

ЛИК "ЛИПГЕИ"
 Към "Пехливанов инженеринг" ООД
 Град: София
 Адрес: ул. "Мърфи" № 11
 Тел./Факс: 02/946-30-95; 0888956536
 Факс: 02/846-35-75

Оператор: "Родна индустрия 91" ЕООД
 Обект:
 Град: Попово
 Адрес: бул. "България" № 219
 Тел.: 0899 883 337
 ЕИК/Булстат: 835 015 265

Акредитирана лаборатория за изпитване и калибриране
 Сертификат № 5 ЛИК/валиден до 30.06.2021 г.
 Издаден от ИА БСА съгласно БДС EN ISO/IEC 17025:2006

ПРОТОКОЛ № 1075P/03.12.2018 г.

ЗА ИЗВЪРШЕНИ СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

**Изп. устройство № 1 към инст. за производство на керамични продукти, тухли чрез
 изпичане в един брой рингова пещ**
 (описание на неподвижния източник)

Комин

(място на измерването/вземането на проби/извадки)

Номинална мощност (капацитет): **150 t/ 24 h**

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: **не**

А. Данни за инсталацията по време на измерването:

1. Натоварване (капацитет): **70 %**

(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото: **въглища; 2,7 t/24 h**

3. Начин на изгаряне на горивото: **-**

4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: **един**

5. Вид на пречиствателните съоръжения: **пенен обезпрашител**

Б. Измерени параметри, необходими за определяне на емисиите и параметри на околната среда

Измерени параметри [Методи]	Газоход № 1			Газоход № 2		
ISO 10780:1994; ФМ 03/14:2016	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	995	995	995			
2. Температура на въздуха (°C)	2,0	2,0	2,0			
3. Температура на газовете в газохода (°C)	21,0	21,0	21,0			
4. Влага (об. %)	0,9	1,1	1,3			
5. Налягане в газохода (hPa)	-1,64	-1,65	-1,63			
6. Геометрични размери на газохода (mm)	D = 1450					
7. Скорост на газови потоци (m/s)	11,98	11,98	12,04			

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.
 Използвани технически средства: Барометър анероиден Тип "БАММ-1", Русия, Ид. № 6013;
 Термометър цифров Тип "Testo 425", Германия, Ид. № 01884431;
 "Тръба на Пито" с дължина 1,5 m, Усл. № 1;
 Цифров манометър Тип "Testo 512" (05605127), Германия, Ид. № 0000025/603;
 Влагомер Тип "Vaisala", Финландия, Ид. № K2150001;
 Везна аналитична Тип "BOECO BBC 22", Германия, Ид. № 0028009228
 (наименование, тип, идентификационен номер)

В. Методи за вземане на проби/извадки (за отделните вредни вещества) – попълва се само при измервания чрез вземане на проби/извадки и последващо лабораторно изпитване:

Използвани технически средства:

Ротаметър вграден в аспиратор "TECORA", Тип "BRAVO M Plus", Италия, Ид. № 444/089;

Пробовземно устройство за вземане на прахови проби с държач за 47 mm филтър, Италия, Усл. № 2.

№ по ред	Код (№) на пробата/извадката от вх.-изх. дневник	Продължителност на вземането на проби/извадки (в минути)	Патрон/филтър № от газоход	Разреждане в пробовземната апаратура (hPa)	Температура в пробовземната апаратура (°C)	Диаметър на дюзата (mm)	Обем засмукан газ, (m ³)	Методи за вземане на проби/извадки
1	1075P-II-1	15	1-P	20	5	8	0,20	БДС EN 13284-1:2017
2	1075P-II-2	15	2-P	20	5	8	0,20	БДС EN 13284-1:2017
3	1075P-II-3	15	3-P	20	5	8	0,20	БДС EN 13284-1:2017
4	1075P-Г	15	1Д; 2Д; 3Д	20	4	8	0,045	БДС 17.2.4.12:1980

Г. Измерени концентрации (в mg/Nm³) – попълва се само при измервания с автоматични средства за измерване:

Характеристики на газа	Газоход № 1			Газоход №2			Методи на измерване
	Код (№) на пробата/извадката от вх.-изх. дневник			Код (№) на пробата/извадката от вх.-изх. дневник			
	1075P-Г						
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	
1	2	3	4	5	6	7	8
Азотни оксиди	13	13	16				ФМ 03/14:2016
Серен диоксид	0,0	0,0	0,0				ФМ 03/14:2016
Общи въглеводороди	19,60	19,60	21,56				ФМ 02/14:2014
Кислород (%)	18.8	18.6	18.4				ФМ 03/14:2016

ЗАБЕЛЕЖКА: В колони от 2 до 7 се попълват осреднените за период до 30 минутни индивидуални измерени стойности за емисиите на съответните вредни вещества.

Използвани технически средства:

Газанализатор Тип "MRU Vario Plus Industrial", Германия, Ид. № 287116.

Извършили измерванията и/или вземането на проби/извадки:

1. инж. Коста Пехливанов, Управител:

2. Владимир Атанасов, Специалист:

(име, фамилия, длъжност и подпис)

Присъствали представители на обекта:

1. Веселин Василев:

2.:

(име, фамилия, длъжност и подпис)

Свидетели*: 1.:

2.:

(трите имена, адрес и подпис)

*Попълва се в случай, че собственикът или ползвателят или упълномощеното от него лице откаже да подпише настоящия протокол.

Дата: 03.12.2018 г.

Приел пробите/извадките за изпитване: инж. Коста Пехливанов

(име, фамилия)

Подпис:

ЛИК "ЛИПГЕИ"
 Към "Пехливанов инженеринг" ООД
 Град: София
 Адрес: ул. "Мърфи" № 11
 Тел./Факс: 02/946-30-95; 0888956536
 Факс: 02/846-35-75

Акредитирана лаборатория за изпитване и калибриране	Оператор:	"Родна индустрия 91" ЕООД	Адрес:	бул. "България" № 219
Сертификат № 5 ЛИК/валиден до 30.06.2021 г.	Обект:		Телефон:	0899 883 337
Издаден от ИА БСА съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2006	Град:	Попово	ЕИК:	835 015 265

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 1075P/11.12.2018 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

Изп. устройство № 1 към инст. за производство на керамични продукти, тухли чрез изпичане в един брой рингова пещ

(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Емисии в атмосферен въздух/Отпадъчни газове от неподвижни източници:

(наименование на продукт – идентификация)

2. Заявител на изпитването: "Родна индустрия 91" ЕООД; Протокол № 1075P/03.12.2018 г. за извършени собствени измервания на вредни вещества.

(наименование и адрес на заявителя; документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на проби/извадки)

3. Метод за изпитване: ISO 10780:1994; ФМ 02/14:2014; ФМ 03/14:2016; БДС EN 13284-1:2017; БДС 17.2.4.12:1980;

БДС ISO 14385:2004

(номер на стандартизиран или валидирани методи)

4. Дата и час на измерването/изпитването: 03.12.2018 г; 18:30 h

5. Количество на изпитваните проби/извадки: 7 броя, код:

Код № 1075P-II-(1÷3)- Комин- (прахова извадка, 3 броя);

Код № 1075P-I-(1÷3Д)- Комин- (газова извадка, 3 броя);

Код № 1075P-I- Комин- (газова извадка, 1 брой).

(брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на пробата/извадката)

6. Дата на извършване на изпитването: 09.12.2018 г.



Ръководител на лабораторията:
 /д-р инж. Димка Иванова/
 (фамилия, подпис, печат)

7. Резултати от измерването/изпитването:

№ по ред	Код (№) на пробата/извадката по вх.-изх. дневник	Газоход №	Характеристика	Шифр ***	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество	Емисия на вредното вещество		Метод за определяне на емисията	
						Температура	Налягане	Количество		Съдържание на O ₂			Приведена	НДЕ #		
								Реални условия	Нормални условия	Норма	Измерено					
						°C	hPa	m ³ /h	Nm ³ /h	об. %	об. %	kg/h	mg/m ³ **	mg/Nm ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	-	1	-	-	-	21,0	-1,64	71 300	64 091			-	-	-	-	ISO 10780
2	1075P-Г	1	Азотни оксиди	10	IV	-	-	-	-			0,537	-	14	500	ФМ 03/14
3	1075P-Г	1	Серен диоксид	232	IV	-	-	-	-			-	-	0,0	750	ФМ 03/14
4	1075P-Г	1	Общ въглерод	63	-	-	-	-	-	17,0	18,6	0,635	-	16,567	20	ФМ 02/14
5	1075P-П-(1÷3)	1	Флуороводород	272	II	-	-	-	-			-	<0,1	-	5	БДС 17.2.4.12
6	1075P-П-(1÷3)	1	Прах	211	-	-	-	-	-			0,555	13,66	14,48	20	БДС EN 13284-1
7	1075P-П-(1÷3)	1	Олово	187	II	-	-	-	-			-	<0,005*	-	3,0	БДС EN 14385

Легенда: * - по-малко от границата на количествено определяне на метода;

** - mg/m³, mg/Nm³ или друга мерна единица в зависимост от използвания метод за измерване/изпитване;

*** - ако е приложимо;

- съгласно /К.Р./.

Забележка: 1. Резултатите от измерванията/изпитванията се отнасят само за изпитваните проби/извадки;

2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;

3. Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 1075P/03.12.2018 г. за извършени собствени измервания на вредни вещества;

4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (ФМ 03/14) с K = 1,67 (Дебит коригиран = 38 378 Nm³/h);

5. Измереното количество на газовете е коригирано за съдържание на влага (ФМ 03/14:2016) с 1,1 %. (Код № 1075P-B).

Извършили измерването:

1. инж. Коста Пехливанов:

(име, фамилия, подпис)

2. Владимир Атанасов:

(име, фамилия, подпис)

Извършили изпитването:

1. инж. Коста Пехливанов:

(име, фамилия, подпис)

2. аналитик химик Руска Андреева:

(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията:

/д-р инж. Димка Иванова/

(фамилия, подпис, печат)

