10/05/2018 11:27	0.010	0.000	19.750	-6.067
10/05/2018 11:27	0.010	1.000	19.750	-5.867
10/05/2018 11:28	0.010	1.000	19.750	-6.100
10/05/2018 11:28	0.010	1.000	19.750	-6.167
10/05/2018 11:28	0.010	1.000	19.750	-6.233
10/05/2018 11:28	0.010	0.667	19.750	-6.033
10/05/2018 11:29	0.010	0.667	19.750	-6.133
10/05/2018 11:29	0.010	0.667	19.750	-6.133
10/05/2018 11:29	0.010	1.000	19.750	-6.067
10/05/2018 11:29	0.010	0.667	19.750	-6.367
10/05/2018 11:30	0.010	0.667	19.750	-6.333
10/05/2018 11:30	0.010	0.000	19.750	-6.267
10/05/2018 11:30	0.010	0.333	19.750	-5.933
10/05/2018 11:30	0.010	0.333	19.750	-6.133
10/05/2018 11:31	0.010	1.000	19.750	-6.000
10/05/2018 11:31	0.010	0.333	19.750	-5.900
10/05/2018 11:31	0.010	0.667	19.750	-5.967
10/05/2018 11:31	0.010	0.000	19.750	-6.300
10/05/2018 11:32	0.010	0.000	19.750	-5.967
10/05/2018 11:32	0.010	0.000	19.750	-5.933
10/05/2018 11:32	0.010	0.000	19.750	-5.933
10/05/2018 11:32	0.010	0.000	19.750	-6.133
10/05/2018 11:33	0.010	1.000	19.750	-5.900
10/05/2018 11:33	0.010	1.000	19.750	-5.833
10/05/2018 11:33	0.010	0.000	19.750	-5.700
10/05/2018 11:33	0.010	0.000	19.750	-5.800
10/05/2018 11:34	0.010	0.667	19.747	-6.167
10/05/2018 11:34	0.010	1.000	19.740	-6.033
10/05/2018 11:34	0.010	0.667	19.740	-6.033
10/05/2018 11:34	0.010	0.333	19.750	-6.067


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 165 од 210

10/05/2018 11:35	0.010	0.333	19.750	-5.933
10/05/2018 11:35	0.010	0.667	19.740	-6.000
10/05/2018 11:35	0.010	0.667	19.740	-5.933
10/05/2018 11:35	0.010	1.000	19.740	-5.967
10/05/2018 11:36	0.010	1.000	19.740	-5.833
10/05/2018 11:36	0.010	1.000	19.740	-6.133
10/05/2018 11:36	0.010	1.000	19.747	-6.067
10/05/2018 11:36	0.010	1.000	19.750	-6.067
10/05/2018 11:37	0.010	1.000	19.750	-6.000
10/05/2018 11:37	0.010	1.000	19.750	-6.000
10/05/2018 11:37	0.010	0.333	19.750	-5.900
10/05/2018 11:37	0.010	0.667	19.750	-5.900
10/05/2018 11:38	0.010	0.000	19.750	-6.100
10/05/2018 11:38	0.010	0.000	19.750	-5.900
10/05/2018 11:38	0.010	0.000	19.750	-5.867
10/05/2018 11:38	0.010	0.000	19.750	-5.967
10/05/2018 11:39	0.010	0.000	19.750	-5.867
10/05/2018 11:39	0.010	0.000	19.750	-5.933
10/05/2018 11:39	0.010	0.000	19.750	-5.800
10/05/2018 11:39	0.010	0.000	19.750	-5.900
10/05/2018 11:40	0.010	0.000	19.750	-5.967
10/05/2018 11:40	0.010	0.333	19.750	-5.967
10/05/2018 11:40	0.010	0.000	19.750	-5.900
10/05/2018 11:40	0.010	0.000	19.750	-5.867
10/05/2018 11:41	0.010	0.000	19.750	-6.000
10/05/2018 11:41	0.010	0.000	19.750	-6.067
10/05/2018 11:41	0.010	0.000	19.750	-5.967
10/05/2018 11:41	0.010	0.000	19.750	-5.967
10/05/2018 11:42	0.010	0.000	19.750	-6.100
10/05/2018 11:42	0.010	0.000	19.750	-6.367
10/05/2018 11:42	0.010	0.000	19.750	-6.200
10/05/2018 11:42	0.010	0.000	19.750	-5.833
10/05/2018 11:43	0.010	0.000	19.750	-5.833
10/05/2018 11:43	0.010	0.000	19.750	-5.700
10/05/2018 11:43	0.010	0.000	19.750	-5.967
10/05/2018 11:43	0.010	0.667	19.750	-5.867
10/05/2018 11:44	0.010	1.000	19.743	-5.900
10/05/2018 11:44	0.010	1.000	19.750	-5.967
10/05/2018 11:44	0.010	0.667	19.750	-5.933
10/05/2018 11:44	0.010	0.000	19.747	-6.033
10/05/2018 11:45	0.010	0.667	19.740	-6.000
10/05/2018 11:45	0.010	0.667	19.740	-6.200
10/05/2018 11:45	0.010	0.000	19.740	-6.167
10/05/2018 11:45	0.010	0.667	19.740	-6.133
10/05/2018 11:46	0.010	1.000	19.740	-5.967
10/05/2018 11:46	0.010	0.000	19.740	-5.967
10/05/2018 11:46	0.010	0.000	19.740	-6.133


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 166 од 210

10/05/2018 11:46	0.010	0.000	19.740	-5.933
10/05/2018 11:47	0.010	0.000	19.740	-6.067
10/05/2018 11:47	0.010	0.000	19.740	-6.200
10/05/2018 11:47	0.010	0.000	19.740	-6.067
10/05/2018 11:47	0.010	0.000	19.740	-5.933
10/05/2018 11:48	0.010	0.000	19.740	-6.167
10/05/2018 11:48	0.010	0.000	19.740	-6.100
10/05/2018 11:48	0.010	0.000	19.740	-5.900
10/05/2018 11:48	0.010	0.000	19.740	-6.033
10/05/2018 11:49	0.010	0.000	19.740	-5.900
10/05/2018 11:49	0.010	0.000	19.740	-5.967
10/05/2018 11:49	0.010	0.333	19.740	-6.067
10/05/2018 11:49	0.010	1.000	19.740	-6.033
10/05/2018 11:50	0.010	1.000	19.740	-5.900
10/05/2018 11:50	0.010	0.000	19.737	-6.067
10/05/2018 11:50	0.010	0.000	19.740	-5.933
10/05/2018 11:50	0.010	0.000	19.740	-6.000
10/05/2018 11:51	0.010	0.000	19.740	-6.000
10/05/2018 11:51	0.010	0.000	19.740	-5.900
10/05/2018 11:51	0.010	0.000	19.740	-5.867
10/05/2018 11:51	0.010	0.000	19.740	-5.867
10/05/2018 11:52	0.010	0.000	19.740	-5.967
10/05/2018 11:52	0.010	0.000	19.737	-6.100
10/05/2018 11:52	0.010	0.000	19.733	-5.900
10/05/2018 11:52	0.010	0.000	19.730	-6.067
10/05/2018 11:53	0.010	0.000	19.737	-6.000
10/05/2018 11:53	0.013	0.000	19.730	-5.867
10/05/2018 11:53	0.013	0.000	19.730	-5.967
10/05/2018 11:53	0.010	0.000	19.730	-6.000
10/05/2018 11:54	0.010	0.000	19.730	-5.967
10/05/2018 11:54	0.010	0.000	19.730	-5.833
10/05/2018 11:54	0.010	0.000	19.730	-5.900
10/05/2018 11:54	0.010	0.000	19.730	-5.767
10/05/2018 11:55	0.010	0.333	19.730	-5.900
10/05/2018 11:55	0.013	0.000	19.730	-5.967
10/05/2018 11:55	0.020	1.000	19.730	-5.933
10/05/2018 11:55	0.010	1.000	19.730	-6.033
10/05/2018 11:56	0.013	1.000	19.730	-5.967
10/05/2018 11:56	0.017	1.000	19.730	-6.067
10/05/2018 11:56	0.010	1.000	19.730	-6.033
10/05/2018 11:56	0.020	0.333	19.730	-5.900
10/05/2018 11:57	0.020	0.667	19.720	-6.000
10/05/2018 11:57	0.020	0.000	19.727	-5.833
10/05/2018 11:57	0.020	0.333	19.723	-6.000
10/05/2018 11:57	0.017	0.667	19.730	-6.000
10/05/2018 11:58	0.017	0.667	19.730	-6.000
10/05/2018 11:58	0.010	0.667	19.730	-5.933


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 167 од 210

10/05/2018 11:58	0.010	0.333	19.730	-5.800
10/05/2018 11:58	0.013	0.333	19.730	-6.000
10/05/2018 11:59	0.013	0.333	19.730	-6.133
10/05/2018 11:59	0.020	0.667	19.730	-5.933
10/05/2018 11:59	0.020	1.000	19.730	-6.100
10/05/2018 11:59	0.017	0.000	19.730	-6.033
10/05/2018 12:00	0.010	0.333	19.730	-5.767
10/05/2018 12:00	0.013	0.333	19.730	-6.100
10/05/2018 12:00	0.017	1.000	19.730	-6.100
10/05/2018 12:00	0.010	0.667	19.730	-6.167
10/05/2018 12:01	0.010	0.667	19.730	-6.033
10/05/2018 12:01	0.010	0.333	19.730	-6.067
10/05/2018 12:01	0.010	1.000	19.730	-6.033
10/05/2018 12:01	0.013	1.000	19.730	-5.967
10/05/2018 12:02	0.010	1.000	19.730	-5.900
10/05/2018 12:02	0.010	0.333	19.730	-6.100
10/05/2018 12:02	0.020	1.000	19.730	-6.100
10/05/2018 12:02	0.020	1.000	19.727	-6.133
10/05/2018 12:03	0.020	1.000	19.723	-6.100
10/05/2018 12:03	0.010	0.667	19.723	-6.000
10/05/2018 12:03	0.017	0.000	19.720	-5.933
10/05/2018 12:03	0.017	0.000	19.720	-6.167
10/05/2018 12:04	0.013	0.000	19.720	-5.967
10/05/2018 12:04	0.010	0.000	19.720	-5.967
10/05/2018 12:04	0.010	0.333	19.720	-6.200
10/05/2018 12:04	0.017	0.000	19.720	-5.967
10/05/2018 12:05	0.010	0.000	19.720	-6.000
10/05/2018 12:05	0.010	0.000	19.720	-5.900
10/05/2018 12:05	0.010	0.000	19.720	-6.133
10/05/2018 12:05	0.010	0.000	19.723	-6.133
10/05/2018 12:06	0.010	0.000	19.720	-6.133
10/05/2018 12:06	0.017	0.000	19.720	-6.000
10/05/2018 12:06	0.020	0.000	19.720	-6.133
10/05/2018 12:06	0.020	0.000	19.720	-6.000
10/05/2018 12:07	0.013	0.000	19.720	-6.200
10/05/2018 12:07	0.010	0.000	19.720	-5.933
10/05/2018 12:07	0.010	0.000	19.720	-5.867
10/05/2018 12:07	0.010	0.000	19.720	-6.100
10/05/2018 12:08	0.010	0.000	19.720	-6.000
10/05/2018 12:08	0.010	0.000	19.720	-6.000
10/05/2018 12:08	0.010	0.000	19.720	-6.033
10/05/2018 12:08	0.010	0.000	19.720	-6.133
10/05/2018 12:09	0.010	0.000	19.720	-6.033
10/05/2018 12:09	0.010	0.000	19.720	-6.067
10/05/2018 12:09	0.013	0.000	19.720	-6.067
10/05/2018 12:09	0.013	0.000	19.720	-6.100
10/05/2018 12:10	0.010	0.000	19.720	-6.033

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 168 од 210

10/05/2018 12:10	0.010	0.000	19.720	-5.900
10/05/2018 12:10	0.010	0.000	19.720	-5.867
10/05/2018 12:10	0.010	0.000	19.720	-6.067
10/05/2018 12:11	0.010	0.000	19.720	-6.100
10/05/2018 12:11	0.010	0.000	19.720	-6.200
10/05/2018 12:11	0.017	0.000	19.720	-6.367
10/05/2018 12:11	0.010	0.000	19.720	-6.333
10/05/2018 12:12	0.010	0.000	19.720	-6.033
10/05/2018 12:12	0.010	0.000	19.720	-5.900
10/05/2018 12:12	0.013	0.000	19.720	-6.167
10/05/2018 12:12	0.013	0.000	19.710	-6.100
10/05/2018 12:13	0.017	0.000	19.710	-6.200
10/05/2018 12:13	0.020	0.000	19.710	-6.167
10/05/2018 12:13	0.013	0.000	19.710	-6.000
10/05/2018 12:13	0.017	0.000	19.710	-6.167
10/05/2018 12:14	0.013	0.000	19.710	-6.133
10/05/2018 12:14	0.017	0.000	19.710	-6.300
10/05/2018 12:14	0.017	0.000	19.710	-6.233
10/05/2018 12:14	0.010	0.333	19.710	-5.933
10/05/2018 12:15	0.017	0.333	19.710	-5.867
10/05/2018 12:15	0.020	0.000	19.710	-6.033
10/05/2018 12:15	0.013	0.000	19.710	-5.933
10/05/2018 12:15	0.013	0.000	19.710	-5.967
10/05/2018 12:16	0.017	0.000	19.710	-6.100
10/05/2018 12:16	0.013	0.000	19.710	-6.300
10/05/2018 12:16	0.020	0.000	19.713	-6.233
10/05/2018 12:16	0.017	0.333	19.717	-6.000
10/05/2018 12:17	0.020	0.667	19.710	-5.867
10/05/2018 12:17	0.020	0.000	19.710	-6.033
10/05/2018 12:17	0.017	1.000	19.710	-6.233
10/05/2018 12:17	0.013	1.000	19.710	-6.167
10/05/2018 12:18	0.020	0.333	19.710	-6.100
10/05/2018 12:18	0.020	1.000	19.710	-6.133
10/05/2018 12:18	0.020	1.000	19.710	-6.000
10/05/2018 12:18	0.020	1.000	19.710	-6.033
10/05/2018 12:19	0.017	1.000	19.710	-5.900
10/05/2018 12:19	0.020	0.333	19.710	-5.933
10/05/2018 12:19	0.020	0.000	19.710	-6.067
10/05/2018 12:19	0.020	0.000	19.710	-6.033
10/05/2018 12:20	0.020	0.000	19.710	-5.900
10/05/2018 12:20	0.020	0.000	19.710	-5.733
10/05/2018 12:20	0.020	0.000	19.710	-5.833
10/05/2018 12:20	0.020	0.000	19.710	-5.867


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 169 од 210

Емитер хемијске предобраде-нова линија-2

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

<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
10/05/2018 12:25	0.020	0.000	19.710	-5.900
10/05/2018 12:25	0.020	0.000	19.710	-6.033
10/05/2018 12:25	0.020	0.000	19.710	-6.000
10/05/2018 12:25	0.020	0.667	19.710	-6.000
10/05/2018 12:26	0.020	0.000	19.710	-6.000
10/05/2018 12:26	0.020	0.000	19.710	-5.900
10/05/2018 12:26	0.020	0.000	19.710	-5.900
10/05/2018 12:26	0.020	0.000	19.710	-6.133
10/05/2018 12:27	0.020	0.000	19.710	-6.100
10/05/2018 12:27	0.020	0.667	19.710	-6.100
10/05/2018 12:27	0.020	0.333	19.710	-6.100
10/05/2018 12:27	0.020	0.000	19.710	-5.967
10/05/2018 12:28	0.020	0.000	19.710	-6.067
10/05/2018 12:28	0.020	0.000	19.710	-6.000
10/05/2018 12:28	0.020	0.333	19.710	-6.300
10/05/2018 12:28	0.020	1.000	19.710	-5.933
10/05/2018 12:29	0.020	1.000	19.710	-6.133
10/05/2018 12:29	0.020	1.000	19.710	-6.133
10/05/2018 12:29	0.020	0.333	19.710	-5.967
10/05/2018 12:29	0.020	0.000	19.710	-5.967
10/05/2018 12:30	0.020	0.000	19.710	-5.967
10/05/2018 12:30	0.020	0.000	19.710	-6.067
10/05/2018 12:30	0.020	1.000	19.710	-5.967
10/05/2018 12:30	0.020	1.000	19.710	-6.067
10/05/2018 12:31	0.020	1.000	19.710	-6.167
10/05/2018 12:31	0.020	1.000	19.710	-6.100
10/05/2018 12:31	0.020	1.000	19.703	-6.000
10/05/2018 12:31	0.020	1.000	19.710	-6.033
10/05/2018 12:32	0.020	1.000	19.710	-6.067
10/05/2018 12:32	0.020	1.000	19.710	-6.100
10/05/2018 12:32	0.020	1.000	19.710	-6.033
10/05/2018 12:32	0.020	1.000	19.710	-6.033
10/05/2018 12:33	0.020	0.667	19.710	-5.867
10/05/2018 12:33	0.020	0.000	19.707	-5.967
10/05/2018 12:33	0.020	0.000	19.700	-6.167
10/05/2018 12:33	0.020	0.000	19.700	-6.167
10/05/2018 12:34	0.020	0.000	19.700	-6.133
10/05/2018 12:34	0.020	0.000	19.703	-6.033
10/05/2018 12:34	0.020	0.000	19.700	-6.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 170 од 210

10/05/2018 12:34	0.020	0.000	19.700	-6.067
10/05/2018 12:35	0.020	0.000	19.700	-6.000
10/05/2018 12:35	0.020	0.000	19.700	-6.000
10/05/2018 12:35	0.020	0.333	19.700	-6.033
10/05/2018 12:35	0.020	0.000	19.700	-6.033
10/05/2018 12:36	0.020	0.000	19.700	-5.933
10/05/2018 12:36	0.020	0.000	19.700	-6.200
10/05/2018 12:36	0.020	0.000	19.700	-6.333
10/05/2018 12:36	0.020	0.000	19.700	-6.200
10/05/2018 12:37	0.020	0.000	19.700	-5.967
10/05/2018 12:37	0.020	0.000	19.700	-5.967
10/05/2018 12:37	0.020	0.000	19.700	-6.033
10/05/2018 12:37	0.020	0.333	19.700	-6.000
10/05/2018 12:38	0.020	0.667	19.700	-6.167
10/05/2018 12:38	0.020	0.000	19.700	-6.200
10/05/2018 12:38	0.020	0.000	19.700	-6.067
10/05/2018 12:38	0.020	0.000	19.700	-6.200
10/05/2018 12:39	0.020	0.000	19.700	-5.933
10/05/2018 12:39	0.020	0.000	19.700	-6.100
10/05/2018 12:39	0.020	0.000	19.700	-6.033
10/05/2018 12:39	0.020	0.000	19.700	-6.067
10/05/2018 12:40	0.020	0.000	19.703	-6.067
10/05/2018 12:40	0.020	0.000	19.703	-6.167
10/05/2018 12:40	0.020	0.000	19.700	-6.000
10/05/2018 12:40	0.020	0.000	19.700	-6.000
10/05/2018 12:41	0.020	0.000	19.703	-6.133
10/05/2018 12:41	0.020	0.000	19.700	-6.100
10/05/2018 12:41	0.020	0.000	19.707	-6.067
10/05/2018 12:41	0.020	0.000	19.700	-6.100
10/05/2018 12:42	0.020	0.000	19.700	-6.000
10/05/2018 12:42	0.020	0.000	19.700	-5.933
10/05/2018 12:42	0.020	0.000	19.700	-6.067
10/05/2018 12:42	0.020	0.333	19.700	-5.867
10/05/2018 12:43	0.020	0.333	19.700	-6.133
10/05/2018 12:43	0.020	0.000	19.700	-6.000
10/05/2018 12:43	0.020	0.000	19.700	-6.167
10/05/2018 12:43	0.020	0.000	19.700	-6.000
10/05/2018 12:44	0.020	0.000	19.700	-6.200
10/05/2018 12:44	0.020	0.000	19.700	-5.867
10/05/2018 12:44	0.020	0.000	19.700	-6.033
10/05/2018 12:44	0.020	0.000	19.700	-6.167
10/05/2018 12:45	0.020	0.000	19.700	-5.933
10/05/2018 12:45	0.020	1.000	19.700	-5.900
10/05/2018 12:45	0.020	1.000	19.700	-5.933
10/05/2018 12:45	0.020	1.000	19.700	-6.067
10/05/2018 12:46	0.020	0.667	19.700	-6.233
10/05/2018 12:46	0.020	0.333	19.700	-6.100


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 171 од 210

10/05/2018 12:46	0.020	1.000	19.700	-6.167
10/05/2018 12:46	0.020	0.333	19.700	-6.133
10/05/2018 12:47	0.020	0.000	19.700	-6.167
10/05/2018 12:47	0.020	0.000	19.700	-5.667
10/05/2018 12:47	0.020	0.000	19.700	-6.067
10/05/2018 12:47	0.020	0.000	19.700	-6.133
10/05/2018 12:48	0.020	0.000	19.700	-6.033
10/05/2018 12:48	0.020	0.000	19.700	-5.933
10/05/2018 12:48	0.020	0.000	19.700	-6.233
10/05/2018 12:48	0.020	0.000	19.700	-6.000
10/05/2018 12:49	0.020	0.000	19.700	-5.867
10/05/2018 12:49	0.020	0.000	19.700	-5.967
10/05/2018 12:49	0.020	0.000	19.700	-6.000
10/05/2018 12:49	0.020	0.000	19.700	-6.067
10/05/2018 12:50	0.020	0.000	19.700	-6.100
10/05/2018 12:50	0.020	0.000	19.700	-6.367
10/05/2018 12:50	0.020	0.000	19.700	-5.933
10/05/2018 12:50	0.020	0.000	19.700	-5.967
10/05/2018 12:51	0.020	0.000	19.700	-6.100
10/05/2018 12:51	0.020	0.000	19.700	-5.967
10/05/2018 12:51	0.020	0.667	19.700	-5.967
10/05/2018 12:51	0.020	1.000	19.700	-6.000
10/05/2018 12:52	0.020	1.000	19.700	-6.067
10/05/2018 12:52	0.020	1.000	19.700	-6.100
10/05/2018 12:52	0.020	1.000	19.700	-6.000
10/05/2018 12:52	0.020	0.000	19.700	-5.933
10/05/2018 12:53	0.020	0.333	19.700	-5.867
10/05/2018 12:53	0.020	0.333	19.700	-5.967
10/05/2018 12:53	0.020	0.000	19.700	-6.100
10/05/2018 12:53	0.020	0.000	19.700	-5.933
10/05/2018 12:54	0.020	0.000	19.700	-6.100
10/05/2018 12:54	0.020	0.000	19.700	-5.967
10/05/2018 12:54	0.020	0.000	19.700	-6.133
10/05/2018 12:54	0.020	0.000	19.700	-5.933
10/05/2018 12:55	0.020	0.000	19.700	-5.933
10/05/2018 12:55	0.020	0.000	19.700	-6.000
10/05/2018 12:55	0.020	0.000	19.700	-5.900
10/05/2018 12:55	0.020	0.000	19.700	-6.000
10/05/2018 12:56	0.020	0.000	19.700	-6.200
10/05/2018 12:56	0.020	0.000	19.700	-6.267
10/05/2018 12:56	0.020	0.000	19.700	-6.267
10/05/2018 12:56	0.020	0.000	19.700	-5.933
10/05/2018 12:57	0.020	0.000	19.700	-6.167
10/05/2018 12:57	0.020	0.000	19.700	-6.100
10/05/2018 12:57	0.020	0.000	19.700	-6.200
10/05/2018 12:57	0.020	0.000	19.700	-6.167
10/05/2018 12:58	0.020	0.000	19.700	-6.367


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 172 од 210

10/05/2018 12:58	0.020	0.000	19.700	-6.167
10/05/2018 12:58	0.020	0.000	19.700	-6.000
10/05/2018 12:58	0.020	0.000	19.700	-6.133
10/05/2018 12:59	0.020	0.000	19.700	-6.200
10/05/2018 12:59	0.020	0.000	19.700	-6.333
10/05/2018 12:59	0.020	0.000	19.700	-6.067
10/05/2018 12:59	0.020	0.000	19.700	-6.267
10/05/2018 13:00	0.020	0.000	19.700	-6.200
10/05/2018 13:00	0.020	0.000	19.700	-6.133
10/05/2018 13:00	0.020	0.000	19.700	-6.033
10/05/2018 13:00	0.020	0.000	19.700	-6.267
10/05/2018 13:01	0.020	0.000	19.700	-6.200
10/05/2018 13:01	0.020	0.000	19.700	-6.067
10/05/2018 13:01	0.020	0.000	19.700	-6.133
10/05/2018 13:01	0.020	0.000	19.700	-6.100
10/05/2018 13:02	0.020	0.000	19.700	-6.000
10/05/2018 13:02	0.020	0.000	19.700	-6.133
10/05/2018 13:02	0.020	0.000	19.700	-6.133
10/05/2018 13:02	0.020	0.000	19.700	-6.300
10/05/2018 13:03	0.020	0.000	19.700	-6.233
10/05/2018 13:03	0.020	0.000	19.700	-6.067
10/05/2018 13:03	0.020	0.000	19.700	-6.033
10/05/2018 13:03	0.020	0.000	19.700	-6.033
10/05/2018 13:04	0.020	0.000	19.700	-6.100
10/05/2018 13:04	0.020	0.000	19.700	-5.967
10/05/2018 13:04	0.020	0.000	19.700	-5.967
10/05/2018 13:04	0.020	0.000	19.700	-5.833
10/05/2018 13:05	0.020	0.000	19.700	-6.033
10/05/2018 13:05	0.020	0.000	19.700	-6.067
10/05/2018 13:05	0.020	0.000	19.700	-6.000
10/05/2018 13:05	0.020	0.000	19.700	-6.133
10/05/2018 13:06	0.020	0.000	19.700	-6.167
10/05/2018 13:06	0.020	0.000	19.700	-6.267
10/05/2018 13:06	0.020	0.000	19.700	-6.233
10/05/2018 13:06	0.020	0.000	19.700	-6.200
10/05/2018 13:07	0.020	0.000	19.700	-6.133
10/05/2018 13:07	0.020	0.000	19.700	-6.400
10/05/2018 13:07	0.020	0.000	19.693	-6.233
10/05/2018 13:07	0.020	0.000	19.690	-6.233
10/05/2018 13:08	0.020	0.000	19.690	-6.333
10/05/2018 13:08	0.020	0.000	19.690	-6.300
10/05/2018 13:08	0.020	0.000	19.690	-6.200
10/05/2018 13:08	0.020	0.000	19.690	-6.400
10/05/2018 13:09	0.020	0.000	19.690	-6.200
10/05/2018 13:09	0.020	0.000	19.690	-6.167
10/05/2018 13:09	0.020	0.000	19.690	-6.233
10/05/2018 13:09	0.020	0.000	19.690	-6.267


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 173 од 210

10/05/2018 13:10	0.020	0.000	19.690	-6.433
10/05/2018 13:10	0.020	0.000	19.690	-5.900
10/05/2018 13:10	0.020	0.000	19.690	-6.167
10/05/2018 13:10	0.020	0.000	19.690	-6.367
10/05/2018 13:11	0.020	0.000	19.690	-6.033
10/05/2018 13:11	0.020	0.000	19.690	-6.033
10/05/2018 13:11	0.020	0.000	19.690	-6.200
10/05/2018 13:11	0.020	0.000	19.690	-6.100
10/05/2018 13:12	0.020	0.000	19.690	-6.133
10/05/2018 13:12	0.020	0.000	19.690	-6.233
10/05/2018 13:12	0.020	0.000	19.690	-6.133
10/05/2018 13:12	0.020	0.000	19.690	-6.033
10/05/2018 13:13	0.020	0.000	19.690	-6.233
10/05/2018 13:13	0.020	0.000	19.690	-6.267
10/05/2018 13:13	0.020	0.000	19.690	-6.367
10/05/2018 13:13	0.020	0.000	19.690	-6.233
10/05/2018 13:14	0.020	0.000	19.690	-6.133
10/05/2018 13:14	0.020	0.000	19.690	-6.233
10/05/2018 13:14	0.020	0.000	19.690	-6.233
10/05/2018 13:14	0.020	0.000	19.690	-6.233
10/05/2018 13:15	0.020	0.000	19.690	-6.267
10/05/2018 13:15	0.020	0.000	19.690	-6.333
10/05/2018 13:15	0.020	0.000	19.690	-6.300
10/05/2018 13:15	0.020	0.000	19.690	-6.233
10/05/2018 13:16	0.020	0.000	19.690	-6.333
10/05/2018 13:16	0.020	0.000	19.690	-6.300
10/05/2018 13:16	0.020	0.000	19.690	-6.367
10/05/2018 13:16	0.020	0.000	19.690	-6.333
10/05/2018 13:17	0.020	0.000	19.690	-6.233
10/05/2018 13:17	0.020	0.000	19.690	-6.200
10/05/2018 13:17	0.020	0.000	19.690	-6.333
10/05/2018 13:17	0.020	0.000	19.690	-6.300
10/05/2018 13:18	0.020	0.000	19.690	-6.333
10/05/2018 13:18	0.020	0.000	19.690	-6.267
10/05/2018 13:18	0.020	0.000	19.690	-6.367
10/05/2018 13:18	0.020	0.000	19.690	-6.300
10/05/2018 13:19	0.020	0.000	19.690	-6.400
10/05/2018 13:19	0.020	0.000	19.690	-6.533
10/05/2018 13:19	0.020	0.000	19.690	-6.333
10/05/2018 13:19	0.020	0.000	19.690	-6.100
10/05/2018 13:20	0.020	0.000	19.680	-6.100
10/05/2018 13:20	0.020	0.000	19.680	-6.333
10/05/2018 13:20	0.020	0.000	19.683	-6.367
10/05/2018 13:20	0.020	0.000	19.680	-6.267
10/05/2018 13:21	0.020	0.000	19.683	-6.400
10/05/2018 13:21	0.020	0.000	19.683	-6.133
10/05/2018 13:21	0.020	0.000	19.680	-6.267

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 174 од 210

10/05/2018 13:21	0.020	0.000	19.680	-6.467
10/05/2018 13:22	0.020	0.000	19.680	-6.033
10/05/2018 13:22	0.020	0.000	19.680	-6.267
10/05/2018 13:22	0.020	0.000	19.680	-6.333
10/05/2018 13:22	0.020	0.000	19.680	-6.400
10/05/2018 13:23	0.020	0.000	19.680	-6.400
10/05/2018 13:23	0.020	0.000	19.680	-6.267
10/05/2018 13:23	0.020	0.000	19.680	-6.367
10/05/2018 13:23	0.020	0.000	19.680	-6.400
10/05/2018 13:24	0.020	0.000	19.680	-6.333
10/05/2018 13:24	0.020	0.000	19.680	-6.267
10/05/2018 13:24	0.020	0.000	19.680	-6.267
10/05/2018 13:24	0.020	0.000	19.680	-6.200
10/05/2018 13:25	0.020	0.000	19.680	-6.233
10/05/2018 13:25	0.020	0.000	19.680	-6.267
10/05/2018 13:25	0.020	0.000	19.680	-6.233
10/05/2018 13:25	0.020	0.000	19.680	-6.000
10/05/2018 13:26	0.020	0.000	19.680	-6.233
10/05/2018 13:26	0.020	0.000	19.680	-6.367
10/05/2018 13:26	0.020	0.000	19.680	-6.433
10/05/2018 13:26	0.020	0.000	19.680	-6.300
10/05/2018 13:27	0.020	0.000	19.680	-6.233
10/05/2018 13:27	0.020	0.000	19.680	-6.233
10/05/2018 13:27	0.020	0.000	19.680	-6.433
10/05/2018 13:27	0.020	0.000	19.680	-6.533
10/05/2018 13:28	0.020	0.000	19.680	-6.167
10/05/2018 13:28	0.020	0.000	19.680	-6.400
10/05/2018 13:28	0.020	0.000	19.680	-6.200
10/05/2018 13:28	0.020	0.000	19.677	-6.333
10/05/2018 13:29	0.020	0.000	19.670	-6.200
10/05/2018 13:29	0.020	0.000	19.670	-6.133
10/05/2018 13:29	0.020	0.000	19.670	-6.233
10/05/2018 13:29	0.020	0.000	19.673	-6.333
10/05/2018 13:30	0.020	0.000	19.670	-6.100
10/05/2018 13:30	0.020	0.000	19.670	-6.333
10/05/2018 13:30	0.020	0.000	19.670	-6.200
10/05/2018 13:30	0.020	0.000	19.670	-5.867
10/05/2018 13:31	0.020	0.000	19.670	-6.200
10/05/2018 13:31	0.020	0.000	19.670	-6.033
10/05/2018 13:31	0.020	0.000	19.670	-6.000
10/05/2018 13:31	0.020	0.000	19.670	-5.933
10/05/2018 13:32	0.020	0.000	19.670	-6.000
10/05/2018 13:32	0.020	0.000	19.670	-6.000
10/05/2018 13:32	0.020	0.000	19.670	-6.000
10/05/2018 13:32	0.020	0.000	19.670	-6.000
10/05/2018 13:33	0.020	0.333	19.670	-5.967
10/05/2018 13:33	0.020	0.000	19.670	-6.033


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 175 од 210

10/05/2018 13:33	0.020	0.000	19.670	-6.133
10/05/2018 13:33	0.020	0.000	19.670	-6.300
10/05/2018 13:34	0.020	0.000	19.670	-6.367
10/05/2018 13:34	0.020	0.000	19.680	-6.167
10/05/2018 13:34	0.020	0.000	19.680	-6.333
10/05/2018 13:34	0.020	0.000	19.680	-6.133
10/05/2018 13:35	0.020	0.000	19.680	-5.967
10/05/2018 13:35	0.020	0.000	19.670	-6.067
10/05/2018 13:35	0.020	0.000	19.670	-6.200
10/05/2018 13:35	0.020	0.000	19.670	-6.400
10/05/2018 13:36	0.020	0.000	19.670	-6.133
10/05/2018 13:36	0.020	0.000	19.670	-6.167
10/05/2018 13:36	0.020	0.000	19.670	-6.500
10/05/2018 13:36	0.020	0.000	19.670	-6.100
10/05/2018 13:37	0.020	0.000	19.670	-5.967
10/05/2018 13:37	0.020	0.000	19.670	-6.267
10/05/2018 13:37	0.020	0.000	19.670	-6.133
10/05/2018 13:37	0.020	0.333	19.670	-6.100
10/05/2018 13:38	0.020	0.000	19.670	-6.267
10/05/2018 13:38	0.020	0.000	19.670	-6.333
10/05/2018 13:38	0.020	0.000	19.670	-6.033
10/05/2018 13:38	0.020	0.000	19.670	-6.667
10/05/2018 13:39	0.020	0.000	19.670	-6.367
10/05/2018 13:39	0.020	0.000	19.670	-6.267
10/05/2018 13:39	0.020	0.000	19.670	-6.233
10/05/2018 13:39	0.020	0.000	19.670	-6.167
10/05/2018 13:40	0.020	0.000	19.670	-6.267
10/05/2018 13:40	0.020	0.000	19.670	-6.167
10/05/2018 13:40	0.020	0.000	19.670	-6.233
10/05/2018 13:40	0.020	0.000	19.670	-6.000
10/05/2018 13:41	0.020	0.000	19.670	-6.100
10/05/2018 13:41	0.023	0.000	19.670	-5.900
10/05/2018 13:41	0.023	1.000	19.663	-5.967
10/05/2018 13:41	0.027	1.000	19.660	-6.267
10/05/2018 13:42	0.020	1.000	19.670	-6.033
10/05/2018 13:42	0.020	0.667	19.667	-6.167
10/05/2018 13:42	0.020	0.000	19.670	-6.300
10/05/2018 13:42	0.020	0.000	19.670	-6.133
10/05/2018 13:43	0.020	0.000	19.670	-6.333
10/05/2018 13:43	0.020	0.000	19.670	-6.300
10/05/2018 13:43	0.020	0.000	19.670	-6.267
10/05/2018 13:43	0.020	0.000	19.670	-6.233
10/05/2018 13:44	0.020	0.000	19.670	-6.400
10/05/2018 13:44	0.020	0.000	19.670	-6.267
10/05/2018 13:44	0.020	0.000	19.670	-6.233
10/05/2018 13:44	0.020	0.000	19.670	-6.067
10/05/2018 13:45	0.020	0.000	19.670	-6.167

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 176 од 210

10/05/2018 13:45	0.020	0.000	19.670	-6.333
10/05/2018 13:45	0.020	0.000	19.670	-6.033
10/05/2018 13:45	0.020	0.000	19.670	-6.233
10/05/2018 13:46	0.020	0.000	19.670	-6.267
10/05/2018 13:46	0.020	0.000	19.670	-6.067
10/05/2018 13:46	0.020	0.000	19.670	-6.200
10/05/2018 13:46	0.020	0.000	19.670	-5.900
10/05/2018 13:47	0.020	0.000	19.670	-5.700
10/05/2018 13:47	0.020	0.000	19.670	-6.200
10/05/2018 13:47	0.020	0.000	19.670	-6.067
10/05/2018 13:47	0.020	0.667	19.670	-6.100
10/05/2018 13:48	0.020	0.667	19.670	-6.167
10/05/2018 13:48	0.020	0.000	19.670	-6.133
10/05/2018 13:48	0.020	0.000	19.670	-6.267
10/05/2018 13:48	0.020	0.000	19.670	-6.067
10/05/2018 13:49	0.020	0.000	19.670	-6.100
10/05/2018 13:49	0.020	0.000	19.670	-6.133
10/05/2018 13:49	0.020	0.000	19.670	-5.967
10/05/2018 13:49	0.020	0.000	19.670	-6.033
10/05/2018 13:50	0.020	0.000	19.670	-6.200
10/05/2018 13:50	0.020	0.000	19.670	-6.033
10/05/2018 13:50	0.020	0.000	19.670	-5.967
10/05/2018 13:50	0.020	0.000	19.670	-6.033
10/05/2018 13:51	0.020	0.000	19.670	-5.833
10/05/2018 13:51	0.030	1.667	19.663	-6.133
10/05/2018 13:51	0.027	1.667	19.660	-6.167
10/05/2018 13:51	0.020	1.000	19.660	-6.033
10/05/2018 13:52	0.023	1.000	19.660	-5.833
10/05/2018 13:52	0.020	1.000	19.660	-5.900
10/05/2018 13:52	0.020	1.000	19.667	-6.133
10/05/2018 13:52	0.020	1.000	19.660	-6.133
10/05/2018 13:53	0.020	1.000	19.660	-6.033
10/05/2018 13:53	0.020	1.000	19.670	-6.100
10/05/2018 13:53	0.020	1.000	19.667	-6.000
10/05/2018 13:53	0.020	1.000	19.660	-6.167
10/05/2018 13:54	0.020	0.667	19.660	-6.133
10/05/2018 13:54	0.020	0.000	19.660	-6.067
10/05/2018 13:54	0.020	0.000	19.657	-6.200
10/05/2018 13:54	0.027	0.333	19.650	-6.067
10/05/2018 13:55	0.023	0.000	19.650	-5.833


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 177 од 210

Емитер лакирнице-спалионица лака

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

<i>Date/Time</i>	<i>CO</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>
15/05/2018 13:10	15.000	4.500	19.333	13.560
15/05/2018 13:10	7.000	4.543	19.000	12.917
15/05/2018 13:10	6.000	4.553	19.000	12.857
15/05/2018 13:10	5.000	4.580	19.000	12.813
15/05/2018 13:11	5.000	4.577	19.000	12.793
15/05/2018 13:11	5.000	4.573	19.000	12.790
15/05/2018 13:11	4.667	4.580	19.000	12.777
15/05/2018 13:11	4.000	4.597	18.667	12.760
15/05/2018 13:12	4.000	4.580	18.000	12.750
15/05/2018 13:12	4.000	4.573	18.000	12.760
15/05/2018 13:12	4.000	4.580	18.000	12.760
15/05/2018 13:12	4.000	4.570	18.000	12.757
15/05/2018 13:13	4.000	4.570	18.000	12.760
15/05/2018 13:13	4.000	4.553	18.000	12.770
15/05/2018 13:13	4.000	4.560	18.000	12.780
15/05/2018 13:13	4.000	4.540	18.000	12.773
15/05/2018 13:14	4.000	4.537	18.000	12.790
15/05/2018 13:14	4.000	4.540	18.000	12.790
15/05/2018 13:14	4.000	4.523	18.000	12.793
15/05/2018 13:14	4.000	4.520	18.000	12.810
15/05/2018 13:15	4.000	4.513	18.000	12.803
15/05/2018 13:15	4.000	4.503	18.000	12.827
15/05/2018 13:15	4.000	4.500	18.000	12.830
15/05/2018 13:15	4.000	4.483	18.000	12.843
15/05/2018 13:16	4.000	4.483	18.000	12.850
15/05/2018 13:16	4.000	4.477	18.000	12.850
15/05/2018 13:16	4.000	4.477	18.000	12.850
15/05/2018 13:16	4.000	4.470	18.000	12.850
15/05/2018 13:17	4.000	4.477	18.000	12.847
15/05/2018 13:17	4.000	4.460	18.000	12.850
15/05/2018 13:17	4.000	4.457	18.000	12.870
15/05/2018 13:17	4.000	4.440	18.000	12.870
15/05/2018 13:18	4.000	4.447	18.000	12.880
15/05/2018 13:18	4.000	4.430	18.000	12.880
15/05/2018 13:18	3.333	4.427	18.000	12.880
15/05/2018 13:18	3.667	4.420	18.000	12.890
15/05/2018 13:19	4.000	4.413	18.000	12.893
15/05/2018 13:19	4.000	4.417	18.000	12.897
15/05/2018 13:19	3.333	4.493	18.000	12.827


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 178 од 210

15/05/2018 13:19	3.000	4.150	19.000	12.857
15/05/2018 13:20	3.333	3.673	19.000	12.813
15/05/2018 13:20	4.000	3.540	19.000	12.793
15/05/2018 13:20	4.000	3.403	19.000	12.790
15/05/2018 13:20	4.000	3.350	19.000	12.777
15/05/2018 13:21	4.000	3.273	18.667	12.760
15/05/2018 13:21	4.000	3.243	18.000	12.750
15/05/2018 13:21	4.000	3.220	18.000	12.760
15/05/2018 13:21	4.667	3.193	18.000	12.760
15/05/2018 13:22	4.667	3.187	18.000	12.757
15/05/2018 13:22	4.000	3.160	18.000	12.760
15/05/2018 13:22	4.000	3.150	18.000	12.770
15/05/2018 13:22	4.000	3.137	18.000	12.780
15/05/2018 13:29	4.000	4.570	18.000	12.760
15/05/2018 13:29	4.000	4.553	18.000	12.770
15/05/2018 13:29	4.000	4.560	18.000	12.780
15/05/2018 13:29	4.000	4.540	18.000	12.773
15/05/2018 13:30	4.000	4.537	18.000	12.790
15/05/2018 13:30	4.000	4.540	18.000	12.790
15/05/2018 13:30	4.000	4.523	18.000	12.793
15/05/2018 13:30	4.000	4.520	18.000	12.810
15/05/2018 13:31	4.000	4.513	18.000	12.803
15/05/2018 13:31	4.000	4.503	18.000	12.827
15/05/2018 13:31	4.000	4.500	18.000	12.830
15/05/2018 13:31	4.000	4.483	18.000	12.843
15/05/2018 13:32	4.000	4.483	18.000	12.850
15/05/2018 13:32	4.000	4.477	18.000	12.850
15/05/2018 13:32	4.000	4.477	18.000	12.850
15/05/2018 13:32	4.000	4.470	18.000	12.850
15/05/2018 13:33	4.000	4.477	18.000	12.847
15/05/2018 13:33	4.000	4.460	18.000	12.850
15/05/2018 13:33	4.000	4.457	18.000	12.870
15/05/2018 13:33	4.000	4.440	18.000	12.870
15/05/2018 13:34	4.000	4.447	18.000	12.880
15/05/2018 13:34	4.000	4.430	18.000	12.880
15/05/2018 13:34	3.333	4.427	18.000	12.880
15/05/2018 13:34	3.667	4.420	18.000	12.890
15/05/2018 13:35	4.000	4.413	18.000	12.893
15/05/2018 13:35	4.000	4.417	18.000	12.897
15/05/2018 13:35	3.333	4.493	18.000	12.827
15/05/2018 13:35	3.000	4.150	17.333	12.987
15/05/2018 13:36	3.333	3.673	15.667	12.600
15/05/2018 13:36	4.000	3.540	15.000	13.047
15/05/2018 13:36	4.000	3.403	15.667	13.143
15/05/2018 13:36	4.000	3.350	14.000	13.200
15/05/2018 13:37	4.000	3.273	14.000	13.427
15/05/2018 13:37	4.000	3.243	14.000	13.663


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 179 од 210

15/05/2018 13:37	4.000	3.220	14.000	13.807
15/05/2018 13:37	4.667	3.193	14.000	13.880
15/05/2018 13:38	4.667	3.187	14.000	13.860
15/05/2018 13:38	4.000	3.160	14.000	13.930
15/05/2018 13:38	4.000	3.150	14.000	14.023
15/05/2018 13:38	4.000	3.137	14.000	14.220
15/05/2018 13:39	4.000	3.127	14.000	14.360
15/05/2018 13:39	4.000	3.127	14.000	14.327
15/05/2018 13:39	4.333	3.103	14.000	14.223
15/05/2018 13:39	4.000	3.093	13.000	14.123
15/05/2018 13:40	4.000	3.090	13.333	14.270
15/05/2018 13:40	4.000	3.080	13.667	14.447
15/05/2018 13:40	13.000	2.637	13.333	14.527
15/05/2018 13:40	5.000	0.460	13.333	14.483
15/05/2018 13:41	4.667	0.227	13.000	14.263
15/05/2018 13:41	4.000	0.203	13.333	13.993
15/05/2018 13:41	4.000	0.177	13.000	13.970
15/05/2018 13:41	4.000	0.163	13.000	13.670
15/05/2018 13:55	4.000	0.050	4.000	17.257
15/05/2018 13:55	4.000	0.050	4.333	17.537
15/05/2018 13:55	4.000	0.050	4.000	17.667
15/05/2018 13:55	7.000	0.050	4.000	17.723
15/05/2018 13:56	6.000	0.050	4.000	17.843
15/05/2018 13:56	5.000	0.050	7.000	17.973
15/05/2018 13:56	5.000	0.050	6.000	18.110
15/05/2018 13:56	5.000	0.043	5.000	18.257
15/05/2018 13:57	4.667	0.040	5.000	18.297
15/05/2018 13:57	4.000	0.043	5.000	18.377
15/05/2018 13:57	4.000	0.040	4.667	18.437
15/05/2018 13:57	4.000	0.040	4.000	18.573
15/05/2018 13:58	4.000	0.040	4.000	18.707
15/05/2018 13:58	4.000	0.040	4.000	18.697
15/05/2018 13:58	12.667	0.040	4.000	18.637
15/05/2018 13:58	23.000	0.040	4.000	18.513
15/05/2018 13:59	67.000	0.040	4.000	18.347
15/05/2018 13:59	69.333	0.040	4.000	18.263
15/05/2018 13:59	70.333	0.040	4.000	18.277
15/05/2018 13:59	67.333	0.033	4.000	18.220
15/05/2018 14:00	63.667	0.040	4.000	18.110
15/05/2018 14:00	65.333	0.040	4.000	18.110
15/05/2018 14:00	67.667	0.040	4.000	18.003
15/05/2018 14:00	68.333	0.040	4.000	20.680
15/05/2018 14:01	66.333	0.040	4.000	20.687
15/05/2018 14:01	65.333	0.040	4.000	20.690
15/05/2018 14:01	65.667	0.040	4.000	20.680
15/05/2018 14:01	61.000	0.030	4.000	20.690
15/05/2018 14:02	59.333	0.030	4.000	20.690


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 180 од 210

15/05/2018 14:02	61.667	0.033	4.000	20.690
15/05/2018 14:02	61.667	0.030	4.000	20.690
15/05/2018 14:02	60.000	0.030	4.000	20.690
15/05/2018 14:03	58.000	0.030	4.000	20.690
15/05/2018 14:03	56.000	0.030	4.000	20.697
15/05/2018 14:03	56.667	0.030	3.333	20.693
15/05/2018 14:03	57.667	0.030	3.667	20.693
15/05/2018 14:04	53.667	0.030	1.000	20.700
15/05/2018 14:04	53.333	0.030	1.000	20.700
15/05/2018 14:04	55.667	0.030	1.000	20.693
15/05/2018 14:04	55.667	0.030	1.000	20.693
15/05/2018 14:05	53.667	0.030	1.000	20.700
15/05/2018 14:05	52.000	0.030	1.000	20.700
15/05/2018 14:05	50.333	0.030	1.000	20.700
15/05/2018 14:05	49.333	0.030	1.000	20.700
15/05/2018 14:06	51.000	0.030	0.333	20.700
15/05/2018 14:06	50.667	0.030	0.000	20.700
15/05/2018 14:06	50.333	0.030	0.000	20.700
15/05/2018 14:06	47.667	0.030	0.000	20.700
15/05/2018 14:07	47.667	0.030	0.000	20.700
15/05/2018 14:07	49.667	0.030	0.000	20.700
15/05/2018 14:07	49.000	0.030	0.000	20.700
15/05/2018 14:07	47.667	0.030	0.000	20.700


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 181 од 210

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

ISOKINETIC SAMPLING
 18 / 05 / 15 13 : 10 Tue
 Site : GORENJE, SPALJIVAC.5.1

Port : 01 Point: 01 X: 5.7 cm
 Elapsed Time : 00:02:00
 Actual Flow q'Va: 13.968 l/min
 Std Volume Vsn : 0.0238 m3
 Derived Volume Udn: 0.0000 m3
 Iso deviation DI : 9.39 %
 Speed v'a : 5.53 m/sec
 Pitot diff. press.: 5.427 Pa
 Temperature ta : 26.77 °C
 Pressure Pa : 99.641 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 25.0 cm
 Elapsed Time : 00:02:00
 Actual Flow q'Va: 13.389 l/min
 Std Volume Vsn : 0.0227 m3
 Derived Volume Udn: 0.0000 m3
 Iso deviation DI : -4.32 %
 Speed v'a : 6.06 m/sec
 Pitot diff. press.: 6.508 Pa
 Temperature ta : 27.27 °C
 Pressure Pa : 99.629 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 44.4 cm
 Elapsed Time : 00:02:00
 Actual Flow q'Va: 12.223 l/min
 Std Volume Vsn : 0.0207 m3
 Derived Volume Udn: 0.0000 m3
 Iso deviation DI : -8.10 %
 Speed v'a : 5.76 m/sec
 Pitot diff. press.: 5.872 Pa
 Temperature ta : 27.62 °C
 Pressure Pa : 99.624 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 5.7 cm
 Elapsed Time : 00:02:00
 Actual Flow q'Va: 13.800 l/min
 Std Volume Vsn : 0.0220 m3
 Derived Volume Udn: 0.0000 m3
 Iso deviation DI : -7.55 %
 Speed v'a : 6.09 m/sec
 Pitot diff. press.: 6.545 Pa
 Temperature ta : 28.05 °C
 Pressure Pa : 99.606 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 25.0 cm
 Elapsed Time : 00:02:00
 Actual Flow q'Va: 14.356 l/min
 Std Volume Vsn : 0.0243 m3
 Derived Volume Udn: 0.0000 m3
 Iso deviation DI : 1.26 %
 Speed v'a : 6.14 m/sec
 Pitot diff. press.: 6.637 Pa
 Temperature ta : 28.63 °C
 Pressure Pa : 99.604 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 44.4 cm
 Elapsed Time : 00:02:00
 Actual Flow q'Va: 14.137 l/min
 Std Volume Vsn : 0.0239 m3
 Derived Volume Udn: 0.0000 m3
 Iso deviation DI : -5.23 %
 Speed v'a : 6.46 m/sec
 Pitot diff. press.: 7.331 Pa
 Temperature ta : 29.18 °C
 Pressure Pa : 99.598 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: 29.300 Kg/mol
 Density : 1.307 Kg/m3
 CO2 : 5.000 %
 O2 : 12.500 %
 W.vapour cont. fn: 0.0402 Kg/m3
 W.vapour ratio ru: 0.050
 Ambient pressure : 99.63 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'Udn : 0.00000 l/min
MEASURE POINT
 Point for diameter: 03
 Number of point : 03
SAMPLED VOLUME

Dry at Gas meter Uq : 0.1549 m3
 Dry derived Udn : 0.0000 m3
 Dry std cond. Uqn : 0.1377 m3
 Wet at plain U'ga : 0.1624 m3
 Nozzle diameter : 7.000 mm
 Average flow q'Va : 13.535 l/min
 Average flow q'Un : 11.472 l/min
 Av. Nozzle speed v'N: 5.96 m/sec
 Av. Duct speed v'a: 6.01 m/sec
 Tot. Derived time Etd: 00:00:00
 Tot. Elapsed Time Et : 00:12:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v'N/u'a: 0.98
 Iso deviation DI : -2.47 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q'Va : 4246.07 m3/h
 Moist Standard Q'Un : 3788.26 m3/h
 Dry Standard Q'Un : 3596.85 m3/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 27.92 °C
 Gas meter Temp. tg : 29.06 °C
 Aux 1 Temp. : 300.00 °C
 Aux 2 Temp. : 300.00 °C
 Actual Pressure Pa : 99.616 KPa
 Pitot Pressure : 6.371 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 117/18-4

Страна 182 од 210

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 05 / 15 13 : 29 Tue
Site : GORENJE, SPALJIVAC.S.1

Port : 01 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{0a} : 13.459 l/min
Std Volume U_{0n} : 0.0312 m³
Derived Volume U_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 16.54 %
Speed $v'a$: 6.86 m/sec
Pitot diff. press.: 9.294 Pa
Temperature t_a : 28.86 °C
Pressure P_a : 99.755 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{0a} : 16.125 l/min
Std Volume U_{0n} : 0.0273 m³
Derived Volume U_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -2.47 %
Speed $v'a$: 7.16 m/sec
Pitot diff. press.: 10.134 Pa
Temperature t_a : 28.93 °C
Pressure P_a : 99.762 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{0a} : 16.383 l/min
Std Volume U_{0n} : 0.0275 m³
Derived Volume U_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -3.47 %
Speed $v'a$: 7.35 m/sec
Pitot diff. press.: 10.585 Pa
Temperature t_a : 31.10 °C
Pressure P_a : 99.751 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{0a} : 14.347 l/min
Std Volume U_{0n} : 0.0243 m³
Derived Volume U_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 3.73 %
Speed $v'a$: 5.99 m/sec
Pitot diff. press.: 7.008 Pa
Temperature t_a : 29.10 °C
Pressure P_a : 99.763 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{0a} : 12.968 l/min
Std Volume U_{0n} : 0.0218 m³
Derived Volume U_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -6.55 %
Speed $v'a$: 6.01 m/sec
Pitot diff. press.: 7.078 Pa
Temperature t_a : 30.87 °C
Pressure P_a : 99.762 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{0a} : 13.504 l/min
Std Volume U_{0n} : 0.0226 m³
Derived Volume U_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -4.90 %
Speed $v'a$: 6.15 m/sec
Pitot diff. press.: 7.460 Pa
Temperature t_a : 31.82 °C
Pressure P_a : 99.747 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: 29.300 Kg/mol
Density : 1.307 Kg/m³
CO₂ : 5.000 %
O₂ : 12.500 %
W.vapour cont. fn: 0.0402 Kg/m³
W.vapour ratio ru: 0.050
Ambient pressure : 99.88 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'_{0n} : 0.00000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter U_g : 0.1741 m³
Dry derived U_{0n} : 0.0000 m³
Dry std cond. U_{0n} : 0.1547 m³
Wet at plain U'_{0a} : 0.1636 m³
Nozzle diameter : 7.000 mm
Average flow q'_{0a} : 15.303 l/min
Average flow q'_{0n} : 12.895 l/min
Av. Nozzle speed v'_{0n} : 6.63 m/sec
Av. Duct speed $v'a$: 6.59 m/sec
Tot. Derived time ET_d : 00:00:00
Tot. Elapsed Time ET : 00:12:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate $v'_{0n}/v'a$: 1.01
Iso deviation DI : 0.57 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q'_{0a} : 4655.04 m³/h
Moist Standard Q'_{0n} : 4129.83 m³/h
Dry Standard Q'_{0n} : 3923.34 m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. t_a : 30.10 °C
Gas meter Temp. t_g : 29.81 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure P_a : 99.757 KPa
Pitot Pressure : 8.536 Pa

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 117/18-4

Страна 183 од 210

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 05 / 15 13 : 55 Tue
Site : GORENJE, SPALJIVAC, 5.2

Port : 01 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{Va} : 17.554 l/min
Std Volume U_{Sn} : 0.0294 m³
Derived Volume U_{Dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 13.97 %
Speed $v'a$: 6.67 m/sec
Pitot diff. press.: 8.701 Pa
Temperature t_a : 31.83 °C
Pressure P_a : 99.684 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{Va} : 14.785 l/min
Std Volume U_{Sn} : 0.0248 m³
Derived Volume U_{Dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -3.42 %
Speed $v'a$: 6.63 m/sec
Pitot diff. press.: 8.617 Pa
Temperature t_a : 31.08 °C
Pressure P_a : 99.689 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{Va} : 14.937 l/min
Std Volume U_{Sn} : 0.0250 m³
Derived Volume U_{Dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -2.58 %
Speed $v'a$: 6.64 m/sec
Pitot diff. press.: 8.595 Pa
Temperature t_a : 32.36 °C
Pressure P_a : 99.694 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{Va} : 15.238 l/min
Std Volume U_{Sn} : 0.0256 m³
Derived Volume U_{Dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -1.94 %
Speed $v'a$: 6.73 m/sec
Pitot diff. press.: 8.370 Pa
Temperature t_a : 31.44 °C
Pressure P_a : 99.694 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{Va} : 15.761 l/min
Std Volume U_{Sn} : 0.0263 m³
Derived Volume U_{Dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -2.07 %
Speed $v'a$: 6.97 m/sec
Pitot diff. press.: 9.464 Pa
Temperature t_a : 32.90 °C
Pressure P_a : 99.685 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'_{Va} : 14.856 l/min
Std Volume U_{Sn} : 0.0235 m³
Derived Volume U_{Dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -11.65 %
Speed $v'a$: 6.89 m/sec
Pitot diff. press.: 9.248 Pa
Temperature t_a : 32.09 °C
Pressure P_a : 99.682 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: 29.300 Kg/mol
Density : 1.307 Kg/m³
CO2 : 5.000 %
O2 : 12.500 %
W.vapour cont. fn: 0.0402 Kg/m³
W.vapour ratio ru: 0.050
Ambient pressure : 99.88 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'_{Dn} : 0.00000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

SAMPLED VOLUME

Dry at Gas meter U_g : 0.1759 m³

Dry derived U_{Dn} : 0.0000 m³

Dry std cond. U_{Sn} : 0.1545 m³

Wet at Plain U'_{Sa} : 0.1847 m³

Nozzle diameter : 7.000 mm

Average flow q'_{Va} : 15.390 l/min

Average flow q'_{Vn} : 12.875 l/min

Av. Nozzle speed v'_{Nn} : 6.66 m/sec

Av. Duct speed $v'a$: 6.76 m/sec

Tot. Derived time ETD : 00:00:00

Tot. Elapsed Time ET : 00:12:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate $q'_{N}/v'a$: 0.99

Iso deviation DI : -1.41 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual Q'_{Va} : 4775.94 m³/h

Moist Standard Q'_{Vn} : 4205.97 m³/h

Dry Standard Q_{Sn} : 3995.67 m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. t_a : 32.08 °C

Gas meter Temp. t_g : 33.51 °C

Aux 1 Temp. : 300.00 °C

Aux 2 Temp. : 300.00 °C

Actual Pressure P_a : 99.682 KPa

Pitot Pressure : 8.914 Pa

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


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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: emisija@aerolab.rs


Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 184 од 210

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

Datum	Uhrzeit	ppm Istwert_1	mgC/Nm ³ _1
15/05/2018	1:10:47 PM	1.5	2.42
15/05/2018	1:11:47 PM	1.99	3.2
15/05/2018	1:12:47 PM	2.9	4.67
15/05/2018	1:13:47 PM	4.33	6.97
15/05/2018	1:14:47 PM	5.5	8.86
15/05/2018	1:15:47 PM	1.99	3.2
15/05/2018	1:16:47 PM	7.72	12.43
15/05/2018	1:17:47 PM	4.33	6.97
15/05/2018	1:18:47 PM	5.5	8.86
15/05/2018	1:19:47 PM	7.72	12.43
15/05/2018	1:20:47 PM	3.95	6.36
15/05/2018	1:21:47 PM	5.94	9.56
15/05/2018	1:22:47 PM	5.71	9.19
15/05/2018	1:29:47 PM	9.44	15.19
15/05/2018	1:30:47 PM	11.3	18.19
15/05/2018	1:31:47 PM	13.55	21.82
15/05/2018	1:32:47 PM	10.19	16.41
15/05/2018	1:33:47 PM	10.13	16.31
15/05/2018	1:34:47 PM	10.25	16.5
15/05/2018	1:35:47 PM	10.15	16.34
15/05/2018	1:36:47 PM	10.2	16.42
15/05/2018	1:37:47 PM	52.6	84.69
15/05/2018	1:38:47 PM	50.55	81.39
15/05/2018	1:39:47 PM	49.75	80.1
15/05/2018	1:40:47 PM	48.8	78.57
15/05/2018	1:41:47 PM	44.05	70.92
15/05/2018	1:55:47 PM	5.35	8.61
15/05/2018	1:56:47 PM	5.28	8.49
15/05/2018	1:57:47 PM	5.25	8.46
15/05/2018	1:58:47 PM	5.21	8.39
15/05/2018	1:59:47 PM	4.87	7.84
15/05/2018	2:00:47 PM	4.87	7.84
15/05/2018	2:01:47 PM	2.54	4.09
15/05/2018	2:02:47 PM	2.69	4.32
15/05/2018	2:03:47 PM	6.14	9.89

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 185 од 210

15/05/2018	2:04:47 PM	6.03	9.71
15/05/2018	2:05:47 PM	5.94	9.56
15/05/2018	2:06:47 PM	5.71	9.19
15/05/2018	2:07:47 PM	5.62	9.05

Емитер пећи за печење лака 1

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

<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
10/05/2018 10:42	0.093	-1.000	20.700	17.333
10/05/2018 10:42	0.107	-1.333	20.730	15.000
10/05/2018 10:42	1.933	3.000	18.747	12.000
10/05/2018 10:42	4.123	17.000	14.380	9.333
10/05/2018 10:43	5.760	27.000	11.363	9.000
10/05/2018 10:43	6.730	34.667	9.170	9.000
10/05/2018 10:43	7.290	37.333	7.993	9.000
10/05/2018 10:43	7.580	38.667	7.373	8.667
10/05/2018 10:44	7.773	39.667	6.960	8.667
10/05/2018 10:44	7.833	40.000	6.823	8.333
10/05/2018 10:44	7.893	41.000	6.733	9.000
10/05/2018 10:44	7.953	41.000	6.617	9.000
10/05/2018 10:45	8.043	41.667	6.490	9.000
10/05/2018 10:45	8.080	41.667	6.383	9.000
10/05/2018 10:45	8.097	41.333	6.360	8.667
10/05/2018 10:45	8.117	42.000	6.340	8.667
10/05/2018 10:46	8.160	42.667	6.260	8.000
10/05/2018 10:46	8.113	42.000	6.303	8.667
10/05/2018 10:46	8.153	43.000	6.287	8.000
10/05/2018 10:46	8.150	43.000	6.260	8.667
10/05/2018 10:47	8.173	43.000	6.243	8.000
10/05/2018 10:47	8.100	43.000	6.280	8.000
10/05/2018 10:47	7.537	40.333	7.097	9.000
10/05/2018 10:47	6.837	36.000	8.177	11.333
10/05/2018 10:48	4.390	20.667	11.797	25.333
10/05/2018 10:48	2.623	7.667	15.837	21.667
10/05/2018 10:48	2.083	4.667	17.060	17.333
10/05/2018 10:48	1.493	2.000	18.023	16.333
10/05/2018 10:49	1.117	1.000	18.750	15.000
10/05/2018 10:49	0.867	0.000	19.193	14.000
10/05/2018 10:49	0.687	0.000	19.533	13.667
10/05/2018 10:49	0.593	0.000	19.730	13.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 186 од 210

10/05/2018 10:50	0.500	0.000	19.880	13.000
10/05/2018 10:50	0.433	-1.000	20.000	12.333
10/05/2018 10:50	0.387	-1.000	20.093	12.000
10/05/2018 10:50	0.353	-1.000	20.163	12.000
10/05/2018 10:51	0.277	-1.000	20.257	13.333
10/05/2018 10:51	0.153	-1.000	20.530	17.333
10/05/2018 10:51	0.137	-0.667	20.620	15.667
10/05/2018 10:51	1.357	1.333	19.497	12.667
10/05/2018 10:52	4.020	17.000	14.753	10.000
10/05/2018 10:52	5.523	27.667	11.780	9.000
10/05/2018 10:52	6.673	35.667	9.347	8.667
10/05/2018 10:52	7.287	38.667	8.000	9.000
10/05/2018 10:53	7.647	40.000	7.260	8.667
10/05/2018 10:53	7.853	40.667	6.840	9.000
10/05/2018 10:53	7.970	41.000	6.610	9.000
10/05/2018 10:53	8.053	41.000	6.443	8.333
10/05/2018 10:54	8.097	41.333	6.353	8.667
10/05/2018 10:54	8.090	42.000	6.323	9.000
10/05/2018 10:54	8.087	42.000	6.347	9.000
10/05/2018 10:54	8.093	42.000	6.340	8.000
10/05/2018 10:55	8.107	42.000	6.353	8.667
10/05/2018 10:55	8.157	43.000	6.273	8.667
10/05/2018 10:55	8.173	42.000	6.227	9.000
10/05/2018 10:55	8.170	43.000	6.233	8.333
10/05/2018 10:56	7.807	41.667	6.597	9.000
10/05/2018 10:56	7.257	38.000	7.643	9.333
10/05/2018 10:56	5.400	27.667	10.013	22.333
10/05/2018 10:56	2.927	9.000	14.973	27.333
10/05/2018 10:57	2.310	5.667	16.707	18.000
10/05/2018 10:57	1.733	3.000	17.620	17.000
10/05/2018 10:57	1.257	1.000	18.467	15.667
10/05/2018 10:57	0.993	0.667	18.993	14.000
10/05/2018 11:06	8.173	43.000	6.243	8.333
10/05/2018 11:06	8.160	42.333	6.280	9.000
10/05/2018 11:06	8.133	42.000	6.300	8.667
10/05/2018 11:07	7.710	40.667	6.800	8.333
10/05/2018 11:07	7.040	36.667	7.940	10.000
10/05/2018 11:07	4.743	22.667	11.187	25.000
10/05/2018 11:07	2.767	7.667	15.550	24.000
10/05/2018 11:08	2.167	5.333	16.933	17.333
10/05/2018 11:08	1.547	2.333	17.957	16.667
10/05/2018 11:08	1.133	0.333	18.757	15.000
10/05/2018 11:08	0.877	-0.333	19.230	13.667
10/05/2018 11:09	0.703	0.000	19.543	13.333
10/05/2018 11:09	0.590	-0.667	19.760	13.000
10/05/2018 11:09	0.507	-1.000	19.917	12.000
10/05/2018 11:09	0.440	-1.000	19.987	12.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 187 од 210

10/05/2018 11:10	0.393	-1.000	20.063	11.667
10/05/2018 11:10	0.367	-1.000	20.123	11.333
10/05/2018 11:10	0.347	-1.000	20.203	11.333
10/05/2018 11:10	0.250	-1.000	20.350	14.000
10/05/2018 11:11	0.167	-1.000	20.573	17.000
10/05/2018 11:11	0.173	-1.000	20.620	15.333
10/05/2018 11:11	1.990	3.333	18.677	12.000
10/05/2018 11:11	4.267	19.000	14.180	9.333
10/05/2018 11:12	5.803	28.333	11.253	9.000
10/05/2018 11:12	6.823	35.333	9.040	9.000
10/05/2018 11:12	7.333	38.000	7.910	9.000
10/05/2018 11:12	7.647	39.667	7.190	9.000
10/05/2018 11:13	7.867	40.000	6.733	9.000
10/05/2018 11:13	7.943	40.000	6.567	8.667
10/05/2018 11:13	8.027	40.333	6.430	8.667
10/05/2018 11:13	8.050	41.000	6.353	8.667
10/05/2018 11:14	8.070	41.333	6.327	8.667
10/05/2018 11:14	8.093	41.333	6.297	9.000
10/05/2018 11:14	8.130	42.000	6.240	9.000
10/05/2018 11:14	8.150	42.000	6.203	9.000
10/05/2018 11:15	8.187	42.333	6.113	9.000
10/05/2018 11:15	8.177	42.000	6.130	8.667
10/05/2018 11:15	8.180	42.667	6.140	8.667
10/05/2018 11:15	8.150	42.667	6.173	8.333
10/05/2018 11:16	7.777	41.000	6.603	8.333
10/05/2018 11:16	7.177	37.000	7.663	9.667
10/05/2018 11:16	5.103	24.333	10.447	23.000
10/05/2018 11:16	2.793	8.333	15.207	25.000
10/05/2018 11:17	2.180	3.667	16.880	18.000
10/05/2018 11:17	1.637	2.333	17.727	17.000
10/05/2018 11:17	1.187	1.000	18.537	16.000
10/05/2018 11:17	0.907	0.000	19.063	14.000
10/05/2018 11:18	0.737	-0.333	19.397	13.333
10/05/2018 11:18	0.623	-0.333	19.597	13.000
10/05/2018 11:18	0.537	-0.333	19.743	12.333
10/05/2018 11:18	0.467	-0.667	19.877	11.667
10/05/2018 11:19	0.410	-1.000	19.980	11.000
10/05/2018 11:19	0.377	-1.000	20.040	11.000
10/05/2018 11:19	0.357	-0.667	20.083	10.667
10/05/2018 11:19	0.340	-1.000	20.120	11.000
10/05/2018 11:20	0.323	-1.000	20.143	11.000
10/05/2018 11:20	0.313	-1.000	20.167	11.000
10/05/2018 11:20	0.303	-1.000	20.187	10.333
10/05/2018 11:20	0.290	-1.000	20.203	10.333
10/05/2018 11:21	0.280	-1.000	20.230	10.333
10/05/2018 11:21	0.210	-1.000	20.337	14.000
10/05/2018 11:21	0.153	-1.000	20.487	17.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 188 од 210

10/05/2018 11:21	0.217	-1.000	20.493	15.333
10/05/2018 11:22	2.343	4.667	18.003	12.000
10/05/2018 11:22	4.383	19.000	13.813	9.667
10/05/2018 11:22	5.933	29.000	10.893	9.000
10/05/2018 11:22	6.833	35.333	8.817	9.000
10/05/2018 11:23	7.373	38.000	7.710	9.000
10/05/2018 11:23	7.690	39.333	7.063	8.333
10/05/2018 11:23	7.883	40.000	6.673	8.667
10/05/2018 11:23	8.003	40.000	6.440	9.000
10/05/2018 11:24	8.080	41.000	6.293	9.000
10/05/2018 11:24	8.113	41.000	6.223	9.000
10/05/2018 11:24	8.153	41.000	6.173	9.000
10/05/2018 11:24	8.193	41.000	6.110	9.000
10/05/2018 11:25	8.217	41.333	6.050	8.667
10/05/2018 11:25	8.220	41.667	6.037	9.000
10/05/2018 11:25	8.220	42.000	6.040	8.333
10/05/2018 11:25	8.200	41.333	6.077	9.000
10/05/2018 11:26	8.200	42.000	6.127	8.667
10/05/2018 11:26	8.230	42.000	6.050	9.000
10/05/2018 11:26	8.210	42.000	6.060	8.333
10/05/2018 11:26	8.227	42.000	6.057	9.000
10/05/2018 11:27	8.220	42.667	6.063	9.000
10/05/2018 11:27	8.237	42.333	6.060	9.000
10/05/2018 11:27	8.227	43.333	6.040	9.000
10/05/2018 11:27	8.067	42.667	6.187	9.000
10/05/2018 11:28	7.507	39.333	7.123	9.000
10/05/2018 11:28	6.497	33.667	8.423	14.000
10/05/2018 11:28	3.813	14.667	12.937	28.667
10/05/2018 11:28	2.610	5.667	15.997	20.667
10/05/2018 11:29	1.993	3.333	17.100	18.000
10/05/2018 11:29	1.423	1.333	18.120	17.000
10/05/2018 11:29	1.093	0.667	18.747	14.667
10/05/2018 11:29	0.863	0.000	19.163	13.667
10/05/2018 11:30	0.720	0.000	19.417	13.000
10/05/2018 11:30	0.620	0.000	19.600	12.667
10/05/2018 11:30	0.540	0.000	19.737	12.000
10/05/2018 11:30	0.483	-0.667	19.833	11.667
10/05/2018 11:31	0.440	-1.000	19.920	12.000
10/05/2018 11:31	0.417	-1.000	19.960	11.000
10/05/2018 11:31	0.390	-1.000	19.997	11.333
10/05/2018 11:31	0.370	-0.667	20.040	11.000
10/05/2018 11:32	0.353	-1.333	20.060	11.000
10/05/2018 11:32	0.347	-1.333	20.083	11.000
10/05/2018 11:32	0.327	-1.000	20.110	11.000
10/05/2018 11:32	0.287	-1.000	20.157	11.333
10/05/2018 11:33	0.193	-1.333	20.340	16.333
10/05/2018 11:33	0.160	-1.000	20.457	16.667


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 189 од 210

10/05/2018 11:33	0.690	-0.333	20.050	14.333
10/05/2018 11:33	3.347	10.667	16.073	11.000
10/05/2018 11:34	5.023	24.000	12.603	9.000
10/05/2018 11:34	6.363	32.333	9.937	9.000
10/05/2018 11:34	7.077	36.667	8.323	9.000
10/05/2018 11:34	7.540	38.000	7.400	8.000
10/05/2018 11:35	7.820	39.000	6.800	9.000
10/05/2018 11:35	7.947	40.000	6.540	9.000
10/05/2018 11:35	8.037	40.667	6.373	9.000
10/05/2018 11:35	8.077	40.667	6.297	8.667
10/05/2018 11:36	8.103	41.333	6.277	8.667
10/05/2018 11:36	8.143	41.000	6.210	8.667
10/05/2018 11:36	8.180	41.333	6.173	7.667
10/05/2018 11:36	8.170	42.000	6.163	8.667
10/05/2018 11:37	8.153	41.333	6.197	9.000
10/05/2018 11:37	8.137	42.333	6.210	9.000
10/05/2018 11:37	8.163	42.000	6.220	8.667
10/05/2018 11:37	8.160	42.333	6.200	8.333

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 117/18-4

Страна 190 од 210

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

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 05 / 10 10 : 42 Thu
Site : GORENJE, LAK, I.S.1.

* ACTIVE ALARM OUT OF REGULATION *
18 / 05 / 10 10 : 55 Thu

** RESTART FROM ACTIVE ALARM **
18 / 05 / 10 11 : 00 Thu

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow q_{va}: 11.178 l/min
Std Volume V_{sn}: 0.8907 m³
Derived Volume V_{dn}: 0.0000 m³
Iso deviation DI : 21.65 %
Speed v_a: 1.95 m/sec
Pitot diff. press.: 1.407 Pa
Temperature t_a: 203.55 °C
Pressure Pa : 100.660 KPa

FINAL REPORT

Specification : 2
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS

Rectangular Section
Port side : 0.250 m
Deep side : 0.250 m
Port number : 01
Down stream : 1.80000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.160 K_g/mol
Density : 1.301 K_g/m³
CO₂ : 3.000 %
O₂ : 17.000 %
W.vapour cont. fn: 0.0402 K_g/m³
W.vapour ratio rw: 0.050
Ambient pressure : 99.89 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q_{dn} : 0.000 l/min
MEASURE POINT

Standard matrix : B 01 x 5 01
Select matrix : B 01 x 5 01

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter V_g: 0.1066 m³
Dry derived V_{dn}: 0.0000 m³
Dry std cond. V_{sn}: 0.8907 m³
Wet at plain V_{ga}: 0.1677 m³
Nozzle diameter : 10.000 mm
Average flow q_{va}: 11.178 l/min
Average flow q_{vn}: 6.046 l/min
Av. Nozzle speed v_N: 2.37 m/sec
Av. Duct speed v_a: 1.95 m/sec
Tot. Derived time E_{td}: 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et : 00:15:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v_N/v_a: 1.22
Iso deviation DI : 21.65 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual q_{va}: 438.75 m³/h
Moist Standard q_{vn}: 249.82 m³/h
Dry Standard Q_N: 237.33 m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. t_a: 203.55 °C
Gas meter Temp. t_g: 40.89 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure Pa : 100.660 KPa
Pitot Pressure : 1.407 Pa

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 05 / 10 11 : 06 Thu
Site : GORENJE, LAK, I.S.2.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow q_{va}: 18.304 l/min
Std Volume V_{sn}: 0.1476 m³
Derived Volume V_{dn}: 0.0000 m³
Iso deviation DI : 0.63 %
Speed v_a: 3.86 m/sec
Pitot diff. press.: 4.384 Pa
Temperature t_a: 206.66 °C
Pressure Pa : 100.662 KPa

FINAL REPORT

Specification : 2
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS

Rectangular Section
Port side : 0.250 m
Deep side : 0.250 m
Port number : 01
Down stream : 1.80000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.160 K_g/mol
Density : 1.301 K_g/m³
CO₂ : 3.000 %
O₂ : 17.000 %
W.vapour cont. fn: 0.0402 K_g/m³
W.vapour ratio rw: 0.050
Ambient pressure : 99.89 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q_{dn} : 0.000 l/min
MEASURE POINT

Standard matrix : B 01 x 5 01
Select matrix : B 01 x 5 01

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter V_g: 0.1732 m³
Dry derived V_{dn}: 0.0000 m³
Dry std cond. V_{sn}: 0.1476 m³
Wet at plain V_{ga}: 0.2746 m³
Nozzle diameter : 10.000 mm
Average flow q_{va}: 18.304 l/min
Average flow q_{vn}: 9.837 l/min
Av. Nozzle speed v_N: 3.88 m/sec
Av. Duct speed v_a: 3.86 m/sec
Tot. Derived time E_{td}: 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et : 00:15:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v_N/v_a: 1.01
Iso deviation DI : 0.63 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual q_{va}: 868.50 m³/h
Moist Standard q_{vn}: 491.31 m³/h
Dry Standard Q_N: 466.75 m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. t_a: 206.66 °C
Gas meter Temp. t_g: 40.48 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure Pa : 100.662 KPa
Pitot Pressure : 4.384 Pa

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 05 / 10 11 : 22 Thu
Site : GORENJE, LAK, I.S.3.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow q_{va}: 19.371 l/min
Std Volume V_{sn}: 0.1566 m³
Derived Volume V_{dn}: 0.0000 m³
Iso deviation DI : 1.75 %
Speed v_a: 4.04 m/sec
Pitot diff. press.: 4.795 Pa
Temperature t_a: 205.65 °C
Pressure Pa : 100.755 KPa

FINAL REPORT

Specification : 2
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS

Rectangular Section
Port side : 0.250 m
Deep side : 0.250 m
Port number : 01
Down stream : 1.80000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.160 K_g/mol
Density : 1.301 K_g/m³
CO₂ : 3.000 %
O₂ : 17.000 %
W.vapour cont. fn: 0.0402 K_g/m³
W.vapour ratio rw: 0.050
Ambient pressure : 99.89 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q_{dn} : 0.000 l/min
MEASURE POINT

Standard matrix : B 01 x 5 01
Select matrix : B 01 x 5 01

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter V_g: 0.1848 m³
Dry derived V_{dn}: 0.0000 m³
Dry std cond. V_{sn}: 0.1566 m³
Wet at plain V_{ga}: 0.2906 m³
Nozzle diameter : 10.000 mm
Average flow q_{va}: 19.371 l/min
Average flow q_{vn}: 10.442 l/min
Av. Nozzle speed v_N: 4.11 m/sec
Av. Duct speed v_a: 4.04 m/sec
Tot. Derived time E_{td}: 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et : 00:15:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v_N/v_a: 1.02
Iso deviation DI : 1.75 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual q_{va}: 909.00 m³/h
Moist Standard q_{vn}: 515.78 m³/h
Dry Standard Q_N: 490.90 m³/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. t_a: 205.65 °C
Gas meter Temp. t_g: 42.09 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure Pa : 100.755 KPa
Pitot Pressure : 4.795 Pa

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


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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 191 од 210

Емитер пећи за печење лака 2

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

<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
10/05/2018 09:32	3.357	8.667	15.077	7.000
10/05/2018 09:32	3.403	9.667	14.957	6.333
10/05/2018 09:32	3.490	10.000	14.837	7.000
10/05/2018 09:32	3.607	10.667	14.663	7.000
10/05/2018 09:33	3.683	11.333	14.473	7.000
10/05/2018 09:33	3.673	11.000	14.513	7.000
10/05/2018 09:33	3.787	11.000	14.360	7.000
10/05/2018 09:33	3.903	12.000	14.093	7.333
10/05/2018 09:34	3.640	11.333	14.300	7.333
10/05/2018 09:34	2.803	9.000	15.620	8.000
10/05/2018 09:34	1.690	5.667	17.367	9.667
10/05/2018 09:34	0.960	3.000	18.917	9.667
10/05/2018 09:35	0.760	2.000	19.413	9.000
10/05/2018 09:35	0.660	2.000	19.603	9.000
10/05/2018 09:35	0.597	2.000	19.707	8.667
10/05/2018 09:35	0.530	1.333	19.820	8.000
10/05/2018 09:36	0.480	1.000	19.917	8.667
10/05/2018 09:36	0.433	1.000	19.987	9.000
10/05/2018 09:36	0.383	1.000	20.067	8.333
10/05/2018 09:36	0.340	0.333	20.153	8.333
10/05/2018 09:37	0.310	1.000	20.203	9.000
10/05/2018 09:37	0.277	0.333	20.270	9.000
10/05/2018 09:37	0.253	0.000	20.313	8.333
10/05/2018 09:37	0.227	0.000	20.370	9.000
10/05/2018 09:38	0.210	0.000	20.397	9.000
10/05/2018 09:38	0.237	0.667	20.373	9.000
10/05/2018 09:38	0.220	0.000	20.363	9.000
10/05/2018 09:38	0.203	0.000	20.407	9.000
10/05/2018 09:39	0.187	0.000	20.440	9.000
10/05/2018 09:39	0.167	0.000	20.493	9.000
10/05/2018 09:39	0.137	0.000	20.563	9.000
10/05/2018 09:39	0.113	0.000	20.600	9.000
10/05/2018 09:40	0.120	0.000	20.623	9.000
10/05/2018 09:40	0.527	1.000	20.180	9.000
10/05/2018 09:40	1.737	6.333	18.310	9.000
10/05/2018 09:40	2.490	7.000	16.677	9.000
10/05/2018 09:41	2.710	6.333	16.060	9.000
10/05/2018 09:41	2.493	5.333	16.153	8.667
10/05/2018 09:41	2.703	6.000	15.970	9.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 192 од 210

10/05/2018 09:41	2.900	6.333	15.630	8.667
10/05/2018 09:42	3.037	7.000	15.230	9.000
10/05/2018 09:42	3.167	7.333	15.067	9.000
10/05/2018 09:42	3.223	7.333	14.927	9.000
10/05/2018 09:42	3.487	8.333	14.510	9.000
10/05/2018 09:43	3.460	8.333	14.400	9.000
10/05/2018 09:43	3.567	8.333	14.283	8.667
10/05/2018 09:43	3.723	8.333	14.020	8.667
10/05/2018 09:43	3.790	8.333	13.767	9.333
10/05/2018 09:44	3.487	8.000	14.110	8.667
10/05/2018 09:44	2.797	6.333	15.283	9.333
10/05/2018 09:44	1.580	3.000	17.270	11.000
10/05/2018 09:44	1.003	2.000	18.700	10.667
10/05/2018 09:45	0.840	1.333	19.110	10.000
10/05/2018 09:45	0.723	1.333	19.310	10.000
10/05/2018 09:45	0.633	1.000	19.473	10.000
10/05/2018 09:45	0.583	1.000	19.570	9.667
10/05/2018 09:46	0.513	0.667	19.697	9.000
10/05/2018 09:46	0.470	0.667	19.787	9.000
10/05/2018 09:46	0.447	0.000	19.853	9.333
10/05/2018 09:46	0.467	0.000	19.830	9.000
10/05/2018 09:47	0.407	0.000	19.867	9.000
10/05/2018 09:47	0.337	0.000	20.057	9.000
10/05/2018 09:47	0.523	0.333	19.897	9.667
10/05/2018 09:47	1.523	3.667	18.597	9.000
10/05/2018 09:52	2.647	5.667	15.477	10.000
10/05/2018 09:52	1.420	2.667	17.650	11.667
10/05/2018 09:52	0.973	1.667	18.797	11.000
10/05/2018 09:52	0.820	1.000	19.147	10.333
10/05/2018 09:53	0.700	1.000	19.347	10.667
10/05/2018 09:53	0.627	1.000	19.503	10.333
10/05/2018 09:53	0.560	0.667	19.623	10.000
10/05/2018 09:53	0.507	0.667	19.717	10.000
10/05/2018 09:54	0.457	0.000	19.813	9.333
10/05/2018 09:54	0.413	0.000	19.887	9.000
10/05/2018 09:54	0.370	0.000	19.953	9.000
10/05/2018 09:54	0.330	0.000	20.043	9.667
10/05/2018 09:55	0.290	0.000	20.123	9.333
10/05/2018 09:55	0.267	0.000	20.190	9.000
10/05/2018 09:55	0.243	-1.000	20.240	9.333
10/05/2018 09:55	0.237	-0.667	20.273	9.000
10/05/2018 09:56	0.257	-0.333	20.227	9.000
10/05/2018 09:56	0.233	-0.333	20.243	9.000
10/05/2018 09:56	0.190	-0.667	20.330	9.000
10/05/2018 09:56	0.153	0.000	20.433	9.000
10/05/2018 09:57	0.277	0.000	20.340	9.000
10/05/2018 09:57	1.163	4.000	19.203	9.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 193 од 210

10/05/2018 09:57	2.317	6.667	17.073	9.000
10/05/2018 09:57	2.683	6.000	16.107	9.000
10/05/2018 09:58	2.740	6.000	15.967	9.000
10/05/2018 09:58	2.887	6.333	15.720	9.000
10/05/2018 09:58	3.130	7.333	15.310	8.667
10/05/2018 09:58	3.303	7.667	14.993	8.333
10/05/2018 09:59	3.363	8.333	14.887	9.000
10/05/2018 09:59	3.393	8.333	14.797	9.000
10/05/2018 09:59	3.413	8.667	14.747	9.000
10/05/2018 09:59	3.483	8.000	14.700	9.000
10/05/2018 10:00	3.633	8.667	14.463	8.667
10/05/2018 10:00	3.837	10.000	14.110	9.000
10/05/2018 10:00	3.813	10.333	14.080	9.000
10/05/2018 10:00	3.830	10.333	14.043	8.667
10/05/2018 10:01	3.833	10.000	14.057	9.000
10/05/2018 10:01	3.907	10.333	14.003	9.000
10/05/2018 10:01	4.010	11.333	13.777	9.333
10/05/2018 10:01	3.933	11.000	13.763	9.000
10/05/2018 10:02	3.990	10.000	13.600	9.000
10/05/2018 10:02	4.003	10.000	13.540	8.667
10/05/2018 10:02	3.413	8.667	14.213	9.000
10/05/2018 10:02	2.403	5.667	15.873	10.333
10/05/2018 10:03	1.310	2.333	17.990	11.333
10/05/2018 10:03	0.967	1.000	18.873	10.000
10/05/2018 10:03	0.840	1.000	19.123	10.000
10/05/2018 10:03	0.723	0.667	19.333	10.000
10/05/2018 10:04	0.653	0.667	19.480	10.000
10/05/2018 10:04	0.587	0.000	19.637	9.333
10/05/2018 10:04	0.517	0.000	19.763	9.000
10/05/2018 10:04	0.457	0.000	19.887	9.667
10/05/2018 10:05	0.413	0.000	19.970	10.000
10/05/2018 10:05	0.387	0.000	20.027	9.667
10/05/2018 10:05	0.350	0.000	20.090	9.333
10/05/2018 10:05	0.323	0.000	20.150	9.333
10/05/2018 10:06	0.300	-0.333	20.210	9.000
10/05/2018 10:06	0.270	-0.333	20.257	9.000
10/05/2018 10:06	0.270	-0.333	20.273	9.000
10/05/2018 10:06	0.273	-0.667	20.257	9.000
10/05/2018 10:07	0.240	-0.333	20.307	9.000
10/05/2018 10:07	0.187	-0.667	20.423	9.000
10/05/2018 10:07	0.193	-1.000	20.463	9.000
10/05/2018 10:07	0.567	0.667	20.060	9.000
10/05/2018 10:11	3.560	8.000	14.423	9.000
10/05/2018 10:11	3.720	8.333	14.100	8.667
10/05/2018 10:11	3.743	8.000	14.030	8.667
10/05/2018 10:11	3.793	8.000	13.967	9.000
10/05/2018 10:12	3.823	8.000	13.893	9.000


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 194 од 210

10/05/2018 10:12	3.870	8.000	13.780	9.000
10/05/2018 10:12	3.780	7.333	13.933	9.000
10/05/2018 10:12	3.860	8.000	13.877	9.000
10/05/2018 10:13	3.940	8.000	13.697	9.000
10/05/2018 10:13	3.953	7.333	13.667	9.000
10/05/2018 10:13	3.957	7.333	13.630	9.000
10/05/2018 10:13	3.977	7.000	13.637	9.000
10/05/2018 10:14	3.447	6.667	14.227	9.333
10/05/2018 10:14	2.437	5.000	15.810	10.667
10/05/2018 10:14	1.380	2.333	17.927	11.000
10/05/2018 10:14	1.037	1.000	18.787	10.333
10/05/2018 10:15	0.883	1.000	19.087	10.333
10/05/2018 10:15	0.777	0.667	19.283	10.000
10/05/2018 10:15	0.703	0.000	19.420	9.333
10/05/2018 10:15	0.630	0.333	19.557	10.000
10/05/2018 10:16	0.570	0.000	19.663	10.000
10/05/2018 10:16	0.503	0.000	19.787	9.333
10/05/2018 10:16	0.470	0.000	19.863	9.000
10/05/2018 10:16	0.423	0.000	19.947	9.333
10/05/2018 10:17	0.393	0.000	20.017	9.667
10/05/2018 10:17	0.350	0.000	20.093	9.000
10/05/2018 10:17	0.330	0.000	20.167	9.333
10/05/2018 10:17	0.293	-0.667	20.210	9.333
10/05/2018 10:18	0.297	-0.333	20.243	9.000
10/05/2018 10:18	0.303	-0.667	20.213	9.000
10/05/2018 10:18	0.280	0.000	20.250	9.333
10/05/2018 10:18	0.253	-0.667	20.307	9.000
10/05/2018 10:19	0.230	-1.000	20.343	9.000
10/05/2018 10:19	0.190	-1.000	20.433	9.000
10/05/2018 10:19	0.183	-1.000	20.470	9.000
10/05/2018 10:19	0.380	0.000	20.283	9.000
10/05/2018 10:20	1.577	5.333	18.673	9.000
10/05/2018 10:20	2.533	7.000	16.613	9.000
10/05/2018 10:20	2.830	6.333	15.960	9.000
10/05/2018 10:20	3.087	6.667	15.463	9.000
10/05/2018 10:21	3.187	8.000	15.133	9.000
10/05/2018 10:21	3.200	7.000	15.030	9.000
10/05/2018 10:21	3.207	7.000	14.940	9.000
10/05/2018 10:21	3.143	6.333	15.067	9.000
10/05/2018 10:22	3.317	7.333	14.870	9.000
10/05/2018 10:22	3.467	7.333	14.530	9.000
10/05/2018 10:22	3.497	8.000	14.433	9.000
10/05/2018 10:22	3.667	8.000	14.230	9.000
10/05/2018 10:23	3.717	8.333	14.017	9.000
10/05/2018 10:23	3.733	8.000	14.040	9.000
10/05/2018 10:23	3.730	8.333	14.030	9.000
10/05/2018 10:23	3.767	8.333	13.983	9.000

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 195 од 210

10/05/2018 10:24	3.783	8.333	13.967	9.000
10/05/2018 10:24	3.747	8.000	14.013	9.000
10/05/2018 10:24	3.227	7.333	14.633	9.333
10/05/2018 10:24	2.143	4.333	16.333	10.667
10/05/2018 10:25	1.230	1.333	18.243	11.333
10/05/2018 10:25	0.943	1.000	18.970	11.000
10/05/2018 10:25	0.810	0.000	19.247	10.000
10/05/2018 10:25	0.727	0.000	19.390	10.000
10/05/2018 10:26	0.650	0.000	19.527	10.000
10/05/2018 10:26	0.593	0.000	19.637	10.000
10/05/2018 10:26	0.530	0.000	19.733	10.000
10/05/2018 10:26	0.490	0.000	19.830	10.000

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 117/18-4

Страна 196 од 210

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

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 05 / 10 09 : 32 Thu
Site : GORENJE.LAK.2.5.1.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow q'Va: 24.883 l/min
Std Volume V_{sn} : 0.1715 m³
Derived Volume V_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 0.39 %
Speed v'a : 5.26 m/sec
Pitot diff. press.: 12.094 Pa
Temperature ta : 282.57 °C
Pressure Pa : 99.681 KPa

FINAL REPORT

Specification : 2
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Rectangular Section
Port side : 0.250 m
Deer side : 0.250 m
Port number : 01
Down stream : 1.80000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.160 Kg/mol
Density : 1.301 Kg/m³
CO₂ : 3.000 %
O₂ : 17.000 %
W.vapour cont. fn: 0.0402 Kg/m³
W.vapour ratio ru: 0.050
Ambient pressure : 99.09 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow qVdn : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Standard matrix : B 01 x 5 01

Select matrix : B 01 x 5 01

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter Vg : 0.1928 m³
Dry derived Vdn : 0.0000 m³
Dry std cond. Vsn : 0.1715 m³
Wet at plain V'ga : 0.3733 m³
Nozzle diameter : 10.000 mm
Average flow q'Va : 24.883 l/min
Av. Nozzle speed v'N : 5.26 m/sec
Av. Duct speed v'a : 5.26 m/sec
Tot. Derived time ETd : 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et : 00:15:00
ISOKINETIC CONDITION
Iso Rate v'N/v'a : 1.00
Iso deviation DI : 0.39 %
DUCT FLOW RATE
Moist Actual q'Va : 1183.30 m³/h
Moist Standard q'Vn : 572.42 m³/h
Dry Standard qVn : 543.80 m³/h
AVERAGE VALUES
Actual Temp. ta : 282.57 °C
Gas meter Temp. ts : 27.22 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure Pa : 99.681 KPa
Pitot Pressure : 12.094 Pa

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 05 / 10 09 : 52 Thu
Site : GORENJE.LAK.2.5.2.

* ACTIVE ALARM OUT OF REGULATION *
18 / 05 / 10 10 : 00 Thu

** RESTART FROM ACTIVE ALARM **
18 / 05 / 10 10 : 10 Thu

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow q'Va: 19.701 l/min
Std Volume V_{sn} : 0.1335 m³
Derived Volume V_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -13.09 %
Speed v'a : 4.81 m/sec
Pitot diff. press.: 9.926 Pa
Temperature ta : 295.55 °C
Pressure Pa : 100.266 KPa

FINAL REPORT

Specification : 2
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Rectangular Section
Port side : 0.250 m
Deer side : 0.250 m
Port number : 01
Down stream : 1.80000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.160 Kg/mol
Density : 1.301 Kg/m³
CO₂ : 3.000 %
O₂ : 17.000 %
W.vapour cont. fn: 0.0402 Kg/m³
W.vapour ratio ru: 0.050
Ambient pressure : 99.09 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow qVdn : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Standard matrix : B 01 x 5 01

Select matrix : B 01 x 5 01

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter Vg : 0.1540 m³
Dry derived Vdn : 0.0000 m³
Dry std cond. Vsn : 0.1335 m³
Wet at plain V'ga : 0.2955 m³
Nozzle diameter : 10.000 mm
Average flow q'Va : 19.701 l/min
Average flow qVn : 8.897 l/min
Av. Nozzle speed v'N : 4.18 m/sec
Av. Duct speed v'a : 4.81 m/sec
Tot. Derived time ETd : 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et : 00:15:00
ISOKINETIC CONDITION
Iso Rate v'N/v'a : 0.87
Iso deviation DI : -13.09 %
DUCT FLOW RATE
Moist Actual q'Va : 1082.25 m³/h
Moist Standard q'Vn : 514.51 m³/h
Dry Standard qVn : 488.78 m³/h
AVERAGE VALUES
Actual Temp. ta : 295.55 °C
Gas meter Temp. ts : 35.16 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure Pa : 100.266 KPa
Pitot Pressure : 9.926 Pa

ISOKINETIC SAMPLING

18 / 05 / 10 10 : 11 Thu
Site : GORENJE.LAK.2.5.3.

Port : 01 Point: 01 X: 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow q'Va: 22.117 l/min
Std Volume V_{sn} : 0.1492 m³
Derived Volume V_{dn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.98 %
Speed v'a : 4.74 m/sec
Pitot diff. press.: 9.604 Pa
Temperature ta : 299.50 °C
Pressure Pa : 100.507 KPa

FINAL REPORT

Specification : 2
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Rectangular Section
Port side : 0.250 m
Deer side : 0.250 m
Port number : 01
Down stream : 1.80000 m
Up stream : 7.50000 m
Molec. weight: 29.160 Kg/mol
Density : 1.301 Kg/m³
CO₂ : 3.000 %
O₂ : 17.000 %
W.vapour cont. fn: 0.0402 Kg/m³
W.vapour ratio ru: 0.050
Ambient pressure : 99.09 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow qVdn : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Standard matrix : B 01 x 5 01

Select matrix : B 01 x 5 01

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter Vg : 0.1736 m³
Dry derived Vdn : 0.0000 m³
Dry std cond. Vsn : 0.1492 m³
Wet at plain V'ga : 0.3318 m³
Nozzle diameter : 10.000 mm
Average flow q'Va : 22.117 l/min
Average flow qVn : 9.944 l/min
Av. Nozzle speed v'N : 4.69 m/sec
Av. Duct speed v'a : 4.74 m/sec
Tot. Derived time ETd : 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et : 00:15:00
ISOKINETIC CONDITION
Iso Rate v'N/v'a : 0.99
Iso deviation DI : -0.98 %
DUCT FLOW RATE
Moist Actual q'Va : 1066.50 m³/h
Moist Standard q'Vn : 504.73 m³/h
Dry Standard qVn : 479.49 m³/h
AVERAGE VALUES
Actual Temp. ta : 299.50 °C
Gas meter Temp. ts : 37.83 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure Pa : 100.507 KPa
Pitot Pressure : 9.604 Pa

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


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

☎ (011) 3750-850


☎ (011) 3750-850

e-mail: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 197 од 210

• ПРИЛОГ 2: ДОЗВОЛА ЗА МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ



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

На основу члана 64. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13), чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10), решавајући по захтеву правног лица „АЕРОЛАБ” д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, улица Железничка број 16, Београд-Земун, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар, по овлашћењу министра, број 119-01-51/26/2016-09 од 25.10.2016. године, издаје

ДОЗВОЛУ
- за мерење емисије из стационарних извора загађивања -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице „АЕРОЛАБ” д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, улица Железничка број 16, Београд-Земун (у даљем тексту: правно лице „АЕРОЛАБ” д.о.о, Београд), испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) и чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** и то загађујућих материја из табеле 1.1. прилога 1. и **узорковање у емисији** и то загађујућих материја из табеле 1.2. прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице „АЕРОЛАБ” д.о.о, Београд, испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) и чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије и то загађујућих материја из табеле 1.3. прилога 1., **узорковање у емисији** у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије и то загађујућих материја из табеле 1.4. прилога 1. и


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 198 од 210

параметара стања отпадног гаса из табеле 1.5. прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. ове дозволе правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, поседује опрему из табеле 2.1. прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 2. ове дозволе правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, поседује опрему из табеле 2.2. прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

5. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у правном лицу „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, наведени у прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део, да обављају послове из тач. 1. и 2. ове дозволе.

6. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, да ће мерења из прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 111/15), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 6/16).

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

8. УКИДА СЕ решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине број 353-01-00995/1/2015-17 од 12.02.2016. године.


Образложење

Решењем, број 353-01-00995/1/2015-17 од 12.02.2016. године, Министарство пољопривреде и заштите животне средине овластило је правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, улица Железничка број 16, Београд-Земун, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** загађујућих материја из стационарних извора загађивања.

Наведено решење издато је након што је утврђено да правно лице испуњава услове у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља технику спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, сагласно члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије**, као и остале услове прописане чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 117/18-4
	Страна 199 од 210

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

На основу документације приложене уз захтев, број 353-01-00995/2015-17 од 23.02.2017. године, утврђено је да правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-214 од 03.02.2017. године чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши контролу квалитета ваздуха – мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања, као и остале услове у погледу кадра, опреме и простора из чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

Имајући у виду наведено, а сагласно члану 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС”, број 30/10) којим је прописано да орган надлежан за решавање доноси решење о управној ствари која је предмет поступка, Министарство пољопривреде и заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

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

Доставити:

1. Правном лицу „АЕРОЛАБ“ д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, улица Железничка број 16, Београд-Земун
2. Сектору инспекције за заштиту животне средине, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Др Ивана Рибара број 91, Нови Београд
3. Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

др Стана Божовић



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

ПРИЛОГ 1.

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

Ред. бр.	Загађујућа материја	Опсег	Метода
1.	амонијак (NH_3)	0,38-54,74 mg/m^3	EPA Test method 320:1999* (FTIR спектроскопија)
2.	прашкасте материје	20-1000 mg/m^3	SRPS ISO 9096:2010* (гравиметрија)
3.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	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 метода пламено-јонизационе детекције)
5.	масена концентрација угљен монооксида (CO)	0,03-6252,32 mg/m^3	SRPS EN 15058:2009* (NDIR - недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
6.	масена концентрација оксида азота (NO_x)	0,05-1300 $\text{mg NO}_2/\text{m}^3$	SRPS EN 14792:2009* (хемилуминисценција)
		500-2850 mg/m^3	SRPS ISO 10849:2010* (NDIR детектор)
7.	димни број при сагоревању уља за ложење	0-9	SRPS B.H8.270:1968* (Бахаракс)
8.	масена концентрација гасовитих хлорида изражених као HCl	1-5000 mg/m^3	SRPS EN 1911:2012* (спектрофотометрија)
9.	масена концентрација сумпор диоксида (SO_2)	5-2000 mg/m^3	SRPS EN 14791:2009* (волуметрија)
		0-8000 mg/m^3	SRPS ISO 7935:2010* (NDIR - недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
10.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења	угљендисулфид: 0,5-100 mg/m^3	SRPS CEN/TS 13649:2015* (GC/MS)
		карбонилсулфид: 0,5-100 mg/m^3	
		бензен: 0,5-100 mg/m^3	
		толуен: 0,5-100 mg/m^3	
		етилбензен: 0,5-100 mg/m^3	
		ксилен (o, m, p): 0,5-100 mg/m^3	
11.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења - фенол	0,5-100 mg/m^3	SRPS CEN/TS 13649:2015* NIOSH 2546, 1994* (GC/MS)
12.	угљен моноксид (CO)	6-1875 mg/m^3	SRPS ISO 12039:2011* (NDIR детектор)
13.	гасовита једињења флуора	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.

14.	водоник сулфид (H ₂ S)	1-80 mg/m ³	Упутство произвођача мерила - портабл гасног анализатора MRU, тип: VarioPlus * (електрохемијски сензор)
15.	затамњење димних гасова	0-4	BS 2742:2009* (поређење са стандардном скалом по Ринглеману)
16.	масена концентрација формалдехида	0,01-29000 mg/m ³	EPA Method 316* (спектрофотометрија)

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)

Табела 1.2. Списак загађујућих материја које се узоркују у емисији:

Ред. бр.	Загађујућа материја:	Поступак узорковања
1.	одређивање метала и њихових једињења: берилијум и његова једињења изражена као Be кадмијум и његова једињења изражена као Cd олово и његова једињења изражена као Pb арсен и његова једињења изражена као As кобалт и његова једињења изражена као Co никл и његова једињења изражена као Ni бакар и његова једињења изражена као Cu жива и њена једињења изражена као Hg талијум и његова једињења изражена као Tl селен и његова једињења изражена као Se телур и његова једињења изражена као Te антимо и његова једињења изражена као Sb ванадијум и његова једињења изражена као V калај и његова једињења изражена као Sn манган и његова једињења изражена као Mn хром и његова једињења изражена као Cr цинк и његова једињења изражена као Zn	EPA 29:2000*
2.	одређивање укупне емисије метала: арсен-As, кадмијум-Cd, хром-Cr, кобалт-Co, бакар-Cu, манган-Mn, никл-Ni, олово-Pb, антимо-Sb, талијум-Tl, ванадијум-V	SRPS EN 14385:2009*
3.	одређивање концентрације укупне живе	SRPS EN 13211:2009*
4.	одређивање масене концентрације диоксида и фурана PCDD/PCDF и PCB-а сличних диоксинима	SRPS EN 1948-1:2009*
5.	одређивање гасовите и чврсте фазе полицикличких ароматичних угљоводоника	SRPS EN 11338-1:2010*
6.	узорковање за аутоматизовано одређивање концентрације емитованих гасова за трајно инсталиране системе мониторинга	SRPS ISO 10396:2010*

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

Табела 1.3. 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.	прашкасте материје	20-1000 mg/m ³	SRPS ISO 9096:2010* (гравиметрија)
3.	прашкасте материје у опсегу ниских масених концентрација	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 метода пламено-јонизационе детекције)
5.	масена концентрација угљен монооксида (CO)	0,03-6252,32 mg/m ³	SRPS EN 15058:2009* (NDIR-недисперзивна инфрацрвена спектрометрија)
6.	масена концентрација оксида азота (NO _x)	0,05-1300 mg NO ₂ /m ³	SRPS EN 14792:2009* (хемилуминисценција)
7.	масена концентрација гасовитих хлорида изражених као HCl	1-5000 mg/m ³	SRPS EN 1911:2012* (спектрофотометрија)
8.	масена концентрација сумпор диоксида (SO ₂)	5-2000 mg/m ³	SRPS EN 14791:2009* (волуметрија)
9.	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)
10.	масена концентрација појединачних гасовитих органских једињења - фенол	0,5-100 mg/m ³	SRPS CEN/TS 13649:2015* (GC/MS)
10.	гасовита једињења флуора	0,1-200 mg/m ³	SRPS ISO 15713:2014* (електрохемијски)
11.	**водоник сулфид (H ₂ S)	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.

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

Ред. бр.	Загађујућа материја:	Поступак узорковања:
1.	узорковање за аутоматизовано одређивање концентрације емитованих гасова за трајно инсталиране системе мониторинга	SRPS ISO 10396:2010*

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)

Табела 1.5. Списак параметара стања отпадног гаса који се мере у емисији у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије:

Ред. бр.	параметар	Опсег	Метода (поступак одређивања)
1.	проток отпадног гаса у каналима	> 0,150 m ³ /h	SRPS ISO 10780:2010*
2.	брзина струјања отпадног гаса у каналима	0,15-100 m/s	
3.	запреминска концентрација кисеоника	5-26 %	SRPS EN 14789:2009* (парамагнетизам)
4.	водена пара у вентилационим отворима (у одводном каналу)	4-40 % 29-250 g/m 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 изокинетичког узоркивача TECORA, тип: Isostack Basic* (термопар типа К)
7.	диференцијални притисак	0,1-3556 Pa	Упутство произвођача мерила - аутоматског изокинетичког узоркивача TECORA, тип: Isostack Basic* (диференцијални пиезорезистивни манометар)

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)

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

ПРИЛОГ 2.

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

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број	Детаљне карактеристике
1.	Преносиви (мобилни) FTIR анализатор Gasmet DX-4000	1	01	у складу са табелом 2.3.
2.	Портабл гасни анализатор MRU MGA 5	1	02	у складу са табелом 2.3.
3.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	03	у складу са табелом 2.3.
4.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	13	у складу са табелом 2.3.
5.	Гасно-масени хроматограф Varian 3400 cx/SATURN 3 GC-MS	1	15	
6.	Портабл узоркивач - модел DDS TCR TECORA, CAMPIONATORE DDS	1	25E	
7.	Аутоматски изокINETИЧКИ узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	05	у складу са табелом 2.4.
8.	Аутоматски изокINETИЧКИ узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	06	
9.	Портабл гасни TOC анализатор RATFISCH RS 53-T (P5104)	1	07	у складу са табелом 2.3.
10.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM	2	11 35	у складу са табелом 2.3.
11.	UV-Visible Spectrophotometer DMS-80 VARIAN	1	16	
12.	MRU пумпа, TUV By RgG 243, MRU GmbH	1	08	
13.	Пумпа са константним протоком TCR TECORA Corsico, тип: Bravo/M-Plus	1	06-18	
14.	Аналитичка вага, Shimadzu, AX 200	1	09	
15.	Техничка вага KERN EW-220-2NM	1	12	
16.	Дигитални анемометар DM 9200, MRU	2	17E 40E	
17.	pH метар са температурном регулацијом AD 1000	1	20E	
18.	Јон селективна електрода за флуориде PHE 0385	1	20-2	
19.	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа K	1	18E	
20.	Constant Flow Sampler QB1 V3.0 (220Vac), Dado Lab	1	36	
21.	Аналитичка вага Sartorius Lab Instruments GmbH CPA225D-0CE	1	39	
22.	PeakTech 5115 - Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа K	1	41E	

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

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

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

Ред. бр.	Назив уређаја Тип / марка	Ком.	Инвентарски број
1.	Портабл гасни ТОС анализатор RATFISCH RS 53-T (P5104)	1	07
2.	Портабл гасни анализатор HORIBA PG 250 SRM	2	11 35
3.	UV-Visible Spectrophotometer DMS-80 VARIAN	1	16
4.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	05
5.	Аутоматски изокинетички узоркивач TCR TECORA, тип: Isostack Basic HV	1	06
6.	Портабл гасни анализатор MRU MGA 5	1	02
7.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	03
8.	Портабл гасни анализатор MRU Vario plus industrial	1	13
9.	Гасно-масени хроматограф Varian3400 cx/SATURN 3 GC-MS	1	15
10.	Портабл узоркивач – модел DDS TCR TECORA, CAMPIONATORE DDS	1	25E
11.	pH метар са температурном регулацијом AD 1000	1	20E
12.	Јон селективна електрода за флуориде PHE 0385	1	20-2
13.	Пумпа са константним протоком BRAVO Plus	1	06-18E
14.	Аналитичка вага, Shimadzu, AX 200	1	09
15.	Техничка вага KERN EW-220-2NM	1	12
16.	Constant Flow Sampler QB1 V3.0 (220Vac), Dado Lab	1	36
17.	Аналитичка вага Sartorius Lab Instruments GmbH CPA225D-0CE	1	39

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 117/18-4

Страна 206 од 210

Табела 2.3. Уређај за мерење емисије димних гасова:

Ред. бр.	Назив	Карактеристика	Ком.
1.	Преносиви (мобилен) систем за анализу гасова – Gasmeter FTIR	DX-4000	1
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
FTIR спектроскопија		NH ₃	у складу са табелом 1.1.
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. итд	Ком.
Грејана сонда M&C		PSP 4000-H/C/T	1
Челична сонда		1,6 m; 0-600 °C	1
Челична сонда		1,0 m; 0-600 °C	1
Грејано црево		18,0 m	1
Грејано црево		5,0 m	1
Пратећа опрема			
Пумпа за узорковање са кондиционером		Gasmeter	1
Мерач протока азота		/	1
Боце са азотом		Messer 5.0	3
Лаптоп		Gasmeter software	1
2.	Портабл гасни анализатор MRU MGA5	Анализатор са каталитичким конвертером за NO _x	1
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
електрохемијски сензор		O ₂	до 25 %
IR детектор		NO, NO ₂	у складу са табелом 1.1.
NDIR детектор		CO	у складу са табелом 1.1.
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. итд	Ком.
Челична сонда		0,3 m; 0-650 °C	4
Челична сонда		1,0 m ; 0-650 °C	5
Челична сонда		2,0 m; 0-650 °C	2
За мерење спољашње температуре		/	2
Пратећа опрема			
„L” питоова цев MRU		0,3 m	1
„L” питоова цев MRU		1,0 m	1
„L” питоова цев MRU		1,5 m	1
Грејано црево		3,0 m	1
Штампач листинга (екстерни)		/	1
3.	Портабл гасни анализатор MRU VARIO PLUS		2
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 117/18-4

Страна 207 од 210

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	2
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	
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. Итд	Ком.
Грејана сонда (носач)		PSP 4000-H M&C	1
Челична сонда		1,0 m; 0-600°C	1
Челична сонда		2,0 m; 0-600°C	1
Челична сонда		3,0 m; 0-600°C	1
Грејано црево TBL 01S		5,0 m	1
Грејано црево TBL 01S		20,0 m	1
Грејано црево TBL 01S		30,0 m	1

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 117/18-4

Страна 208 од 210

Пратећа опрема

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

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

www.aerolab.rs

emisija@aerolab.rs

☎ (011) 3750-850

Извештај број: 117/18-4

Страна 209 од 210

Табела 2.4. Уређај за мерење емисије прашкастих материја:

Ред. бр.	Назив	Захтеви		Ком.
Систем за изокинетичко узорковање				
1.	TCR TECORA	722509PT 723514PT	Екстерни	2
2.	Сонда за узорковање	Са грејањем	Дужина	
		да	1,5 m; 3,5 m; 6,0 m	2+1+1
3.	Питова цев	Тип и дужина		
		„S” PITOT TUBE LONG (2x1500 mm; 1x3000 mm) „S” PITOT TUBE SHORT (350 mm)		3+1
4.	Носачи филтера	Врсте и димензије филтера		
		За стаклене филтере дијаметра 47 mm; За стаклене чауре 25x100 mm; За стаклене чауре 30x100 mm		2+2+1
5.	Одвајач кондензата	да	Врста и карактеристике	
			Хладњак са испираницама (4 ком.)	2
6.	Врста система	Системи „унутар канала” (in stack) и „изван канала” (out stack)		
7.	Макс. температура до које је систем предвиђен за узорковање		До 500 °C (осим модуларне сонде од 6,0 m за коју је максимална температура 230 °C)	
Додаци за узорковање осталих полутаната				
8.	Стаклена цев за узорковање	да	Карактеристике	1
			Дужина 1,5 m	
9.	Стаклене млазнице	да	Врста и карактеристике	6
			Произвођач TCR TECORA дијаметра 4,5,6,7,8,10 mm	
10.	Кондензациони и адсорпциони уређај	да	Врста и карактеристике	11+1+1
			Испиранице; кондензатор; стаклена колона за адсорпцију	
11.	Систем за хлађење	да	Врста и карактеристике	1+1
			Електронски хладњак TCR TECORA ISO FROST хладњак са брикетима леда	

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

ПРИЛОГ 3.

Списак овлашћених лица за вршење мерења емисије:

Ред. бр.	Име и презиме	Звање	Радно место
1.	Јовица Новаковић	дипломирани физикохемичар	директор (технички одговорно лице)
2.	Мирослав Мијатовић	дипломирани физикохемичар	руководилац лабораторије (заменик технички одговорног лица)
3.	Озренка Нешковић	дипломирани хемичар	заменик руководиоца лабораторије и представник руководства за квалитет (техничко особље)
4.	Марина Кокунешоски	дипломирани физикохемичар	аналитичар за еколошка испитивања (техничко особље)
5.	Марко Пенић	електроинжењер	инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)
6.	Ненад Петровић	дипломирани инжењер технологије	лице за безбедност и здравље на раду (техничко особље)
7.	Саша Игић	хемијско-технолошки техничар	техничар за еколошка испитивања (техничко особље)
8.	Ратомир Станковић	дипломирани хемичар	инжењер за еколошка испитивања (техничко особље)
9.	Ненад Даниловић	саобраћајни техничар	техничар за еколошка испитивања (помоћни радник)
10.	Мила Милићевић-Вујновић	грађевински техничар	референт општих послова (помоћни радник)

Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности предузећа „Аеролаб“ д.о.о.