ФК 217ЛИ-7.3-4

ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ “ХЕСПА”

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

Оператор: "ИАНПИРОС" ООД
Обект: цех за пр-во на ензимна добавка Elfuel
Град: София
Адрес: ул. "Бато Киро" №5, вх. Б, ап. 22
Телефон: 0877575888
ЕИК: 206956629

ПРОТОКОЛ № 355 / 03.08.2021 г.

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

Дизелов двигател с вътрешно горене на Ford Tranzit 2017г. - 2,0TD, 96 kw (с добавка)
(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство - ауспух
(място на измерването / вземането на проби / извадки)

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

Измерванията са предварителни: да / [✓ не]

А. Данни за инсталацията по време на измерването:

1. Натоварване (капацитет): 100 % (~ 900 об/мин)
(посочва се измервателната единица)
2. Вид и разход на горивото: Дизел
3. Начин на изгаряне на горивото: ДВГ
4. Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: един
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)	980	981	980			
2. Температура на въздуха (°C)	34,2					
3. Температура на газовете в газохода (°C)	100,8	101,6	101,4			
4. Влага (об. %) [БДС EN 14790:2017]	5,5					
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa)	-0,1	-0,2	-0,2			
6. Геометрични размери на газохода (mm)	ф45					
7. Средна скорост на газа (m/s)	6,4	6,3	6,3			

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; Щрихова 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)

2

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	E1824	30	06	-20	35,2	7	0,384	БДС ISO 9096:2017
2	E1825	30	07	-30	36.9	7	0,388	БДС ISO 9096:2017
3	E1826	30	08	-30	38.1	7	0,386	БДС ISO 9096:2017
4	E1827	-	Ш 03	-	-	7	-	БДС ISO 9096:2017
—	Нулева проба	—	—	-	-	—	-	БДС ISO 9096:2017
5	E1828	30	1711	-5	33,6	-	0,066	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			
	E1823			—			
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	
1	2	3	4	5	6	7	8
Кислород, O_2 (об. %)	17,8	17,8	17,9	—	—	—	ВВМ – 2 – Е / 2017
Серен диоксид, SO_2	<23	<23	<23				ВВМ – 2 – Е / 2017
Азотни оксиди, NOx	1413	1327	1415				ВВМ – 2 – Е / 2017
Въглероден оксид, CO	984	992	1012				ВВМ – 2 – Е / 2017
Въглероден диоксид, CO_2 (об. %)	1,65	1,58	1,88				ВВМ – 2 – Е / 2017
(C_3H_8) Общи въглеводороди, (ppm)	8	6	6				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. инж. Васил Чомаков, р.л.ш.
2. ....
(име, фамилия, длъжност, подпис)

Присъствали представители на обекта:
1. Димитър Пиринов
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: 03.08.2021 г.

Приел пробите / извадките за изпитване: инж. В. Чомаков **Подпис:** ....
(име, фамилия)