ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ХЕСПА"

гр. София, бул. Драган Цанков 31-Б, тел./факс: 02 873 4271,GSM 0885/ 547 810

Оператор: „АНПИРОС" ООД
Обект: Бензо бо-ка на ОЦ „Ив. Рилски"
Град: София
Адрес: ул. „Ястребец" №25, бл. 2, ап. 12
Телефон: 0877 545 885
ЕИК: 206 456 633

ПРОТОКОЛ № 326 / 13.07.21г.

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

Дизелов ел. агрегат с обратно гориво D TRANZIT 2017-2.0 TD 96kW
(описание на неподвижния източник)

Изпускателна тръба
(място на измерването / вземането на проби / извадки)

Номинална мощност (капацитет): 96 kW
(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: да / не

165 g/kWh

А. Данни за инсталацията по време на измерването:

1. Натоварване (капацитет): 100 %
(посочва се измервателната единица)
2. Вид и разход на горивото: Дизел
3. Начин на изгаряне на горивото: Б15
4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: 1 бр.
5. Вид на пречиствателните съоръжения: .....

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

Измерени параметри [Методи] БДС ISO 10780:1994	Газоход №			Газоход №		
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa)	982	982	982			
2. Температура на въздуха (°C)	33					
3. Температура на газовете в газохода (°C)	91,0	91,5	92,0			
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	5,7					
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	-0,1	-0,2	-0,1			
6. Геометрични размери на газохода (mm)	ϕ45					
7. Средна скорост на газа (m/s)	6,1	6,7	6,2			

ЗАБЕЛЕЖКА: При по-голям брой газоходи или измервания се попълва отделен протокол.

Използвани технически средства:

Газанализатор „testo 350-XL", идент. № 01680424; Тръба на Пито № 01682254-1;
Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)", Base: 015673; RCU: 015608; Тръба на Пито № 01682254-2;
Цифров барометър „testo 511", идент. № 39102899/710; Уред за измерване на температура, относотелна влажност и скорост на движение на въздуха „testo 435 - 2", идент. № 01780411/912 с трифукционална сонда идент. № 0635.1535; Шрихова мярка за дължина „BMI", идент. № 555-30;
Ротаметър вграден в аспиратор „TCR TECORA" model: BRAVO M Plus", идент. № 405/039;
Ротаметър вграден в аспиратор „TCR TECORA", model: BRAVO Plus", идент. № 405/042;
(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 „TCR TECORA" model: BRAVO M Plus", идент. № 405/039;
~~Ротаметър вграден в аспиратор „TCR TECORA", model: BRAVO Plus", идент. № 405/042;~~
Везна с неавтоматично действие-електронна „KERN & Sohn" тип EMB 600-2, идент. № WD140085160,
Везна с неавтоматично действие-механична „RADWAG" тип WA33, идент. № 129834

№ по ред	Код (№) на пробата / извадката от вх.-изх. дневник	Продължителност на вземането на проби / извадки (в минути)	Патрон/ филтър № от газхода №	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	E 1547	30	4	-40	34,5	8	0,514	БДС ISO 9096:2017
2	E 1548	30	5	-40	36,6	8	0,513	БДС ISO 9096:2017
3	E 1549	30	6	-50	37,9	8	0,512	БДС ISO 9096:2017
4	E 1550	-	Ш 03	-	-	8	-	БДС ISO 9096:2017
5	Нулева проба	15	7	-	-	8	-	БДС ISO 9096:2017
6	E 1551	30	I + II	-10	33,9	-	0,038	БДС EN 14790:2017

Г. Измерени концентрации (в mg/m^3 или mg/Nm^3 – излишното се зачертава) - попълва се само при измервания с автоматични средства за измерване:

ХАРАКТЕРИСТИКИ на газа	Газоход №			Газоход №			Методи на измерване
	Код (№) на пробата / извадката от вх.-изх. дневник			Код (№) на пробата / извадката от вх.-изх. дневник			
	E 1546						
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	
1	2	3	4	5	6	7	8
Кислород, O_2 (об. %)	18,55	18,56	18,55				ВВМ – 2 – Е / 2017
Серен диоксид, SO_2	<23	<23	<23				ВВМ – 2 – Е / 2017
Азотни оксиди, NOx	2176	2192	2156				ВВМ – 2 – Е / 2017
Въглероден оксид, CO	1360	1350	1315				ВВМ – 2 – Е / 2017
Въглероден диоксид, CO_2 (об. %)	—	—	—				ВВМ – 2 – Е / 2017
Общи въглеводороди, (ppm)	110	109	109				ВВМ – 2 – Е / 2017
Сероводород H_2S, (ppm)	—	—	—				ВВМ – 2 – Е / 2017
Водород H_2, (ppm)	—	—	—				ВВМ – 2 – Е / 2017

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

Използвани технически средства:

Газанализатор „testo 350-XL", идент. № 01680424; Газанализатор „MRU NOVA plus (Base; RCU)", Base: 015673; RCU: 015608; ~~Газанализатор „MRU Optima7 Biogas", S.№ 317481;~~

Извършили измерванията и/или вземането на проби / извадки:

1. Калоян Димитров - оператор
2. .....

(име, фамилия, длъжност, подпис)

Присъствали представители на обекта:

1. Димитър Петров -
2. .....

(име, фамилия, длъжност, 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 констативния протокол

Дата: 13.07.21г.

Приел пробите / извадките за изпитване: инж. В. Чомаков **Подпис:** .....

(име, фамилия)