 „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: 113/17-4
	Страна 1 од 215

АЕРОЛАБ д.о.о.
 Бр. 113/17-4
 16.05. 2017 год.
 БЕОГРАД

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

ИЗВЕШТАЈ О МЕРЕЊУ ЕМИСИЈЕ

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

Београд, мај 2017. године


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 „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: 113/17-4
	Страна 2 од 215

Предмет испитивања:	Отпадни гас
Област испитивања:	Физичко-хемијска испитивања отпадног гаса
Врста испитивања:	Мерење масених концентрација загађујућих материја које се емитују у ваздух
Циљ испитивања:	Утврђивање усклађености емисије отпадног гаса из постројења са законским прописима
Број и датум сагласности на понуду:	Сагласност на понуду бр. 113/17-3 од 27.04.2017. 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: 113/17-4
	Страна 3 од 215

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:	215
Датум испитивања:	05.05., 08.05. и 12.05.2017. године



Руководилац Лабораторије „Аеролаб“

Мирослав Мијатовић, дипл.физ.хем.


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„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: 113/17-4
	Страна 4 од 215

САДРЖАЈ:

1.	ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОМ ПРАВНОМ ЛИЦУ КОЈЕ ВРШИ МЕРЕЊА	5
2.	ПОДАЦИ О ОПЕРАТЕРУ И СТАЦИОНАРНОМ ИЗВОРУ ЗАГАЂИВАЊА У КОМЕ СЕ ВРШИ МЕРЕЊЕ	5
3.	ОПИС МАКРОЛОКАЦИЈЕ И МИКРОЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ СТАЦИОНАРНИ ИЗВОР ЗАГАЂИВАЊА НАЛАЗИ	7
4.	ОПИС СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ЗАГАЂИВАЊА У КОЈЕМ СЕ ВРШИ МЕРЕЊЕ	9
5.	ПОДАЦИ О ПОЛОЖАЈУ МЕРНИХ МЕСТА	23
6.	ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА	34
7.	ПОДАЦИ О ПРИМЕЊЕНИМ СТАНДАРДИМА, МЕРНИМ ПОСТУПЦИМА И ВРСТАМА МЕРНИХ УРЕЂАЈА	38
8.	ОПИС УСЛОВА РАДА СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ТОКОМ МЕРЕЊА	47
9.	РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА	48
10.	ЗАКЉУЧАК	114
11.	ПРИЛОЗИ	121
<ul style="list-style-type: none"> • 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: 113/17-4
	Страна 5 од 215

1. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОВЛАШЋЕНОЈ СТРУЧНОЈ ОРГАНИЗАЦИЈИ КОЈА ВРШИ МЕРЕЊА

Назив овлашћене организације	„АЕРОЛАБ“ д.о.о.
Седиште	Београд-Земун
Адреса	Железничка 16
Број телефона/факса	011/3750-850
E-mail	emisija@aerolab.rs
Лице за контакт	Мирослав Мијатовић, руководиоца 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 оператера/корисника	“GORENJE TIKI” Д.О.О.
Број и датум сагласности на понуду	282/16-3 од 14.10.2016. године
Седиште	22 300 Стара Пазова
Адреса	Голубиначки пут бб
Број телефона/факса	022/366-128; 022/366-722
Регистарски број/Датум регистрације	BD 99084; 02.12.2005.
Лице за контакт	Ана Пантелић, стручни сарадник за екологију ana.pantelic@gorenje.com

2.2 Оператер постројења

“Gorenje Tiki” Д.О.О, Стара Пазова.

2.3 Локација

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


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

✉ 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: 113/17-4
	Страна 6 од 215

2.4 Постројење

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

2.5 Компоненте које се мере

- Органске материје изражене као укупни угљеник (ТОС)
- Укупне прашкасте материје
- Угљенмоноксид (СО)
- Азотови оксиди изражени као NO₂
- Оксиди сумпора изражени као SO₂

2.6 Напомена да ли је и са ким усаглашен план мерења

План мерења је усаглашен са оператером постројења.


2.7 Учешће осталих лабораторија за испитивање

-

2.8 Одговорно лице(технички надзор):

Технички надзор:
 Телефон/факс:
 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: 113/17-4
	Страна 7 од 215

3. ОПИС МАКРОЛОКАЦИЈЕ И МИКРОЛОКАЦИЈЕ ПОСТРОЈЕЊА

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

Територија Општине се простире на површини од око 351 km² и налази се на надморској висини од 75 до 120 m. Општина Стара Пазова обухвата 9 насељених места од којих су три урбаног типа – Стара Пазова, Нова Пазова и Нови Бановци, а преосталих шест су руралног карактера – Голубинци, Војка, Стари Бановци, Белегиш, Сурдук и Крњешевци.



Слика 1. Макролокација предузећа “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: 113/17-4
	Страна 8 од 215

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



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


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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4
	Страна 9 од 215

4. ОПИС СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ЗАГАЂИВАЊА У КОЈЕМ СЕ ВРШИ МЕРЕЊЕ

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


1. Програм апарата за домаћинство који обухвата производњу и продају апарата за домаћинство;
2. Програм унутрашње опреме који обухвата производњу и продају кухињског, намештаја за купатила и керамичких плочица;
3. Програм грејне технике који обухвата производњу и продају бојлера за воду, оруђа и индустријске опреме;
4. Услужни програм који обухвата трговину, инжењеринг, дистрибуцију, кетеринг, туризам и трговину 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: 113/17-4
	Страна 10 од 215

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

Као улазне сировине користе се: лим, фрита, полипропилен, полистирен, полиол изоцијанат, прашкасти лак. Као енергент користи се природни гас. Са аспекта заштите ваздуха од загађивања од интереса су следећи сегменти производног процеса: производња топлотне енергије, варење, емајлирање, лакирање, монтажа ML и пречишћавање отпадних вода.


Котловско постројење инсталирано у котларници предузећа користи се током целе године. У летњем периоду се топлотна енергија користи за хемијску предобраду а зими за хемијску предобраду и грејање просторија. Као енергент се користи природни гас. Варење се врши по поступку варења MAG, у заштитној атмосфери гасова аргона и угљен диоксида. У одељењу се налазе четири линије за варење. У овим процесима користе се: електрична енергија, компримовани ваздух, технички гасови (Ar и CO₂), дестилована вода за хлађење (затворен систем) и техничка вода. Отпадни гасови који настају одводе се вентилационим каналима у спољашњу атмосферу.

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

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

Сушење нанетог емајла се одвија у атмосфери топлог ваздуха, да би испарила сва вода из емајлне суспензије, при чему се температура постепено повећава са 40 °C на 90 °C. По изласку из сушнице чисти се емајлни бисквит на тачно одређеним деловима котлова а затим се 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: 113/17-4
	Страна 11 од 215

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, предобраде полупроизвода, сушења, електростатског прашног лакирања, печења лака, привременог складиштења, термичког третирања и поправке обешала (носача).

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

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

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

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

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

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

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

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


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 12 од 215

У оквиру пословно-производног комплекса налазе се следећи погони:

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

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

Постројење за прераду отпадног гаса

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



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


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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4
	Страна 13 од 215

Техничке карактеристике филтера за пречишћавање отпадног гаса

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

4.2.1. Котларница (емитер котларнице)

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


4.2.2 Технички подаци за 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: 113/17-4
	Страна 14 од 215

4.2.4 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

На постројењу не постоји систем за смањење емисије отпадног гаса.

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


4.3.1 Монтажа мала литража - постројење за производњу пур пене (Пур 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: 113/17-4
	Страна 15 од 215

4.3.3 Постројење за пречишћавање отпадног гаса


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



Слика 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

 „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: 113/17-4
	Страна 16 од 215

4.4.1 Пречистач отпадних вода


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

4.4.2 Технички подаци за пречистач отпадних вода

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

4.4.3 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

 „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: 113/17-4
	Страна 17 од 215

4.5.1 Емајлирница (*Пећ за печење емајла*)


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

4.5.2 Технички подаци за пећ за печење емајла

• Тип постројења:	Емајлирница (<i>Пећ за печење емајла</i>)
• Произвођач	“VITREOUS ENAMEL TECHNIQUE”
• Модел	“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: 113/17-4
	Страна 18 од 215

4.6.1 Емајлирница (Хемијска предобрада - стара)


Хемијска предобрада (стара) припада погону емајлирнице. Заварени котлови се најпре одвозе на прву позицију линије предобраде. Предобрада се врши хемијским путем. Радне каде су постављене у линију која омогућава несметан рад и распоред им је следећи: две каде за грубо одмашћивање, две каде за фино одмашћивање, две испирне каде после одмашћивања, три каде за нагризање од којих су две радне, две испирне каде након нагризања, две каде за неутрализацију, два сушионика. Испод када се налази канал за одвод отпадних вода од предобраде котлова у базене на пречистачу отпадних вода. У овом поступку користи се топла вода, за загревање грејача у кадама. За одмашћивање користи се 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: 113/17-4
	Страна 19 од 215

4.7.1 Емајлирница (Хемијска предобрада – нова линија – 1)


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

4.7.2 Технички подаци за Хемијску предобраду-нова линија 1

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

4.7.3 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: 113/17-4
	Страна 20 од 215

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


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

4.8.2 Технички подаци за Хемијску предобладу-нова линија 2

- | | |
|-----------------------------|--|
| • Тип постројења: | Емајлирница (<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: 113/17-4
	Страна 21 од 215

4.9.1 Лакирница (*Лакирница – спалионица лака*)

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

4.9.2 Технички подаци за Лакирницу-спалионица лака


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

4.9.3 Техничке карактеристике горионика постројења за спаљивање лака

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

4.9.4 Постројење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

 „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: 113/17-4
	Страна 22 од 215

4.10.1 Лакирница (*Пећ за печење лака*)

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

4.10.2 Технички подаци за Пећ за печење лака


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

4.10.3 Горионик

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

4.10.4 Постојење за пречишћавање отпадног гаса

Не постоји.

 „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: 113/17-4
	Страна 23 од 215

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.


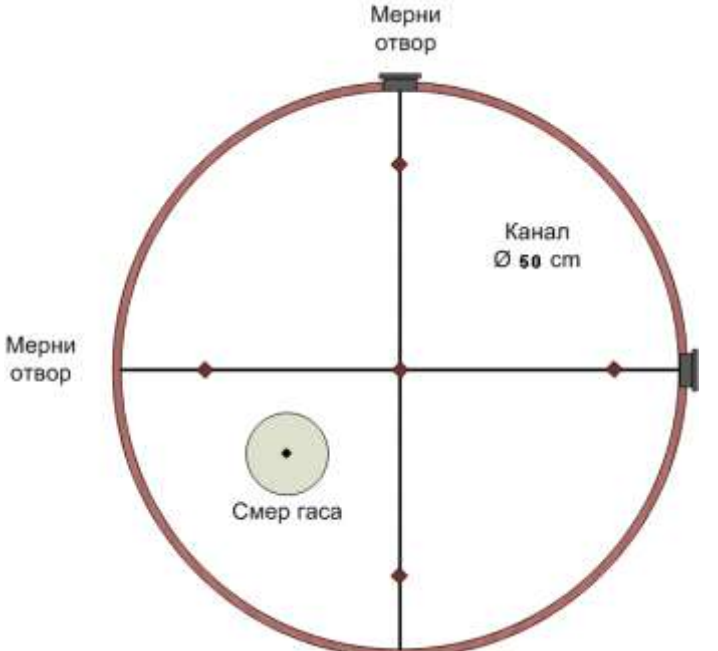
5.1.1 Техничке карактеристике емитера

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

 <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: 113/17-4
	Страна 24 од 215

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

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

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


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 25 од 215

5.2.1 Техничке карактеристике емитера

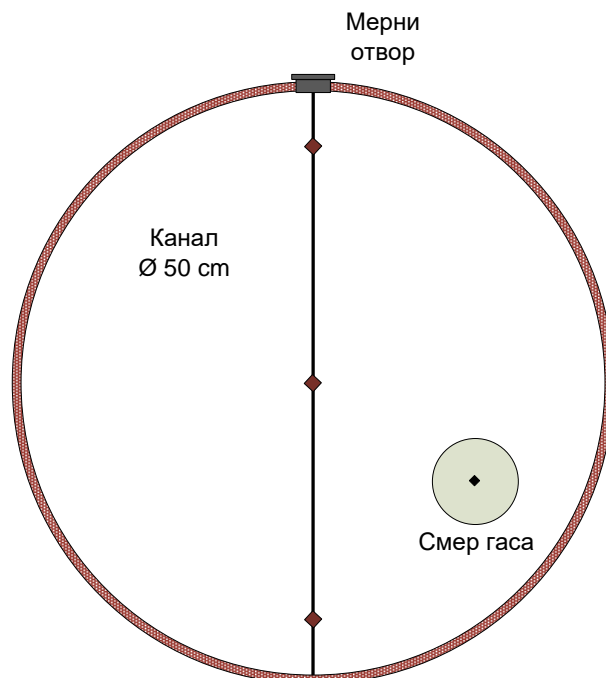
• градивни материјал:	метал
• висина емитера:	6.3 m
• висина мерног места:	5.3 m
• положај:	вертикални
• облик попречног пресека:	кружни
• димензије попречног пресека:	0.500m
• прикључак за узорковање/мерење:	постоје два отвора
• ограничења мерне опреме:	не
• положај (геогр. шир. и дуж.):	44° 58' 54,78"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

5.2.2 Радна платформа:

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



Слика 8а. Мерно место



Слика 8б. Мерна равна


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„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: 113/17-4
	Страна 26 од 215

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

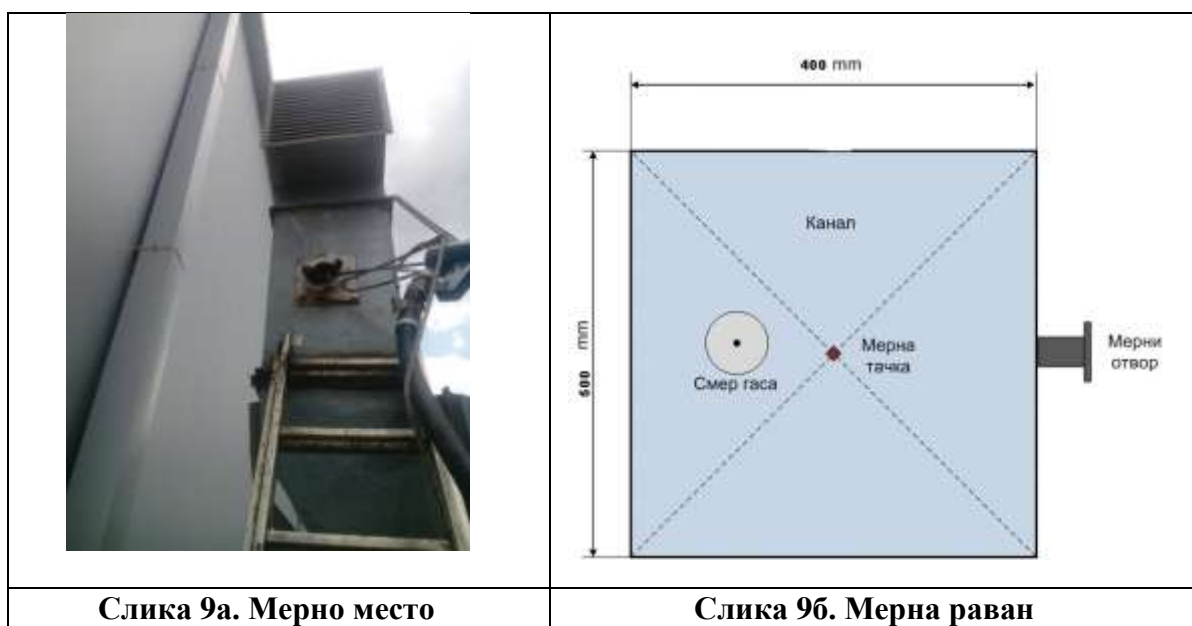
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пречистача отпадних вода је извршено на емитеру. Емитер је вертикални, правоугаоног облика. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). На емитеру постоји један мерни 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: 113/17-4
	Страна 27 од 215

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


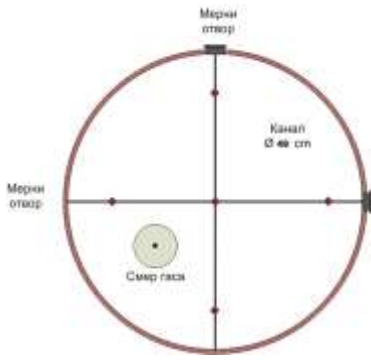
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење емајла је извршено на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место је израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје 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: 113/17-4
	Страна 28 од 215

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


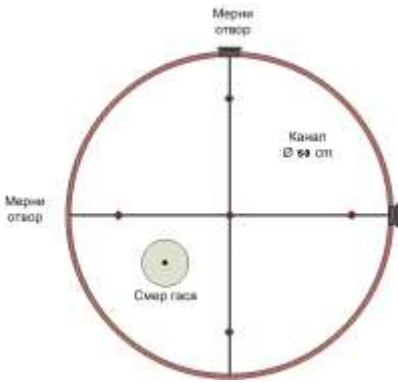
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење емајла је извршено на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места) али јесте у погледу броја мерних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

5.5.1 Техничке карактеристике емитера


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

5.5.2 Радна платформа

Не постоји. Мерно место се налази на крову погона.

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

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 29 од 215

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


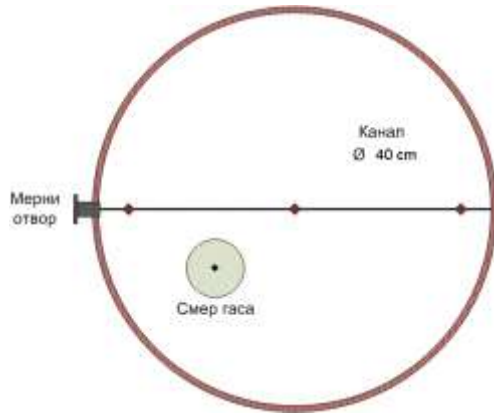
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуххемијске предобраде-нове линије-1. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоји један мерни отвор. Обзиром да је пречник димног канала у мерној равни мањи од 1 m, а сходно препорукама документа Method Implementation Document for EN 15259 (издање британске Environment Agency, Version 1.2, January 2012), тачка 8.3, подтачка (а), гас који пролази кроз емитер у нивоу мерне равни се сматра хомогеним. Мерење емисије отпадног гаса због чињенице да је отпадни гас у мерној равни хомоген, вршено је у централној тачки попречног пресека. Мерење брзине (протока) је извршено дуж једне осе мерне равни. Положај мерних тачака је приказан на слици 126.

5.6.1 Техничке карактеристике емитера


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

5.6.2 Радна платформа

Не постоји. Мерно место се налази на крову погона.

	
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: 113/17-4
	Страна 30 од 215

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


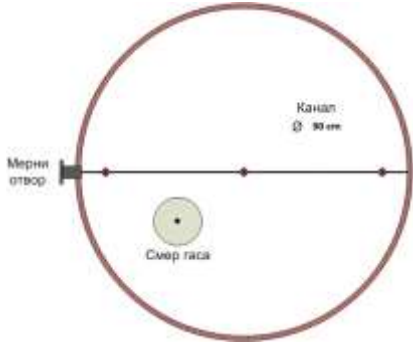
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуххемијске предобраде-нове линије-2. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 у погледу положаја мерног места али јесте у погледу броја мерних отвора. У мерној 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: 113/17-4
	Страна 31 од 215

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


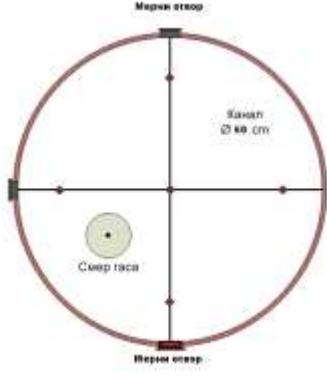
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху спалионице лака извршено је на емитеру. Мерна равна се налази на вертикалном праволинијском делу емитера. Мерно место је израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 (у погледу положаја мерног места и броја мерних отвора). У мерној равни постоје 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: 113/17-4
	Страна 32 од 215

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


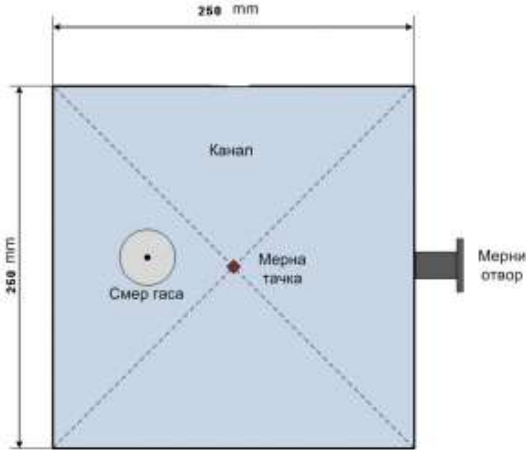
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење лака 1 је извршено на емитеру. Мерна равна котла се налази на праволинијском делу емитера. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 у погледу положаја мерног места, али јесте у погледу броја мерних отвора.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

5.9.1 Техничке карактеристике емитера


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

5.9.2 Радна платформа:

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

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

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

 „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: 113/17-4
	Страна 33 од 215

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


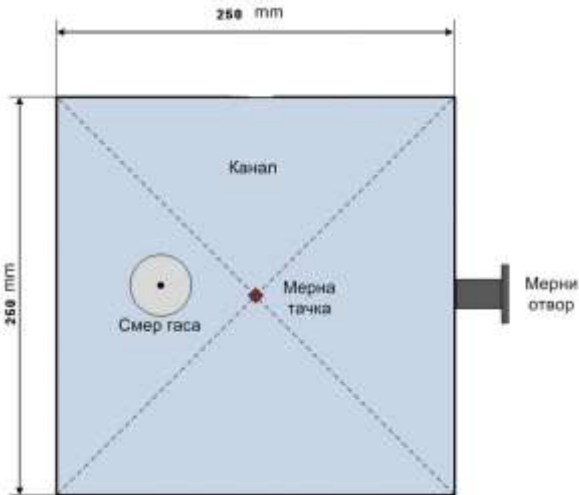
Мерење емисије загађујућих материја у ваздуху из пећи за печење лака 2 је извршено на емитеру. Емитер је вертикални, правоугаоног облика. Мерно место није израђено у складу са препорукама стандарда SRPS EN 15259 у погледу положаја мерног места али у погледу броја мерних отвора. На емитеру постоји један 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: 113/17-4
	Страна 34 од 215

6. ПЛАН, МЕСТО И ВРЕМЕ МЕРЕЊА

Мерења емисије загађујућих материја су извршена 05.05., 08.05. и 12.05.2017. године. Такође је извршено одређивање свих осталих пратећих параметара неопходних за прорачун емисије (температура, влага, притисак, брзина струјања отпадног гаса у каналу и проток). Сходно важећим законским прописима, стандардима и препорукама извршене су по три серије мерења. Добијени резултати су усредњени на наведени период мерења. У време мерења погон је радио уобичајеним капацитетом.

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

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

1. Прерачунавање на референтни кисеоник:

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

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

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

O_{2izm} – измерени удео кисеоника у %

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

2. Прерачунавање масених концентрација загађујућих материја на сув гас:

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

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

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

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

3. Прерачунавање на нормалне услове:

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


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 35 од 215

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

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

P – апсолутни притисак у Кра

T- апсолутна температура у К

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

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

Загађујућа материја	Врста горива	Топлотна снага (MWth)	ГВЕ (mg/нормални m^3)
Угљен моноксид-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: 113/17-4
	Страна 36 од 215

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


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

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

У погону лакирнице постоји пећ за спаљивање лака (спалионица лака). На постројења за топлотно или каталитичко накнадно сагоревање отпадних гасова, треба применити став који се

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

 <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: 113/17-4
	Страна 37 од 215

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

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

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: 113/17-4
	Страна 38 од 215

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

7.1. Примењени стандарди за мерење

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

Принцип

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

Метод се састоји из:

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

- **SRPS EN 13284-1: 2009** Емисије из стационарних извора – Одређивање 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: 113/17-4
	Страна 39 од 215

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

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

Принцип

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

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

Принцип

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


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

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

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

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

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

 <p>„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: 113/17-4
	Страна 40 од 215

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 озonom, налазе се у ексцитованом стању. При повратку у основно стање исти емитују одређену количину енергије чији интензитет зависи од концентрације NO и који је под утицајем притиска и присуства других гасова.

Гас се узоркује кроз линију за узорковање и са константним протоком долази до реакционе коморе где се меша са вишком озона. Емитована енергија је пропорционална количини присутног NO. Емитована енергија се филтрира коришћењем селективног оптичког филтера и преводи га у електрични сигнал уз помоћ фотомултипликатор цеви.

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

 „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: 113/17-4
	Страна 41 од 215

Принцип

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

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

Принцип

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


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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4
	Страна 42 од 215

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 K PeakTech
Брзина струјања отпадног гаса	SRPS ISO 10780:2010 Емисије из стационарних извора – Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
		MRU DM-9200
Проток отпадног гаса	SRPS ISO 10780:2010 Емисије из стационарних извора – Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија
Апсолутни и диференцијални притисак	⁴ Упутство произвођача мерила /пиезоманометар/	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја TCR TECORA, Италија


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 43 од 215

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


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <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: 113/17-4
	Страна 44 од 215

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: 113/17-4
	Страна 45 од 215

Врсте мерних уређаја:

Назив	Произвођач	Тип	Серијски број	Фотографија мерног уређаја
Портабл гасни анализатор укупних угљоводоника (ТОС анализатор)	„Ratfish“ Немачка	RS 53-T (P5 104)	2/06/11	
Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	CYLNMPMN	
Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	KV2559AM	
Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја	TCR TECORAИталија	Isostack Basic HV	722509PT	
Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	824043	


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

☒ 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: 113/17-4
	Страна 46 од 215

Врсте мерних уређаја:

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


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

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


☎ (011) 3750-850

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

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: 113/17-4
	Страна 47 од 215

Врсте мерних уређаја:

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

8. ОПИС УСЛОВА РАДА СТАЦИОНАРНОГ ИЗВОРА ТОКОМ МЕРЕЊА

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

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

Према подацима достављеним од стране наручиоца мерења у време мерења емисије на емитерима различитих погона, погони су радили уобичајеним радним режимима. Постојећа постројења 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: 113/17-4

Страна 48 од 215

9. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4

Страна 49 од 215

Корисник /Оператер:	“GORENJE TIKI” Д.О.О. Голубиначки пут бб 22 300 Стара Пазова
Предмет испитивања:	Отпадни гас
Област испитивања:	Физичко-хемијска испитивања отпадног гаса
Врста испитивања:	Мерење масених концентрација загађујућих материја које се емитују у ваздух
Локација испитивања:	Производни погони предузећа “GORENJE TIKI” Д.О.О., Голубиначки пут бб, Стара Пазова
Датум испитивања:	05.05., 08.05. и 12.05.2017. године
Идентификациони бројеви узорка:	0452, 0453, 0454, 0458, 0459, 0460, 0464, 0465, 0466, 0486, 0487, 0488
Методе испитивања:	<ul style="list-style-type: none">▪ <i>SRPS CEN/TS 15675:2007</i> - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора - Примена <i>EN ISO/IEC 17025:2005</i> на периодична мерења▪ <i>SRPS EN 15259:2010</i> - Квалитет ваздуха – Мерење емисије из стационарних извора – Захтеви за мерне пресеке и равни и за циљеве мерења, планирање и извештавање▪ <i>SRPS ISO 10780:2010</i> Емисије из стационарних извора - Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима▪ <i>SRPS EN 13284-1:2009</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација – Део 1: Мануелна гравиметријска метода▪ <i>SRPS EN 14789:2009</i> - Емисије из стационарних извора – Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O₂) – Референтна метода – Парамагнетизам▪ <i>SRPS EN 15058:2009</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације угљен-монооксида (CO) Референтна метода /NDIR/▪ <i>SRPS EN 14792:2009</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације оксида азота (NO_x)-Референтна метода/хемилуминисценција/▪ <i>SRPS ISO 7935:2010</i> Емисије из стационарних извора – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Карактеристике перформанси аутоматизованих метода мерења /недисперзивна инфрацрвена спектрометрија/▪ <i>SRPS EN 12619:2013</i> Емисије из стационарних извора Одређивање масене концентрације укупног гасовитог органског угљеника у проточном гасу при ниским концентрацијама - Метода континуалне пламено-јонизационе детекције▪ <i>SRPS EN 13526:2009 „повучен“</i> Одређивање масених концентрација укупног гасовитог органског угљеника у димном гасу из процеса са растварачима - Метода континуалне пламено-јонизационе детекције▪ <i>SRPS EN 14790:2009</i> Емисије из стационарних извора –Одређивање водене паре у вентилационим отворима- Референтна метода▪ <i>Упутство произвођача мерила</i> – Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја, TCR TECORA, 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: 113/17-4

Страна 50 од 215

Мерна опрема:	Р.бр.	Назив	Произвођач	Тип	Фаб. број	Ид.бр.
	1.	Аутоматски изокинетички узоркивач прашкастих материја	TCR TECORA Италија	Isostack Basic HV	722509 PT	05
	2.	Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	CYLNPM PN	/
	3.	Портабл гасни анализатор са системом за узорковање и кондиционирање отпадног гаса	HORIBA	PG 250 SRM	KV2559A M	/
	4.	Портабл гасни анализатор	„Ratfisch“ Немачка	RS 53-T	2/06/11	07
	5.	Пумпа са константним протоком	TCR TECORA Corsico Италија	Bravo/M-Plus	P-724239 MP	06-18 E
	6.	Аналитичка вага	SARTORIUS Lab Instruments GmbH	CPA225D-0CE	29305333	39E
	7.	Техничка вага	KERN	EW 2200-2NM	101199238	12
	8.	Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	PeakTech	PeakTech 5115	16110060 4	41E
	9.	Термопар	Далмација-Дуги Рат	Термопар тип К	T9-1212.4/1	18E
	10.	Дигитални микроманометар	MRU	DM-9200	824043	40E
	11.	Дигитални барометар	Testo	511	3911293 9/511	33E

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

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

☎ (011) 3750-850

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



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 113/17-4

Страна 51 од 215

**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: 113/17-4

Страна 52 од 215

**Технички
подаци:**

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

Техничке карактеристике постројења

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

Технички подаци емитера

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

3. Пречистач отпадних вода

Техничке карактеристике постројења

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

Технички подаци емитера

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 113/17-4

Страна 53 од 215

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

Техничке карактеристике пећи

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

Технички подаци емитера

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

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: 113/17-4

Страна 54 од 215

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

Техничке карактеристике постројења

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

Технички подаци емитера

- Градивни материјал: метал
- Висина мерног места: 9m
- Положај: вертикални
- Облик попречног пресека: кружни
- 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: 113/17-4

Страна 55 од 215

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

Техничке карактеристике постројења

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

Техничке карактеристике горионика постројења за спаљивање лака

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

Технички подаци емитера

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

Техничке карактеристике горионика емитера постројења за спаљивање лака

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

**Технички
подаци:**

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 113/17-4

Страна 56 од 215

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: 113/17-4

Страна 57 од 215

Мерна места



Мерно место бр.1 – Котларница (емитер котларнице)



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

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4

Страна 58 од 215

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: 113/17-4

Страна 59 од 215

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: 113/17-4

Страна 60 од 215

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: 113/17-4

Страна 61 од 215

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: 113/17-4

Страна 62 од 215

9.1. РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4

Страна 63 од 215

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ КОТЛА ФАБРИЧКИ БРОЈ 106049

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:37 ^h - 10:07 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		120.6 ± 2.5*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.26 ± 0.55*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.60 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1395.36 ± 14.09*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO[mg/m³]	**	23.32 ± 0.47*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO[g/h]	**	32.54 ± 0.73*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	132.11 ± 10.17*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	184.34 ± 14.32*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂	**	12.74 ± 0.87*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂	**	12.77 ± 0.88*	/

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„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 17025:2005</p>
	Извештај број: 113/17-4 Страна 65 од 215

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:08 ^h - 10:38 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		121.8 ± 2.5*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		14.73 ± 0.53*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.20 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1614.54 ± 16.31*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO[mg/m³]	**	20.92 ± 0.42*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO[g/h]	**	33.78 ± 0.76*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	139.34 ± 10.73*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	224.97 ± 17.48*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂	**	12.07 ± 0.82*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂	**	19.49 ± 1.34*	/

Легенда:

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

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0 °C и под притиском од 1013 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 17025:2005</p>
	Страна 66 од 215

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 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:39 ^h - 11:09 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		124.8 ± 2.5*	/
2.	Пречник канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.10 ± 0.54*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.80 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	1448.68 ± 14.63*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO[mg/m³]	**	23.57 ± 0.47*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO[g/h]	**	34.14 ± 0.76*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	137.92 ± 10.62*	200***
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	199.81 ± 15.53*	/
11.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂	**	14.31 ± 0.97*	35***
12.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂	**	20.73 ± 1.42*	/

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>	
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 67 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	22.60 ± 0.45*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	23.57 ± 0.47*	100***
3.	Средња масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	136.46 ± 10.51*	200***
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	139.34 ± 10.73*	200***
5.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	13.04 ± 0.89*	35***
6.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	14.31 ± 0.97*	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: 113/17-4

Страна 68 од 215

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 08.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:08 ^h - 10:38 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		14.15 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.70 ± 0.16*	/
5.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	7115.36 ± 71.87*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - TOC [mg/m ³]	**	11.67 ± 0.96*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-TOC [g/h]	**	83.04 ± 6.86*	

Легенда:

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

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

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

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

ТАБЕЛА 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 08.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:39 ^h - 11:09 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		14.30 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.80 ± 0.16*	/
5.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	7178.11 ± 72.50*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - TOC [mg/m³]	**	6.54 ± 0.54*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-TOC [g/h]	**	46.94 ± 3.88*	

Легенда:

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

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

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

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

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 08.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 11:10 - 11:40 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		14.20 ± 0.35*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.196	/
4.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		10.75 ± 0.16*	/
5.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	7147.36 ± 72.19*	/
6.	Масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник - TOC [mg/m ³]	**	3.45 ± 0.28*	50***масени проток од 500 g/h и већи
7.	Масени проток органских материја изражених као укупан угљеник-TOC [g/h]	**	24.66 ± 2.04*	



Легенда:

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

** - резултати мерења изражени као концентрације у сувом отпадном гасу, на температури 0°C и под притиском од 1013 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>	
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 72 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 08.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник ТОС [mg/m ³]	**	7.22 ± 0.59*	50***масени проток од 500 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација органских материја изражених као укупан угљеник ТОС [mg/m ³]	**	11.67 ± 0.96*	50***масени проток од 500 g/h и већи

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 113/17-4

Страна 73 од 215



РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ НА ЕМИТЕРУ ПРЕЧИСТАЧА ОТПАДНИХ ВОДА

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4
	Страна 74 од 215

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:30 ^h - 12:00 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		20.1 ± 2.5*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400 x 0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.200	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.00 ± 0.72*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		8.60 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5709.91 ± 57.67*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	2.16 ± 0.17*	350***mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	12.32 ± 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]	**	< 16.33 ± < 1.12*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

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>АТЦ 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005</p>
	Страна 75 од 215

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:01 ^h - 12:31 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		20.2 ± 2.5*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400 x 0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.200	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O₂ [%]		19.89 ± 0.72*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		8.85 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5873.89 ± 59.33*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO₂ [mg/m³]	**	2.18 ± 0.17*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO₂ [g/h]	**	12.79 ± 0.99*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO₂ [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 SO₂ [g/h]	**	< 16.80 ± < 1.15*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Страна 76 од 215

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:32 ^h - 13:02 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		20.5 ± 2.5*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400 x 0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.200	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.84 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања отпадног гаса [m/s]		8.90 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5901.05 ± 59.60*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	2.16 ± 0.17*	350*** mg/нормални m³ за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	12.73 ± 0.99*	
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]	**	< 16.88 ± < 1.16*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

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>	
	Страна 77 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	2.17 ± 0.17	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]	2.18 ± 0.17*	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: 113/17-4

Страна 78 од 215

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



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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4
	Страна 79 од 215

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)[mg/m³]
			Период мерења емисије 11:57 ^h - 12:27 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		268.60 ± 0.37*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.60 ± 0.56*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		15.14 ± 0.34*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3239.70 ± 72.89*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	42.00 ± 3.23*	350*** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	136.08 ± 10.91*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток до 1800 g/h
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 9.27 ± < 0.66*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0452) [mg/m³]	**	3.01 ± 0.34*	150***mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	9.75 ± 1.11*	

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: 113/17-4
	Страна 80 од 215

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 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:34 ^h - 13:04 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		276.96 ± 0.37*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.62 ± 0.56*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		15.27 ± 0.34*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3219.67 ± 72.44*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	41.98 ± 3.23*	350**** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	135.17 ± 10.84*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350**** за масени проток до 1800 g/h
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 9.21 ± < 0.66*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0453) [mg/m³]	**	2.96 ± 0.33*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	9.53 ± 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>	
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 81 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 13:12 ^h - 13:42 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		282.10 ± 0.37*	/
2.	Пречник канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека димног канал [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		15.41 ± 0.55*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		15.27 ± 0.34*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3193.15 ± 71.85*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	43.67 ± 3.36*	350**** за масени проток до 1800 g/h
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	139.44 ± 11.18*	
11.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350**** за масени проток до 1800 g/h
12.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 9.13 ± < 0.65*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0454) [mg/m³]	**	3.06 ± 0.34*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	9.77 ± 1.12*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 82 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	42.55 ± 3.28*	350**** за масени проток до 1800 g/h
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	43.67 ± 3.36*	350**** за масени проток до 1800 g/h
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	< 2.86 ± < 0.19*	350**** за масени проток до 1800 g/h
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	< 2.86 ± < 0.19*	350**** за масени проток до 1800 g/h
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m ³] (Ид.бр.0452,0453,0454)	3.01 ± 0.34*	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.0454)	3.06 ± 0.34*	150**** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

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: 113/17-4

Страна 83 од 215

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



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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4
	Страна 84 од 215

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 08.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:40 ^h - 10:10 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		20.3 ± 0.25*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.53 ± 0.70*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		7.90 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	5039.39 ± 50.90*	/
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]	**	< 10.35 ± < 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]	**	< 14.41 ± < 1.03*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

ТАБЕЛА 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 08.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:11 ^h - 10:41 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		20.5 ± 0.25*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.63 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		7.70 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	4908.47 ± 49.58*	/
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]	**	< 10.08 ± < 0.81*	
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]	**	< 14.04 ± < 1.00*	

Легенда:

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

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

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

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

ТАБЕЛА 3. РЕЗУЛТАТИ ТРЕЋЕ СЕРИЈЕ МЕРЕЊА ЕМИСИЈЕ ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА НА ЕМИТЕРУ ХЕМИЈСКЕ ПРЕДОБРАДЕ – СТАРЕ У ПОГОНУ ЕМАЈЛИРНИЦА

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 08.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 10:42 ^h - 11:12 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		20.9 ± 0.25*	/
2.	Димензије канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.69 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		8.20 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	5220.09 ± 52.72*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.05 ± < 0.16*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	< 10.72 ± < 0.86*	
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]	**	< 14.93 ± < 1.07*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 87 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати мерења 08.05.2017.	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: 113/17-4

Страна 88 од 215

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



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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4
	Страна 89 од 215

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 08.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 09:40 ^h - 10:10 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.8 ± 0.25*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m ²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		20.16 ± 0.73*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.3 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	3803.25 ± 38.41*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	2.18 ± 0.17*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	8.28 ± 0.66*	
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]	**	< 10.88 ± < 0.78*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 90 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 08.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:11 ^h - 10:41 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.2 ± 0.25*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.76 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.50 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3893.01 ± 39.32*	/
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]	**	< 7.99 ± < 0.64*	
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]	**	< 11.13 ± < 0.80*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p>	
	Извештај број: 113/17-4 Страна 91 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 08.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:42 ^h - 11:12 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		19.4 ± 0.25*	/
2.	Димензије канала [m]		0.400	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.126	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.74 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		9.10 ± 0.16*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	3726.55 ± 37.64*	/
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]	**	< 7.65 ± < 0.61*	
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]	**	< 10.66 ± < 0.76*	

Легенда:

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

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

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

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



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

✉ 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	
	Страна 92 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати мерења 08.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	2.09 ± 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]	2.18 ± 0.17*	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: 113/17-4

Страна 93 од 215



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

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4 Страна 94 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 08.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)[mg/m ³]
			Период мерења емисије 11:30 ^h - 12:00 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		21.1 ± 0.25*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m ²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.78 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.70 ± 0.18*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	856.10 ± 39.81*	/
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]	**	< 1.76 ± < 0.14*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 2.45 ± < 0.17*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: 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 17025:2005</p>
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 95 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 08.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 12:01 ^h - 12:31 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		21.3 ± 0.25*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.81 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.3 ± 0.18*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	763.03 ± 35.48*	/
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]	**	< 1.57 ± < 0.13*	
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]	**	< 2.18 ± < 0.16*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4 Страна 96 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 08.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 12:32 ^h - 13:02 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		21.5 ± 0.25*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.300	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m ²]		0.071	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.78 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.5 ± 0.18*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	808.73 ± 37.61 *	/
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]	**	< 1.66 ± < 0.13*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 2.31 ± < 0.16*	

Легенда:

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

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

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

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



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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
 e-mail: 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: 113/17-4
	Страна 97 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 08.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња 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
2.	Максимална 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
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350***за масени проток од 1800 g/h и већи

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 113/17-4

Страна 98 од 215

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 12.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
			Период мерења емисије 11:22 ^h - 11:34 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		800.21 ± 0.35*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		10.60 ± 0.38*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		5.25 ± 0.12*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	882.14 ± 19.85*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO[mg/m ³]	**	4.21 ± 0.08*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO[g/h]	**	3.72 ± 0.11*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	46.87 ± 3.61*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	41.35 ± 3.32*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m ³]	**	19.82 ± 1.63*	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]	**	17.48 ± 1.49*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0486) [mg/m ³]	**	5.87 ± 0.66*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	5.18 ± 0.59*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850

e-mail: 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 12.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:42 ^h - 11:54 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		805.36 ± 0.35*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		10.58 ± 0.38*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		5.36 ± 0.12*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	898.50 ± 20.22*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m³]	**	4.10 ± 0.08*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	3.68 ± 0.11*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	40.55 ± 3.12*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	36.43 ± 2.92*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m³]	**	16.92 ± 1.39*	50*** mg/нормалним³ за масени проток од 500 g/h и већи
12.	Масени проток укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [g/h]	**	15.20 ± 1.29*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0487) [mg/m³]	**	6.32 ± 0.71*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	5.68 ± 0.65*	

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 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 12.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ)
			Период мерења емисије 12:02 ^h - 12:14 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		793.60 ± 0.35*	/
2.	Пречник димног канала [m]		0.500	/
3.	Површина попречног пресека димног канала [m ²]		0.196	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		11.48 ± 0.41*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.66 ± 0.10*	/
6.	Проток отпадног гаса [m ³ /h]	**	791.25 ± 17.80*	/
7.	Масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	3.99 ± 0.08*	100***
8.	Масени проток угљен монооксида CO [g/h]	**	3.16 ± 0.09*	/
9.	Масена концентрација азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	43.48 ± 3.35*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток азотних оксида NO _x изражених као NO ₂ [g/h]	**	34.41 ± 2.76*	
11.	Масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m ³]	**	1.87 ± 0.15*	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]	**	1.48 ± 0.13*	
13.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0488) [mg/m ³]	**	6.55 ± 0.73*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
14.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	5.18 ± 0.59*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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 12.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	4.10 ± 0.08*	100***
2.	Максимална масена концентрација угљен монооксида CO [mg/m ³]	**	4.21 ± 0.08*	100***
3.	Средња масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	43.63 ± 3.36*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација азотних оксида NO _x изражени као NO ₂ [mg/m ³]	**	46.87 ± 3.61*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних органских материја изражених као угљеник-ТОС [mg/m ³]	**	12.87 ± 1.05*	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]	**	19.82 ± 1.63*	50*** mg/нормални m ³ за масени проток од 500 g/h и већи
7.	Средња масена концентрација укупних прашких материја (Ид.бр.0486,0487,0488) [mg/m ³]	**	6.25 ± 0.70*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h
8.	Максимална масена концентрација укупних прашких материја (Ид.бр.0488) [mg/m ³]	**	6.55 ± 0.73*	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: 113/17-4

Страна 103 од 215

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



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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4
	Страна 104 од 215

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:51 ^h - 11:06 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		185.02 ± 0.25*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		12.66 ± 0.46*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.02 ± 0.07*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	380.15 ± 8.55*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	62.07 ± 4.78*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	23.60 ± 1.89*	
9.	Масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	4.69 ± 0.32*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток оксида сумпора изражених као SO ₂ [g/h]	**	1.78 ± 0.13*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0458) [mg/m³]	**	2.55 ± 0.29*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	0.97 ± 0.11*	

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: 113/17-4
	Страна 105 од 215

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати друге серије мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:13 ^h - 11:28 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		186.06 ± 0.25*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		10.62 ± 0.38*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.13 ± 0.07*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	393.21 ± 8.85*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	78.85 ± 6.07*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	31.01 ± 2.49*	
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]	**	< 1.12 ± < 0.08*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0459) [mg/m³]	**	4.26 ± 0.48*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.67 ± 0.19*	

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

Образас 5.4.1.0.1

<div><p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд - Земун, Железничка 16</p></div>	<div><p>АТС 01-214 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005</p></div>
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 106 од 215

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 11:34 ^h - 12:04 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		185.7 ± 0.25*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		11.03 ± 0.40*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		3.15 ± 0.07*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	396.09 ± 8.91*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	74.19 ± 5.71*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	29.39 ± 2.36*	
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]	**	< 1.13 ± < 0.08*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0460) [mg/m³]	**	4.84 ± 0.54*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.92 ± 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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	71.70 ± 5.52*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	**	78.85 ± 6.07*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	3.47 ± 0.24*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	**	4.69 ± 0.32*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m ³] (Ид.бр.0458,0459,0460)	**	3.88 ± 0.43*	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.0460)	**	4.84 ± 0.54*	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: 113/17-4

Страна 108 од 215

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

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

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати прве серије мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 09:45 ^h - 10:00 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		244.35 ± 0.25*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		18.74 ± 0.67*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.65 ± 0.10*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	515.34 ± 11.59*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	10.15 ± 0.78*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	5.23 ± 0.42*	
9.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 1.47 ± < 0.10*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0464) [mg/m³]	**	3.77 ± 0.42*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	1.94 ± 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

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 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:08 ^h - 10:23 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		241.34 ± 0.25*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.61 ± 0.71*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.53 ± 0.10*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	506.39 ± 11.39*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	5.16 ± 0.40*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	2.61 ± 0.21*	
9.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 1.45 ± < 0.10*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0465) [mg/m³]	**	4.12 ± 0.46*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	2.09 ± 0.24*	

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

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 “ГОРЕНЈЕ ТИКИ” Д.О.О.)

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри		Резултати треће серије мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m³]
			Период мерења емисије 10:29 ^h - 10:44 ^h	
1.	Температура отпадног гаса [°C]		252.67 ± 0.25*	/
2.	Димензије попречног пресека канала [m]		0.250 x 0.250	/
3.	Површина попречног пресека канала [m²]		0.063	/
4.	Запреминска концентрација кисеоника O ₂ [%]		19.08 ± 0.69*	/
5.	Средња брзина струјања гаса [m/s]		4.79 ± 0.11*	/
6.	Проток отпадног гаса [m³/h]	**	524.95 ± 11.81*	/
7.	Масена концентрација азотних оксида изражених као NO ₂ [mg/m³]	**	4.56 ± 0.35*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
8.	Масени проток азотних оксида изражених као NO ₂ [g/h]	**	2.39 ± 0.19*	
9.	Масена концентрација сумпорних оксида изражених као SO ₂ [mg/m³]	**	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
10.	Масени проток сумпорних оксида изражених као SO ₂ [g/h]	**	< 1.50 ± < 0.11*	
11.	Масена концентрација укупних прашкастих материја (Ид.бр.0466) [mg/m³]	**	4.50 ± 0.50*	150*** mg/нормални m³ за масени проток мањи од 200 g/h
12.	Масени проток укупних прашкастих материја [g/h]	**	2.36 ± 0.27*	

Легенда:

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

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

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

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



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

✉ 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 112 од 215

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

Р.Б.	Мерени и израчунати параметри	Резултати мерења 05.05.2017.	Гранична вредност емисије (ГВЕ) [mg/m ³]
1.	Средња масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	6.62 ± 0.13*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
2.	Максимална масена концентрација оксида азота изражених као NO ₂ [mg/m ³]	10.15 ± 0.78*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
3.	Средња масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
4.	Максимална масена концентрација оксида сумпора изражених као SO ₂ [mg/m ³]	< 2.86 ± < 0.19*	350*** за масени проток од 1800 g/h и већи
5.	Средња масена концентрација укупних прашкастих материја [mg/m ³] (Ид.бр.0464,0465,0466)	4.13 ± 0.46*	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.0466)	4.50 ± 0.50*	150*** mg/нормални m ³ за масени проток мањи од 200 g/h

Легенда:

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

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

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

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

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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образац 5.4.1.0.1



„АЕРОЛАБ“ д.о.о.

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И
КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ

Београд - Земун, Железничка 16



Извештај број: 113/17-4

Страна 113 од 215

Испитивање извршили:

1. Ратомир Станковић, дипл.хем.

Р. Станковић

2. Ненад Даниловић, техн.саоб.

Н. Даниловић

3. Саша Игић, хем.техн.

Саша Игић

У изради Извештаја учествовали:

1. Марина Кокунешоски, дипл.физ.хем.

Марина Кокунешоски

2. Ратомир Станковић, дипл.хем.

Р. Станковић

Датум издавања Извештаја о испитивању: 16.05.2017. 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: 113/17-4
	Страна 114 од 215

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 05.05, 08.05. и 12.05.2017. године и њиховим поређењем са граничним вредностима емисија загађујућих материја из постројења за сагоревање („Службени гласник РС“ број 06/16) у Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник“ број 111/15), може се закључити следеће:

1. Котларница (емитер котларнице)

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

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

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


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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4
	Страна 115 од 215

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

- Највећа вредност измерене масене концентрације органских материја изражених као укупни угљеник-ТОС (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од граничне вредности прописане у 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: 113/17-4
	Страна 116 од 215

- 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;

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


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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4
	Страна 117 од 215

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

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


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

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

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

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

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

 <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: 113/17-4
	Страна 118 од 215


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

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

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

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

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


 <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: 113/17-4
	Страна 119 од 215

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

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

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

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

 <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: 113/17-4
	Страна 120 од 215

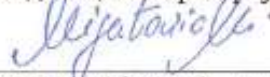
10. Лакирница (емитер *Пећ за печење лака 2*)

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

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

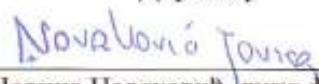
- Највећа вредност измерене масене концентрације прашкастих материја (и без умањења за вредност мерне несигурности) мања је од прописане граничне вредности прописане у Прилогу 2, у делу Опште граничне вредности емисије који се односи на граничне вредности емисије за укупне прашкасте материје, на основу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

Руководилац Лабораторије „Аеролаб”


Мирослав Мијатовић, дипл. физ. хем.



Директор


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: 113/17-4
	Страна 121 од 215

11.ПРИЛОЗИ

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


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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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: 113/17-4
	Страна 122 од 215

- ПРИЛОГ 1: КОПИЈЕ ОРИГИНАЛНИХ ЛИСТИНГА СА РЕЗУЛТАТИМА МЕРЕЊА

Котао на природни гас

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

<i>Date/Time</i>	<i>CO</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
05/05/2017 09:37	4.000	8.003	55.333	6.757	-1.000
05/05/2017 09:37	4.000	8.083	56.000	6.547	-1.000
05/05/2017 09:37	4.000	8.010	56.000	6.543	-1.000
05/05/2017 09:37	4.000	8.003	55.333	6.690	-1.000
05/05/2017 09:38	4.000	8.040	55.333	6.610	-1.000
05/05/2017 09:38	4.000	8.147	56.333	6.420	-1.000
05/05/2017 09:38	4.000	8.093	56.333	6.393	-1.000
05/05/2017 09:38	4.000	8.153	57.000	6.420	-1.000
05/05/2017 09:39	4.000	8.077	56.333	6.380	-1.000
05/05/2017 09:39	4.000	8.137	56.000	6.480	-1.000
05/05/2017 09:39	4.000	8.113	56.667	6.380	-1.000
05/05/2017 09:39	4.000	8.090	56.333	6.390	-1.000
05/05/2017 09:40	4.000	8.037	56.333	6.513	-1.000
05/05/2017 09:40	4.333	8.130	56.667	6.437	-1.000
05/05/2017 09:40	4.333	7.987	56.000	6.497	-0.667
05/05/2017 09:40	4.000	8.123	56.667	6.557	-1.000
05/05/2017 09:41	4.000	8.120	56.667	6.307	-1.000
05/05/2017 09:41	4.000	8.130	56.667	6.347	-1.000
05/05/2017 09:41	4.000	8.097	56.667	6.353	-1.000
05/05/2017 09:41	4.000	8.147	57.333	6.280	-1.000
05/05/2017 09:42	4.000	7.003	51.667	7.133	-1.000
05/05/2017 09:42	4.000	5.020	37.000	10.360	-0.333
05/05/2017 09:42	4.000	3.633	26.333	13.283	0.000
05/05/2017 09:42	4.667	2.930	19.667	15.173	1.000
05/05/2017 09:43	6.333	2.803	18.000	15.727	3.333
05/05/2017 09:43	9.000	2.553	17.000	15.960	6.000
05/05/2017 09:43	10.667	2.150	14.000	16.523	8.000
05/05/2017 09:43	11.333	1.793	12.000	17.190	9.333
05/05/2017 09:44	12.000	1.497	9.333	17.690	10.000
05/05/2017 09:44	11.667	1.240	8.333	18.123	10.000
05/05/2017 09:44	10.333	0.983	6.333	18.550	10.000
05/05/2017 09:44	9.333	0.827	5.667	18.860	9.667
05/05/2017 09:45	8.667	0.700	4.667	19.107	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

 „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: 113/17-4
	Страна 123 од 215


05/05/2017 09:45	8.000	0.623	4.333	19.237	9.000
05/05/2017 09:45	7.333	0.517	3.333	19.423	8.000
05/05/2017 09:45	7.000	0.470	3.000	19.523	8.000
05/05/2017 09:46	6.333	0.393	3.000	19.647	7.000
05/05/2017 09:46	5.333	0.343	2.333	19.750	6.000
05/05/2017 09:46	5.000	0.320	2.000	19.820	6.000
05/05/2017 09:46	5.000	0.287	2.000	19.863	5.667
05/05/2017 09:47	4.000	0.250	2.000	19.937	5.000
05/05/2017 09:47	4.000	0.227	2.000	19.983	4.667
05/05/2017 09:47	3.000	0.200	2.000	20.037	4.000
05/05/2017 09:47	3.000	0.180	1.667	20.073	4.000
05/05/2017 09:48	3.000	0.153	1.000	20.123	3.667
05/05/2017 09:48	3.000	0.143	1.000	20.153	3.000
05/05/2017 09:48	2.000	0.120	1.000	20.187	2.667
05/05/2017 09:48	2.000	0.113	1.000	20.223	2.333
05/05/2017 09:49	2.000	0.107	1.000	20.243	2.000
05/05/2017 09:49	2.000	0.093	1.000	20.260	2.000
05/05/2017 09:49	1.667	0.083	0.000	20.287	2.000
05/05/2017 09:49	1.000	0.073	0.000	20.300	2.000
05/05/2017 09:50	1.000	0.070	0.667	20.327	2.000
05/05/2017 09:50	1.000	0.063	0.667	20.330	2.000
05/05/2017 09:50	1.000	0.057	1.000	20.343	1.667
05/05/2017 09:50	1.000	0.050	0.333	20.360	1.667
05/05/2017 09:51	1.000	0.050	0.000	20.370	1.333
05/05/2017 09:51	0.000	0.043	0.000	20.373	1.333
05/05/2017 09:51	0.000	0.040	0.000	20.383	1.000
05/05/2017 09:51	1.000	0.037	0.000	20.390	1.000
05/05/2017 09:52	1.000	0.030	0.000	20.400	1.000
05/05/2017 09:52	0.000	0.030	0.000	20.400	1.000
05/05/2017 09:52	0.000	0.030	0.000	20.410	1.000
05/05/2017 09:52	1.000	0.030	0.333	20.410	1.000
05/05/2017 09:53	0.333	0.027	0.333	20.413	1.000
05/05/2017 09:53	0.000	0.020	0.000	20.420	1.000
05/05/2017 09:53	0.000	0.020	0.333	20.420	1.000
05/05/2017 09:53	0.667	0.020	0.667	20.420	1.000
05/05/2017 09:54	0.000	0.020	0.000	20.430	0.667
05/05/2017 09:54	0.000	0.020	0.000	20.433	0.667
05/05/2017 09:54	0.000	0.020	0.000	20.440	1.000
05/05/2017 09:54	0.000	0.017	0.000	20.440	1.000
05/05/2017 09:55	0.000	0.010	0.000	20.440	1.000
05/05/2017 09:55	0.000	0.010	0.000	20.440	1.000
05/05/2017 09:55	0.000	0.010	0.000	20.440	0.333

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 124 од 215


05/05/2017 09:55	0.000	0.010	0.000	20.440	0.333
05/05/2017 09:56	0.000	0.010	0.000	20.440	0.000
05/05/2017 09:56	0.000	0.010	0.000	20.440	0.000
05/05/2017 09:56	0.000	0.010	0.000	20.440	0.000
05/05/2017 09:56	0.000	0.010	-0.333	20.440	0.333
05/05/2017 09:57	0.000	0.010	0.667	20.440	0.667
05/05/2017 09:57	0.000	0.010	0.000	20.433	0.000
05/05/2017 09:57	-0.333	0.010	0.000	20.430	0.000
05/05/2017 09:57	0.000	0.010	0.000	20.430	0.000
05/05/2017 09:58	0.000	0.010	0.000	20.430	0.000
05/05/2017 09:58	-0.667	0.010	0.000	20.430	0.000
05/05/2017 09:58	-1.000	0.007	0.000	20.430	0.000
05/05/2017 09:58	-0.667	0.007	0.333	20.430	0.000
05/05/2017 09:59	0.000	0.003	0.000	20.430	0.000
05/05/2017 09:59	0.000	0.003	0.000	20.430	0.000
05/05/2017 09:59	0.000	0.003	0.000	20.427	0.000
05/05/2017 09:59	0.000	0.000	0.000	20.430	0.000
05/05/2017 10:00	0.000	0.000	0.000	20.430	0.000
05/05/2017 10:00	0.000	0.003	0.000	20.430	0.000
05/05/2017 10:00	0.000	0.000	0.000	20.420	0.000
05/05/2017 10:00	0.000	0.000	0.000	20.420	0.000
05/05/2017 10:01	0.000	0.003	0.000	20.420	1.333
05/05/2017 10:01	0.000	0.000	0.000	20.427	2.667
05/05/2017 10:01	-0.333	0.000	0.000	20.430	1.333
05/05/2017 10:01	-1.000	0.000	0.000	20.430	0.667
05/05/2017 10:02	-1.000	0.000	0.000	20.427	0.000
05/05/2017 10:02	0.667	0.063	0.000	20.403	0.333
05/05/2017 10:02	14.667	1.143	2.333	19.630	9.000
05/05/2017 10:02	179.333	6.253	15.667	13.867	11.000
05/05/2017 10:03	166.000	7.827	48.667	7.230	-0.333
05/05/2017 10:03	15.000	8.010	54.333	6.280	-1.000
05/05/2017 10:03	7.333	7.987	54.667	6.253	-1.000
05/05/2017 10:03	6.333	7.997	55.667	6.197	-1.000
05/05/2017 10:04	6.000	8.063	56.333	6.153	-1.000
05/05/2017 10:04	6.000	8.037	57.000	6.057	-1.000
05/05/2017 10:04	6.000	7.987	57.000	6.200	-1.000
05/05/2017 10:04	6.000	7.860	56.333	6.347	-1.000
05/05/2017 10:05	5.000	7.877	56.000	6.430	-1.667
05/05/2017 10:05	5.000	7.940	56.333	6.447	-1.000
05/05/2017 10:05	5.000	7.967	57.333	6.227	-1.000
05/05/2017 10:05	5.000	7.903	56.667	6.323	-1.000
05/05/2017 10:06	5.000	7.940	57.333	6.237	-1.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 125 од 215


05/05/2017 10:06	5.000	7.860	56.333	6.347	-1.000
05/05/2017 10:06	5.000	7.897	56.667	6.440	-1.000
05/05/2017 10:06	4.667	7.997	58.333	6.190	-1.000
05/05/2017 10:07	5.000	8.060	58.000	6.123	-1.000
05/05/2017 10:07	5.000	7.943	60.333	6.140	-1.000
05/05/2017 10:07	5.000	7.910	58.667	6.317	-1.000
05/05/2017 10:07	4.000	7.920	58.000	6.287	-0.667
05/05/2017 10:08	4.000	7.813	57.333	6.400	-0.333
05/05/2017 10:08	4.000	7.983	58.000	6.377	-1.000
05/05/2017 10:08	4.000	7.973	58.667	6.150	-1.000
05/05/2017 10:08	4.000	8.023	59.333	6.140	-1.000
05/05/2017 10:09	4.000	7.953	58.333	6.167	-1.000
05/05/2017 10:09	4.000	7.890	58.000	6.290	-1.000
05/05/2017 10:09	4.000	7.977	58.333	6.250	-1.000
05/05/2017 10:09	4.000	8.027	58.333	6.180	-1.000
05/05/2017 10:10	4.000	8.050	59.667	5.977	-1.000
05/05/2017 10:10	4.000	7.850	58.333	6.240	-1.000
05/05/2017 10:10	4.000	7.883	58.000	6.420	-1.000
05/05/2017 10:10	4.000	7.837	57.667	6.320	-1.000
05/05/2017 10:11	4.000	7.737	57.000	6.570	-1.000
05/05/2017 10:11	4.000	7.877	58.333	6.480	-1.000
05/05/2017 10:11	4.000	7.930	59.667	6.137	-1.000
05/05/2017 10:11	4.333	6.890	53.000	7.163	-1.000
05/05/2017 10:12	4.000	5.260	42.667	9.593	-1.000
05/05/2017 10:12	4.333	3.767	29.667	12.613	-1.000
05/05/2017 10:12	4.333	2.950	24.000	14.680	0.333
05/05/2017 10:12	6.000	2.600	20.667	15.473	2.000
05/05/2017 10:13	7.667	2.277	17.000	16.117	4.000
05/05/2017 10:13	9.333	2.170	16.000	16.413	7.000
05/05/2017 10:13	11.000	1.820	13.667	16.770	8.000
05/05/2017 10:13	11.667	1.567	11.333	17.353	8.667
05/05/2017 10:14	11.333	1.320	10.000	17.660	9.333
05/05/2017 10:14	11.000	1.043	8.333	18.167	9.000
05/05/2017 10:14	10.000	0.900	7.333	18.493	9.000
05/05/2017 10:14	9.000	0.783	6.333	18.680	9.333
05/05/2017 10:15	9.000	0.690	6.667	18.863	9.000
05/05/2017 10:15	8.000	0.553	6.000	19.067	8.000
05/05/2017 10:15	7.000	0.493	5.000	19.233	7.667
05/05/2017 10:15	6.333	0.430	4.333	19.323	7.000
05/05/2017 10:16	6.000	0.377	3.333	19.447	6.667
05/05/2017 10:16	5.000	0.343	3.000	19.517	6.000
05/05/2017 10:16	5.000	0.303	3.000	19.587	5.333

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 126 од 215


05/05/2017 10:16	4.667	0.277	3.000	19.633	5.000
05/05/2017 10:17	4.000	0.240	3.000	19.710	4.667
05/05/2017 10:17	4.000	0.227	2.000	19.760	4.000
05/05/2017 10:17	4.000	0.207	2.333	19.797	4.000
05/05/2017 10:17	3.000	0.190	2.333	19.833	3.667
05/05/2017 10:18	3.000	0.170	2.000	19.880	3.333
05/05/2017 10:18	3.000	0.157	2.000	19.900	3.000
05/05/2017 10:18	2.333	0.140	2.000	19.930	3.000
05/05/2017 10:18	2.000	0.120	1.667	19.960	2.667
05/05/2017 10:19	2.000	0.107	2.000	20.003	2.000
05/05/2017 10:19	2.000	0.100	1.333	20.023	2.000
05/05/2017 10:19	2.000	0.090	2.000	20.040	2.000
05/05/2017 10:19	1.333	0.077	2.000	20.060	2.000
05/05/2017 10:20	1.000	0.077	1.333	20.090	2.000
05/05/2017 10:20	1.000	0.067	1.000	20.100	2.000
05/05/2017 10:20	1.000	0.060	1.000	20.123	1.333
05/05/2017 10:20	1.000	0.057	1.000	20.130	1.667
05/05/2017 10:21	1.000	0.050	1.000	20.147	1.000
05/05/2017 10:21	1.000	0.050	1.000	20.150	1.667
05/05/2017 10:21	1.000	0.043	1.333	20.153	1.000
05/05/2017 10:21	1.000	0.040	1.000	20.167	1.000
05/05/2017 10:22	0.667	0.040	1.000	20.170	1.000
05/05/2017 10:22	0.667	0.033	1.000	20.177	1.000
05/05/2017 10:22	1.000	0.030	1.000	20.187	1.000
05/05/2017 10:22	0.333	0.030	1.000	20.190	1.000
05/05/2017 10:23	0.000	0.030	1.000	20.193	1.000
05/05/2017 10:23	0.000	0.030	1.000	20.200	1.000
05/05/2017 10:23	0.000	0.023	1.000	20.210	1.000
05/05/2017 10:23	0.000	0.020	1.000	20.210	1.000
05/05/2017 10:24	0.000	0.020	1.000	20.210	1.000
05/05/2017 10:24	0.000	0.020	1.000	20.210	1.000
05/05/2017 10:24	0.667	0.020	0.333	20.210	1.000
05/05/2017 10:24	0.000	0.020	0.667	20.217	1.000
05/05/2017 10:25	0.000	0.020	1.000	20.217	1.000
05/05/2017 10:25	0.333	0.020	1.000	20.220	1.000
05/05/2017 10:25	0.333	0.020	1.000	20.220	1.000
05/05/2017 10:25	0.000	0.013	1.000	20.220	1.000
05/05/2017 10:26	0.000	0.010	1.000	20.220	1.000
05/05/2017 10:26	0.000	0.010	1.000	20.220	1.000
05/05/2017 10:26	0.000	0.010	1.000	20.223	1.000
05/05/2017 10:26	0.000	0.010	1.000	20.230	1.000
05/05/2017 10:27	0.000	0.010	1.000	20.230	1.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 127 од 215


05/05/2017 10:27	-0.333	0.010	1.000	20.227	1.000
05/05/2017 10:27	-0.333	0.010	1.000	20.220	1.000
05/05/2017 10:27	0.000	0.010	1.000	20.220	1.000
05/05/2017 10:28	0.000	0.010	1.000	20.220	1.000
05/05/2017 10:28	0.000	0.010	1.000	20.220	1.000
05/05/2017 10:28	0.000	0.010	1.000	20.220	1.000
05/05/2017 10:28	0.000	0.010	1.000	20.220	1.000
05/05/2017 10:29	0.000	0.010	1.000	20.220	0.667
05/05/2017 10:29	0.000	0.010	1.000	20.223	0.667
05/05/2017 10:29	0.000	0.010	1.000	20.220	0.333
05/05/2017 10:29	0.000	0.010	1.000	20.220	0.000
05/05/2017 10:30	0.000	0.010	0.667	20.220	2.000
05/05/2017 10:30	0.000	0.010	1.000	20.227	2.667
05/05/2017 10:30	0.000	0.007	1.000	20.230	1.333
05/05/2017 10:30	0.000	0.000	1.000	20.230	1.000
05/05/2017 10:31	0.000	0.010	1.000	20.230	0.667
05/05/2017 10:31	0.333	0.070	1.333	20.210	1.000
05/05/2017 10:31	16.000	1.117	3.333	19.393	5.000
05/05/2017 10:31	156.333	6.090	18.667	13.710	8.000
05/05/2017 10:32	144.000	7.477	51.000	7.333	0.000
05/05/2017 10:32	17.000	7.603	55.333	6.710	0.000
05/05/2017 10:32	10.000	7.597	56.667	6.540	0.000
05/05/2017 10:32	7.667	7.663	56.667	6.647	-0.667
05/05/2017 10:33	6.333	7.840	59.000	6.287	-0.667
05/05/2017 10:33	6.000	7.840	60.000	6.163	-1.000
05/05/2017 10:33	5.000	7.700	59.000	6.350	-0.667
05/05/2017 10:33	5.000	7.737	59.667	6.423	-0.667
05/05/2017 10:34	5.000	7.757	59.667	6.350	-0.667
05/05/2017 10:34	5.000	7.753	59.667	6.320	-1.000
05/05/2017 10:34	5.000	7.833	60.333	6.283	-0.667
05/05/2017 10:34	5.000	7.813	61.000	6.207	-1.000
05/05/2017 10:35	4.667	7.827	61.000	6.250	-1.000
05/05/2017 10:35	5.000	7.907	61.333	6.117	-1.000
05/05/2017 10:35	4.667	7.863	61.000	6.130	-1.000
05/05/2017 10:35	5.000	7.787	60.667	6.167	-1.000
05/05/2017 10:36	4.667	7.740	59.667	6.377	-1.000
05/05/2017 10:36	4.000	7.810	60.333	6.350	-0.667
05/05/2017 10:36	4.000	7.850	61.000	6.133	-1.000
05/05/2017 10:36	4.000	7.770	60.667	6.237	-1.000
05/05/2017 10:37	4.000	7.697	59.667	6.403	-1.000
05/05/2017 10:37	4.000	7.890	61.000	6.287	0.000
05/05/2017 10:37	4.000	7.860	61.333	6.070	-0.333

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 128 од 215


05/05/2017 10:37	4.333	7.777	60.333	6.223	-1.000
05/05/2017 10:38	5.000	7.813	60.000	6.290	-0.667
05/05/2017 10:38	4.333	7.857	61.000	6.170	-1.000
05/05/2017 10:38	4.000	7.793	60.333	6.190	-1.000
05/05/2017 10:38	4.000	7.833	61.667	6.217	-1.000
05/05/2017 10:39	4.000	7.770	60.333	6.267	-1.000
05/05/2017 10:39	4.000	7.767	61.000	6.343	-1.000
05/05/2017 10:39	4.000	7.963	62.667	6.067	-1.000
05/05/2017 10:39	4.000	7.813	61.667	6.043	-1.000
05/05/2017 10:40	4.000	7.780	60.667	6.317	-1.000
05/05/2017 10:40	4.000	7.817	61.000	6.240	-1.000
05/05/2017 10:40	4.000	7.823	61.667	6.160	-1.000
05/05/2017 10:40	4.000	7.887	61.667	6.180	-1.000
05/05/2017 10:41	4.000	7.847	61.000	6.093	-1.000
05/05/2017 10:41	4.000	7.893	61.667	6.163	-1.000
05/05/2017 10:41	4.000	7.360	60.000	6.277	-1.000
05/05/2017 10:41	4.000	5.813	52.333	8.437	-1.000
05/05/2017 10:42	4.000	4.100	36.000	11.653	-1.000
05/05/2017 10:42	4.000	3.123	25.667	13.983	-0.333
05/05/2017 10:42	5.667	2.800	21.667	15.100	2.000
05/05/2017 10:42	8.000	2.660	20.333	15.360	5.000
05/05/2017 10:43	11.000	2.313	18.667	15.760	7.333
05/05/2017 10:43	12.333	1.927	15.667	16.443	9.333
05/05/2017 10:43	13.000	1.650	13.667	16.960	10.667
05/05/2017 10:43	13.000	1.310	11.000	17.480	10.000
05/05/2017 10:44	11.333	1.040	9.333	17.990	10.000
05/05/2017 10:44	11.000	0.880	10.000	18.330	9.667
05/05/2017 10:44	9.667	0.693	7.333	18.640	9.000
05/05/2017 10:44	8.333	0.613	6.000	18.867	8.667
05/05/2017 10:45	8.000	0.537	5.333	18.967	8.333
05/05/2017 10:45	7.333	0.463	5.000	19.113	7.667
05/05/2017 10:45	6.333	0.377	5.667	19.257	6.667
05/05/2017 10:45	6.000	0.340	4.000	19.373	6.000
05/05/2017 10:46	5.333	0.320	3.667	19.410	6.000
05/05/2017 10:46	5.000	0.287	3.333	19.470	5.667
05/05/2017 10:46	4.333	0.250	3.000	19.547	5.000
05/05/2017 10:46	4.000	0.230	3.000	19.600	5.000
05/05/2017 10:47	4.000	0.207	3.000	19.640	5.000
05/05/2017 10:47	3.667	0.183	3.333	19.687	4.000
05/05/2017 10:47	3.000	0.170	2.667	19.720	3.667
05/05/2017 10:47	3.000	0.157	2.667	19.760	3.667
05/05/2017 10:48	3.000	0.143	2.333	19.783	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: 113/17-4
	Страна 129 од 215


05/05/2017 10:48	3.000	0.133	3.000	19.810	3.000
05/05/2017 10:48	2.333	0.120	3.333	19.840	3.000
05/05/2017 10:48	2.000	0.110	2.333	19.867	3.000
05/05/2017 10:49	2.000	0.100	2.000	19.887	3.000
05/05/2017 10:49	2.000	0.083	1.333	19.913	2.000
05/05/2017 10:49	1.667	0.080	2.000	19.947	2.000
05/05/2017 10:49	1.000	0.073	1.333	19.953	2.000
05/05/2017 10:50	1.000	0.067	1.667	19.970	2.000
05/05/2017 10:50	1.000	0.060	1.333	19.980	2.000
05/05/2017 10:50	1.000	0.060	2.000	19.990	2.000
05/05/2017 10:50	1.000	0.053	1.667	20.000	2.000
05/05/2017 10:51	1.000	0.050	1.333	20.013	1.667
05/05/2017 10:51	1.000	0.043	1.333	20.030	1.333
05/05/2017 10:51	1.000	0.043	1.000	20.033	2.000
05/05/2017 10:51	1.000	0.040	1.000	20.043	1.000
05/05/2017 10:52	0.667	0.040	1.000	20.050	1.000
05/05/2017 10:52	0.667	0.040	1.000	20.057	1.000
05/05/2017 10:52	0.000	0.033	1.000	20.060	1.000
05/05/2017 10:52	0.000	0.030	1.000	20.067	1.000
05/05/2017 10:53	0.667	0.030	1.000	20.070	1.000
05/05/2017 10:53	1.000	0.030	1.000	20.077	1.000
05/05/2017 10:53	1.000	0.030	1.000	20.080	1.000
05/05/2017 10:53	0.333	0.030	1.000	20.080	1.000
05/05/2017 10:54	0.000	0.030	1.000	20.087	1.000
05/05/2017 10:54	0.000	0.023	1.000	20.087	1.000
05/05/2017 10:54	0.000	0.020	1.000	20.087	1.000
05/05/2017 10:54	0.000	0.020	1.000	20.090	1.000
05/05/2017 10:55	0.000	0.020	1.000	20.090	1.000
05/05/2017 10:55	0.000	0.020	1.000	20.090	1.000
05/05/2017 10:55	0.000	0.020	1.000	20.093	1.000
05/05/2017 10:55	0.000	0.020	1.000	20.093	1.000
05/05/2017 10:56	0.000	0.020	1.333	20.100	0.333
05/05/2017 10:56	0.000	0.020	1.000	20.100	0.667
05/05/2017 10:56	0.000	0.020	1.000	20.100	1.000
05/05/2017 10:56	0.000	0.020	1.000	20.100	1.000
05/05/2017 10:57	0.000	0.020	1.000	20.100	1.000
05/05/2017 10:57	0.000	0.020	1.000	20.100	1.000
05/05/2017 10:57	0.000	0.020	1.000	20.100	1.000
05/05/2017 10:57	0.000	0.017	1.000	20.100	1.000
05/05/2017 10:58	0.000	0.017	0.667	20.100	0.667
05/05/2017 10:58	0.000	0.013	1.000	20.100	0.000
05/05/2017 10:58	0.000	0.010	1.000	20.100	0.333

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 130 од 215

05/05/2017 10:58	0.000	0.010	1.000	20.110	0.000
05/05/2017 10:59	0.000	0.010	1.000	20.110	0.000
05/05/2017 10:59	0.000	0.010	1.000	20.110	1.000
05/05/2017 10:59	0.000	0.010	1.000	20.110	0.667
05/05/2017 10:59	0.000	0.010	1.000	20.110	0.333
05/05/2017 11:00	0.000	0.010	1.000	20.110	0.667
05/05/2017 11:00	0.000	0.010	1.000	20.110	2.333
05/05/2017 11:00	0.000	0.010	1.000	20.110	2.333
05/05/2017 11:00	0.000	0.010	1.000	20.120	1.333
05/05/2017 11:01	0.000	0.010	1.000	20.120	1.000
05/05/2017 11:01	0.000	0.010	1.000	20.110	0.333
05/05/2017 11:01	3.000	0.217	1.667	19.983	2.333
05/05/2017 11:01	66.333	2.577	6.000	18.260	12.333
05/05/2017 11:02	194.333	7.100	33.667	10.460	5.667
05/05/2017 11:02	106.667	7.480	53.667	6.743	0.000
05/05/2017 11:02	13.333	7.550	55.333	6.597	0.000
05/05/2017 11:02	10.000	7.623	56.333	6.510	-1.000
05/05/2017 11:03	8.333	7.687	57.333	6.367	-1.000
05/05/2017 11:03	7.000	7.653	58.000	6.320	-1.000
05/05/2017 11:03	6.000	7.710	58.333	6.320	-0.667
05/05/2017 11:03	6.000	7.670	58.000	6.367	-1.000
05/05/2017 11:04	5.333	7.660	58.000	6.357	-1.000
05/05/2017 11:04	5.000	7.793	59.667	6.263	-0.667
05/05/2017 11:04	5.000	7.750	59.333	6.167	-1.000
05/05/2017 11:04	5.000	7.783	60.000	6.173	-0.333
05/05/2017 11:05	5.000	7.790	60.000	6.170	-1.000
05/05/2017 11:05	4.667	7.840	60.333	6.087	-0.667
05/05/2017 11:05	4.333	7.847	60.000	6.087	-0.667
05/05/2017 11:05	5.000	8.037	61.667	5.847	-1.000
05/05/2017 11:06	4.667	7.987	61.667	5.737	-1.000
05/05/2017 11:06	4.000	7.980	62.000	5.773	-0.667
05/05/2017 11:06	4.000	7.953	62.000	5.823	-0.667
05/05/2017 11:06	4.000	7.840	61.000	5.910	-0.333
05/05/2017 11:07	4.000	7.797	60.000	6.177	-1.000
05/05/2017 11:07	4.000	7.913	61.667	5.993	-1.000
05/05/2017 11:07	4.000	7.880	61.333	5.960	-1.000
05/05/2017 11:07	4.667	7.830	61.000	6.020	-0.667
05/05/2017 11:08	4.333	7.797	61.333	6.097	-1.000
05/05/2017 11:08	4.000	7.850	61.667	6.090	-0.333
05/05/2017 11:08	4.000	7.867	62.000	5.970	-1.000
05/05/2017 11:08	4.000	7.743	61.333	6.137	-0.667
05/05/2017 11:09	4.000	2.560	36.333	9.720	-0.333

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 131 од 215

05/05/2017 11:09	2.000	0.173	2.333	18.810	0.000
05/05/2017 11:09	1.000	0.130	1.667	19.753	0.000
05/05/2017 11:09	1.000	0.107	2.000	19.827	0.000

Емитер пур пене

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

Datum	Uhrzeit	Status_1	Messbereich_1	ppm Istwert_1	mgC/Nm ³ _1
08/05/2017	10:08:56 AM	Messung	2	11.9	19.16
08/05/2017	10:09:56 AM	Messung	2	12.9	20.77
08/05/2017	10:10:56 AM	Messung	2	11.85	19.08
08/05/2017	10:11:56 AM	Messung	1	9.36	15.06
08/05/2017	10:12:56 AM	Messung	2	10.1	16.26
08/05/2017	10:13:56 AM	Messung	1	7.43	11.97
08/05/2017	10:14:56 AM	Messung	1	6.41	10.31
08/05/2017	10:15:56 AM	Messung	1	5.98	9.63
08/05/2017	10:16:56 AM	Messung	1	7.31	11.77
08/05/2017	10:17:56 AM	Messung	1	8.52	13.72
08/05/2017	10:18:56 AM	Messung	2	9.85	15.86
08/05/2017	10:19:56 AM	Messung	2	10.6	17.07
08/05/2017	10:20:56 AM	Messung	2	11.25	18.11
08/05/2017	10:21:56 AM	Messung	2	9.95	16.02
08/05/2017	10:22:56 AM	Messung	2	16.05	25.84
08/05/2017	10:23:56 AM	Messung	1	6.79	10.92
08/05/2017	10:24:56 AM	Messung	1	4.58	7.38
08/05/2017	10:25:56 AM	Messung	1	3.79	6.11
08/05/2017	10:26:56 AM	Messung	1	3.17	5.11
08/05/2017	10:27:56 AM	Messung	1	3.24	5.22
08/05/2017	10:28:56 AM	Messung	1	5.02	8.08
08/05/2017	10:29:56 AM	Messung	1	3.4	5.47
08/05/2017	10:30:56 AM	Messung	1	2.45	3.94
08/05/2017	10:31:56 AM	Messung	1	1.98	3.18
08/05/2017	10:32:56 AM	Messung	1	4.62	7.44
08/05/2017	10:33:56 AM	Messung	1	3.43	5.52


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

✉ 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: 113/17-4
	Страна 132 од 215


08/05/2017	10:34:56 AM	Messung	1	4.18	6.74
08/05/2017	10:35:56 AM	Messung	1	6.77	10.9
08/05/2017	10:36:56 AM	Messung	1	6.45	10.38
08/05/2017	10:37:56 AM	Messung	1	10.24	16.48
08/05/2017	10:38:56 AM	Messung	1	5.08	8.19
08/05/2017	10:39:56 AM	Messung	1	3.79	6.11
08/05/2017	10:40:56 AM	Messung	1	3.48	5.61
08/05/2017	10:41:56 AM	Messung	1	2.25	3.63
08/05/2017	10:42:56 AM	Messung	1	2.38	3.84
08/05/2017	10:43:56 AM	Messung	1	3.81	6.13
08/05/2017	10:44:56 AM	Messung	1	5.38	8.67
08/05/2017	10:45:56 AM	Messung	1	6.32	10.18
08/05/2017	10:46:56 AM	Messung	1	10.24	16.48
08/05/2017	10:47:56 AM	Messung	1	6.82	10.97
08/05/2017	10:48:56 AM	Messung	1	4.39	7.07
08/05/2017	10:49:56 AM	Messung	1	4.54	7.32
08/05/2017	10:50:56 AM	Messung	1	5.2	8.36
08/05/2017	10:51:56 AM	Messung	1	4.95	7.96
08/05/2017	10:52:56 AM	Messung	1	5	8.04
08/05/2017	10:53:56 AM	Messung	1	3.17	5.11
08/05/2017	10:54:56 AM	Messung	1	3.44	5.53
08/05/2017	10:55:56 AM	Messung	1	3.42	5.51
08/05/2017	10:56:56 AM	Messung	1	4.46	7.17
08/05/2017	10:57:56 AM	Messung	1	4.35	7
08/05/2017	10:58:56 AM	Messung	1	5.06	8.15
08/05/2017	10:59:56 AM	Messung	1	3.96	6.37
08/05/2017	11:00:56 AM	Messung	1	2.87	4.61
08/05/2017	11:01:56 AM	Messung	1	2.35	3.78
08/05/2017	11:02:56 AM	Messung	1	1.57	2.53
08/05/2017	11:03:56 AM	Messung	1	2.9	4.66
08/05/2017	11:04:56 AM	Messung	1	2.4	3.87
08/05/2017	11:05:56 AM	Messung	1	4.17	6.71
08/05/2017	11:06:56 AM	Messung	1	1.75	2.82
08/05/2017	11:07:56 AM	Messung	1	2.9	4.68
08/05/2017	11:08:56 AM	Messung	1	3.77	6.08
08/05/2017	11:09:56 AM	Messung	1	4.75	7.66

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: 113/17-4
	Страна 133 од 215

08/05/2017	11:10:56 AM	Messung	1	5.24	8.44
08/05/2017	11:11:56 AM	Messung	1	4.61	7.42
08/05/2017	11:12:56 AM	Messung	1	3.22	5.18
08/05/2017	11:13:56 AM	Messung	1	2.09	3.36
08/05/2017	11:14:56 AM	Messung	1	2.85	4.59
08/05/2017	11:15:56 AM	Messung	1	4	6.44
08/05/2017	11:16:57 AM	Messung	1	6.5	10.47
08/05/2017	11:17:57 AM	Messung	1	2.96	4.77
08/05/2017	11:18:57 AM	Messung	1	1.6	2.58
08/05/2017	11:19:57 AM	Messung	1	1.27	2.04
08/05/2017	11:20:57 AM	Messung	1	1.58	2.55
08/05/2017	11:21:57 AM	Messung	1	0.94	1.51
08/05/2017	11:22:57 AM	Messung	1	0.38	0.61
08/05/2017	11:23:57 AM	Messung	1	0.73	1.18
08/05/2017	11:24:57 AM	Messung	1	3.41	5.49
08/05/2017	11:25:57 AM	Messung	1	0.24	0.39
08/05/2017	11:26:57 AM	Messung	1	1.04	1.68
08/05/2017	11:27:57 AM	Messung	1	2.5	4.03
08/05/2017	11:28:57 AM	Messung	1	1.13	1.81
08/05/2017	11:29:57 AM	Messung	2	10.45	16.82
08/05/2017	11:30:57 AM	Messung	1	1.73	2.79
08/05/2017	11:31:57 AM	Messung	1	0.33	0.52
08/05/2017	11:32:57 AM	Messung	1	0.24	0.39
08/05/2017	11:33:57 AM	Messung	1	-0.18	-0.29
08/05/2017	11:34:57 AM	Messung	1	-0.39	-0.63
08/05/2017	11:35:57 AM	Messung	1	0.53	0.85
08/05/2017	11:36:57 AM	Messung	1	0.98	1.58
08/05/2017	11:37:57 AM	Messung	1	1.28	2.06
08/05/2017	11:38:57 AM	Messung	1	2.82	4.54
08/05/2017	11:39:57 AM	Messung	1	1.04	1.68
08/05/2017	11:40:57 AM	Messung	1	1.38	2.22

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: 113/17-4
	Страна 134 од 215

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>
05/05/2017 11:30	0.020	1.000	20.020	1.000
05/05/2017 11:30	0.020	1.333	20.020	1.000
05/05/2017 11:30	0.020	2.000	20.030	1.000
05/05/2017 11:30	0.020	2.000	20.030	1.000
05/05/2017 11:31	0.020	1.667	20.027	1.000
05/05/2017 11:31	0.020	1.000	20.027	1.000
05/05/2017 11:31	0.020	1.000	20.020	1.000
05/05/2017 11:31	0.020	1.000	20.020	1.000
05/05/2017 11:32	0.010	2.333	20.030	1.000
05/05/2017 11:32	0.010	2.000	20.030	1.000
05/05/2017 11:32	0.020	1.000	20.030	1.000
05/05/2017 11:32	0.017	1.000	20.030	0.667
05/05/2017 11:33	0.013	1.000	20.030	0.333
05/05/2017 11:33	0.020	1.000	20.030	1.000
05/05/2017 11:33	0.020	1.000	20.037	1.000
05/05/2017 11:33	0.017	1.000	20.040	0.333
05/05/2017 11:34	0.010	1.000	20.040	0.667
05/05/2017 11:34	0.013	1.000	20.040	0.667
05/05/2017 11:34	0.020	1.000	20.040	0.667
05/05/2017 11:34	0.017	1.000	20.040	0.667
05/05/2017 11:35	0.020	1.333	20.040	0.000
05/05/2017 11:35	0.017	1.333	20.040	0.333
05/05/2017 11:35	0.017	1.000	20.040	0.333
05/05/2017 11:35	0.017	1.000	20.040	0.667
05/05/2017 11:36	0.010	1.000	20.040	0.000
05/05/2017 11:36	0.010	1.000	20.030	0.000
05/05/2017 11:36	0.010	1.000	20.030	0.000
05/05/2017 11:36	0.010	1.000	20.030	0.000
05/05/2017 11:37	0.010	1.000	20.030	0.000
05/05/2017 11:37	0.017	1.000	20.030	0.000
05/05/2017 11:37	0.020	1.000	20.030	0.000
05/05/2017 11:37	0.017	1.000	20.030	0.000
05/05/2017 11:38	0.017	1.000	20.030	0.000
05/05/2017 11:38	0.013	1.000	20.023	0.000
05/05/2017 11:38	0.020	1.000	20.020	0.000
05/05/2017 11:38	0.020	1.000	20.020	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: 113/17-4
	Страна 135 од 215


05/05/2017 11:39	0.017	1.000	20.020	0.000
05/05/2017 11:39	0.017	1.000	20.013	0.000
05/05/2017 11:39	0.010	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:39	0.017	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:40	0.020	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:40	0.013	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:40	0.010	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:40	0.013	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:41	0.010	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:41	0.013	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:41	0.010	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:41	0.013	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:42	0.017	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:42	0.020	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:42	0.020	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:42	0.020	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:43	0.020	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:43	0.017	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:43	0.020	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:43	0.017	1.000	20.010	0.000
05/05/2017 11:44	0.020	1.000	20.007	0.000
05/05/2017 11:44	0.020	1.000	20.000	0.000
05/05/2017 11:44	0.017	1.000	20.000	0.000
05/05/2017 11:44	0.020	1.333	20.000	0.000
05/05/2017 11:45	0.017	0.667	20.000	0.000
05/05/2017 11:45	0.020	1.000	20.000	0.000
05/05/2017 11:45	0.020	1.000	20.000	0.000
05/05/2017 11:45	0.020	1.000	20.000	0.000
05/05/2017 11:46	0.017	1.000	19.990	0.000
05/05/2017 11:46	0.013	1.000	19.990	0.000
05/05/2017 11:46	0.020	1.000	19.990	0.000
05/05/2017 11:46	0.020	1.000	19.990	0.000
05/05/2017 11:47	0.020	1.000	19.990	0.000
05/05/2017 11:47	0.020	1.000	19.990	0.000
05/05/2017 11:47	0.020	1.000	19.990	-0.333
05/05/2017 11:47	0.010	1.000	19.990	0.000
05/05/2017 11:48	0.010	1.000	19.990	0.000
05/05/2017 11:48	0.017	1.000	19.990	0.000
05/05/2017 11:48	0.010	1.000	19.990	0.000
05/05/2017 11:48	0.010	1.000	19.990	0.000
05/05/2017 11:48	0.010	1.000	19.990	0.000
05/05/2017 11:49	0.017	1.000	19.987	0.000
05/05/2017 11:49	0.010	1.000	19.980	0.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 136 од 215


05/05/2017 11:49	0.010	1.000	19.980	0.000
05/05/2017 11:49	0.013	1.000	19.980	0.000
05/05/2017 11:50	0.020	1.000	19.980	-0.333
05/05/2017 11:50	0.020	1.000	19.980	-0.333
05/05/2017 11:50	0.013	1.000	19.980	0.000
05/05/2017 11:50	0.020	1.000	19.980	0.000
05/05/2017 11:51	0.020	1.000	19.980	0.000
05/05/2017 11:51	0.020	1.000	19.980	0.000
05/05/2017 11:51	0.017	1.000	19.980	0.000
05/05/2017 11:51	0.020	1.000	19.980	0.000
05/05/2017 11:52	0.020	1.000	19.980	0.000
05/05/2017 11:52	0.020	1.000	19.980	0.000
05/05/2017 11:52	0.017	1.000	19.980	0.000
05/05/2017 11:52	0.010	1.000	19.980	0.000
05/05/2017 11:53	0.010	1.000	19.980	0.000
05/05/2017 11:53	0.013	1.000	19.980	0.000
05/05/2017 11:53	0.017	1.000	19.973	0.000
05/05/2017 11:53	0.020	1.333	19.973	-0.333
05/05/2017 11:54	0.020	1.333	19.977	0.000
05/05/2017 11:54	0.017	1.000	19.977	0.000
05/05/2017 11:54	0.020	1.000	19.970	0.000
05/05/2017 11:54	0.020	1.000	19.970	0.000
05/05/2017 11:55	0.020	1.000	19.970	0.000
05/05/2017 11:55	0.013	1.000	19.970	0.000
05/05/2017 11:55	0.020	1.000	19.970	0.000
05/05/2017 11:55	0.017	1.000	19.970	0.000
05/05/2017 11:56	0.020	1.000	19.970	-0.333
05/05/2017 11:56	0.017	1.000	19.970	-0.333
05/05/2017 11:56	0.017	1.000	19.960	-0.333
05/05/2017 11:56	0.020	1.000	19.960	-1.000
05/05/2017 11:57	0.020	1.000	19.960	-0.667
05/05/2017 11:57	0.020	1.000	19.960	-0.667
05/05/2017 11:57	0.020	1.000	19.960	-0.667
05/05/2017 11:57	0.017	1.000	19.960	0.000
05/05/2017 11:58	0.020	1.000	19.960	-0.667
05/05/2017 11:58	0.010	1.000	19.960	-1.000
05/05/2017 11:58	0.013	1.000	19.960	-1.000
05/05/2017 11:58	0.013	1.000	19.960	-1.000
05/05/2017 11:59	0.020	1.000	19.953	-0.333
05/05/2017 11:59	0.020	0.667	19.950	-1.000
05/05/2017 11:59	0.017	1.000	19.950	-1.000
05/05/2017 11:59	0.013	1.000	19.950	-0.667

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 137 од 215


05/05/2017 12:00	0.013	1.000	19.950	-0.333
05/05/2017 12:00	0.020	1.000	19.950	-1.000
05/05/2017 12:00	0.013	1.000	19.950	-0.333
05/05/2017 12:00	0.020	1.000	19.950	0.000
05/05/2017 12:01	0.020	1.000	19.950	-0.667
05/05/2017 12:01	0.020	1.000	19.950	0.000
05/05/2017 12:01	0.020	1.000	19.947	-0.667
05/05/2017 12:01	0.020	1.000	19.940	-0.667
05/05/2017 12:02	0.020	1.000	19.950	0.000
05/05/2017 12:02	0.020	1.000	19.940	0.000
05/05/2017 12:02	0.020	1.000	19.940	0.000
05/05/2017 12:02	0.017	1.000	19.940	-1.000
05/05/2017 12:03	0.020	1.000	19.940	-1.000
05/05/2017 12:03	0.020	1.000	19.940	0.000
05/05/2017 12:03	0.020	1.000	19.940	0.000
05/05/2017 12:03	0.020	1.000	19.940	0.000
05/05/2017 12:04	0.020	1.000	19.937	0.000
05/05/2017 12:04	0.020	1.000	19.930	0.000
05/05/2017 12:04	0.017	1.000	19.930	0.000
05/05/2017 12:04	0.020	1.000	19.930	0.000
05/05/2017 12:05	0.020	1.000	19.930	0.000
05/05/2017 12:05	0.017	1.000	19.930	0.000
05/05/2017 12:05	0.020	1.000	19.930	0.000
05/05/2017 12:05	0.020	1.000	19.930	0.000
05/05/2017 12:06	0.013	1.000	19.930	0.000
05/05/2017 12:06	0.017	1.333	19.930	0.000
05/05/2017 12:06	0.017	1.000	19.930	0.000
05/05/2017 12:06	0.017	1.000	19.930	0.000
05/05/2017 12:07	0.020	1.000	19.923	0.000
05/05/2017 12:07	0.017	1.000	19.920	0.000
05/05/2017 12:07	0.020	1.000	19.920	0.000
05/05/2017 12:07	0.020	1.000	19.920	0.000
05/05/2017 12:08	0.020	1.000	19.920	0.000
05/05/2017 12:08	0.020	1.000	19.920	0.000
05/05/2017 12:08	0.020	1.000	19.920	0.000
05/05/2017 12:08	0.020	1.000	19.920	0.000
05/05/2017 12:09	0.020	1.000	19.920	0.000
05/05/2017 12:09	0.020	1.000	19.930	0.000
05/05/2017 12:09	0.020	1.000	19.930	0.000
05/05/2017 12:09	0.020	1.000	19.930	0.000
05/05/2017 12:09	0.020	1.000	19.930	0.000
05/05/2017 12:10	0.020	1.667	19.923	0.000
05/05/2017 12:10	0.020	1.333	19.923	0.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 138 од 215


05/05/2017 12:10	0.020	1.000	19.920	-0.667
05/05/2017 12:10	0.020	1.000	19.927	0.000
05/05/2017 12:11	0.020	1.000	19.920	0.000
05/05/2017 12:11	0.020	1.000	19.920	0.000
05/05/2017 12:11	0.020	1.000	19.920	0.000
05/05/2017 12:11	0.020	1.000	19.920	0.000
05/05/2017 12:12	0.020	1.333	19.920	0.000
05/05/2017 12:12	0.020	1.333	19.917	0.000
05/05/2017 12:12	0.020	1.000	19.910	0.000
05/05/2017 12:12	0.020	1.000	19.910	0.000
05/05/2017 12:13	0.020	1.000	19.910	0.000
05/05/2017 12:13	0.020	1.000	19.907	0.000
05/05/2017 12:13	0.020	1.333	19.903	0.000
05/05/2017 12:13	0.020	1.333	19.900	0.000
05/05/2017 12:14	0.020	1.000	19.900	0.000
05/05/2017 12:14	0.020	1.000	19.900	0.000
05/05/2017 12:14	0.020	1.000	19.900	0.000
05/05/2017 12:14	0.020	1.333	19.900	0.000
05/05/2017 12:15	0.020	1.000	19.900	0.000
05/05/2017 12:15	0.020	1.000	19.900	0.000
05/05/2017 12:15	0.020	1.000	19.900	0.000
05/05/2017 12:15	0.020	1.000	19.900	0.000
05/05/2017 12:16	0.020	1.000	19.900	0.000
05/05/2017 12:16	0.020	1.000	19.900	0.000
05/05/2017 12:16	0.020	1.000	19.897	0.000
05/05/2017 12:16	0.020	1.000	19.890	0.000
05/05/2017 12:17	0.020	1.667	19.890	0.000
05/05/2017 12:17	0.020	1.000	19.890	0.000
05/05/2017 12:17	0.020	1.000	19.890	0.000
05/05/2017 12:17	0.020	1.000	19.890	0.000
05/05/2017 12:18	0.020	1.000	19.890	0.000
05/05/2017 12:18	0.020	1.000	19.890	0.000
05/05/2017 12:18	0.020	1.000	19.890	0.000
05/05/2017 12:18	0.020	1.333	19.890	0.000
05/05/2017 12:19	0.020	1.333	19.883	0.000
05/05/2017 12:19	0.020	1.667	19.880	0.000
05/05/2017 12:19	0.020	1.333	19.880	0.000
05/05/2017 12:19	0.020	1.000	19.880	0.000
05/05/2017 12:20	0.020	1.000	19.880	0.000
05/05/2017 12:20	0.020	1.000	19.870	0.000
05/05/2017 12:20	0.020	1.000	19.870	0.000
05/05/2017 12:20	0.020	1.000	19.870	0.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 139 од 215


05/05/2017 12:21	0.020	1.000	19.870	0.000
05/05/2017 12:21	0.020	1.000	19.870	0.000
05/05/2017 12:21	0.020	1.000	19.867	0.000
05/05/2017 12:21	0.020	1.000	19.860	0.000
05/05/2017 12:22	0.020	1.333	19.860	0.000
05/05/2017 12:22	0.020	1.000	19.860	0.000
05/05/2017 12:22	0.020	1.333	19.860	0.000
05/05/2017 12:22	0.020	1.000	19.860	0.000
05/05/2017 12:23	0.020	1.000	19.860	0.000
05/05/2017 12:23	0.020	1.333	19.860	0.000
05/05/2017 12:23	0.020	1.000	19.860	0.000
05/05/2017 12:23	0.020	1.000	19.860	0.000
05/05/2017 12:24	0.020	1.000	19.860	0.000
05/05/2017 12:24	0.020	1.000	19.860	0.000
05/05/2017 12:24	0.020	1.000	19.860	0.000
05/05/2017 12:24	0.020	1.333	19.860	0.000
05/05/2017 12:25	0.020	1.000	19.853	0.000
05/05/2017 12:25	0.020	1.000	19.857	0.000
05/05/2017 12:25	0.020	1.000	19.860	0.000
05/05/2017 12:25	0.020	1.000	19.860	0.000
05/05/2017 12:26	0.020	1.000	19.860	0.000
05/05/2017 12:26	0.020	1.000	19.857	0.000
05/05/2017 12:26	0.020	1.000	19.853	0.000
05/05/2017 12:26	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 12:27	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 12:27	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 12:27	0.020	1.333	19.850	0.000
05/05/2017 12:27	0.020	1.000	19.850	-0.333
05/05/2017 12:28	0.020	1.333	19.850	0.000
05/05/2017 12:28	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 12:28	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 12:28	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 12:28	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 12:29	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 12:29	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 12:29	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 12:29	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 12:30	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 12:30	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 12:30	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 12:30	0.020	1.000	19.843	0.000
05/05/2017 12:31	0.020	1.000	19.843	0.000
05/05/2017 12:31	0.020	1.000	19.847	0.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 140 од 215


05/05/2017 12:31	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 12:31	0.020	1.000	19.843	0.000
05/05/2017 12:32	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:32	0.017	1.333	19.840	0.000
05/05/2017 12:32	0.020	1.667	19.840	0.000
05/05/2017 12:32	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:33	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:33	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:33	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:33	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:34	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:34	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:34	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:34	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:35	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:35	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:35	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:35	0.020	1.667	19.840	0.000
05/05/2017 12:36	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:36	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:36	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:36	0.020	1.667	19.840	0.000
05/05/2017 12:37	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:37	0.020	1.000	19.840	-0.333
05/05/2017 12:37	0.020	1.333	19.840	0.000
05/05/2017 12:37	0.020	1.667	19.840	0.000
05/05/2017 12:38	0.020	1.000	19.837	0.000
05/05/2017 12:38	0.020	1.000	19.833	0.000
05/05/2017 12:38	0.020	1.000	19.830	0.000
05/05/2017 12:38	0.020	1.000	19.837	0.000
05/05/2017 12:39	0.020	1.333	19.833	0.000
05/05/2017 12:39	0.020	1.000	19.830	0.000
05/05/2017 12:39	0.020	1.333	19.830	0.000
05/05/2017 12:39	0.020	1.333	19.830	0.000
05/05/2017 12:40	0.020	1.000	19.830	0.000
05/05/2017 12:40	0.020	1.000	19.830	0.000
05/05/2017 12:40	0.020	1.000	19.830	0.000
05/05/2017 12:41	0.020	1.000	19.830	0.000
05/05/2017 12:41	0.020	1.000	19.830	0.000
05/05/2017 12:41	0.020	1.000	19.830	0.000
05/05/2017 12:41	0.020	1.333	19.830	0.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 141 од 215


05/05/2017 12:42	0.020	1.000	19.830	0.000
05/05/2017 12:42	0.020	1.000	19.833	0.000
05/05/2017 12:42	0.020	1.000	19.833	0.000
05/05/2017 12:42	0.020	1.000	19.837	0.000
05/05/2017 12:43	0.020	1.000	19.830	0.000
05/05/2017 12:43	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:43	0.020	1.000	19.837	0.000
05/05/2017 12:43	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:44	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:44	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:44	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:44	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:45	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:45	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:45	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:45	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:46	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:46	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:46	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:46	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:47	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:47	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:47	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:47	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:48	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:48	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:48	0.020	1.000	19.840	-0.333
05/05/2017 12:49	0.020	1.000	19.840	-0.333
05/05/2017 12:49	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:49	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:49	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:50	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:50	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:50	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:50	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:51	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:51	0.020	1.000	19.840	-0.333
05/05/2017 12:51	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:51	0.020	1.000	19.840	-0.333
05/05/2017 12:52	0.020	1.000	19.840	-0.333
05/05/2017 12:52	0.020	1.000	19.840	-0.333

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: 113/17-4
	Страна 142 од 215

05/05/2017 12:52	0.020	1.333	19.840	0.000
05/05/2017 12:52	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:53	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:53	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:53	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:53	0.020	1.000	19.840	-0.333
05/05/2017 12:54	0.020	1.000	19.840	-0.333
05/05/2017 12:54	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:54	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:54	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:55	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:55	0.020	1.000	19.840	-0.333
05/05/2017 12:55	0.020	1.000	19.840	-0.667
05/05/2017 12:55	0.020	1.000	19.840	-0.667
05/05/2017 12:56	0.020	1.000	19.840	-0.333
05/05/2017 12:56	0.020	1.333	19.840	-0.333
05/05/2017 12:56	0.020	1.333	19.840	-0.333
05/05/2017 12:56	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:57	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:57	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:57	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:58	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:58	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:58	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:58	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:59	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:59	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:59	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 12:59	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 13:00	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 13:00	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 13:00	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 13:00	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 13:01	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 13:01	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 13:01	0.020	1.000	19.840	0.000
05/05/2017 13:01	0.020	1.333	19.840	0.000
05/05/2017 13:02	0.020	1.000	19.843	-0.333
05/05/2017 13:02	0.020	1.000	19.843	-0.333
05/05/2017 13:02	0.020	1.000	19.850	0.000
05/05/2017 13:02	0.020	1.000	19.850	0.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 143 од 215

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>
05/05/2017 11:57	3.253	21.333	15.647	0.000
05/05/2017 11:57	3.287	20.000	15.687	0.000
05/05/2017 11:57	3.300	20.333	15.610	0.000
05/05/2017 11:57	3.273	21.000	15.630	0.000
05/05/2017 11:58	3.260	20.333	15.683	0.000
05/05/2017 11:58	3.310	20.333	15.587	0.000
05/05/2017 11:58	3.293	21.000	15.577	0.000
05/05/2017 11:58	3.280	21.667	15.570	0.000
05/05/2017 11:59	3.333	20.333	15.607	0.000
05/05/2017 11:59	3.297	20.333	15.553	0.000
05/05/2017 11:59	3.327	21.667	15.520	-0.333
05/05/2017 11:59	3.290	22.000	15.580	0.000
05/05/2017 12:00	3.327	19.667	15.603	0.000
05/05/2017 12:00	3.310	20.333	15.573	0.000
05/05/2017 12:00	3.310	22.000	15.550	-0.667
05/05/2017 12:00	3.420	22.000	15.430	0.000
05/05/2017 12:01	3.327	20.667	15.470	0.000
05/05/2017 12:01	3.423	21.000	15.433	0.000
05/05/2017 12:01	3.487	22.000	15.280	0.000
05/05/2017 12:01	3.500	22.000	15.270	0.000
05/05/2017 12:02	3.480	22.333	15.273	0.000
05/05/2017 12:02	3.500	22.000	15.243	0.000
05/05/2017 12:02	3.513	22.000	15.223	0.000
05/05/2017 12:02	3.367	21.333	15.423	-0.333
05/05/2017 12:03	3.350	20.667	15.490	0.000
05/05/2017 12:03	3.287	21.000	15.530	0.000
05/05/2017 12:03	3.383	21.667	15.530	0.000
05/05/2017 12:03	3.380	21.000	15.407	0.000
05/05/2017 12:04	3.550	21.667	15.247	0.000
05/05/2017 12:04	3.593	23.000	15.090	0.000
05/05/2017 12:04	3.513	22.000	15.157	0.000
05/05/2017 12:04	3.587	22.667	15.133	0.000
05/05/2017 12:05	3.503	22.000	15.157	0.000
05/05/2017 12:05	3.430	21.000	15.337	-0.333
05/05/2017 12:05	3.473	20.000	15.337	0.000
05/05/2017 12:05	3.380	21.000	15.400	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: 113/17-4
	Страна 144 од 215

05/05/2017 12:06	3.437	21.667	15.333	0.000
05/05/2017 12:06	3.337	20.000	15.513	0.000
05/05/2017 12:06	3.393	20.000	15.373	-0.333
05/05/2017 12:06	3.397	21.000	15.440	0.000
05/05/2017 12:07	3.340	20.667	15.453	0.000
05/05/2017 12:07	3.463	20.000	15.390	-0.333
05/05/2017 12:07	3.377	21.000	15.433	-0.667
05/05/2017 12:07	3.380	21.000	15.383	0.000
05/05/2017 12:08	3.407	20.667	15.377	0.000
05/05/2017 12:08	3.400	20.333	15.467	-1.000
05/05/2017 12:08	3.370	20.667	15.393	-0.333
05/05/2017 12:08	3.417	21.667	15.383	0.000
05/05/2017 12:09	3.353	21.333	15.460	-0.333
05/05/2017 12:09	3.337	20.667	15.440	-0.667
05/05/2017 12:09	3.363	20.000	15.493	0.000
05/05/2017 12:09	3.273	20.333	15.573	0.000
05/05/2017 12:10	3.263	20.000	15.570	0.000
05/05/2017 12:10	3.207	19.333	15.740	0.000
05/05/2017 12:10	3.210	20.333	15.670	0.000
05/05/2017 12:10	3.147	19.667	15.830	0.000
05/05/2017 12:11	3.247	19.000	15.683	0.000
05/05/2017 12:11	3.163	20.000	15.760	0.000
05/05/2017 12:11	3.173	20.000	15.773	-0.667
05/05/2017 12:11	3.103	19.333	15.853	0.000
05/05/2017 12:12	3.190	19.667	15.770	0.000
05/05/2017 12:12	3.140	18.333	15.800	0.000
05/05/2017 12:12	3.163	19.667	15.837	0.000
05/05/2017 12:12	3.187	20.667	15.720	0.000
05/05/2017 12:13	3.097	19.000	15.877	0.000
05/05/2017 12:13	3.227	19.667	15.773	0.000
05/05/2017 12:13	3.203	19.000	15.690	0.000
05/05/2017 12:13	3.150	18.667	15.813	0.000
05/05/2017 12:14	3.277	20.667	15.673	0.000
05/05/2017 12:14	3.240	21.000	15.630	-0.333
05/05/2017 12:14	3.190	19.333	15.797	0.000
05/05/2017 12:14	3.310	20.000	15.540	-0.333
05/05/2017 12:15	3.253	20.333	15.633	0.000
05/05/2017 12:15	3.297	21.333	15.610	-0.667
05/05/2017 12:15	3.220	20.000	15.707	-0.333
05/05/2017 12:15	3.310	20.000	15.543	0.000
05/05/2017 12:16	3.350	20.333	15.513	0.000
05/05/2017 12:16	3.320	21.000	15.553	0.000

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 145 од 215

05/05/2017 12:16	3.397	21.667	15.433	-0.333
05/05/2017 12:16	3.283	20.000	15.547	0.000
05/05/2017 12:17	3.410	20.667	15.463	0.000
05/05/2017 12:17	3.417	22.000	15.367	0.000
05/05/2017 12:17	3.397	21.333	15.397	0.000
05/05/2017 12:17	3.260	20.000	15.587	0.000
05/05/2017 12:18	3.203	21.000	15.700	0.000
05/05/2017 12:18	3.153	20.333	15.793	0.000
05/05/2017 12:18	3.143	18.333	15.903	0.000
05/05/2017 12:18	3.283	19.667	15.637	-0.333
05/05/2017 12:19	3.323	21.000	15.577	0.000
05/05/2017 12:19	3.437	21.667	15.387	-0.333
05/05/2017 12:19	3.337	20.333	15.477	-0.667
05/05/2017 12:19	3.330	21.333	15.470	0.000
05/05/2017 12:20	3.350	20.000	15.560	-0.333
05/05/2017 12:20	3.317	20.000	15.550	0.000
05/05/2017 12:20	3.303	21.000	15.543	-0.333
05/05/2017 12:20	3.230	20.000	15.673	-0.333
05/05/2017 12:21	3.303	19.667	15.593	0.000
05/05/2017 12:21	3.267	20.667	15.617	0.000
05/05/2017 12:21	3.220	20.667	15.677	-0.333
05/05/2017 12:21	3.240	19.667	15.713	-0.333
05/05/2017 12:22	3.280	20.000	15.617	0.000
05/05/2017 12:22	3.203	20.000	15.717	0.000
05/05/2017 12:22	3.293	20.333	15.617	0.000
05/05/2017 12:22	3.237	20.667	15.717	0.000
05/05/2017 12:23	3.300	20.000	15.583	0.000
05/05/2017 12:23	3.207	19.333	15.720	-0.333
05/05/2017 12:23	3.273	20.667	15.613	0.000
05/05/2017 12:23	3.220	20.667	15.743	0.000
05/05/2017 12:24	3.233	19.333	15.707	0.000
05/05/2017 12:24	3.197	19.333	15.740	-0.667
05/05/2017 12:24	3.263	21.000	15.673	0.000
05/05/2017 12:24	2.890	19.000	16.087	0.000
05/05/2017 12:25	2.997	17.667	16.190	0.000
05/05/2017 12:25	2.767	17.667	16.283	0.000
05/05/2017 12:25	2.847	17.667	16.510	0.000
05/05/2017 12:25	2.983	18.667	16.157	0.000
05/05/2017 12:26	3.030	19.667	16.037	0.000
05/05/2017 12:26	3.313	20.667	15.740	0.000
05/05/2017 12:26	3.243	20.333	15.590	0.000
05/05/2017 12:26	3.117	20.000	15.860	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: 113/17-4
	Страна 146 од 215


05/05/2017 12:27	3.113	20.000	15.920	0.000
05/05/2017 12:27	3.070	20.667	15.880	0.000
05/05/2017 12:27	3.007	18.333	16.167	0.000
05/05/2017 12:27	3.173	20.000	15.897	0.000
05/05/2017 12:34	3.077	19.333	15.983	0.000
05/05/2017 12:34	3.083	20.000	15.960	0.000
05/05/2017 12:34	3.043	19.333	16.023	0.000
05/05/2017 12:34	3.093	19.333	15.947	0.000
05/05/2017 12:35	3.217	20.667	15.813	0.000
05/05/2017 12:35	3.357	20.667	15.590	0.000
05/05/2017 12:35	3.173	19.667	15.677	0.000
05/05/2017 12:35	3.320	20.000	15.697	0.000
05/05/2017 12:36	3.347	22.333	15.470	0.000
05/05/2017 12:36	3.160	20.333	15.783	0.000
05/05/2017 12:36	3.227	20.000	15.730	0.000
05/05/2017 12:36	3.163	19.333	15.820	-0.333
05/05/2017 12:37	3.257	20.667	15.713	0.000
05/05/2017 12:37	3.380	21.667	15.537	0.000
05/05/2017 12:37	3.447	21.667	15.380	-0.333
05/05/2017 12:37	3.467	21.333	15.320	0.000
05/05/2017 12:38	3.450	23.000	15.340	0.000
05/05/2017 12:38	3.317	20.333	15.517	0.000
05/05/2017 12:38	3.377	20.333	15.450	0.000
05/05/2017 12:38	3.317	21.333	15.580	0.000
05/05/2017 12:39	3.283	20.667	15.607	0.000
05/05/2017 12:39	3.303	19.333	15.630	0.000
05/05/2017 12:39	3.280	21.000	15.627	0.000
05/05/2017 12:39	3.240	20.000	15.677	0.000
05/05/2017 12:40	3.273	19.000	15.673	0.000
05/05/2017 12:40	3.277	21.000	15.647	0.000
05/05/2017 12:40	3.263	21.000	15.647	0.000
05/05/2017 12:40	3.303	19.000	15.657	0.000
05/05/2017 12:41	3.290	20.333	15.593	0.000
05/05/2017 12:41	3.337	22.000	15.527	0.000
05/05/2017 12:41	3.340	21.000	15.557	0.000
05/05/2017 12:41	3.300	19.333	15.610	0.000
05/05/2017 12:42	3.383	21.667	15.447	0.000
05/05/2017 12:42	3.333	21.000	15.590	0.000
05/05/2017 12:42	3.373	20.667	15.443	0.000
05/05/2017 12:42	3.387	21.667	15.510	0.000
05/05/2017 12:43	3.300	21.667	15.527	0.000
05/05/2017 12:43	3.423	20.333	15.487	0.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 147 од 215


05/05/2017 12:43	3.323	21.000	15.480	-0.333
05/05/2017 12:43	3.300	21.000	15.603	0.000
05/05/2017 12:44	3.190	20.333	15.750	0.000
05/05/2017 12:44	3.287	20.000	15.683	-0.333
05/05/2017 12:44	3.290	20.667	15.607	0.000
05/05/2017 12:44	3.120	19.333	15.833	0.000
05/05/2017 12:45	3.297	19.333	15.700	0.000
05/05/2017 12:45	3.400	21.333	15.483	0.000
05/05/2017 12:45	3.447	22.333	15.373	0.000
05/05/2017 12:45	3.380	21.000	15.397	0.000
05/05/2017 12:46	3.383	19.333	15.537	0.000
05/05/2017 12:46	3.370	22.000	15.417	-0.333
05/05/2017 12:46	3.287	20.333	15.613	0.000
05/05/2017 12:46	3.193	19.667	15.743	0.000
05/05/2017 12:47	3.130	20.000	15.847	0.000
05/05/2017 12:47	3.243	19.333	15.790	0.000
05/05/2017 12:47	3.300	20.000	15.600	0.000
05/05/2017 12:47	3.303	21.000	15.600	0.000
05/05/2017 12:48	3.400	21.667	15.497	0.000
05/05/2017 12:48	3.450	21.000	15.367	0.000
05/05/2017 12:48	3.340	21.000	15.493	0.000
05/05/2017 12:48	3.417	22.000	15.447	0.000
05/05/2017 12:49	3.300	20.333	15.563	0.000
05/05/2017 12:49	3.420	20.000	15.453	0.000
05/05/2017 12:49	3.300	21.333	15.553	0.000
05/05/2017 12:49	3.393	21.333	15.477	0.000
05/05/2017 12:50	3.353	20.000	15.520	0.000
05/05/2017 12:50	3.340	21.667	15.470	0.000
05/05/2017 12:50	3.370	20.333	15.573	0.000
05/05/2017 12:50	3.373	20.667	15.417	0.000
05/05/2017 12:51	3.390	21.000	15.493	0.000
05/05/2017 12:51	3.343	21.333	15.493	0.000
05/05/2017 12:51	3.417	21.000	15.430	-0.333
05/05/2017 12:51	3.333	19.333	15.547	-0.333
05/05/2017 12:52	3.470	21.333	15.377	0.000
05/05/2017 12:52	3.437	21.333	15.327	0.000
05/05/2017 12:52	3.343	20.333	15.507	0.000
05/05/2017 12:52	3.360	21.000	15.527	0.000
05/05/2017 12:53	3.350	20.333	15.530	0.000
05/05/2017 12:53	3.457	21.000	15.390	-0.333
05/05/2017 12:53	3.523	22.000	15.263	-1.000
05/05/2017 12:53	3.503	21.000	15.280	-0.333

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 148 од 215

05/05/2017 12:54	3.503	22.000	15.230	0.000
05/05/2017 12:54	3.503	22.000	15.247	0.000
05/05/2017 12:54	3.407	20.667	15.423	-0.333
05/05/2017 12:54	3.357	20.667	15.463	0.000
05/05/2017 12:55	3.393	20.000	15.450	0.000
05/05/2017 12:55	3.383	20.333	15.473	0.000
05/05/2017 12:55	3.357	21.000	15.503	0.000
05/05/2017 12:55	3.327	19.333	15.593	0.000
05/05/2017 12:56	3.357	20.667	15.467	0.000
05/05/2017 12:56	3.380	21.000	15.493	0.000
05/05/2017 12:56	3.347	20.333	15.523	0.000
05/05/2017 12:56	3.303	20.000	15.597	0.000
05/05/2017 12:57	3.303	20.333	15.590	0.000
05/05/2017 12:57	3.277	20.000	15.613	0.000
05/05/2017 12:57	3.267	20.000	15.697	-0.333
05/05/2017 12:57	3.230	20.000	15.717	-0.667
05/05/2017 12:58	3.260	20.000	15.660	0.000
05/05/2017 12:58	3.177	19.000	15.810	0.000
05/05/2017 12:58	3.250	20.667	15.700	0.000
05/05/2017 12:58	3.083	20.000	15.870	0.000
05/05/2017 12:59	3.230	19.000	15.833	0.000
05/05/2017 12:59	3.227	19.667	15.697	0.000
05/05/2017 12:59	3.067	19.333	15.977	0.000
05/05/2017 12:59	3.080	19.000	15.967	0.000
05/05/2017 13:00	2.987	19.667	16.060	0.000
05/05/2017 13:00	2.833	17.333	16.390	0.000
05/05/2017 13:00	2.913	17.667	16.283	0.000
05/05/2017 13:00	3.123	19.000	16.040	0.000
05/05/2017 13:01	2.963	18.333	16.043	0.000
05/05/2017 13:01	3.127	19.000	15.973	0.000
05/05/2017 13:01	3.153	20.333	15.907	0.000
05/05/2017 13:01	3.207	20.667	15.820	0.000
05/05/2017 13:02	3.217	20.667	15.723	0.000
05/05/2017 13:02	3.160	20.000	15.793	0.000
05/05/2017 13:02	3.167	20.333	15.863	0.000
05/05/2017 13:02	3.237	20.333	15.813	0.000
05/05/2017 13:03	3.270	20.000	15.647	-0.333
05/05/2017 13:03	3.260	19.667	15.640	0.000
05/05/2017 13:03	3.190	20.333	15.843	0.000
05/05/2017 13:03	3.303	21.667	15.617	0.000
05/05/2017 13:04	3.293	21.667	15.600	-0.333
05/05/2017 13:04	3.240	19.333	15.803	0.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 149 од 215

05/05/2017 13:04	3.360	20.333	15.497	0.000
05/05/2017 13:04	3.287	20.667	15.640	0.000
05/05/2017 13:12	3.487	22.000	15.297	0.000
05/05/2017 13:12	3.503	21.667	15.283	0.000
05/05/2017 13:12	3.507	22.000	15.293	-0.333
05/05/2017 13:12	3.440	21.333	15.333	0.000
05/05/2017 13:13	3.413	20.333	15.470	0.000
05/05/2017 13:13	3.443	21.667	15.330	-0.333
05/05/2017 13:13	3.363	20.333	15.527	0.000
05/05/2017 13:13	3.260	21.000	15.650	0.000
05/05/2017 13:14	3.323	20.000	15.617	0.000
05/05/2017 13:14	3.407	20.667	15.467	0.000
05/05/2017 13:14	3.423	21.667	15.473	0.000
05/05/2017 13:14	3.540	22.000	15.220	0.000
05/05/2017 13:15	3.527	22.000	15.267	0.000
05/05/2017 13:15	3.593	22.000	15.130	0.000
05/05/2017 13:15	3.523	22.667	15.203	0.000
05/05/2017 13:15	3.607	22.667	15.150	-0.333
05/05/2017 13:16	3.550	22.000	15.157	0.000
05/05/2017 13:16	3.587	22.000	15.180	0.000
05/05/2017 13:16	3.553	22.000	15.140	0.000
05/05/2017 13:16	3.563	23.000	15.197	0.000
05/05/2017 13:17	3.387	21.000	15.360	-0.667
05/05/2017 13:17	3.393	20.667	15.437	-0.667
05/05/2017 13:17	3.303	21.000	15.617	0.000
05/05/2017 13:17	3.340	20.333	15.567	0.000
05/05/2017 13:18	3.203	19.333	15.690	0.000
05/05/2017 13:18	3.407	20.000	15.553	0.000
05/05/2017 13:18	3.403	20.667	15.467	-0.333
05/05/2017 13:18	3.580	21.667	15.210	-0.333
05/05/2017 13:19	3.527	22.667	15.167	0.000
05/05/2017 13:19	3.557	23.000	15.210	0.000
05/05/2017 13:19	3.583	22.667	15.110	-0.333
05/05/2017 13:19	3.373	20.667	15.403	-0.333
05/05/2017 13:20	3.457	21.000	15.367	0.000
05/05/2017 13:20	3.270	21.000	15.587	0.000
05/05/2017 13:20	3.457	21.000	15.433	-0.333
05/05/2017 13:20	3.370	20.667	15.423	-0.667
05/05/2017 13:21	3.437	20.333	15.440	-1.000
05/05/2017 13:21	3.557	21.667	15.233	-0.333
05/05/2017 13:21	3.600	22.000	15.110	0.000
05/05/2017 13:21	3.597	22.000	15.093	-0.667


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 150 од 215

05/05/2017 13:22	3.517	22.000	15.197	0.000
05/05/2017 13:22	3.593	22.000	15.127	0.000
05/05/2017 13:22	3.617	23.000	15.080	-0.667
05/05/2017 13:22	3.570	22.667	15.107	0.000
05/05/2017 13:23	3.467	21.333	15.293	0.000
05/05/2017 13:23	3.497	22.000	15.280	0.000
05/05/2017 13:23	3.393	21.667	15.383	-0.333
05/05/2017 13:23	3.460	20.000	15.403	0.000
05/05/2017 13:24	3.367	21.000	15.467	0.000
05/05/2017 13:24	3.397	21.667	15.420	-0.333
05/05/2017 13:24	3.400	21.000	15.437	-0.667
05/05/2017 13:24	3.390	20.333	15.510	0.000
05/05/2017 13:25	3.347	20.333	15.480	0.000
05/05/2017 13:25	3.393	21.667	15.413	-0.333
05/05/2017 13:25	3.363	21.667	15.480	-0.333
05/05/2017 13:25	3.380	19.333	15.543	0.000
05/05/2017 13:26	3.333	21.000	15.493	0.000
05/05/2017 13:26	3.363	21.000	15.483	0.000
05/05/2017 13:26	3.360	21.000	15.493	0.000
05/05/2017 13:26	3.360	20.333	15.567	0.000
05/05/2017 13:27	3.343	21.000	15.487	0.000
05/05/2017 13:27	3.433	20.667	15.447	0.000
05/05/2017 13:27	3.343	21.667	15.453	0.000
05/05/2017 13:27	3.417	22.000	15.480	0.000
05/05/2017 13:28	3.477	21.000	15.323	0.000
05/05/2017 13:28	3.363	21.667	15.407	0.000
05/05/2017 13:28	3.373	20.333	15.550	0.000
05/05/2017 13:28	3.373	20.667	15.440	0.000
05/05/2017 13:29	3.270	20.000	15.617	0.000
05/05/2017 13:29	3.200	20.333	15.767	-0.333
05/05/2017 13:29	3.227	20.000	15.697	0.000
05/05/2017 13:29	3.217	18.000	15.817	0.000
05/05/2017 13:30	3.313	20.667	15.587	0.000
05/05/2017 13:30	3.443	22.000	15.433	0.000
05/05/2017 13:30	3.497	21.333	15.307	0.000
05/05/2017 13:30	3.493	22.000	15.257	0.000
05/05/2017 13:31	3.540	22.667	15.207	0.000
05/05/2017 13:31	3.523	21.667	15.253	0.000
05/05/2017 13:31	3.527	22.333	15.197	-0.333
05/05/2017 13:31	3.563	22.667	15.203	-0.333
05/05/2017 13:32	3.483	21.333	15.260	0.000
05/05/2017 13:32	3.450	21.333	15.343	-0.667


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 151 од 215

05/05/2017 13:32	3.530	22.333	15.260	-0.333
05/05/2017 13:32	3.503	22.000	15.263	-0.667
05/05/2017 13:33	3.370	20.333	15.413	-0.333
05/05/2017 13:33	3.503	21.667	15.310	0.000
05/05/2017 13:33	3.383	20.667	15.463	0.000
05/05/2017 13:33	3.407	22.000	15.380	0.000
05/05/2017 13:34	3.360	21.000	15.530	-0.667
05/05/2017 13:34	3.363	20.000	15.503	0.000
05/05/2017 13:34	3.367	21.667	15.483	0.000
05/05/2017 13:34	3.317	21.000	15.550	0.000
05/05/2017 13:35	3.383	20.000	15.517	-0.333
05/05/2017 13:35	3.337	21.333	15.550	0.000
05/05/2017 13:35	3.297	20.667	15.570	0.000
05/05/2017 13:35	3.333	19.667	15.587	-0.667
05/05/2017 13:36	3.343	21.000	15.570	0.000
05/05/2017 13:36	3.353	20.333	15.530	-0.333
05/05/2017 13:36	3.320	20.667	15.537	-0.667
05/05/2017 13:36	3.393	20.667	15.517	-0.333
05/05/2017 13:37	3.347	20.333	15.557	0.000
05/05/2017 13:37	3.330	21.000	15.543	-0.333
05/05/2017 13:37	3.277	21.000	15.637	-0.333
05/05/2017 13:37	3.360	19.667	15.537	0.000
05/05/2017 13:38	3.357	21.000	15.550	0.000
05/05/2017 13:38	3.320	21.333	15.580	0.000
05/05/2017 13:38	3.290	19.667	15.653	0.000
05/05/2017 13:38	3.383	20.333	15.490	0.000
05/05/2017 13:39	3.367	21.667	15.573	0.000
05/05/2017 13:39	3.400	22.000	15.430	-0.333
05/05/2017 13:39	3.433	21.000	15.473	0.000
05/05/2017 13:39	3.467	22.667	15.350	-0.333
05/05/2017 13:40	3.490	22.333	15.327	0.000
05/05/2017 13:40	3.507	22.000	15.310	-0.667
05/05/2017 13:40	3.473	22.667	15.320	0.000
05/05/2017 13:40	3.507	22.667	15.300	-0.333
05/05/2017 13:41	3.517	22.000	15.290	0.000
05/05/2017 13:41	3.463	22.667	15.310	0.000
05/05/2017 13:41	3.343	20.333	15.530	-0.667
05/05/2017 13:41	3.513	21.000	15.337	-0.667
05/05/2017 13:42	3.363	22.000	15.440	-0.333
05/05/2017 13:42	3.353	20.667	15.540	0.000
05/05/2017 13:42	3.317	21.000	15.553	0.000
05/05/2017 13:42	3.293	21.333	15.693	0.000

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

 <p style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 152 од 215

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

ISOKINETIC SAMPLING
17 / 05 / 05 11 : 57 Fri
Site : GORENJE.ERZUL.S.I.

Port : 01 Point: 01 X: 4,3 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 35,526 l/min
Std Volume Vsn : 0,8864 m3
Derived Volume Vdn: 0,8888 m3
Iso deviation DI : 4,35 %
Speed v'a : 15,13 m/sec
Pitot diff. press.: 104,120 Pa
Temperature ta : 268,88 °C
Pressure Pa : 101,156 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 20,0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 33,717 l/min
Std Volume Vsn : 0,8795 m3
Derived Volume Vdn: 0,8888 m3
Iso deviation DI : -3,49 %
Speed v'a : 15,13 m/sec
Pitot diff. press.: 103,970 Pa
Temperature ta : 269,65 °C
Pressure Pa : 101,132 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 35,5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 34,330 l/min
Std Volume Vsn : 0,8815 m3
Derived Volume Vdn: 0,8888 m3
Iso deviation DI : -1,54 %
Speed v'a : 15,18 m/sec
Pitot diff. press.: 104,870 Pa
Temperature ta : 266,39 °C
Pressure Pa : 101,128 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 4,5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 34,585 l/min
Std Volume Vsn : 0,8821 m3
Derived Volume Vdn: 0,8888 m3
Iso deviation DI : -1,01 %
Speed v'a : 15,13 m/sec
Pitot diff. press.: 104,429 Pa
Temperature ta : 266,84 °C
Pressure Pa : 101,137 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 20,0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 34,662 l/min
Std Volume Vsn : 0,8819 m3
Derived Volume Vdn: 0,8888 m3
Iso deviation DI : -0,98 %
Speed v'a : 15,16 m/sec
Pitot diff. press.: 104,422 Pa
Temperature ta : 269,36 °C
Pressure Pa : 101,157 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 35,5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'Va: 34,161 l/min
Std Volume Vsn : 0,8805 m3
Derived Volume Vdn: 0,8888 m3
Iso deviation DI : -2,73 %
Speed v'a : 15,21 m/sec
Pitot diff. press.: 104,850 Pa
Temperature ta : 270,48 °C
Pressure Pa : 101,188 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 0,400 m
Port number : 02
Down stream : 1,00000 m
Up stream : 7,50000 m
Molec. weight: 29,240 K9/mol
Density : 1,305 K9/m3
CO2 : 4,000 %
O2 : 15,000 %
U.vapour cont. Pn: 0,0482 K9/m3
U.vapour ratio rut: 0,050
Ambient pressure : 99,44 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'Vn : 0,000 l/min
MERGURE POINT
Point for diameter: 03
Number of point : 03
SAMPLED VOLUME

Dry at Gas meter Vg : 0,5820 m3
Dry derived Vdn : 0,8888 m3
Dry std cond. Vsn : 0,4521 m3
Wet at plain V'ga : 1,0399 m3
Nozzle diameter : 7,000 mm
Average flow q'Va : 34,562 l/min
Average flow q'Vn : 16,404 l/min
Av. Nozzle speed v'Nt: 15,01 m/sec
Av. Duct speed v'at: 15,14 m/sec
Tot. Derived time Etd: 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et: 00:30:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate v'N/v'a: 0,99
Iso deviation DI : -0,85 %

DUCT FLOW RATE

Moist Actual q'Va : 6045,70 m3/h
Moist Standard q'Vn : 3446,49 m3/h
Dry Standard q'Vn : 3239,70 m3/h

AVERAGE VALUES

Actual Temp. ta : 268,88 °C
Gas meter Temp. tg : 43,36 °C
Aux 1 Temp. : 388,00 °C
Aux 2 Temp. : 388,00 °C
Actual Pressure Pa : 101,150 KPa
Pitot Pressure : 104,311 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: 113/17-4

Страна 153 од 215

ISOKINETIC SAMPLING

17 / 05 / 05 12 : 34 Fri
Site : GORBUJE, TRAJULS.2.

Port : 01 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{0a} : 48.258 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.1125 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 4.56 %
Speed $v'a$: 15.38 m/sec
Pitot diff. press.: 104.944 Pa
Temperature t_a : 276.94 °C
Pressure P_a : 101.188 kPa

Port : 01 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{0a} : 46.288 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.1077 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 0.20 %
Speed $v'a$: 15.29 m/sec
Pitot diff. press.: 104.727 Pa
Temperature t_a : 277.13 °C
Pressure P_a : 101.173 kPa

Port : 01 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{0a} : 45.548 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.1062 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -1.16 %
Speed $v'a$: 15.28 m/sec
Pitot diff. press.: 104.738 Pa
Temperature t_a : 276.58 °C
Pressure P_a : 101.181 kPa

Port : 02 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{0a} : 45.428 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.1060 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -1.44 %
Speed $v'a$: 15.28 m/sec
Pitot diff. press.: 104.581 Pa
Temperature t_a : 277.25 °C
Pressure P_a : 101.281 kPa

Port : 02 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{0a} : 45.335 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.1060 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -1.37 %
Speed $v'a$: 15.24 m/sec
Pitot diff. press.: 104.395 Pa
Temperature t_a : 275.66 °C
Pressure P_a : 101.222 kPa

Port : 02 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{0a} : 45.732 l/min
Std Volume V_{0n} : 0.1065 m³
Derived Volume V_{0n} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.58 %
Speed $v'a$: 15.24 m/sec
Pitot diff. press.: 103.982 Pa
Temperature t_a : 278.18 °C
Pressure P_a : 101.276 kPa

FINAL REPORT

Specification : 1
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 0.400 m
Port number : 02
Down stream : 1.0000 m
Up stream : 7.5000 m
Molec. weight: 29.248 kg/mol
Density : 1.305 kg/m³
CO₂ : 4.000 %
O₂ : 15.000 %
H₂ vapour cont. fn: 0.0482 kg/m³
Vapour ratio ru: 0.060
Ambient pressure : 99.44 kPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'_{0n} : 0.000 l/min
MEASURE POINT
Point for diameter: 03
Number of point : 03
SAMPLED VOLUME
Dry at Gas meter V_{0n} : 0.7678 m³
Dry derived V_{0n} : 0.8000 m³
Dry std cond. V_{0n} : 0.6446 m³
Wet at plain V'_{0a} : 1.3824 m³
Nozzle diameter : 0.008 mm
Average flow q'_{0a} : 46.079 l/min
Average flow q'_{0n} : 21.487 l/min
Av. Nozzle speed v'_{0n} : 15.28 m/sec
Av. Duct speed $v'a$: 15.27 m/sec
Tot. Derived time ET_d : 00:00:00
Tot. Elapsed Time ET : 00:03:00
ISOKINETIC CONDITION
Iso Rate $v'_{0n}/v'a$: 1.00
Iso deviation DI : 0.06 %
DUCT FLOW RATE
Moist Actual q'_{0a} : 6904.48 m³/h
Moist Standard q'_{0n} : 3425.18 m³/h
Dry Standard q'_{0n} : 3219.67 m³/h
AVERAGE VALUES
Actual Temp. t_a : 276.96 °C
Gas meter Temp. t_g : 46.22 °C
Aux 1 Temp. : 300.00 °C
Aux 2 Temp. : 300.00 °C
Actual Pressure P_a : 101.287 kPa
Pitot Pressure : 104.568 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: 113/17-4

Страна 154 од 215

ISOKINETIC SAMPLING

17 / 05 / 05 13 : 12 Fri
Site : GORENJE.BNAUL.S.3

Port : 01 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 48.588 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.1122 m³
Derived Volume V_{dSn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : 5.54 %
Speed $v'a$: 15.24 m/sec
Pitot diff. press.: 183.275 Pa
Temperature t_a : 282.24 °C
Pressure P_a : 101.362 KPa

Port : 01 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 45.638 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.1055 m³
Derived Volume V_{dSn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.85 %
Speed $v'a$: 15.26 m/sec
Pitot diff. press.: 183.536 Pa
Temperature t_a : 282.56 °C
Pressure P_a : 101.358 KPa

Port : 01 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 45.388 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.1046 m³
Derived Volume V_{dSn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -1.75 %
Speed $v'a$: 15.29 m/sec
Pitot diff. press.: 183.706 Pa
Temperature t_a : 282.91 °C
Pressure P_a : 101.338 KPa

Port : 02 Point: 01 X: 4.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 45.558 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.1054 m³
Derived Volume V_{dSn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -1.03 %
Speed $v'a$: 15.26 m/sec
Pitot diff. press.: 183.583 Pa
Temperature t_a : 281.77 °C
Pressure P_a : 101.298 KPa

Port : 02 Point: 02 X: 20.0 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 45.931 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.1063 m³
Derived Volume V_{dSn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -0.28 %
Speed $v'a$: 15.26 m/sec
Pitot diff. press.: 183.570 Pa
Temperature t_a : 281.43 °C
Pressure P_a : 101.250 KPa

Port : 02 Point: 03 X: 35.5 cm
Elapsed Time : 00:05:00
Actual Flow q'_{Va} : 45.657 l/min
Std Volume V_{Sn} : 0.1056 m³
Derived Volume V_{dSn} : 0.0000 m³
Iso deviation DI : -1.18 %
Speed $v'a$: 15.32 m/sec
Pitot diff. press.: 184.326 Pa
Temperature t_a : 281.67 °C
Pressure P_a : 101.276 KPa

FINAL REPORT

Specification : 1
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 0.400 m
Port number : 02
Down stream : 1.0000 m
Up stream : 7.5000 m
Molec. weight: 29.240 Kg/mol
Density : 1.305 Kg/m³
CO2 : 4.000 %
O2 : 15.000 %
U.vapour cont. fn : 0.0402 Kg/m³
U.vapour ratio ru : 0.060
Ambient pressure : 99.44 KPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q'_{dSn} : 0.000 l/min
MEASURE POINT
Point for diameter: 03
Number of point : 03
SAMPLED VOLUME
Dry at gas meter V_{g} : 0.7663 m³
Dry derived V_{dSn} : 0.0000 m³
Dry std cond. V_{Sn} : 0.6396 m³
Wet at plain V'_{gSn} : 1.3829 m³
Nozzle diameter : 0.000 m
Average flow q'_{Va} : 46.897 l/min
Average flow q'_{Vn} : 21.319 l/min
Av. Nozzle speed v'_{Nt} : 15.28 m/sec
Av. Duct speed $v'a$: 15.27 m/sec
Tot. Derived time Etd : 00:00:00
Tot. Elapsed Time Et : 00:00:00

ISOKINETIC CONDITION

Iso Rate $v'_{Nt}/v'a$: 1.00
Iso deviation DI : 0.10 %
DUCT FLOW RATE
Moist Actual q'_{Va} : 6904.48 m³/h
Moist Standard q'_{Vn} : 3396.96 m³/h
Dry Standard q'_{Vn} : 3193.15 m³/h
AVERAGE VALUES
Actual Temp. t_a : 282.18 °C
Gas meter Temp. t_g : 48.12 °C
Aux 1 Temp. : 380.00 °C
Aux 2 Temp. : 380.00 °C
Actual Pressure P_a : 101.311 KPa
Pitot Pressure : 103.666 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: 113/17-4
	Страна 155 од 215

Емитер хемијске преобrade-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>
08/05/2017 09:40	0.000	0.000	19.490	0.000
08/05/2017 09:40	0.000	0.000	19.480	0.000
08/05/2017 09:40	-0.003	0.000	19.483	0.000
08/05/2017 09:40	-0.003	0.000	19.490	0.000
08/05/2017 09:41	0.000	0.000	19.490	0.000
08/05/2017 09:41	0.000	0.000	19.493	0.000
08/05/2017 09:41	0.000	0.000	19.503	0.000
08/05/2017 09:41	0.000	0.000	19.510	0.000
08/05/2017 09:42	0.000	0.000	19.503	0.000
08/05/2017 09:42	0.000	0.000	19.500	0.000
08/05/2017 09:42	0.000	0.000	19.503	0.000
08/05/2017 09:42	0.000	0.000	19.510	0.000
08/05/2017 09:43	0.000	0.000	19.510	0.667
08/05/2017 09:43	0.000	0.000	19.510	0.000
08/05/2017 09:43	0.000	0.000	19.510	0.000
08/05/2017 09:43	0.000	0.000	19.510	0.000
08/05/2017 09:44	0.000	0.000	19.517	0.333
08/05/2017 09:44	0.000	0.000	19.520	1.000
08/05/2017 09:44	0.000	0.000	19.520	0.000
08/05/2017 09:44	0.000	0.000	19.520	0.333
08/05/2017 09:45	0.000	0.000	19.520	0.333
08/05/2017 09:45	0.000	0.000	19.513	0.000
08/05/2017 09:45	0.000	0.000	19.520	0.000
08/05/2017 09:45	0.000	0.000	19.520	0.667
08/05/2017 09:46	0.000	0.000	19.520	0.333
08/05/2017 09:46	0.000	0.000	19.520	0.333
08/05/2017 09:46	0.000	0.000	19.520	0.333
08/05/2017 09:46	0.000	0.000	19.520	0.000
08/05/2017 09:47	0.000	0.000	19.527	0.000
08/05/2017 09:47	0.000	0.000	19.523	0.000
08/05/2017 09:47	0.000	-0.333	19.523	0.333
08/05/2017 09:47	0.000	-0.333	19.523	0.000
08/05/2017 09:48	0.000	0.000	19.520	0.000
08/05/2017 09:48	0.000	0.000	19.520	0.000
08/05/2017 09:48	0.000	0.000	19.520	0.000
08/05/2017 09:48	0.000	0.000	19.520	0.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 156 од 215

08/05/2017 09:49	0.000	0.000	19.513	0.667
08/05/2017 09:49	0.000	0.000	19.507	1.000
08/05/2017 09:49	0.000	0.000	19.510	0.333
08/05/2017 09:49	0.000	0.000	19.507	0.333
08/05/2017 09:50	0.000	0.000	19.500	0.000
08/05/2017 09:50	0.000	0.000	19.500	0.333
08/05/2017 09:50	0.000	0.000	19.500	0.000
08/05/2017 09:50	0.000	0.000	19.500	0.000
08/05/2017 09:51	0.000	0.000	19.500	0.667
08/05/2017 09:51	0.003	0.000	19.500	0.000
08/05/2017 09:51	0.003	-0.667	19.503	0.000
08/05/2017 09:51	0.000	0.000	19.510	0.333
08/05/2017 09:52	0.007	0.000	19.510	0.000
08/05/2017 09:52	0.007	-0.333	19.510	0.333
08/05/2017 09:52	0.010	-0.333	19.510	0.333
08/05/2017 09:52	0.010	-0.333	19.510	0.333
08/05/2017 09:53	0.010	-1.000	19.510	0.000
08/05/2017 09:53	0.010	-0.333	19.520	0.333
08/05/2017 09:53	0.010	0.000	19.520	1.000
08/05/2017 09:53	0.010	-0.333	19.520	1.000
08/05/2017 09:54	0.010	-0.667	19.517	0.000
08/05/2017 09:54	0.010	0.000	19.510	0.000
08/05/2017 09:54	0.010	-0.333	19.513	0.333
08/05/2017 09:54	0.010	-0.333	19.517	0.000
08/05/2017 09:55	0.010	-1.000	19.520	0.000
08/05/2017 09:55	0.010	0.000	19.520	0.000
08/05/2017 09:55	0.010	-0.333	19.520	0.667
08/05/2017 09:55	0.010	-1.000	19.513	1.000
08/05/2017 09:56	0.010	-0.333	19.510	1.000
08/05/2017 09:56	0.010	-0.333	19.510	0.667
08/05/2017 09:56	0.010	-0.667	19.510	0.667
08/05/2017 09:56	0.010	-0.667	19.510	0.667
08/05/2017 09:57	0.010	-0.667	19.510	0.667
08/05/2017 09:57	0.010	-0.667	19.513	1.000
08/05/2017 09:57	0.010	-1.000	19.520	0.333
08/05/2017 09:57	0.010	-0.667	19.520	0.333
08/05/2017 09:58	0.010	-1.000	19.520	0.333
08/05/2017 09:58	0.010	-0.667	19.520	0.667
08/05/2017 09:58	0.010	-0.333	19.520	0.667
08/05/2017 09:58	0.010	-0.667	19.520	0.000
08/05/2017 09:59	0.010	-0.333	19.523	0.000
08/05/2017 09:59	0.010	-0.667	19.530	0.667


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 157 од 215

08/05/2017 09:59	0.010	-1.000	19.530	1.000
08/05/2017 09:59	0.010	-1.000	19.530	0.667
08/05/2017 10:00	0.010	-1.000	19.530	1.000
08/05/2017 10:00	0.010	-0.333	19.530	0.000
08/05/2017 10:00	0.010	-0.333	19.533	0.667
08/05/2017 10:00	0.010	-0.667	19.530	0.667
08/05/2017 10:01	0.010	0.000	19.530	0.000
08/05/2017 10:01	0.010	-1.000	19.540	0.333
08/05/2017 10:01	0.010	-1.000	19.540	0.667
08/05/2017 10:01	0.010	-0.333	19.540	0.000
08/05/2017 10:02	0.013	-0.667	19.540	1.000
08/05/2017 10:02	0.017	-0.667	19.540	0.667
08/05/2017 10:02	0.010	-1.000	19.540	0.333
08/05/2017 10:02	0.010	-0.333	19.540	0.000
08/05/2017 10:03	0.020	-1.000	19.540	0.000
08/05/2017 10:03	0.020	-0.333	19.547	0.333
08/05/2017 10:03	0.013	-0.333	19.550	0.333
08/05/2017 10:03	0.020	-1.000	19.550	0.333
08/05/2017 10:04	0.020	-0.667	19.550	0.000
08/05/2017 10:04	0.020	-0.667	19.550	0.667
08/05/2017 10:04	0.020	-0.667	19.553	0.000
08/05/2017 10:04	0.020	-0.667	19.560	0.000
08/05/2017 10:05	0.020	0.000	19.560	0.000
08/05/2017 10:05	0.020	-1.000	19.560	1.000
08/05/2017 10:05	0.020	-1.000	19.560	0.667
08/05/2017 10:05	0.020	-1.000	19.560	1.000
08/05/2017 10:06	0.020	-0.667	19.560	0.000
08/05/2017 10:06	0.020	-1.000	19.560	0.000
08/05/2017 10:06	0.020	-0.667	19.560	0.667
08/05/2017 10:06	0.020	-0.333	19.570	0.333
08/05/2017 10:07	0.020	-0.667	19.570	1.000
08/05/2017 10:07	0.020	-1.000	19.570	0.667
08/05/2017 10:07	0.020	-1.000	19.570	1.000
08/05/2017 10:07	0.020	-1.000	19.570	0.667
08/05/2017 10:08	0.020	-1.000	19.570	0.000
08/05/2017 10:08	0.020	-1.000	19.570	0.333
08/05/2017 10:08	0.020	-1.000	19.570	1.000
08/05/2017 10:08	0.030	-1.000	19.570	0.667
08/05/2017 10:09	0.030	-1.000	19.570	0.667
08/05/2017 10:09	0.030	-0.667	19.570	0.000
08/05/2017 10:09	0.027	-1.000	19.570	1.000
08/05/2017 10:09	0.030	-1.000	19.570	1.000


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 158 од 215

08/05/2017 10:10	0.030	-0.667	19.570	0.333
08/05/2017 10:10	0.030	-1.000	19.570	0.000
08/05/2017 10:10	0.030	-1.000	19.573	0.333
08/05/2017 10:10	0.030	-1.000	19.580	0.333
08/05/2017 10:11	0.030	-1.000	19.580	0.000
08/05/2017 10:11	0.030	-1.000	19.580	1.000
08/05/2017 10:11	0.030	-0.667	19.583	1.000
08/05/2017 10:11	0.030	-1.000	19.583	0.667
08/05/2017 10:12	0.030	-1.000	19.583	0.000
08/05/2017 10:12	0.030	-1.000	19.580	1.000
08/05/2017 10:12	0.030	-1.000	19.580	0.333
08/05/2017 10:12	0.030	-1.000	19.580	0.667
08/05/2017 10:13	0.030	-1.000	19.580	0.667
08/05/2017 10:13	0.030	-1.000	19.583	1.000
08/05/2017 10:13	0.030	-1.000	19.590	1.000
08/05/2017 10:13	0.030	-1.000	19.593	0.000
08/05/2017 10:14	0.030	-1.000	19.600	0.000
08/05/2017 10:14	0.030	-1.000	19.600	0.000
08/05/2017 10:14	0.030	-1.000	19.600	0.667
08/05/2017 10:14	0.033	-1.000	19.600	0.667
08/05/2017 10:15	0.033	-1.000	19.600	0.333
08/05/2017 10:15	0.030	-1.000	19.600	0.667
08/05/2017 10:15	0.030	-1.000	19.600	1.000
08/05/2017 10:15	0.030	-1.000	19.600	0.667
08/05/2017 10:16	0.033	-1.000	19.600	0.333
08/05/2017 10:16	0.033	-1.000	19.600	0.333
08/05/2017 10:16	0.037	-1.000	19.607	0.000
08/05/2017 10:16	0.037	-1.000	19.610	0.000
08/05/2017 10:17	0.040	-1.000	19.610	0.000
08/05/2017 10:17	0.040	-1.000	19.610	0.000
08/05/2017 10:17	0.040	-1.000	19.610	0.000
08/05/2017 10:17	0.040	-1.000	19.610	0.000
08/05/2017 10:18	0.040	-1.000	19.610	0.333
08/05/2017 10:18	0.040	-1.000	19.610	0.667
08/05/2017 10:18	0.040	-1.000	19.613	0.000
08/05/2017 10:18	0.040	-1.000	19.620	0.333
08/05/2017 10:19	0.040	-1.000	19.620	1.000
08/05/2017 10:19	0.040	-1.000	19.620	0.000
08/05/2017 10:19	0.040	-1.000	19.617	0.000
08/05/2017 10:19	0.040	-1.000	19.620	0.000
08/05/2017 10:20	0.040	-1.000	19.620	0.000
08/05/2017 10:20	0.040	-1.000	19.620	1.000

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 159 од 215

08/05/2017 10:20	0.040	-1.000	19.620	0.000
08/05/2017 10:20	0.040	-1.000	19.620	0.333
08/05/2017 10:21	0.040	-1.000	19.620	0.667
08/05/2017 10:21	0.040	-1.000	19.620	0.000
08/05/2017 10:21	0.040	-1.000	19.623	1.000
08/05/2017 10:21	0.040	-1.000	19.630	0.333
08/05/2017 10:22	0.047	-1.000	19.623	0.000
08/05/2017 10:22	0.040	-1.000	19.630	0.000
08/05/2017 10:22	0.047	-1.000	19.623	0.000
08/05/2017 10:22	0.043	-1.000	19.620	0.000
08/05/2017 10:23	0.040	-1.000	19.630	0.000
08/05/2017 10:23	0.043	-1.000	19.630	0.000
08/05/2017 10:23	0.050	-1.000	19.627	0.000
08/05/2017 10:23	0.050	-1.000	19.630	0.000
08/05/2017 10:24	0.050	-1.000	19.630	0.667
08/05/2017 10:24	0.050	-1.000	19.630	0.000
08/05/2017 10:24	0.050	-1.000	19.630	0.333
08/05/2017 10:24	0.047	-1.000	19.630	0.000
08/05/2017 10:25	0.050	-1.000	19.637	0.667
08/05/2017 10:25	0.050	-1.000	19.630	0.000
08/05/2017 10:25	0.050	-1.000	19.630	1.000
08/05/2017 10:25	0.050	-1.000	19.630	0.333
08/05/2017 10:26	0.050	-1.000	19.630	0.333
08/05/2017 10:26	0.050	-1.000	19.630	0.667
08/05/2017 10:26	0.050	-1.000	19.630	0.000
08/05/2017 10:26	0.050	-1.000	19.630	0.000
08/05/2017 10:27	0.050	-1.000	19.630	0.000
08/05/2017 10:27	0.050	-1.000	19.630	0.333
08/05/2017 10:27	0.050	-1.000	19.630	0.333
08/05/2017 10:27	0.050	-1.000	19.630	1.000
08/05/2017 10:28	0.050	-1.000	19.630	0.667
08/05/2017 10:28	0.050	-1.000	19.630	0.000
08/05/2017 10:28	0.050	-1.000	19.630	0.000
08/05/2017 10:28	0.050	-1.000	19.633	0.333
08/05/2017 10:29	0.050	-1.000	19.640	0.000
08/05/2017 10:29	0.050	-1.000	19.640	0.000
08/05/2017 10:29	0.050	-1.000	19.640	0.000
08/05/2017 10:30	0.057	-1.000	19.633	0.667
08/05/2017 10:30	0.053	-1.000	19.640	0.000
08/05/2017 10:30	0.060	-1.000	19.640	0.000
08/05/2017 10:30	0.050	-1.000	19.640	0.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <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: 113/17-4
	Страна 160 од 215

08/05/2017 10:31	0.057	-1.000	19.640	0.000
08/05/2017 10:31	0.057	-1.000	19.647	0.000
08/05/2017 10:31	0.060	-1.000	19.647	0.667
08/05/2017 10:31	0.060	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:32	0.053	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:32	0.060	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:32	0.060	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:32	0.060	-1.000	19.650	0.667
08/05/2017 10:33	0.060	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:33	0.057	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:33	0.060	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:33	0.060	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:34	0.060	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:34	0.053	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:34	0.060	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:34	0.060	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:35	0.060	-1.000	19.650	0.667
08/05/2017 10:35	0.060	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:35	0.060	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:35	0.060	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:36	0.060	-1.000	19.650	0.000
08/05/2017 10:36	0.060	-1.000	19.650	0.333
08/05/2017 10:36	0.060	-1.000	19.650	0.333
08/05/2017 10:36	0.060	-1.000	19.653	0.000
08/05/2017 10:37	0.060	-1.000	19.653	0.000
08/05/2017 10:37	0.060	-1.000	19.657	0.000
08/05/2017 10:37	0.060	-1.000	19.660	0.000
08/05/2017 10:37	0.060	-1.000	19.660	0.000
08/05/2017 10:38	0.060	-1.000	19.660	0.000
08/05/2017 10:38	0.060	-1.000	19.660	0.333
08/05/2017 10:38	0.060	-1.000	19.660	0.333
08/05/2017 10:38	0.060	-1.000	19.660	0.333
08/05/2017 10:39	0.060	-1.000	19.663	0.333
08/05/2017 10:39	0.060	-1.000	19.660	0.667
08/05/2017 10:39	0.060	-1.000	19.660	0.000
08/05/2017 10:39	0.060	-1.000	19.667	0.000
08/05/2017 10:40	0.060	-1.000	19.670	0.000
08/05/2017 10:40	0.060	-1.000	19.670	0.000
08/05/2017 10:40	0.060	-1.000	19.670	0.000
08/05/2017 10:40	0.060	-1.000	19.670	0.000
08/05/2017 10:41	0.060	-1.000	19.670	0.000
08/05/2017 10:41	0.060	-1.000	19.670	0.000


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 161 од 215

08/05/2017 10:41	0.060	-1.000	19.670	0.000
08/05/2017 10:41	0.060	-1.000	19.670	0.000
08/05/2017 10:42	0.060	-1.000	19.670	0.000
08/05/2017 10:42	0.060	-1.000	19.670	0.333
08/05/2017 10:42	0.060	-1.000	19.670	0.667
08/05/2017 10:42	0.060	-1.000	19.670	0.000
08/05/2017 10:43	0.063	-1.000	19.670	0.000
08/05/2017 10:43	0.060	-1.000	19.670	0.000
08/05/2017 10:43	0.060	-1.000	19.670	0.000
08/05/2017 10:43	0.060	-1.000	19.670	0.000
08/05/2017 10:44	0.063	-1.000	19.670	0.333
08/05/2017 10:44	0.063	-1.000	19.670	0.000
08/05/2017 10:44	0.060	-1.000	19.673	0.000
08/05/2017 10:44	0.067	-1.000	19.670	0.000
08/05/2017 10:45	0.060	-1.000	19.677	0.333
08/05/2017 10:45	0.063	-1.000	19.673	0.000
08/05/2017 10:45	0.070	-1.000	19.673	0.000
08/05/2017 10:45	0.067	-1.000	19.680	0.000
08/05/2017 10:46	0.067	-1.000	19.680	0.000
08/05/2017 10:46	0.070	-1.000	19.680	0.000
08/05/2017 10:46	0.070	-1.000	19.680	0.000
08/05/2017 10:46	0.070	-1.000	19.680	0.000
08/05/2017 10:47	0.070	-1.000	19.680	0.000
08/05/2017 10:47	0.070	-1.000	19.677	0.333
08/05/2017 10:47	0.070	-1.000	19.673	0.000
08/05/2017 10:47	0.070	-1.000	19.680	0.000
08/05/2017 10:48	0.070	-1.000	19.673	1.000
08/05/2017 10:48	0.070	-1.000	19.673	0.000
08/05/2017 10:48	0.070	-1.000	19.680	0.333
08/05/2017 10:48	0.070	-1.000	19.680	0.333
08/05/2017 10:49	0.070	-1.000	19.680	0.000
08/05/2017 10:49	0.070	-1.000	19.680	0.000
08/05/2017 10:49	0.070	-1.000	19.680	0.000
08/05/2017 10:49	0.070	-1.000	19.680	0.667
08/05/2017 10:50	0.070	-1.000	19.680	0.000
08/05/2017 10:50	0.070	-1.000	19.680	0.000
08/05/2017 10:50	0.070	-1.000	19.680	0.333
08/05/2017 10:51	0.070	-1.000	19.680	0.000
08/05/2017 10:51	0.070	-1.000	19.683	0.000
08/05/2017 10:51	0.070	-1.000	19.687	0.000
08/05/2017 10:51	0.070	-1.000	19.680	0.000

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 162 од 215

08/05/2017 10:52	0.070	-1.000	19.680	0.000
08/05/2017 10:52	0.070	0.333	19.690	0.000
08/05/2017 10:52	0.070	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 10:52	0.070	-1.000	19.690	0.333
08/05/2017 10:53	0.070	-1.000	19.690	0.667
08/05/2017 10:53	0.070	-1.000	19.690	0.333
08/05/2017 10:53	0.070	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 10:53	0.070	-1.000	19.683	0.000
08/05/2017 10:54	0.070	-1.000	19.690	0.333
08/05/2017 10:54	0.070	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 10:54	0.070	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 10:54	0.070	-1.000	19.690	0.333
08/05/2017 10:55	0.070	-1.000	19.683	0.333
08/05/2017 10:55	0.070	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 10:55	0.077	-1.000	19.687	0.000
08/05/2017 10:55	0.080	-1.000	19.687	0.000
08/05/2017 10:56	0.070	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 10:56	0.073	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 10:56	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 10:56	0.077	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 10:57	0.077	-1.000	19.690	0.333
08/05/2017 10:57	0.073	-1.000	19.690	0.667
08/05/2017 10:57	0.080	-1.000	19.690	0.333
08/05/2017 10:57	0.077	-1.000	19.690	0.333
08/05/2017 10:58	0.080	-1.000	19.690	0.333
08/05/2017 10:58	0.080	-1.000	19.690	0.667
08/05/2017 10:58	0.080	-1.000	19.690	0.333
08/05/2017 10:58	0.080	-1.000	19.690	0.333
08/05/2017 10:59	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 10:59	0.080	-1.000	19.690	0.333
08/05/2017 10:59	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 10:59	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:00	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:00	0.080	-1.000	19.690	0.333
08/05/2017 11:00	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:00	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:01	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:01	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:01	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:01	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:02	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:02	0.080	-1.000	19.690	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: 113/17-4
	Страна 163 од 215

08/05/2017 11:02	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:02	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:03	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:03	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:03	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:03	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:04	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:04	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:04	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:04	0.080	-1.000	19.693	0.000
08/05/2017 11:05	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:05	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:05	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:05	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:06	0.080	-1.000	19.693	0.000
08/05/2017 11:06	0.080	-1.000	19.693	0.000
08/05/2017 11:06	0.080	-1.000	19.690	0.333
08/05/2017 11:06	0.080	-1.000	19.697	0.000
08/05/2017 11:07	0.080	-1.000	19.693	0.000
08/05/2017 11:07	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:07	0.080	-1.000	19.690	0.000
08/05/2017 11:07	0.080	-1.000	19.700	0.000
08/05/2017 11:08	0.080	-1.000	19.697	0.000
08/05/2017 11:08	0.080	-1.000	19.697	0.000
08/05/2017 11:08	0.080	-1.000	19.697	0.000
08/05/2017 11:08	0.080	-1.000	19.700	0.000
08/05/2017 11:09	0.080	-1.000	19.700	0.000
08/05/2017 11:09	0.080	-1.000	19.700	0.000
08/05/2017 11:09	0.080	-1.000	19.697	0.000
08/05/2017 11:09	0.080	-1.000	19.700	0.000
08/05/2017 11:10	0.080	-1.000	19.700	0.000
08/05/2017 11:10	0.080	-1.000	19.700	0.000
08/05/2017 11:10	0.080	-1.000	19.700	0.000
08/05/2017 11:10	0.080	-1.000	19.700	0.000
08/05/2017 11:11	0.080	-1.000	19.700	0.000
08/05/2017 11:11	0.080	-1.000	19.700	0.000
08/05/2017 11:11	0.080	-1.000	19.700	0.000
08/05/2017 11:12	0.080	-1.000	19.700	0.000
08/05/2017 11:12	0.083	-1.000	19.700	0.000
08/05/2017 11:12	0.080	-1.000	19.700	0.000
08/05/2017 11:12	0.087	-1.000	19.700	0.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 164 од 215

Емитер хемијске предобраде-нова линија-1

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

<i>Date/Time</i>	<i>CO2</i>	<i>NOx</i>	<i>O2</i>	<i>SO2</i>
	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>	<i>vol%</i>	<i>ppm</i>
08/05/2017 09:40	0.000	0.667	20.500	0.667
08/05/2017 09:40	0.000	0.333	20.493	1.000
08/05/2017 09:40	0.000	0.000	20.487	1.000
08/05/2017 09:40	0.000	0.000	20.480	1.000
08/05/2017 09:41	0.000	0.000	20.477	1.000
08/05/2017 09:41	0.000	0.667	20.470	1.000
08/05/2017 09:41	0.000	1.000	20.460	1.000
08/05/2017 09:41	0.000	1.000	20.460	1.000
08/05/2017 09:42	0.000	1.000	20.453	1.000
08/05/2017 09:42	0.000	0.667	20.447	1.000
08/05/2017 09:42	0.000	0.667	20.440	0.000
08/05/2017 09:42	0.000	0.667	20.430	0.667
08/05/2017 09:43	0.000	1.000	20.423	0.667
08/05/2017 09:43	0.000	1.000	20.413	0.333
08/05/2017 09:43	0.000	1.000	20.410	1.000
08/05/2017 09:43	0.000	1.000	20.403	1.000
08/05/2017 09:44	0.000	1.000	20.397	1.000
08/05/2017 09:44	0.000	1.000	20.390	1.000
08/05/2017 09:44	0.000	0.333	20.383	1.000
08/05/2017 09:44	0.000	1.000	20.373	0.333
08/05/2017 09:45	0.000	1.000	20.370	0.667
08/05/2017 09:45	0.000	1.000	20.360	1.000
08/05/2017 09:45	0.000	0.333	20.353	0.667
08/05/2017 09:45	0.000	1.000	20.347	0.000
08/05/2017 09:46	0.000	1.000	20.340	0.667
08/05/2017 09:46	0.000	1.000	20.333	0.333
08/05/2017 09:46	0.000	1.000	20.330	0.333
08/05/2017 09:46	0.000	1.000	20.323	0.000
08/05/2017 09:47	0.000	1.000	20.320	0.333
08/05/2017 09:47	0.000	1.000	20.313	0.333
08/05/2017 09:47	0.000	0.667	20.303	0.333
08/05/2017 09:47	0.000	0.333	20.300	1.000
08/05/2017 09:48	0.000	1.000	20.290	0.333
08/05/2017 09:48	0.000	1.000	20.287	0.000
08/05/2017 09:48	0.000	1.000	20.280	1.000
08/05/2017 09:48	0.000	1.000	20.280	0.667


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 165 од 215


08/05/2017 09:49	0.000	1.000	20.270	0.000
08/05/2017 09:49	0.000	1.667	20.270	0.000
08/05/2017 09:49	0.000	1.000	20.263	0.000
08/05/2017 09:49	0.000	1.000	20.253	0.000
08/05/2017 09:50	0.000	1.000	20.250	0.333
08/05/2017 09:50	0.000	1.000	20.247	0.000
08/05/2017 09:50	0.000	1.000	20.240	0.000
08/05/2017 09:50	0.000	1.000	20.237	0.333
08/05/2017 09:51	0.000	1.000	20.230	0.333
08/05/2017 09:51	0.000	1.000	20.227	1.000
08/05/2017 09:51	0.000	1.000	20.217	1.000
08/05/2017 09:51	0.000	1.000	20.210	0.667
08/05/2017 09:52	0.000	1.000	20.210	1.000
08/05/2017 09:52	0.000	1.000	20.200	0.667
08/05/2017 09:52	0.000	1.667	20.203	0.667
08/05/2017 09:52	0.000	1.667	20.200	1.000
08/05/2017 09:53	0.000	1.000	20.200	1.000
08/05/2017 09:53	0.000	1.000	20.190	1.000
08/05/2017 09:53	0.000	1.000	20.180	1.000
08/05/2017 09:53	0.000	1.000	20.180	0.667
08/05/2017 09:54	0.000	1.000	20.173	1.000
08/05/2017 09:54	0.000	1.000	20.170	1.000
08/05/2017 09:54	0.000	1.000	20.167	1.000
08/05/2017 09:54	0.000	1.000	20.160	1.000
08/05/2017 09:55	0.000	1.333	20.153	1.000
08/05/2017 09:55	0.000	1.000	20.150	1.000
08/05/2017 09:55	0.000	1.000	20.143	1.000
08/05/2017 09:55	0.000	1.000	20.140	1.000
08/05/2017 09:56	0.000	1.000	20.133	1.000
08/05/2017 09:56	0.000	1.000	20.123	1.000
08/05/2017 09:56	0.000	1.000	20.120	1.000
08/05/2017 09:56	0.000	1.667	20.110	0.333
08/05/2017 09:57	0.000	1.000	20.107	1.000
08/05/2017 09:57	0.000	0.667	20.100	1.000
08/05/2017 09:57	0.000	1.000	20.100	1.000
08/05/2017 09:57	0.000	0.667	20.100	1.000
08/05/2017 09:58	0.000	1.000	20.090	1.000
08/05/2017 09:58	0.000	1.000	20.083	1.000
08/05/2017 09:58	0.000	1.000	20.080	1.000
08/05/2017 09:58	0.000	1.000	20.080	1.000
08/05/2017 09:59	0.000	1.000	20.070	0.667
08/05/2017 09:59	0.000	1.000	20.070	0.667

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 166 од 215


08/05/2017 09:59	0.000	1.333	20.067	0.333
08/05/2017 09:59	0.000	1.000	20.060	1.000
08/05/2017 10:00	0.000	1.000	20.057	1.000
08/05/2017 10:00	0.000	1.333	20.050	0.333
08/05/2017 10:00	0.000	1.000	20.050	0.667
08/05/2017 10:00	0.000	1.000	20.050	0.000
08/05/2017 10:01	0.000	1.333	20.040	0.000
08/05/2017 10:01	0.000	1.000	20.040	0.333
08/05/2017 10:01	0.000	1.000	20.030	0.333
08/05/2017 10:01	0.000	1.000	20.030	0.333
08/05/2017 10:02	0.000	1.000	20.020	0.000
08/05/2017 10:02	0.000	1.667	20.020	0.000
08/05/2017 10:02	0.000	1.000	20.020	0.667
08/05/2017 10:02	0.000	1.000	20.013	0.333
08/05/2017 10:03	0.000	1.667	20.007	0.333
08/05/2017 10:03	0.000	1.000	20.000	0.667
08/05/2017 10:03	0.000	1.000	20.000	1.000
08/05/2017 10:03	0.000	2.000	19.997	0.000
08/05/2017 10:04	0.000	1.333	19.990	0.333
08/05/2017 10:04	0.000	1.000	19.983	0.000
08/05/2017 10:04	0.000	1.667	19.980	0.333
08/05/2017 10:04	0.000	2.000	19.977	0.000
08/05/2017 10:05	0.000	1.667	19.970	0.667
08/05/2017 10:05	0.000	1.667	19.970	0.667
08/05/2017 10:05	0.000	2.000	19.963	0.000
08/05/2017 10:05	0.000	1.667	19.960	1.000
08/05/2017 10:06	0.000	1.333	19.950	0.000
08/05/2017 10:06	0.000	1.333	19.950	0.333
08/05/2017 10:06	0.000	1.667	19.943	0.667
08/05/2017 10:06	0.000	1.000	19.940	0.000
08/05/2017 10:07	0.000	1.000	19.937	0.000
08/05/2017 10:07	0.000	1.000	19.930	0.333
08/05/2017 10:07	0.000	1.000	19.920	0.000
08/05/2017 10:07	0.000	2.000	19.910	0.333
08/05/2017 10:08	0.000	1.000	19.910	0.000
08/05/2017 10:08	0.000	1.000	19.910	0.000
08/05/2017 10:08	0.000	1.667	19.903	0.000
08/05/2017 10:08	0.000	1.000	19.900	0.000
08/05/2017 10:09	0.000	1.333	19.893	0.000
08/05/2017 10:09	0.000	1.000	19.883	0.667
08/05/2017 10:09	0.000	1.000	19.877	0.000
08/05/2017 10:09	0.003	1.000	19.870	0.667

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 167 од 215

08/05/2017 10:10	0.000	1.000	19.867	0.667
08/05/2017 10:10	0.000	1.333	19.870	0.333
08/05/2017 10:10	0.000	1.667	19.870	0.000
08/05/2017 10:10	0.000	1.667	19.870	0.000
08/05/2017 10:11	0.000	1.000	19.860	0.000
08/05/2017 10:11	0.000	1.333	19.860	0.000
08/05/2017 10:11	0.003	1.000	19.857	0.667
08/05/2017 10:11	0.000	1.333	19.850	0.667
08/05/2017 10:12	0.003	1.000	19.850	0.000
08/05/2017 10:12	0.000	1.000	19.840	0.000
08/05/2017 10:12	0.000	1.000	19.830	0.333
08/05/2017 10:12	0.000	1.333	19.830	0.667
08/05/2017 10:13	0.000	1.000	19.823	0.667
08/05/2017 10:13	0.007	1.000	19.820	1.000
08/05/2017 10:13	0.007	1.667	19.820	0.667
08/05/2017 10:13	0.010	1.000	19.820	0.333
08/05/2017 10:14	0.007	1.000	19.820	0.667
08/05/2017 10:14	0.003	1.000	19.820	0.000
08/05/2017 10:14	0.003	1.333	19.820	0.667
08/05/2017 10:14	0.003	1.000	19.820	0.000
08/05/2017 10:15	0.010	1.000	19.810	0.333
08/05/2017 10:15	0.010	1.000	19.810	0.000
08/05/2017 10:15	0.007	1.000	19.810	0.000
08/05/2017 10:15	0.007	1.000	19.810	0.000
08/05/2017 10:16	0.003	1.000	19.810	0.000
08/05/2017 10:16	0.000	1.000	19.810	0.000
08/05/2017 10:16	0.010	1.000	19.807	0.000
08/05/2017 10:16	0.010	1.000	19.800	0.000
08/05/2017 10:17	0.010	1.000	19.800	0.000
08/05/2017 10:17	0.000	1.333	19.800	0.000
08/05/2017 10:17	0.003	1.000	19.793	0.000
08/05/2017 10:17	0.010	1.000	19.790	0.333
08/05/2017 10:18	0.010	1.000	19.790	0.333
08/05/2017 10:18	0.000	1.000	19.787	0.000
08/05/2017 10:18	0.007	1.000	19.780	0.667
08/05/2017 10:18	0.010	1.000	19.780	0.333
08/05/2017 10:19	0.007	1.000	19.780	0.000
08/05/2017 10:19	0.007	1.000	19.780	0.333
08/05/2017 10:19	0.010	1.000	19.780	0.667
08/05/2017 10:19	0.007	1.000	19.780	0.000
08/05/2017 10:20	0.000	1.000	19.780	0.000
08/05/2017 10:20	0.000	0.667	19.780	0.000

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 168 од 215

08/05/2017 10:20	0.000	1.000	19.770	0.000
08/05/2017 10:20	0.007	0.667	19.770	0.000
08/05/2017 10:21	0.010	1.000	19.770	0.000
08/05/2017 10:21	0.010	0.000	19.770	0.333
08/05/2017 10:21	0.010	1.000	19.770	0.667
08/05/2017 10:21	0.010	0.333	19.760	0.000
08/05/2017 10:22	0.010	1.000	19.760	0.000
08/05/2017 10:22	0.007	1.000	19.760	0.667
08/05/2017 10:22	0.007	1.000	19.760	0.333
08/05/2017 10:22	0.000	0.667	19.760	0.000
08/05/2017 10:23	0.010	1.000	19.760	0.000
08/05/2017 10:23	0.010	1.000	19.750	0.000
08/05/2017 10:23	0.010	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 10:23	0.010	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 10:24	0.003	0.667	19.760	0.000
08/05/2017 10:24	0.000	1.000	19.760	0.667
08/05/2017 10:24	0.010	1.000	19.750	0.000
08/05/2017 10:24	0.010	1.000	19.750	0.000
08/05/2017 10:25	0.010	1.000	19.750	0.333
08/05/2017 10:25	0.010	1.000	19.750	0.000
08/05/2017 10:25	0.007	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 10:25	0.007	1.000	19.750	0.000
08/05/2017 10:26	0.007	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 10:26	0.010	0.667	19.740	0.000
08/05/2017 10:26	0.010	0.667	19.740	0.000
08/05/2017 10:26	0.003	1.000	19.740	0.000
08/05/2017 10:27	0.010	0.667	19.740	0.000
08/05/2017 10:27	0.010	0.333	19.740	0.000
08/05/2017 10:27	0.003	0.667	19.740	0.000
08/05/2017 10:27	0.010	1.000	19.733	0.000
08/05/2017 10:28	0.010	0.667	19.730	0.000
08/05/2017 10:28	0.010	1.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:28	0.010	1.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:28	0.010	0.667	19.730	0.000
08/05/2017 10:29	0.010	1.000	19.730	0.333
08/05/2017 10:29	0.010	1.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:29	0.010	1.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:29	0.010	1.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:30	0.010	0.333	19.730	0.000
08/05/2017 10:30	0.010	0.667	19.730	0.000
08/05/2017 10:30	0.010	0.667	19.730	0.000
08/05/2017 10:30	0.010	1.000	19.727	0.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 169 од 215

08/05/2017 10:31	0.010	0.667	19.727	0.000
08/05/2017 10:31	0.010	1.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:31	0.010	0.333	19.730	0.000
08/05/2017 10:31	0.010	1.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:32	0.010	0.667	19.730	0.000
08/05/2017 10:32	0.010	0.333	19.730	0.000
08/05/2017 10:32	0.007	1.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:32	0.000	0.333	19.730	0.000
08/05/2017 10:33	0.010	1.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:33	0.010	1.000	19.730	0.333
08/05/2017 10:33	0.010	0.333	19.730	0.000
08/05/2017 10:33	0.010	0.333	19.727	0.000
08/05/2017 10:34	0.010	0.667	19.730	0.000
08/05/2017 10:34	0.010	0.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:34	0.010	0.667	19.730	0.000
08/05/2017 10:34	0.010	0.667	19.730	0.000
08/05/2017 10:35	0.010	1.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:35	0.010	0.667	19.730	0.000
08/05/2017 10:35	0.010	0.333	19.730	0.333
08/05/2017 10:35	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:36	0.010	0.333	19.720	0.333
08/05/2017 10:36	0.010	1.000	19.720	0.333
08/05/2017 10:36	0.010	0.333	19.720	0.000
08/05/2017 10:36	0.010	0.000	19.720	0.333
08/05/2017 10:37	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:37	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:37	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:37	0.010	0.667	19.720	0.000
08/05/2017 10:38	0.010	0.333	19.720	0.000
08/05/2017 10:38	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:38	0.010	0.000	19.727	0.000
08/05/2017 10:38	0.010	0.000	19.723	-0.333
08/05/2017 10:39	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:39	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:39	0.010	0.667	19.720	0.000
08/05/2017 10:39	0.010	1.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:40	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:40	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:40	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:40	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:41	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:41	0.010	0.000	19.717	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: 113/17-4
	Страна 170 од 215

08/05/2017 10:41	0.010	0.333	19.710	0.000
08/05/2017 10:41	0.010	0.333	19.713	0.000
08/05/2017 10:42	0.010	0.333	19.720	0.000
08/05/2017 10:42	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:42	0.010	0.000	19.713	0.000
08/05/2017 10:42	0.010	0.667	19.720	0.000
08/05/2017 10:43	0.010	1.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:43	0.010	0.333	19.720	0.000
08/05/2017 10:43	0.010	0.333	19.720	0.000
08/05/2017 10:43	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:44	0.010	0.333	19.720	-0.333
08/05/2017 10:44	0.010	0.333	19.720	0.000
08/05/2017 10:44	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:44	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:45	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:45	0.010	0.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:45	0.010	0.667	19.720	0.000
08/05/2017 10:45	0.010	1.000	19.720	0.000
08/05/2017 10:46	0.010	0.000	19.723	0.000
08/05/2017 10:46	0.010	0.333	19.723	0.000
08/05/2017 10:46	0.010	0.333	19.723	0.000
08/05/2017 10:46	0.010	0.667	19.730	0.000
08/05/2017 10:47	0.010	0.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:47	0.010	0.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:47	0.010	1.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:47	0.010	1.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:48	0.010	0.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:48	0.010	0.333	19.730	0.000
08/05/2017 10:48	0.010	0.667	19.730	0.000
08/05/2017 10:48	0.010	0.667	19.730	0.000
08/05/2017 10:49	0.010	0.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:49	0.010	0.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:49	0.010	0.667	19.730	0.000
08/05/2017 10:49	0.010	0.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:50	0.010	1.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:50	0.010	0.000	19.730	0.000
08/05/2017 10:50	0.010	0.333	19.733	0.000
08/05/2017 10:50	0.010	0.333	19.740	0.000
08/05/2017 10:51	0.010	0.667	19.740	0.333
08/05/2017 10:51	0.010	0.000	19.740	0.000
08/05/2017 10:51	0.010	1.000	19.740	0.000
08/05/2017 10:51	0.010	0.333	19.740	0.000

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 171 од 215

08/05/2017 10:52	0.010	0.000	19.740	0.000
08/05/2017 10:52	0.010	0.000	19.740	0.000
08/05/2017 10:52	0.010	0.000	19.740	0.000
08/05/2017 10:52	0.010	0.333	19.740	0.000
08/05/2017 10:53	0.010	0.667	19.740	0.000
08/05/2017 10:53	0.010	0.667	19.740	0.000
08/05/2017 10:53	0.010	0.333	19.740	0.000
08/05/2017 10:53	0.010	0.333	19.740	0.000
08/05/2017 10:54	0.010	0.333	19.740	0.000
08/05/2017 10:54	0.010	0.333	19.740	0.000
08/05/2017 10:54	0.010	1.000	19.740	0.000
08/05/2017 10:54	0.010	0.667	19.740	0.000
08/05/2017 10:55	0.010	0.667	19.743	0.000
08/05/2017 10:55	0.010	1.000	19.743	0.000
08/05/2017 10:55	0.010	1.000	19.740	0.000
08/05/2017 10:55	0.010	1.000	19.750	0.000
08/05/2017 10:56	0.010	0.333	19.747	0.000
08/05/2017 10:56	0.010	0.000	19.740	0.000
08/05/2017 10:56	0.010	0.333	19.740	0.000
08/05/2017 10:56	0.010	0.333	19.750	0.333
08/05/2017 10:57	0.010	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 10:57	0.010	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 10:57	0.010	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 10:57	0.010	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 10:58	0.010	1.000	19.750	0.000
08/05/2017 10:58	0.010	0.667	19.750	0.000
08/05/2017 10:58	0.010	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 10:58	0.010	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 10:59	0.010	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 10:59	0.010	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 10:59	0.010	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 10:59	0.010	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 11:00	0.010	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 11:00	0.010	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 11:00	0.010	0.667	19.750	0.000
08/05/2017 11:00	0.010	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 11:01	0.010	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 11:01	0.010	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 11:01	0.010	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 11:01	0.010	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 11:02	0.010	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 11:02	0.010	0.333	19.750	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: 113/17-4
	Страна 172 од 215

08/05/2017 11:02	0.010	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 11:02	0.010	0.667	19.750	0.000
08/05/2017 11:03	0.010	0.667	19.750	0.667
08/05/2017 11:03	0.010	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 11:03	0.010	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 11:03	0.010	0.667	19.750	0.000
08/05/2017 11:04	0.010	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 11:04	0.010	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 11:04	0.010	1.000	19.750	0.000
08/05/2017 11:04	0.010	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 11:05	0.010	1.000	19.750	0.000
08/05/2017 11:05	0.010	1.000	19.750	0.000
08/05/2017 11:05	0.010	0.333	19.750	0.000
08/05/2017 11:05	0.010	0.000	19.750	0.333
08/05/2017 11:06	0.010	0.333	19.750	0.667
08/05/2017 11:06	0.010	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 11:06	0.010	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 11:06	0.010	0.667	19.760	0.000
08/05/2017 11:07	0.010	0.667	19.760	0.000
08/05/2017 11:07	0.010	0.000	19.760	0.333
08/05/2017 11:07	0.010	0.333	19.760	0.333
08/05/2017 11:07	0.010	0.333	19.760	0.000
08/05/2017 11:08	0.010	0.667	19.753	0.000
08/05/2017 11:08	0.010	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 11:08	0.010	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 11:08	0.010	0.333	19.760	0.333
08/05/2017 11:09	0.010	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 11:09	0.010	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 11:09	0.010	0.333	19.760	0.000
08/05/2017 11:09	0.010	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 11:10	0.010	0.333	19.760	0.000
08/05/2017 11:10	0.010	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 11:10	0.010	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 11:10	0.010	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 11:11	0.010	0.333	19.760	0.000
08/05/2017 11:11	0.010	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 11:11	0.010	0.000	19.760	0.333
08/05/2017 11:11	0.010	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 11:12	0.010	0.667	19.760	0.000
08/05/2017 11:12	0.010	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 11:12	0.010	0.333	19.760	0.000
08/05/2017 11:12	0.010	0.000	19.760	0.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 173 од 215

Емитер хемијске предобrade-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>
08/05/2017 11:30	0.010	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:30	0.010	0.333	19.770	0.000
08/05/2017 11:30	0.013	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:30	0.013	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:31	0.010	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:31	0.010	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:31	0.013	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:31	0.010	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:32	0.010	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:32	0.013	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:32	0.013	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:32	0.010	0.333	19.770	0.000
08/05/2017 11:33	0.013	0.333	19.770	0.000
08/05/2017 11:33	0.010	0.000	19.773	0.000
08/05/2017 11:33	0.010	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:33	0.010	0.000	19.770	0.333
08/05/2017 11:34	0.010	0.667	19.773	0.333
08/05/2017 11:34	0.013	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:34	0.020	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:34	0.020	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:35	0.017	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:35	0.020	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:35	0.020	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:35	0.013	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:36	0.013	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:36	0.013	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:36	0.020	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:36	0.020	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:37	0.020	0.333	19.770	0.000
08/05/2017 11:37	0.010	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:37	0.013	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:37	0.010	0.333	19.770	0.333
08/05/2017 11:38	0.010	0.333	19.770	0.333
08/05/2017 11:38	0.017	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:38	0.013	0.333	19.770	0.000
08/05/2017 11:38	0.010	0.000	19.773	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: 113/17-4
	Страна 174 од 215

08/05/2017 11:39	0.017	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:39	0.010	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:39	0.017	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:39	0.013	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:40	0.020	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:40	0.017	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:40	0.010	0.333	19.770	0.000
08/05/2017 11:40	0.020	0.000	19.770	0.333
08/05/2017 11:41	0.020	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:41	0.020	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:41	0.017	0.000	19.773	0.000
08/05/2017 11:41	0.020	0.000	19.773	0.000
08/05/2017 11:42	0.020	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:42	0.010	0.000	19.777	0.000
08/05/2017 11:42	0.013	0.000	19.777	0.000
08/05/2017 11:42	0.013	0.000	19.773	0.000
08/05/2017 11:43	0.020	0.333	19.773	0.000
08/05/2017 11:43	0.017	0.000	19.773	0.333
08/05/2017 11:43	0.017	0.333	19.780	0.000
08/05/2017 11:43	0.013	0.000	19.777	0.000
08/05/2017 11:44	0.017	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:44	0.017	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:44	0.020	0.333	19.770	0.000
08/05/2017 11:44	0.020	0.333	19.770	0.000
08/05/2017 11:45	0.020	0.333	19.770	0.000
08/05/2017 11:45	0.020	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:45	0.020	0.000	19.770	0.333
08/05/2017 11:45	0.013	0.333	19.770	0.000
08/05/2017 11:46	0.017	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:46	0.020	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:46	0.013	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 11:46	0.013	0.333	19.777	0.667
08/05/2017 11:47	0.017	0.333	19.770	0.667
08/05/2017 11:47	0.020	0.000	19.780	0.333
08/05/2017 11:47	0.020	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:47	0.017	0.333	19.777	0.000
08/05/2017 11:48	0.013	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:48	0.017	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:48	0.017	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:48	0.020	-0.333	19.780	0.000
08/05/2017 11:49	0.020	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:49	0.020	0.000	19.780	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: 113/17-4
	Страна 175 од 215

08/05/2017 11:49	0.017	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:49	0.013	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:50	0.010	0.667	19.780	0.333
08/05/2017 11:50	0.017	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:50	0.017	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:50	0.013	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:51	0.017	0.333	19.780	0.000
08/05/2017 11:51	0.017	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:51	0.017	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:51	0.020	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:52	0.013	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:52	0.020	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:52	0.020	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:52	0.020	0.000	19.780	0.333
08/05/2017 11:53	0.017	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:53	0.013	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:53	0.013	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:53	0.013	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:54	0.010	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:54	0.013	0.000	19.780	0.333
08/05/2017 11:54	0.020	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:54	0.020	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:55	0.017	0.000	19.780	0.333
08/05/2017 11:55	0.020	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 11:55	0.010	0.000	19.783	0.000
08/05/2017 11:55	0.017	0.000	19.787	0.000
08/05/2017 11:56	0.013	0.667	19.783	0.000
08/05/2017 11:56	0.020	0.000	19.790	0.000
08/05/2017 11:56	0.010	0.000	19.790	0.000
08/05/2017 11:56	0.013	0.000	19.790	0.000
08/05/2017 11:57	0.017	0.000	19.790	0.000
08/05/2017 11:57	0.017	0.000	19.790	0.000
08/05/2017 11:57	0.013	0.000	19.790	0.667
08/05/2017 11:57	0.017	0.000	19.790	0.333
08/05/2017 11:58	0.013	0.000	19.790	0.333
08/05/2017 11:58	0.020	0.333	19.790	0.000
08/05/2017 11:58	0.020	0.333	19.790	0.000
08/05/2017 11:58	0.020	0.000	19.790	0.333
08/05/2017 11:59	0.017	0.000	19.790	0.333
08/05/2017 11:59	0.020	0.000	19.790	0.000
08/05/2017 11:59	0.020	0.000	19.790	0.000
08/05/2017 11:59	0.017	0.000	19.793	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: 113/17-4
	Страна 176 од 215

08/05/2017 12:00	0.020	0.000	19.800	0.333
08/05/2017 12:00	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:00	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:00	0.017	-0.333	19.800	0.333
08/05/2017 12:01	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:01	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:01	0.020	0.000	19.800	0.333
08/05/2017 12:01	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:02	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:02	0.013	0.000	19.800	0.667
08/05/2017 12:02	0.013	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:02	0.013	0.000	19.800	0.333
08/05/2017 12:03	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:03	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:03	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:03	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:04	0.020	0.000	19.800	0.333
08/05/2017 12:04	0.020	0.000	19.800	1.000
08/05/2017 12:04	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:04	0.020	-0.333	19.800	0.000
08/05/2017 12:05	0.020	-0.333	19.800	0.000
08/05/2017 12:05	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:05	0.020	0.000	19.800	0.667
08/05/2017 12:05	0.020	0.000	19.800	0.667
08/05/2017 12:06	0.020	0.000	19.800	0.667
08/05/2017 12:06	0.020	0.000	19.807	0.333
08/05/2017 12:06	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:06	0.017	0.333	19.810	0.000
08/05/2017 12:07	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:07	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:07	0.020	0.000	19.810	1.000
08/05/2017 12:07	0.020	0.000	19.810	0.667
08/05/2017 12:08	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:08	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:08	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:08	0.020	0.333	19.810	0.333
08/05/2017 12:09	0.020	-0.667	19.813	0.000
08/05/2017 12:09	0.017	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:09	0.020	0.000	19.810	0.667
08/05/2017 12:09	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:10	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:10	0.020	0.000	19.810	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: 113/17-4
	Страна 177 од 215


08/05/2017 12:10	0.020	0.000	19.810	0.333
08/05/2017 12:10	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:11	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:11	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:11	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:11	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:12	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:12	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:12	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:12	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:13	0.020	0.000	19.817	0.333
08/05/2017 12:13	0.020	0.000	19.820	0.333
08/05/2017 12:13	0.020	0.000	19.817	0.000
08/05/2017 12:13	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:14	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:14	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:14	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:14	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:15	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:15	0.020	-0.333	19.820	0.000
08/05/2017 12:15	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:15	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:16	0.020	0.000	19.820	0.333
08/05/2017 12:16	0.020	0.000	19.820	0.333
08/05/2017 12:16	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:16	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:17	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:17	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:17	0.020	0.000	19.820	0.333
08/05/2017 12:17	0.020	0.333	19.820	0.333
08/05/2017 12:18	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:18	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:18	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:18	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:19	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:19	0.020	0.000	19.820	0.667
08/05/2017 12:19	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:19	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:20	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:20	0.020	0.000	19.820	0.333
08/05/2017 12:20	0.020	0.000	19.820	0.000
08/05/2017 12:20	0.020	0.000	19.820	0.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 178 од 215


08/05/2017 12:21	0.020	0.333	19.817	0.000
08/05/2017 12:21	0.020	0.000	19.817	0.667
08/05/2017 12:21	0.020	0.000	19.817	0.000
08/05/2017 12:21	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:22	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:22	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:22	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:22	0.020	0.000	19.810	0.333
08/05/2017 12:23	0.020	0.000	19.810	0.333
08/05/2017 12:23	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:23	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:23	0.020	0.000	19.810	0.667
08/05/2017 12:24	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:24	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:24	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:24	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:25	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:25	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:25	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:25	0.020	0.333	19.810	0.000
08/05/2017 12:26	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:26	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:26	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:26	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:27	0.020	0.333	19.810	0.000
08/05/2017 12:27	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:27	0.020	0.667	19.810	0.000
08/05/2017 12:27	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:28	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:28	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:28	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:28	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:29	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:29	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:29	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:29	0.020	0.000	19.803	0.000
08/05/2017 12:30	0.020	0.000	19.807	0.000
08/05/2017 12:30	0.020	0.000	19.810	0.000
08/05/2017 12:30	0.020	0.000	19.803	0.000
08/05/2017 12:30	0.020	0.000	19.807	0.000
08/05/2017 12:31	0.020	0.000	19.807	0.000
08/05/2017 12:31	0.020	0.000	19.803	0.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 179 од 215

08/05/2017 12:31	0.020	0.000	19.807	0.000
08/05/2017 12:31	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:32	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:32	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:32	0.020	0.333	19.800	0.000
08/05/2017 12:32	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:33	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:33	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:33	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:33	0.020	0.333	19.800	0.000
08/05/2017 12:34	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:34	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:34	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:34	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:35	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:35	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:35	0.020	0.333	19.800	0.000
08/05/2017 12:35	0.020	0.000	19.803	0.000
08/05/2017 12:36	0.020	0.667	19.800	0.000
08/05/2017 12:36	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:36	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:36	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:37	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:37	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:37	0.020	0.000	19.800	0.333
08/05/2017 12:37	0.020	0.000	19.800	1.000
08/05/2017 12:38	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:38	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:38	0.020	0.000	19.800	0.333
08/05/2017 12:38	0.020	0.000	19.800	0.333
08/05/2017 12:39	0.020	0.333	19.800	0.333
08/05/2017 12:39	0.020	0.333	19.800	0.667
08/05/2017 12:39	0.020	0.333	19.800	0.333
08/05/2017 12:39	0.020	0.000	19.800	0.667
08/05/2017 12:40	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:40	0.020	0.000	19.800	0.000
08/05/2017 12:40	0.020	0.000	19.800	0.667
08/05/2017 12:40	0.020	0.667	19.800	0.333
08/05/2017 12:41	0.020	0.333	19.800	1.000
08/05/2017 12:41	0.020	0.000	19.800	0.333
08/05/2017 12:41	0.020	0.333	19.800	0.667
08/05/2017 12:41	0.020	0.000	19.800	0.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 180 од 215

08/05/2017 12:42	0.020	0.000	19.793	0.000
08/05/2017 12:42	0.020	0.333	19.790	0.667
08/05/2017 12:42	0.020	0.333	19.790	0.667
08/05/2017 12:42	0.020	0.000	19.790	0.000
08/05/2017 12:43	0.020	0.000	19.790	0.000
08/05/2017 12:43	0.020	0.333	19.790	0.000
08/05/2017 12:43	0.020	0.667	19.790	0.000
08/05/2017 12:43	0.020	0.000	19.790	0.333
08/05/2017 12:44	0.020	0.000	19.790	0.667
08/05/2017 12:44	0.020	0.000	19.790	0.667
08/05/2017 12:44	0.020	0.000	19.790	0.667
08/05/2017 12:44	0.020	0.000	19.783	0.000
08/05/2017 12:45	0.020	0.333	19.780	0.667
08/05/2017 12:45	0.020	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 12:45	0.020	0.000	19.780	1.000
08/05/2017 12:45	0.020	0.000	19.780	1.000
08/05/2017 12:46	0.020	0.000	19.780	0.000
08/05/2017 12:46	0.020	0.333	19.780	1.000
08/05/2017 12:46	0.020	0.000	19.780	1.000
08/05/2017 12:46	0.020	0.000	19.780	0.667
08/05/2017 12:47	0.020	0.333	19.780	0.000
08/05/2017 12:47	0.020	1.000	19.773	0.667
08/05/2017 12:47	0.020	0.667	19.770	0.000
08/05/2017 12:47	0.020	0.000	19.770	0.667
08/05/2017 12:48	0.020	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 12:48	0.020	0.333	19.770	0.000
08/05/2017 12:48	0.020	0.667	19.770	0.333
08/05/2017 12:48	0.020	0.000	19.770	1.000
08/05/2017 12:49	0.020	0.000	19.770	0.667
08/05/2017 12:49	0.020	0.000	19.770	0.000
08/05/2017 12:49	0.020	0.667	19.770	0.667
08/05/2017 12:49	0.020	0.000	19.770	1.000
08/05/2017 12:50	0.020	0.333	19.770	1.000
08/05/2017 12:50	0.020	0.333	19.767	1.000
08/05/2017 12:50	0.020	0.000	19.760	0.667
08/05/2017 12:50	0.020	0.000	19.760	1.000
08/05/2017 12:51	0.020	0.000	19.760	0.667
08/05/2017 12:51	0.020	0.333	19.760	0.667
08/05/2017 12:51	0.020	0.000	19.760	0.333
08/05/2017 12:51	0.020	0.000	19.760	0.667
08/05/2017 12:52	0.020	0.000	19.760	0.333
08/05/2017 12:52	0.020	0.000	19.760	0.333


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 181 од 215

08/05/2017 12:52	0.020	0.000	19.760	0.667
08/05/2017 12:52	0.020	0.000	19.760	0.667
08/05/2017 12:53	0.020	0.000	19.760	1.000
08/05/2017 12:53	0.020	0.000	19.760	1.000
08/05/2017 12:53	0.020	0.000	19.760	0.667
08/05/2017 12:53	0.020	0.000	19.760	0.333
08/05/2017 12:54	0.020	0.333	19.760	1.000
08/05/2017 12:54	0.020	0.000	19.760	0.667
08/05/2017 12:54	0.020	0.000	19.760	0.667
08/05/2017 12:54	0.020	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 12:55	0.020	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 12:55	0.020	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 12:55	0.020	0.000	19.760	0.333
08/05/2017 12:55	0.020	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 12:56	0.020	0.000	19.760	0.000
08/05/2017 12:56	0.020	0.000	19.757	0.333
08/05/2017 12:56	0.020	0.000	19.757	1.000
08/05/2017 12:56	0.020	0.000	19.753	1.000
08/05/2017 12:57	0.020	0.000	19.753	0.667
08/05/2017 12:57	0.020	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 12:57	0.020	0.000	19.750	0.333
08/05/2017 12:57	0.020	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 12:58	0.020	0.000	19.750	0.667
08/05/2017 12:58	0.020	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 12:58	0.020	0.000	19.750	0.667
08/05/2017 12:58	0.020	0.000	19.750	1.000
08/05/2017 12:59	0.020	0.333	19.750	0.333
08/05/2017 12:59	0.020	0.000	19.750	0.333
08/05/2017 12:59	0.020	0.000	19.750	0.667
08/05/2017 12:59	0.020	0.000	19.750	0.667
08/05/2017 13:00	0.020	0.000	19.750	0.000
08/05/2017 13:00	0.020	0.333	19.750	0.667
08/05/2017 13:00	0.020	0.000	19.750	0.667
08/05/2017 13:00	0.020	0.000	19.750	0.667
08/05/2017 13:01	0.020	0.333	19.750	0.333
08/05/2017 13:01	0.020	0.333	19.750	0.333
08/05/2017 13:01	0.020	0.000	19.750	0.667
08/05/2017 13:01	0.020	0.000	19.743	1.000
08/05/2017 13:02	0.020	0.000	19.750	0.333
08/05/2017 13:02	0.020	0.000	19.743	0.333
08/05/2017 13:02	0.020	0.000	19.740	0.000
08/05/2017 13:02	0.020	0.000	19.740	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: 113/17-4
	Страна 182 од 215

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>
12/05/2017 11:22	3.333	6.533	25.333	10.287
12/05/2017 11:22	4.000	6.473	26.000	10.107
12/05/2017 11:22	4.000	6.127	24.667	10.573
12/05/2017 11:22	3.333	6.057	24.000	10.977
12/05/2017 11:23	3.000	6.360	24.667	10.773
12/05/2017 11:23	3.000	6.590	25.667	10.240
12/05/2017 11:23	3.000	6.510	25.333	10.133
12/05/2017 11:23	3.000	6.183	24.333	10.527
12/05/2017 11:24	3.000	6.053	23.000	11.000
12/05/2017 11:24	3.667	6.333	24.000	10.883
12/05/2017 11:24	4.000	6.643	25.000	10.277
12/05/2017 11:24	3.667	6.560	25.000	10.057
12/05/2017 11:25	4.000	6.030	24.000	10.680
12/05/2017 11:25	4.000	5.870	22.000	11.373
12/05/2017 11:25	4.000	6.483	24.000	10.950
12/05/2017 11:25	3.667	6.823	25.000	10.020
12/05/2017 11:26	3.000	6.413	24.667	10.060
12/05/2017 11:26	3.667	5.710	22.000	11.187
12/05/2017 11:26	3.000	6.060	21.667	11.657
12/05/2017 11:26	3.000	6.893	24.333	10.373
12/05/2017 11:27	4.000	6.850	25.667	9.637
12/05/2017 11:27	3.667	5.960	22.667	10.600
12/05/2017 11:27	3.667	5.623	20.667	11.863
12/05/2017 11:27	4.000	6.713	23.667	11.077
12/05/2017 11:28	3.333	7.197	26.000	9.547
12/05/2017 11:28	2.667	6.283	23.667	9.927
12/05/2017 11:28	3.000	5.520	19.333	11.743
12/05/2017 11:28	3.667	6.487	22.000	11.580
12/05/2017 11:29	4.000	7.480	26.667	9.487
12/05/2017 11:29	3.000	6.663	24.667	9.340
12/05/2017 11:29	3.667	5.530	19.667	11.450
12/05/2017 11:29	3.000	6.283	20.333	11.870
12/05/2017 11:30	3.000	7.580	25.333	9.700
12/05/2017 11:30	3.000	7.073	25.333	8.933
12/05/2017 11:30	3.333	5.467	19.000	11.223


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

✉ 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: 113/17-4
	Страна 183 од 215

12/05/2017 11:30	4.000	5.857	18.333	12.347
12/05/2017 11:31	3.333	7.420	23.667	10.353
12/05/2017 11:31	3.000	7.390	25.667	8.817
12/05/2017 11:31	3.333	5.787	20.000	10.660
12/05/2017 11:31	3.000	5.757	17.333	12.223
12/05/2017 11:32	3.000	7.177	22.667	10.757
12/05/2017 11:32	3.000	7.480	25.000	9.130
12/05/2017 11:32	3.000	6.053	20.667	10.340
12/05/2017 11:32	4.000	5.667	17.000	12.127
12/05/2017 11:33	3.667	7.067	21.000	11.113
12/05/2017 11:33	3.000	7.610	25.000	9.103
12/05/2017 11:33	3.000	6.267	21.000	10.083
12/05/2017 11:33	3.333	5.727	17.333	11.860
12/05/2017 11:34	3.000	6.693	19.333	11.493
12/05/2017 11:34	3.000	7.673	24.000	9.603
12/05/2017 11:34	3.000	6.807	22.667	9.423
12/05/2017 11:34	3.000	5.833	16.667	11.470
12/05/2017 11:42	3.000	5.870	15.333	11.853
12/05/2017 11:42	3.333	6.750	17.333	11.380
12/05/2017 11:42	3.000	7.510	22.000	9.813
12/05/2017 11:42	3.000	6.710	21.000	9.687
12/05/2017 11:43	3.000	5.967	16.667	11.437
12/05/2017 11:43	3.000	6.577	17.333	11.437
12/05/2017 11:43	3.000	7.433	21.667	10.013
12/05/2017 11:43	3.000	6.893	21.333	9.593
12/05/2017 11:44	3.333	5.973	17.000	11.243
12/05/2017 11:44	3.000	6.483	17.000	11.490
12/05/2017 11:44	3.000	7.347	21.333	10.167
12/05/2017 11:44	3.000	7.060	21.667	9.573
12/05/2017 11:45	3.000	6.163	18.000	10.833
12/05/2017 11:45	3.000	6.520	17.667	11.510
12/05/2017 11:45	3.000	7.777	22.333	9.773
12/05/2017 11:45	3.000	7.250	22.667	8.903
12/05/2017 11:46	3.667	5.763	16.667	11.140
12/05/2017 11:46	4.000	6.177	15.667	11.997
12/05/2017 11:46	3.333	7.490	21.667	10.227
12/05/2017 11:46	3.000	7.483	22.667	9.003
12/05/2017 11:47	3.667	6.010	18.333	10.563
12/05/2017 11:47	4.000	6.017	17.000	11.977
12/05/2017 11:47	3.333	7.633	20.667	10.343
12/05/2017 11:47	3.000	7.843	23.667	8.580
12/05/2017 11:48	3.333	6.130	20.000	10.027


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

✉ 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: 113/17-4
	Страна 184 од 215

12/05/2017 11:48	4.000	5.697	15.667	12.150
12/05/2017 11:48	4.000	7.137	20.000	11.107
12/05/2017 11:48	3.000	7.897	23.667	8.903
12/05/2017 11:49	3.000	6.643	20.667	9.447
12/05/2017 11:49	3.667	5.617	17.333	11.727
12/05/2017 11:49	3.333	6.960	19.667	11.440
12/05/2017 11:49	3.000	8.000	23.000	8.970
12/05/2017 11:50	3.000	6.803	21.667	9.140
12/05/2017 11:50	3.667	5.473	17.000	11.590
12/05/2017 11:50	4.000	6.407	17.333	12.070
12/05/2017 11:50	3.333	7.800	22.000	9.600
12/05/2017 11:51	3.000	7.180	23.000	8.913
12/05/2017 11:51	3.333	5.497	18.000	11.177
12/05/2017 11:51	4.000	5.867	16.333	12.493
12/05/2017 11:51	4.000	7.477	21.333	10.337
12/05/2017 11:52	3.000	7.387	23.000	9.043
12/05/2017 11:52	3.000	6.067	20.000	10.353
12/05/2017 11:52	4.000	5.540	17.333	12.147
12/05/2017 11:52	3.667	6.930	19.333	11.313
12/05/2017 11:53	3.000	7.443	22.333	9.393
12/05/2017 11:53	3.000	6.620	21.667	9.643
12/05/2017 11:53	3.333	5.520	18.333	11.560
12/05/2017 11:53	3.000	5.917	18.333	12.203
12/05/2017 11:54	3.333	7.063	22.000	10.527
12/05/2017 11:54	3.000	7.147	22.667	9.553
12/05/2017 11:54	3.000	5.997	20.667	10.430
12/05/2017 11:54	3.000	5.447	17.667	12.130
12/05/2017 12:02	3.000	5.860	22.000	11.037
12/05/2017 12:02	3.667	5.653	22.000	11.440
12/05/2017 12:02	3.667	5.673	22.000	11.527
12/05/2017 12:02	3.667	5.730	21.333	11.470
12/05/2017 12:03	3.000	5.730	22.000	11.413
12/05/2017 12:03	3.000	5.810	23.000	11.300
12/05/2017 12:03	3.000	5.847	21.333	11.217
12/05/2017 12:03	3.000	5.703	21.667	11.300
12/05/2017 12:04	3.000	5.633	21.667	11.507
12/05/2017 12:04	3.667	5.663	20.667	11.527
12/05/2017 12:04	3.000	5.597	21.333	11.523
12/05/2017 12:04	3.000	5.580	21.667	11.577
12/05/2017 12:05	3.333	5.607	21.000	11.597
12/05/2017 12:05	3.000	5.570	21.000	11.603
12/05/2017 12:05	3.000	5.597	21.000	11.597


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

✉ 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: 113/17-4
	Страна 185 од 215

12/05/2017 12:05	3.000	5.577	21.000	11.587
12/05/2017 12:06	3.000	5.527	21.000	11.667
12/05/2017 12:06	3.000	5.590	21.000	11.663
12/05/2017 12:06	3.333	5.580	21.000	11.617
12/05/2017 12:06	3.667	5.680	21.000	11.557
12/05/2017 12:07	3.000	5.747	21.000	11.370
12/05/2017 12:07	3.000	5.613	21.000	11.403
12/05/2017 12:07	3.000	5.503	21.667	11.633
12/05/2017 12:07	3.000	5.430	20.667	11.830
12/05/2017 12:08	3.000	5.607	21.000	11.720
12/05/2017 12:08	3.000	5.743	21.000	11.443
12/05/2017 12:08	3.000	5.757	21.000	11.327
12/05/2017 12:08	3.000	5.783	21.667	11.263
12/05/2017 12:09	3.000	5.643	20.667	11.403
12/05/2017 12:09	3.667	5.517	21.000	11.633
12/05/2017 12:09	3.333	5.533	20.000	11.753
12/05/2017 12:09	3.333	5.700	21.333	11.560
12/05/2017 12:10	3.000	5.800	21.333	11.343
12/05/2017 12:10	3.000	5.823	21.667	11.217
12/05/2017 12:10	3.667	5.690	21.333	11.307
12/05/2017 12:10	3.000	5.553	20.333	11.633
12/05/2017 12:11	3.000	5.557	20.667	11.697
12/05/2017 12:11	3.667	5.647	20.667	11.607
12/05/2017 12:11	3.000	5.767	20.667	11.443
12/05/2017 12:11	3.000	5.730	21.000	11.373
12/05/2017 12:12	4.000	5.793	21.000	11.350
12/05/2017 12:12	3.000	5.743	21.000	11.330
12/05/2017 12:12	3.667	5.710	20.667	11.403
12/05/2017 12:12	3.000	5.620	20.667	11.530
12/05/2017 12:13	3.000	5.703	20.667	11.597
12/05/2017 12:13	3.000	5.780	21.000	11.387
12/05/2017 12:13	3.000	5.843	21.333	11.327
12/05/2017 12:13	3.000	5.873	21.000	11.200
12/05/2017 12:14	3.000	5.807	20.667	11.290
12/05/2017 12:14	3.000	5.817	20.667	11.273
12/05/2017 12:14	3.000	5.773	21.000	11.370
12/05/2017 12:14	3.000	5.847	21.000	11.300

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

 <p style="text-align: center;">„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 186 од 215

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

ISOKINETIC SAMPLING

17 / 05 / 12 11 : 22 Fri
Site : GORJUC, SPALITUM, S.I

Port : 01 Point: 01 X: 5,7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow qVol: 33,906 l/min
Std Volume Vm: 0,0162 m3
Derived Volume Vdt: 0,0090 m3
Iso deviation DI: 37,31 %
Speed v/a: 5,24 m/sec
Pilot diff. press.: 6,300 Pa
Temperature Ta: 794,30 °C
Pressure Pa: 99,607 kPa

Port : 01 Point: 02 X: 25,0 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow qVol: 27,996 l/min
Std Volume Vm: 0,0134 m3
Derived Volume Vdt: 0,0090 m3
Iso deviation DI: 6,47 %
Speed v/a: 5,58 m/sec
Pilot diff. press.: 7,110 Pa
Temperature Ta: 796,04 °C
Pressure Pa: 99,610 kPa

Port : 01 Point: 03 X: 44,4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow qVol: 27,052 l/min
Std Volume Vm: 0,0129 m3
Derived Volume Vdt: 0,0090 m3
Iso deviation DI: 6,31 %
Speed v/a: 5,48 m/sec
Pilot diff. press.: 6,801 Pa
Temperature Ta: 797,65 °C
Pressure Pa: 99,633 kPa

Port : 02 Point: 01 X: 5,7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow qVol: 32,700 l/min
Std Volume Vm: 0,0155 m3
Derived Volume Vdt: 0,0090 m3
Iso deviation DI: 60,00 %
Speed v/a: 4,11 m/sec
Pilot diff. press.: 3,636 Pa
Temperature Ta: 801,67 °C
Pressure Pa: 99,657 kPa

Port : 02 Point: 02 X: 25,0 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow qVol: 32,126 l/min
Std Volume Vm: 0,0152 m3
Derived Volume Vdt: 0,0090 m3
Iso deviation DI: 75,73 %
Speed v/a: 5,51 m/sec
Pilot diff. press.: 6,917 Pa
Temperature Ta: 803,60 °C
Pressure Pa: 99,633 kPa

Port : 02 Point: 03 X: 44,4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow qVol: 28,974 l/min
Std Volume Vm: 0,0137 m3
Derived Volume Vdt: 0,0090 m3
Iso deviation DI: 5,02 %
Speed v/a: 5,64 m/sec
Pilot diff. press.: 7,216 Pa
Temperature Ta: 807,12 °C
Pressure Pa: 99,710 kPa

FINAL REPORT

Specification : 1
DUCT AND BAG SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 0,500 m
Port number : 02
Down stream : 1,80000 m
Up stream : 7,50000 m
Nolec. weight: 29,400 Kg/bol
Density : 1,312 Kg/m3
CO2 : 7,000 %
O2 : 7,000 %
Wetness cont. int 0,0002 Kg/m3
Wetness ratio int 0,000
Rubber pressure : 30,00 kPa

PROGRAMMED VALUES
Flow vVol : 0,000 l/min
HEAVY POINT
Point for diameter: 03
Number of point : 03
SAMPLED VOLUME
Dry at 500 meter Vm : 0,0079 m3
Dry derived Vdt : 0,0000 m3
Dry std cond. Vm : 0,0060 m3
Wet at 500 m Vm : 0,0000 m3
Muzzle diameter : 10,000 mm
Average flow vVol : 30,461 l/min
Average flow vVol : 7,504 l/min
No. Muzzle speed v/a: 6,40 m/sec
No. Dock speed v/a: 5,25 m/sec
Tot. elapsed time Etd: 00:00:00
Tot. elapsed time Et: 00:02:00
ISOKINETIC CONDITION
Iso Rate vVol/a: 1,23
Iso deviation DI : 23,12 %
DUCT FLOW RATE
Nolec. Actual qVol: 3709,13 m3/h
Nolec. Standard qVol: 328,57 m3/h
Dev Standard qVol: 882,14 m3/h
AVERAGE VALUES
Actual Temp. Ta : 800,21 °C
Gas meter Temp. ts : 27,14 °C
Hum 1 Temp. : 300,00 °C
Hum 2 Temp. : 300,00 °C
Actual Pressure Pa : 99,654 kPa
Pilot Pressure : 6,230 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: 113/17-4

Страна 187 од 215

ISOKINETIC SAMPLING

17 / 05 / 12 11:42 Fri

Site : GORGUNE, SPALITVAC S.2

Port : 01 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Va: 43.486 l/min
Std Volume V_{std}: 8.8205 m³
Derived Volume V_{dn}: 8.8000 m³
Iso deviation DI: 63.66 %
Speed v'a: 5.64 m/sec
Pilot diff. press.: 7.288 Pa
Temperature ta: 889.64 °C
Pressure Pa: 99.847 kPa

Port : 01 Point: 02 X: 25.8 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Va: 33.343 l/min
Std Volume V_{std}: 8.8198 m³
Derived Volume V_{dn}: 8.8000 m³
Iso deviation DI: 27.95 %
Speed v'a: 5.33 m/sec
Pilot diff. press.: 6.949 Pa
Temperature ta: 888.11 °C
Pressure Pa: 99.865 kPa

Port : 01 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Va: 36.138 l/min
Std Volume V_{std}: 8.8172 m³
Derived Volume V_{dn}: 8.8000 m³
Iso deviation DI: 39.12 %
Speed v'a: 5.52 m/sec
Pilot diff. press.: 6.922 Pa
Temperature ta: 886.62 °C
Pressure Pa: 99.882 kPa

Port : 02 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Va: 32.870 l/min
Std Volume V_{std}: 8.8156 m³
Derived Volume V_{dn}: 8.8000 m³
Iso deviation DI: 39.11 %
Speed v'a: 5.39 m/sec
Pilot diff. press.: 6.372 Pa
Temperature ta: 882.95 °C
Pressure Pa: 99.982 kPa

Port : 02 Point: 02 X: 25.8 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Va: 27.115 l/min
Std Volume V_{std}: 8.8129 m³
Derived Volume V_{dn}: 8.8000 m³
Iso deviation DI: 11.51 %
Speed v'a: 5.16 m/sec
Pilot diff. press.: 6.075 Pa
Temperature ta: 882.66 °C
Pressure Pa: 99.928 kPa

Port : 02 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:00
Actual Flow q'Va: 37.891 l/min
Std Volume V_{std}: 8.8177 m³
Derived Volume V_{dn}: 8.8000 m³
Iso deviation DI: 55.55 %
Speed v'a: 5.86 m/sec
Pilot diff. press.: 5.850 Pa
Temperature ta: 882.16 °C
Pressure Pa: 99.951 kPa

FINAL REPORT

Specification : 1

TEST AND INS SPECIFICATIONS

Circular Section

Diameter : 0.300 m

Port number : 02

Down stress : 1.00000 m

UP Stress : 7.30000 m

Isotec. weight: 29.400 kg/mol

Density : 1.312 kg/m³

ISO : 7.000 %

ISO : 7.000 %

Mass flow cor. fct: 0.0482 kg/m³

Mass flow ratio ref: 0.008

Relative pressure : 98.99 kPa

PROGRAMMED VALUES

Flow rate : 0.000 l/min

MEASURE POINT

Point for diameter: 03

Number of point : 03

SAMPLED VOLUME

Dry at gas meter V_g : 0.1140 m³

Dry derived V_{dn} : 0.0000 m³

Dry std cond. V_{std} : 0.0097 m³

Wet at plate V_{wa} : 0.4200 m³

Nozzle diameter : 10.000 mm

Average flow q'Va : 33.881 l/min

Average flow v'a : 5.395 l/min

Av. Nozzle speed v'v: 7.43 m/sec

Av. Test speed v'a: 5.35 m/sec

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

Tot. Elapsed Time t_{el}: 00:12:00

ISOTHERMIC CONDITION

ISO Rate v'lvv: 1.29

Iso deviation DI : 38.57 %

TEST FLUX RATE

Moist Actual q'Va : 3785.84 m³/h

Moist Standard q'Vh : 745.79 m³/h

Dry Standard q'Vh : 898.50 m³/h

REFERENCE VALUES

Actual Temp. ta : 885.36 °C

Gas meter temp. tg : 31.88 °C

Air 1 Temp. : 388.68 °C

Air 2 Temp. : 388.80 °C

Actual Pressure Pa : 99.996 kPa

Pilot Pressure : 6.335 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: 113/17-4

Страна 188 од 215

ISOKINETIC SAMPLING
17 / 05 / 12 12 : 02 PM
Site : GORJINE SAMPLING S.3

Port : 01 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:08
Actual Flow q_{Vol}: 35.894 l/min
Std Volume V_{Std}: 0.0172 m³
Derived Volume V_{Der}: 0.0000 m³
Iso deviation DI : 61.38 %
Speed v_{Is}: 4.72 m/sec
Pilot diff. press.: 5.145 Pa
Temperature t_a: 794.62 °C
Pressure p_a: 100.832 kPa

Port : 01 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:09
Actual Flow q_{Vol}: 25.198 l/min
Std Volume V_{Std}: 0.0121 m³
Derived Volume V_{Der}: 0.0000 m³
Iso deviation DI : 13.05 %
Speed v_{Is}: 4.73 m/sec
Pilot diff. press.: 5.170 Pa
Temperature t_a: 793.18 °C
Pressure p_a: 100.845 kPa

Port : 01 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:09
Actual Flow q_{Vol}: 23.335 l/min
Std Volume V_{Std}: 0.0112 m³
Derived Volume V_{Der}: 0.0000 m³
Iso deviation DI : 7.51 %
Speed v_{Is}: 4.61 m/sec
Pilot diff. press.: 4.916 Pa
Temperature t_a: 793.05 °C
Pressure p_a: 100.872 kPa

Port : 02 Point: 01 X: 5.7 cm
Elapsed Time : 00:02:09
Actual Flow q_{Vol}: 23.316 l/min
Std Volume V_{Std}: 0.0112 m³
Derived Volume V_{Der}: 0.0000 m³
Iso deviation DI : 3.35 %
Speed v_{Is}: 4.58 m/sec
Pilot diff. press.: 4.684 Pa
Temperature t_a: 792.93 °C
Pressure p_a: 100.894 kPa

Port : 02 Point: 02 X: 25.0 cm
Elapsed Time : 00:02:09
Actual Flow q_{Vol}: 21.326 l/min
Std Volume V_{Std}: 0.0103 m³
Derived Volume V_{Der}: 0.0000 m³
Iso deviation DI : 1.83 %
Speed v_{Is}: 4.61 m/sec
Pilot diff. press.: 4.926 Pa
Temperature t_a: 793.65 °C
Pressure p_a: 100.113 kPa

Port : 02 Point: 03 X: 44.4 cm
Elapsed Time : 00:02:09
Actual Flow q_{Vol}: 17.983 l/min
Std Volume V_{Std}: 0.008 m³
Derived Volume V_{Der}: 0.0000 m³
Iso deviation DI : 24.33 %
Speed v_{Is}: 4.09 m/sec
Pilot diff. press.: 5.334 Pa
Temperature t_a: 794.18 °C
Pressure p_a: 100.141 kPa

FINAL REPORT

Specification : 1
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Circular Section
Diameter : 0.568 m
Port number : 02
Down stream : 1.00000 m
Up stream : 7.00000 m
Molec. weight: 29.528 kg/mol
Density : 1.317 kg/m³
D₅₀ : 7.800 μm
D₉₀ : 10.000 μm
Mass flow cont. int: 0.0402 kg/s
Mass flow rate int: 0.058
Ambient pressure : 98.89 kPa

PROGRAMMED VALUES

Flow q_{Vol} : 0.000 l/min
MERGURE POINT
Point for diameter: 03
Number of point : 03
SAMPLED VOLUME
I_{Is} at 900 meter V_{Is} : 0.0813 m³
I_{Is} derived V_{Der} : 0.0000 m³
I_{Is} std cond. V_{Std} : 0.0702 m³
I_{Is} at plain V_{Is} : 0.0908 m³
Nozzle diameter : 10.800 mm
Average flow q_{Vol} : 24.335 l/min
Average flow q_{Vol} : 5.048 l/min
No. Nozzle speed v_{Is} : 5.16 m/sec
No. Duct speed v_{Is} : 4.56 m/sec
Tot. Derived time t_{Der}: 00:00:00
Tot. Elapsed Time t_t: 00:12:00

ISOKINETIC COMPTION

I_{Is} Rate v_{Is}/v_{Is}: 1.11
Iso deviation DI : 10.81 %
DUCT FLOW RATE

Moist Actual q_{Vol} : 3292.29 m³/h
Moist Standard q_{Vol} : 832.89 m³/h
Dry Standard q_{Vol} : 791.25 m³/h

REFERENCE VALUES

Actual Temp. t_a : 793.68 °C
Barometer Temp. t_b : 75.75 °C
Dry 1 Year. : 300.00 °C
Dry 2 Year. : 200.00 °C
Actual Pressure p_a : 100.833 kPa
Pilot Pressure : 5.025 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: 113/17-4
	Страна 189 од 215

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

Datum	Uhrzeit	Status_1	Messbereich_1	ppm Istwert_1	mgC/Nm ³ _1
12/05/2017	11:22:07 AM	Messung	2	24.9	40.09
12/05/2017	11:23:07 AM	Messung	2	18.15	29.22
12/05/2017	11:24:07 AM	Messung	2	15.25	24.55
12/05/2017	11:25:07 AM	Messung	2	15.25	24.55
12/05/2017	11:26:07 AM	Messung	2	11.75	18.92
12/05/2017	11:27:07 AM	Messung	2	10.3	16.58
12/05/2017	11:28:07 AM	Messung	2	13.65	21.98
12/05/2017	11:29:07 AM	Messung	1	9.32	15.01
12/05/2017	11:30:07 AM	Messung	1	9.6	15.46
12/05/2017	11:31:07 AM	Messung	1	8.29	13.34
12/05/2017	11:32:07 AM	Messung	1	8.26	13.3
12/05/2017	11:33:07 AM	Messung	1	8.39	13.51
12/05/2017	11:34:07 AM	Messung	1	7.03	11.31
12/05/2017	11:42:07 AM	Messung	1	7.11	11.45
12/05/2017	11:43:07 AM	Messung	2	18.6	29.95
12/05/2017	11:44:07 AM	Messung	1	5.26	8.47
12/05/2017	11:45:08 AM	Messung	2	10.3	16.58
12/05/2017	11:46:08 AM	Messung	2	27.05	43.55
12/05/2017	11:47:08 AM	Messung	1	4	6.44
12/05/2017	11:48:08 AM	Messung	2	28.2	45.4
12/05/2017	11:49:08 AM	Messung	1	9.09	14.63
12/05/2017	11:50:08 AM	Messung	1	6.37	10.26
12/05/2017	11:51:08 AM	Messung	2	10.85	17.47
12/05/2017	11:52:08 AM	Messung	1	4.44	7.15
12/05/2017	11:53:08 AM	Messung	1	2.5	4.02
12/05/2017	11:54:08 AM	Messung	1	2.89	4.65
12/05/2017	12:02:08 PM	Messung	1	1.43	2.29
12/05/2017	12:03:08 PM	Messung	1	1.15	1.85
12/05/2017	12:04:08 PM	Messung	1	1.52	2.46
12/05/2017	12:05:08 PM	Messung	1	0.74	1.19
12/05/2017	12:06:08 PM	Messung	1	0.61	0.99


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

✉ 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: 113/17-4
	Страна 190 од 215

12/05/2017	12:07:08 PM	Messung	1	1.17	1.88
12/05/2017	12:08:08 PM	Messung	1	1.84	2.97
12/05/2017	12:09:08 PM	Messung	1	3.17	5.11
12/05/2017	12:10:08 PM	Messung	1	1.16	1.86
12/05/2017	12:11:08 PM	Messung	1	0.67	1.08
12/05/2017	12:12:08 PM	Messung	1	0.53	0.85
12/05/2017	12:13:08 PM	Messung	1	0.58	0.93
12/05/2017	12:14:08 PM	Messung	1	0.52	0.84

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>
05/05/2017 10:51	8.003	52.000	7.370	-1.000
05/05/2017 10:51	8.017	52.000	7.347	-0.667
05/05/2017 10:51	8.017	52.000	7.337	-0.333
05/05/2017 10:51	8.043	52.000	7.317	-0.333
05/05/2017 10:52	8.033	52.333	7.297	-0.667
05/05/2017 10:52	8.020	52.000	7.330	-0.333
05/05/2017 10:52	8.040	52.667	7.327	-1.000
05/05/2017 10:52	8.030	53.000	7.273	-1.000
05/05/2017 10:53	7.147	47.667	8.410	-0.333
05/05/2017 10:53	6.243	41.333	9.760	3.333
05/05/2017 10:53	3.537	20.333	13.853	16.000
05/05/2017 10:53	2.233	9.667	16.970	8.333
05/05/2017 10:54	1.750	7.000	17.927	6.667
05/05/2017 10:54	1.237	4.333	18.767	6.000
05/05/2017 10:54	0.923	3.000	19.370	4.333
05/05/2017 10:54	0.707	2.000	19.767	3.000
05/05/2017 10:55	0.577	1.333	20.020	3.000
05/05/2017 10:55	0.460	1.000	20.247	2.000
05/05/2017 10:55	0.373	1.000	20.413	2.000
05/05/2017 10:55	0.323	1.000	20.523	2.000
05/05/2017 10:56	0.280	0.667	20.607	2.000
05/05/2017 10:56	0.260	0.333	20.663	1.000
05/05/2017 10:56	0.240	0.000	20.703	1.000
05/05/2017 10:56	0.223	0.000	20.733	1.000


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 191 од 215


05/05/2017 10:57	0.213	0.000	20.757	1.000
05/05/2017 10:57	0.210	0.000	20.770	1.000
05/05/2017 10:57	0.153	0.000	20.843	2.333
05/05/2017 10:57	0.120	0.000	20.957	6.000
05/05/2017 10:58	0.120	0.000	20.977	4.667
05/05/2017 10:58	2.127	5.333	19.010	2.333
05/05/2017 10:58	4.547	24.667	14.237	0.000
05/05/2017 10:58	5.910	35.667	11.747	0.000
05/05/2017 10:59	6.963	42.667	9.667	0.000
05/05/2017 10:59	7.430	46.333	8.577	0.000
05/05/2017 10:59	7.730	48.000	7.980	-1.000
05/05/2017 10:59	7.907	49.333	7.623	-1.000
05/05/2017 11:00	7.970	50.000	7.417	0.000
05/05/2017 11:00	8.020	50.000	7.373	-0.333
05/05/2017 11:00	8.080	50.667	7.257	-1.000
05/05/2017 11:00	8.117	51.000	7.200	-0.333
05/05/2017 11:01	8.120	51.000	7.160	-1.000
05/05/2017 11:01	8.090	51.000	7.230	-0.667
05/05/2017 11:01	8.133	51.667	7.180	-0.333
05/05/2017 11:01	8.123	52.000	7.167	-1.000
05/05/2017 11:02	8.153	52.000	7.133	-0.667
05/05/2017 11:02	8.180	52.000	7.093	-1.000
05/05/2017 11:02	8.170	52.333	7.097	-0.667
05/05/2017 11:02	8.153	52.333	7.100	-1.000
05/05/2017 11:03	8.170	52.667	7.093	-1.000
05/05/2017 11:03	8.203	52.667	7.043	-0.667
05/05/2017 11:03	8.183	52.667	7.067	-1.000
05/05/2017 11:03	8.170	53.000	7.077	-0.667
05/05/2017 11:04	8.177	53.000	7.087	-1.000
05/05/2017 11:04	8.160	52.333	7.113	-1.000
05/05/2017 11:04	8.143	52.333	7.120	-1.000
05/05/2017 11:04	7.347	49.000	8.037	-1.000
05/05/2017 11:05	6.380	41.333	9.557	3.667
05/05/2017 11:05	3.523	20.333	13.770	15.333
05/05/2017 11:05	2.383	9.667	16.837	8.000
05/05/2017 11:05	1.820	7.000	17.740	6.333
05/05/2017 11:06	1.250	5.000	18.713	5.667
05/05/2017 11:06	0.950	2.667	19.347	4.000
05/05/2017 11:06	0.760	2.000	19.677	3.000
05/05/2017 11:06	0.593	1.667	19.973	3.000
05/05/2017 11:13	8.133	51.000	7.193	-1.000
05/05/2017 11:13	8.143	51.333	7.143	-1.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 192 од 215

05/05/2017 11:13	8.183	52.000	7.093	-1.000
05/05/2017 11:13	8.180	52.000	7.080	-1.000
05/05/2017 11:14	8.130	52.000	7.147	-1.000
05/05/2017 11:14	8.133	52.000	7.180	-1.000
05/05/2017 11:14	8.150	52.000	7.153	-1.000
05/05/2017 11:14	8.130	52.667	7.167	-1.000
05/05/2017 11:15	8.163	52.000	7.140	-1.000
05/05/2017 11:15	8.233	53.000	7.030	-1.000
05/05/2017 11:15	8.260	53.000	6.937	-1.000
05/05/2017 11:15	8.267	53.000	6.947	-1.000
05/05/2017 11:16	8.233	53.333	6.977	-1.000
05/05/2017 11:16	8.257	53.667	6.963	-0.667
05/05/2017 11:16	8.213	53.000	7.000	-1.000
05/05/2017 11:16	8.197	53.000	7.047	-1.000
05/05/2017 11:17	8.187	53.000	7.067	-1.000
05/05/2017 11:17	8.203	53.333	7.063	-1.000
05/05/2017 11:17	8.137	53.667	7.067	-1.000
05/05/2017 11:17	7.293	48.667	8.210	-1.000
05/05/2017 11:18	5.990	39.333	9.930	5.333
05/05/2017 11:18	3.167	17.000	14.603	15.333
05/05/2017 11:18	2.353	9.333	16.957	7.333
05/05/2017 11:18	1.730	7.000	17.880	7.000
05/05/2017 11:19	1.210	4.000	18.843	5.333
05/05/2017 11:19	0.887	2.333	19.440	4.000
05/05/2017 11:19	0.703	2.000	19.800	3.000
05/05/2017 11:19	0.573	1.000	20.033	2.667
05/05/2017 11:20	0.477	1.000	20.230	2.000
05/05/2017 11:20	0.400	1.000	20.377	2.000
05/05/2017 11:20	0.343	1.000	20.477	1.333
05/05/2017 11:20	0.317	1.000	20.537	1.000
05/05/2017 11:21	0.290	1.000	20.600	1.000
05/05/2017 11:21	0.273	0.333	20.613	1.000
05/05/2017 11:21	0.173	1.000	20.790	5.000
05/05/2017 11:21	0.167	1.000	20.860	5.667
05/05/2017 11:22	0.387	1.000	20.763	3.333
05/05/2017 11:22	3.560	14.333	16.743	0.333
05/05/2017 11:22	5.147	30.333	13.070	0.000
05/05/2017 11:22	6.540	40.000	10.600	-0.333
05/05/2017 11:23	7.277	46.000	8.943	-0.667
05/05/2017 11:23	7.647	47.667	8.197	-0.667
05/05/2017 11:23	7.887	49.333	7.700	-1.000
05/05/2017 11:23	7.977	50.000	7.467	-1.000

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

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 193 од 215

05/05/2017 11:24	8.067	50.000	7.320	-1.000
05/05/2017 11:24	8.123	50.333	7.217	-1.000
05/05/2017 11:24	8.163	51.000	7.133	-1.000
05/05/2017 11:24	8.153	51.000	7.123	-0.667
05/05/2017 11:25	8.150	51.667	7.140	-1.000
05/05/2017 11:25	8.163	51.667	7.120	-1.000
05/05/2017 11:25	8.163	51.333	7.110	-1.000
05/05/2017 11:25	8.163	52.000	7.110	-1.000
05/05/2017 11:26	8.217	52.000	7.050	-1.000
05/05/2017 11:26	8.210	52.000	7.050	-1.000
05/05/2017 11:26	8.197	52.000	7.063	-1.000
05/05/2017 11:26	8.210	53.000	7.040	-1.000
05/05/2017 11:27	8.207	53.000	7.037	-1.000
05/05/2017 11:27	8.217	52.333	7.050	-1.000
05/05/2017 11:27	8.237	53.000	6.980	-1.000
05/05/2017 11:27	8.203	53.000	7.050	-1.000
05/05/2017 11:28	8.173	53.000	7.107	-1.000
05/05/2017 11:28	8.193	53.000	7.070	-1.000
05/05/2017 11:28	8.213	53.000	7.047	-1.000
05/05/2017 11:28	8.210	53.000	7.020	-1.000
05/05/2017 11:34	2.573	7.667	18.413	2.000
05/05/2017 11:34	4.627	25.000	14.010	0.000
05/05/2017 11:34	6.117	36.333	11.417	0.000
05/05/2017 11:34	6.967	42.667	9.593	0.000
05/05/2017 11:35	7.473	46.000	8.570	-0.667
05/05/2017 11:35	7.757	48.000	7.957	0.000
05/05/2017 11:35	7.780	0.000	7.890	0.000
05/05/2017 11:35	8.010	48.000	7.450	-1.000
05/05/2017 11:36	8.050	49.000	7.377	-1.000
05/05/2017 11:36	8.133	51.000	7.200	-1.000
05/05/2017 11:36	8.163	51.333	7.160	-0.667
05/05/2017 11:36	8.153	51.333	7.157	-1.000
05/05/2017 11:37	8.223	51.667	7.077	-1.000
05/05/2017 11:37	8.203	52.333	7.050	-1.000
05/05/2017 11:37	8.203	52.333	7.060	-1.000
05/05/2017 11:37	8.223	53.000	7.023	-1.000
05/05/2017 11:38	8.220	53.000	7.047	-1.000
05/05/2017 11:38	8.247	53.000	6.980	-0.333
05/05/2017 11:38	8.213	53.000	7.047	-1.000
05/05/2017 11:38	8.243	53.000	6.993	-1.000
05/05/2017 11:39	8.207	53.000	7.040	-1.000
05/05/2017 11:39	8.137	53.000	7.153	-1.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 „АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 194 од 215

05/05/2017 11:39	8.147	53.000	7.170	-1.000
05/05/2017 11:39	8.173	53.333	7.140	-1.000
05/05/2017 11:40	8.173	53.333	7.110	-1.000
05/05/2017 11:40	8.200	53.667	7.113	-1.000
05/05/2017 11:40	8.197	53.333	7.077	-1.000
05/05/2017 11:40	8.173	53.000	7.143	-1.000
05/05/2017 11:41	8.217	53.667	7.050	-1.000
05/05/2017 11:41	7.477	50.333	7.833	-1.000
05/05/2017 11:41	6.607	43.000	9.320	1.333
05/05/2017 11:41	3.813	23.333	13.237	15.000
05/05/2017 11:42	2.493	10.667	16.640	9.333
05/05/2017 11:42	1.937	8.000	17.593	6.667
05/05/2017 11:42	1.370	5.000	18.583	6.000
05/05/2017 11:42	1.027	3.667	19.220	4.000
05/05/2017 11:43	0.823	2.667	19.613	3.000
05/05/2017 11:43	0.680	2.000	19.867	3.000
05/05/2017 11:43	0.547	1.333	20.107	2.667
05/05/2017 11:43	0.467	1.000	20.260	2.000
05/05/2017 11:44	0.387	1.000	20.413	2.000
05/05/2017 11:44	0.343	1.000	20.503	1.000
05/05/2017 11:44	0.313	0.667	20.567	1.333
05/05/2017 11:44	0.300	0.667	20.597	1.000
05/05/2017 11:45	0.190	1.000	20.767	4.667
05/05/2017 11:45	0.160	1.000	20.877	5.667
05/05/2017 11:45	0.327	1.000	20.820	3.333
05/05/2017 11:45	3.393	14.333	17.030	1.000
05/05/2017 11:46	5.030	29.333	13.350	0.000
05/05/2017 11:46	6.417	39.667	10.773	0.000
05/05/2017 11:46	7.160	44.667	9.237	-0.667
05/05/2017 11:46	7.613	47.667	8.270	-1.000
05/05/2017 11:47	7.840	49.667	7.810	-0.667
05/05/2017 11:47	8.000	50.000	7.483	-1.000
05/05/2017 11:47	8.090	51.000	7.303	-0.667
05/05/2017 11:47	8.173	51.333	7.160	-1.000
05/05/2017 11:48	8.170	52.000	7.113	-1.000
05/05/2017 11:48	8.197	52.000	7.103	-1.000
05/05/2017 11:48	8.203	52.000	7.087	-1.000
05/05/2017 11:48	8.207	52.333	7.073	-0.667
05/05/2017 11:49	8.237	52.667	7.027	-0.667
05/05/2017 11:49	8.223	52.667	7.017	-0.333
05/05/2017 11:49	8.240	53.000	7.003	-1.000
05/05/2017 11:49	8.247	53.000	6.990	-1.000

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

б) Копија оригиналних листинга система за изокинетичко узорковање 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: 113/17-4
	Страна 196 од 215

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>
05/05/2017 09:45	0.270	1.333	20.470	1.000
05/05/2017 09:45	0.537	2.667	20.023	1.000
05/05/2017 09:45	0.740	3.000	19.617	0.333
05/05/2017 09:45	0.923	4.000	19.290	0.667
05/05/2017 09:46	1.020	4.000	19.100	0.000
05/05/2017 09:46	1.103	4.333	18.960	0.667
05/05/2017 09:46	1.243	5.000	18.763	0.667
05/05/2017 09:46	1.343	6.000	18.573	0.000
05/05/2017 09:47	1.387	6.000	18.490	0.000
05/05/2017 09:47	1.447	6.000	18.387	0.000
05/05/2017 09:47	1.533	6.000	18.273	0.000
05/05/2017 09:47	1.593	7.000	18.150	0.000
05/05/2017 09:48	1.630	6.333	18.077	0.667
05/05/2017 09:48	1.677	7.000	18.017	1.000
05/05/2017 09:48	1.747	7.000	17.913	0.000
05/05/2017 09:48	1.787	7.000	17.847	0.000
05/05/2017 09:49	1.670	6.667	17.927	1.000
05/05/2017 09:49	1.353	5.667	18.390	1.000
05/05/2017 09:49	1.097	4.667	18.857	1.000
05/05/2017 09:49	0.970	4.000	19.107	1.000
05/05/2017 09:50	0.907	3.667	19.240	1.000
05/05/2017 09:50	0.817	3.000	19.370	1.000
05/05/2017 09:50	0.743	3.000	19.510	1.000
05/05/2017 09:50	0.670	3.000	19.640	1.000
05/05/2017 09:51	0.610	2.333	19.747	1.000
05/05/2017 09:51	0.557	2.000	19.847	1.000
05/05/2017 09:51	0.510	2.000	19.933	1.000
05/05/2017 09:51	0.463	2.000	20.017	1.000
05/05/2017 09:52	0.417	1.333	20.090	1.000
05/05/2017 09:52	0.377	1.333	20.170	1.000
05/05/2017 09:52	0.340	1.000	20.240	1.000
05/05/2017 09:52	0.313	1.000	20.293	1.000
05/05/2017 09:53	0.290	1.000	20.353	1.000
05/05/2017 09:53	0.267	1.000	20.410	1.000


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

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

☎ (011) 3750-850

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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 197 од 215

05/05/2017 09:53	0.243	1.000	20.447	1.000
05/05/2017 09:53	0.253	1.000	20.470	1.000
05/05/2017 09:54	0.437	1.667	20.237	1.000
05/05/2017 09:54	0.753	3.333	19.713	1.000
05/05/2017 09:54	0.990	4.000	19.247	1.000
05/05/2017 09:54	1.123	4.667	19.003	1.000
05/05/2017 09:55	1.207	5.000	18.850	1.000
05/05/2017 09:55	1.270	5.000	18.727	1.000
05/05/2017 09:55	1.377	5.333	18.573	1.000
05/05/2017 09:55	1.433	5.667	18.460	1.000
05/05/2017 09:56	1.540	6.000	18.317	1.000
05/05/2017 09:56	1.587	6.000	18.193	1.000
05/05/2017 09:56	1.650	6.333	18.120	1.000
05/05/2017 09:56	1.720	7.000	17.993	1.000
05/05/2017 09:57	1.773	6.667	17.927	0.667
05/05/2017 09:57	1.833	7.000	17.827	1.000
05/05/2017 09:57	1.880	7.000	17.763	1.000
05/05/2017 09:57	1.920	7.000	17.700	1.000
05/05/2017 09:58	1.967	7.667	17.623	1.000
05/05/2017 09:58	1.980	7.333	17.603	0.667
05/05/2017 09:58	2.027	8.000	17.523	1.000
05/05/2017 09:58	2.047	8.000	17.503	0.000
05/05/2017 09:59	2.113	8.000	17.403	0.333
05/05/2017 09:59	2.130	8.000	17.357	1.000
05/05/2017 09:59	2.187	8.000	17.270	1.000
05/05/2017 09:59	2.180	8.000	17.260	0.667
05/05/2017 10:00	2.187	8.000	17.263	0.667
05/05/2017 10:00	2.207	8.000	17.220	0.667
05/05/2017 10:00	2.210	8.000	17.240	0.667
05/05/2017 10:00	2.210	8.000	17.197	0.667
05/05/2017 10:08	0.440	1.000	20.143	1.000
05/05/2017 10:08	0.407	1.000	20.200	1.000
05/05/2017 10:08	0.370	0.667	20.270	1.000
05/05/2017 10:08	0.340	0.000	20.323	1.000
05/05/2017 10:09	0.310	0.000	20.370	1.000
05/05/2017 10:09	0.297	0.000	20.423	1.000
05/05/2017 10:09	0.270	0.000	20.467	1.000
05/05/2017 10:09	0.253	0.000	20.507	1.000
05/05/2017 10:10	0.240	0.000	20.540	1.000
05/05/2017 10:10	0.223	0.000	20.580	1.000
05/05/2017 10:10	0.207	0.000	20.617	1.000
05/05/2017 10:10	0.193	0.000	20.650	1.000


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

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

☎ (011) 3750-850


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

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 198 од 215


05/05/2017 10:11	0.233	0.000	20.627	1.000
05/05/2017 10:11	0.443	1.333	20.317	1.000
05/05/2017 10:11	0.703	2.000	19.847	1.000
05/05/2017 10:11	0.897	2.667	19.507	1.000
05/05/2017 10:12	1.040	3.333	19.237	1.000
05/05/2017 10:12	1.133	3.667	19.070	1.000
05/05/2017 10:12	1.240	4.000	18.890	1.000
05/05/2017 10:12	1.363	4.667	18.727	1.000
05/05/2017 10:13	1.457	5.000	18.523	0.667
05/05/2017 10:13	1.523	5.000	18.423	0.000
05/05/2017 10:13	1.567	5.333	18.370	0.333
05/05/2017 10:13	1.660	6.000	18.220	1.000
05/05/2017 10:14	1.700	6.000	18.137	1.000
05/05/2017 10:14	1.753	6.000	18.087	0.333
05/05/2017 10:14	1.827	6.000	17.950	0.000
05/05/2017 10:14	1.877	7.000	17.857	0.000
05/05/2017 10:15	1.893	6.333	17.843	0.667
05/05/2017 10:15	1.933	7.000	17.787	1.000
05/05/2017 10:15	1.977	7.000	17.697	1.000
05/05/2017 10:15	2.007	7.333	17.667	1.000
05/05/2017 10:16	2.007	7.000	17.643	0.333
05/05/2017 10:16	1.813	6.667	17.823	1.000
05/05/2017 10:16	1.440	5.000	18.407	1.000
05/05/2017 10:16	1.220	4.000	18.840	1.000
05/05/2017 10:17	1.110	3.000	19.063	1.000
05/05/2017 10:17	0.997	3.000	19.243	1.000
05/05/2017 10:17	0.883	2.667	19.427	1.000
05/05/2017 10:17	0.803	2.000	19.573	1.000
05/05/2017 10:18	0.730	2.000	19.707	1.000
05/05/2017 10:18	0.660	1.667	19.830	1.000
05/05/2017 10:18	0.600	1.000	19.937	1.000
05/05/2017 10:18	0.540	1.000	20.033	1.000
05/05/2017 10:19	0.490	1.000	20.130	1.000
05/05/2017 10:19	0.447	1.000	20.217	1.000
05/05/2017 10:19	0.410	1.000	20.287	1.000
05/05/2017 10:19	0.370	1.000	20.357	1.000
05/05/2017 10:20	0.347	1.000	20.413	1.000
05/05/2017 10:20	0.313	1.000	20.470	1.000
05/05/2017 10:20	0.297	1.000	20.517	1.000
05/05/2017 10:20	0.273	1.000	20.550	1.000
05/05/2017 10:21	0.257	1.000	20.587	1.000
05/05/2017 10:21	0.243	0.667	20.627	1.000

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 199 од 215

05/05/2017 10:21	0.223	1.000	20.663	1.000
05/05/2017 10:21	0.207	0.000	20.700	1.000
05/05/2017 10:22	0.193	1.000	20.727	0.000
05/05/2017 10:22	0.183	0.000	20.750	1.000
05/05/2017 10:22	0.180	0.000	20.773	0.667
05/05/2017 10:22	0.220	0.667	20.737	1.000
05/05/2017 10:23	0.453	1.333	20.413	0.333
05/05/2017 10:23	0.743	3.000	19.847	0.333
05/05/2017 10:23	0.913	3.000	19.540	0.333
05/05/2017 10:23	1.023	3.667	19.320	0.667
05/05/2017 10:29	2.027	5.333	17.563	0.333
05/05/2017 10:29	1.680	3.667	18.050	0.333
05/05/2017 10:29	1.403	2.000	18.567	1.000
05/05/2017 10:29	1.237	1.667	18.877	1.000
05/05/2017 10:30	1.130	1.000	19.070	1.000
05/05/2017 10:30	1.030	1.000	19.233	1.000
05/05/2017 10:30	0.917	1.000	19.413	1.000
05/05/2017 10:30	0.850	1.000	19.550	1.000
05/05/2017 10:31	0.770	1.000	19.683	1.000
05/05/2017 10:31	0.687	1.000	19.807	1.000
05/05/2017 10:31	0.630	0.667	19.910	1.000
05/05/2017 10:31	0.577	0.333	19.997	1.000
05/05/2017 10:32	0.533	0.667	20.070	1.000
05/05/2017 10:32	0.497	0.667	20.140	0.667
05/05/2017 10:32	0.450	0.333	20.220	0.667
05/05/2017 10:32	0.410	0.000	20.290	0.333
05/05/2017 10:33	0.383	0.000	20.340	1.000
05/05/2017 10:33	0.360	0.000	20.390	1.000
05/05/2017 10:33	0.357	0.000	20.423	1.000
05/05/2017 10:33	0.523	0.667	20.230	0.000
05/05/2017 10:34	0.797	1.667	19.780	0.000
05/05/2017 10:34	1.037	1.667	19.363	0.333
05/05/2017 10:34	1.150	2.000	19.120	1.000
05/05/2017 10:34	1.287	2.333	18.923	0.000
05/05/2017 10:35	1.350	3.000	18.777	0.000
05/05/2017 10:35	1.433	3.000	18.643	0.000
05/05/2017 10:35	1.517	3.000	18.540	0.000
05/05/2017 10:35	1.603	4.000	18.377	0.000
05/05/2017 10:36	1.677	4.000	18.250	0.000
05/05/2017 10:36	1.740	4.000	18.150	0.000
05/05/2017 10:36	1.777	4.000	18.087	0.000
05/05/2017 10:36	1.847	4.333	17.983	0.000

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

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 200 од 215

05/05/2017 10:37	1.907	4.333	17.887	0.000
05/05/2017 10:37	1.960	4.000	17.793	0.000
05/05/2017 10:37	1.993	5.000	17.723	0.000
05/05/2017 10:37	2.017	4.667	17.700	0.000
05/05/2017 10:38	2.033	5.000	17.667	0.000
05/05/2017 10:38	2.070	5.000	17.613	0.000
05/05/2017 10:38	2.107	5.000	17.557	0.000
05/05/2017 10:38	2.130	5.000	17.497	0.000
05/05/2017 10:39	2.157	5.000	17.470	0.000
05/05/2017 10:39	2.123	5.000	17.473	0.000
05/05/2017 10:39	2.143	5.000	17.507	0.000
05/05/2017 10:39	2.103	5.000	17.477	0.000
05/05/2017 10:40	1.797	3.667	17.877	0.000
05/05/2017 10:40	1.463	2.667	18.457	1.000
05/05/2017 10:40	1.300	2.000	18.773	0.333
05/05/2017 10:40	1.163	2.000	19.013	0.000
05/05/2017 10:41	1.073	1.667	19.173	0.000
05/05/2017 10:41	0.990	1.333	19.307	0.333
05/05/2017 10:41	0.897	1.000	19.470	0.000
05/05/2017 10:41	0.803	1.000	19.617	0.000
05/05/2017 10:42	0.733	1.000	19.747	0.333
05/05/2017 10:42	0.670	1.000	19.857	0.333
05/05/2017 10:42	0.613	1.000	19.957	0.000
05/05/2017 10:42	0.563	1.000	20.043	0.000
05/05/2017 10:43	0.513	1.000	20.123	0.667
05/05/2017 10:43	0.477	1.000	20.200	0.333
05/05/2017 10:43	0.440	1.000	20.267	0.333
05/05/2017 10:43	0.400	0.667	20.333	0.000
05/05/2017 10:44	0.377	1.000	20.387	0.000
05/05/2017 10:44	0.357	1.000	20.433	0.000
05/05/2017 10:44	0.330	0.000	20.480	0.000
05/05/2017 10:44	0.307	0.000	20.520	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: 113/17-4

Страна 201 од 215

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

ISOKINETIC SAMPLING
17 / 05 / 07 10 / 05 PM
Site : GORJESKI V. S.

Port : 01 Point : 01 Ht : 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow : 24.854 l/min
Std Volume : 0.1777 m3
Derived Volume : 0.0000 m3
Iso deviation : 01 : 174.82 %
Speed : 4.65 m/sec
Pilot diff. press. : 18.196 Pa
Temperature : 244.35 °C
Pressure : 100.534 kPa

FINAL REPORT
Specification : 2
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Rectangular Section
Port side : 0.250 m
Door side : 0.250 m
Port number : 01
Down stream : 1.0000 m
Up stream : 7.5000 m
Nuclei weight : 29.658 kg/m3
Density : 1.288 kg/m3
CO2 : 5.288 %
O2 : 7.588 %
Wetted area : 0.048 kg/m2
Wetted ratio : 0.0597
Relative pressure : 39.44 kPa

PROCESSED VALUES
Flow : 0.000 l/min
MEASURE POINT
Standard matrix : 8.01 x 5.01
Select matrix : 8.01 x 5.01
SAMPLED VOLUME
Dry at. gas meter : 0.0000 m3
Dry derived : 0.0000 m3
Dry std cond. : 0.1777 m3
Wet at. plain : 0.0000 m3
Nozzle diameter : 7.000 mm
Average flow : 24.854 l/min
Average flow : 11.945 l/min
No. Nozzle speed : 4.65 m/sec
No. Dust speed : 4.65 m/sec
Tot. Derived Mass : 0.0000
Tot. Elapsed Time : 00:15:00

ISOKINETIC CONDITION
Iso Rate : 1.14 m3/h
Iso deviation : 01 : 124.82 %
DUST FLOW RATE
Dust Actual : 0.0000 m3/h
Dust Standard : 0.0000 m3/h
Dry Standard : 0.1777 m3/h
RELATIVE VALUES
Actual Temp. : 244.35 °C
Gas meter Temp. : 20.35 °C
Amb. Temp. : 200.00 °C
Amb. Temp. : 200.00 °C
Actual Pressure : 100.534 kPa
Pilot Pressure : 18.196 Pa

ISOKINETIC SAMPLING
17 / 05 / 07 10 / 05 PM
Site : GORJESKI V. S.

Port : 01 Point : 01 Ht : 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow : 24.854 l/min
Std Volume : 0.1777 m3
Derived Volume : 0.0000 m3
Iso deviation : 01 : 174.82 %
Speed : 4.65 m/sec
Pilot diff. press. : 18.196 Pa
Temperature : 244.35 °C
Pressure : 100.534 kPa

FINAL REPORT
Specification : 2
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Rectangular Section
Port side : 0.250 m
Door side : 0.250 m
Port number : 01
Down stream : 1.0000 m
Up stream : 7.5000 m
Nuclei weight : 29.658 kg/m3
Density : 1.288 kg/m3
CO2 : 5.288 %
O2 : 7.588 %
Wetted area : 0.048 kg/m2
Wetted ratio : 0.0597
Relative pressure : 39.44 kPa

PROCESSED VALUES
Flow : 0.000 l/min
MEASURE POINT
Standard matrix : 8.01 x 5.01
Select matrix : 8.01 x 5.01
SAMPLED VOLUME
Dry at. gas meter : 0.0000 m3
Dry derived : 0.0000 m3
Dry std cond. : 0.1777 m3
Wet at. plain : 0.0000 m3
Nozzle diameter : 7.000 mm
Average flow : 24.854 l/min
Average flow : 11.945 l/min
No. Nozzle speed : 4.65 m/sec
No. Dust speed : 4.65 m/sec
Tot. Derived Mass : 0.0000
Tot. Elapsed Time : 00:15:00

ISOKINETIC CONDITION
Iso Rate : 1.14 m3/h
Iso deviation : 01 : 124.82 %
DUST FLOW RATE
Dust Actual : 0.0000 m3/h
Dust Standard : 0.0000 m3/h
Dry Standard : 0.1777 m3/h
RELATIVE VALUES
Actual Temp. : 244.35 °C
Gas meter Temp. : 20.35 °C
Amb. Temp. : 200.00 °C
Amb. Temp. : 200.00 °C
Actual Pressure : 100.534 kPa
Pilot Pressure : 18.196 Pa

ISOKINETIC SAMPLING
17 / 05 / 07 10 / 05 PM
Site : GORJESKI V. S.

Port : 01 Point : 01 Ht : 12.5 cm
Elapsed Time : 00:15:00
Actual Flow : 24.854 l/min
Std Volume : 0.1777 m3
Derived Volume : 0.0000 m3
Iso deviation : 01 : 174.82 %
Speed : 4.65 m/sec
Pilot diff. press. : 18.196 Pa
Temperature : 244.35 °C
Pressure : 100.534 kPa

FINAL REPORT
Specification : 2
DUCT AND GAS SPECIFICATIONS
Rectangular Section
Port side : 0.250 m
Door side : 0.250 m
Port number : 01
Down stream : 1.0000 m
Up stream : 7.5000 m
Nuclei weight : 29.658 kg/m3
Density : 1.288 kg/m3
CO2 : 5.288 %
O2 : 7.588 %
Wetted area : 0.048 kg/m2
Wetted ratio : 0.0597
Relative pressure : 39.44 kPa

PROCESSED VALUES
Flow : 0.000 l/min
MEASURE POINT
Standard matrix : 8.01 x 5.01
Select matrix : 8.01 x 5.01
SAMPLED VOLUME
Dry at. gas meter : 0.0000 m3
Dry derived : 0.0000 m3
Dry std cond. : 0.1777 m3
Wet at. plain : 0.0000 m3
Nozzle diameter : 7.000 mm
Average flow : 24.854 l/min
Average flow : 11.945 l/min
No. Nozzle speed : 4.65 m/sec
No. Dust speed : 4.65 m/sec
Tot. Derived Mass : 0.0000
Tot. Elapsed Time : 00:15:00

ISOKINETIC CONDITION
Iso Rate : 1.14 m3/h
Iso deviation : 01 : 124.82 %
DUST FLOW RATE
Dust Actual : 0.0000 m3/h
Dust Standard : 0.0000 m3/h
Dry Standard : 0.1777 m3/h
RELATIVE VALUES
Actual Temp. : 244.35 °C
Gas meter Temp. : 20.35 °C
Amb. Temp. : 200.00 °C
Amb. Temp. : 200.00 °C
Actual Pressure : 100.534 kPa
Pilot Pressure : 18.196 Pa

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


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

☎ (011) 3750-850


☎ (011) 3750-850

e-mail: emisija@aerolab.rs

Образас 5.4.1.0.1

 <p>„АЕРОЛАБ“ д.о.о. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПОСЛОВЕ ИСПИТИВАЊА И КОНСАЛТИНГА У ОБЛАСТИ ЕКОЛОГИЈЕ Београд-Земун, Железничка 16</p>	www.aerolab.rs
	emisija@aerolab.rs
	☎ (011) 3750-850
	Извештај број: 113/17-4
	Страна 202 од 215

• 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>„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: 113/17-4
	Страна 203 од 215

параметара стања отпадног гаса из табеле 1.5. прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. ове дозволе правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, поседује опрему из табеле 2.1. прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 2. ове дозволе правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, поседује опрему из табеле 2.2. прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

5. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у правном лицу „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, наведени у прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део, да обављају послове из тач. 1. и 2. ове дозволе.

6. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, да ће мерења из прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 111/15), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 6/16).

7. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о, Београд, да ће мерења у циљу испитивања исправности рада система за континуално мерење емисије из прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 111/15), Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 5/16) и Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Службени гласник РС”, број 6/16) и у складу са захтевима стандарда SRPS EN 14181.

8. УКИДА СЕ решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине број 353-01-00995/1/2015-17 од 12.02.2016. године.


Образложење

Решењем, број 353-01-00995/1/2015-17 од 12.02.2016. године, Министарство пољопривреде и заштите животне средине овластило је правно лице „АЕРОЛАБ“ д.о.о. Предузеће за послове испитивања и консалтинга у области екологије, улица Железничка број 16, Београд-Земун, да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије** загађујућих материја из стационарних извора загађивања.

Наведено решење издато је након што је утврђено да правно лице испуњава услове у погледу кадра, опреме и простора, као и да је технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025, односно стандарда SRPS CEN/TS 15675, који представља техничку спецификацију стандарда SRPS ISO/IEC 17025, сагласно члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да врши контролу квалитета ваздуха у животној средини - **мерење емисије**, као и остале услове прописане чл. 7, 8, 9. и 10. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

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

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

 <p>„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: 113/17-4
	Страна 204 од 215

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.

✉ 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 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.

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	$> 0,150 \text{ m}^3/\text{h}$	SRPS ISO 10780:2010*
2.	брзина струјања отпадног гаса у каналима	0,15-100 m/s	
3.	запреминска концентрација кисеоника	5-26 %	SRPS EN 14789:2009* (парамагнетизам)
4.	водена пара у вентилационим отворима (у одводном каналу)	4-40 % 29-250 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* (пиезорезистивни манометар)
7.	диференцијални притисак	0,1-3556 Pa	Упутство произвођача мерила - аутоматског изокинетичког узоркивача TECORA, тип: Isostack Basic* (диференцијални пиезорезистивни манометар)

* лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање)

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

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 К	1	18E	
20.	Constant Flow Sampler QB1 V3.0 (220Vac), Dado Lab	1	36	
21.	Аналитичка вага Sartorius Lab Instruments GmbH CPA225D-0CE	1	39	
22.	PeakTech 5115 - Индикатор температуре растављив тип са припадајућом сондом типа К	1	41E	

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

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.

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.



„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: 113/17-4

Страна 212 од 215

у складу са
табелом 1.1.

електрохемијски сензор		H ₂ S	
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. итд	Ком.
Челична сонда		0,3 m; 0-650 °C	4
Челична сонда		1,0 m; 0-650 °C	5
Челична сонда		2,0 m; 0-650 °C	2
За мерење спољашње температуре		/	2
Пратећа опрема			
„L” питоова цев MRU		0,3 m	1
„L” питоова цев MRU		1,0 m	1
„L” питоова цев MRU		1,5 m	1
Грејано црево		3,0 m	1
4.	Портабл гасни TOC анализатор RATFISCH	RS-53-T (P5104)	1
Принцип рада		Врста мерења	Опсег мерења
FID детектор		укупан гасовити органски угљеник (TOC)	у складу са табелом 1.1.
Сонде			
Врста		Дужина, радна темп. итд	Ком.
Грејана сонда (носач)		/	1
Челична сонда		0,5 m; 0-600 °C	1
Челична сонда		1,0 m; 0-600 °C	1
Грејано црево		5,0 m	1
Грејано црево		20,0 m	1
Пратећа опрема			
Боца са калибр. гасом		пропан	2
Боца са горивим гасом		H 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: 113/17-4

Страна 213 од 215

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: 113/17-4

Страна 214 од 215

Табела 2.4. Уређај за мерење емисије прашкастих материја:

Ред. бр.	Назив	Захтеви	Ком.
Систем за изокинетичко узорковање			
1.	TCR TECORA	722509PT 723514PT Екстерни	2
2.	Сонда за узорковање	Са грејањем да Дужина 1,5 m; 3,5 m; 6,0 m	2+1+1
3.	Питова цев	Тип и дужина „S” PITOT TUBE LONG (2x1500 mm; 1x3000 mm) „S” PITOT TUBE SHORT (350 mm)	3+1
4.	Носачи филтера	Врсте и димензије филтера За стаклене филтере дијаметра 47 mm; за стаклене чауре 25x100 mm; За стаклене чауре 30x100 mm	2+2+1
5.	Одвајач кондензата	да Врста и карактеристике Хладњак са 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 Дужина 1,5 m	1
9.	Стаклене млазнице	да Врста и карактеристике Произвођач TCR TECORA дијаметра 4,5,6,7,8,10 mm	6
10.	Кондензациони и адсорпциони уређај	да Врста и карактеристике Испиранице; кондензатор; стаклена колона за адсорпцију	11+1+1
11.	Систем за хлађење	да Врста и карактеристике Електронски хладњак TCR TECORA ISO Frost хладњак са брикетима леда	1+1

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

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

☎ (011) 3750-850

☎ (011) 3750-850
e-mail: 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.