

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

Оператор: НЕС „Нови енергийни системи“ ООД
 Обект:
 Град: Шумен
 Адрес: бул. „Мадара“ № 12
 Тел.: 054 / 874 527
 ЕИК: 127 556 951

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 № 186Н / 17.10.2017г.

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

Аспириране на 7 броя вани за повърхностна обработка на метали

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство /комин/ № К - 2
 (място на измерването / вземането на проби/извадки)

Номинална мощност (капацитет): 15 бр. / h

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни : не

А. Данни за инсталацията по време на измерването :

1. Натоварване (капацитет) : 90%

(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото : -

3. Начин на изгаряне на горивото : -

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

5. Вид на пречиствателните съоръжения : -

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

| Измерени параметри [методи] | Газоход № К - 2 | | | Газоход № | | |
|--|-----------------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| ISO 10780:1994; ФМ 03/14:2014 | Изм.1 | Изм.2 | Изм.3 | Изм.1 | Изм.2 | Изм.3 |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. Барометрично налягане (hPa) | 1011 | 1011 | 1011 | | | |
| 2. Температура на въздуха (°C) | 20 | 20 | 20 | | | |
| 3. Температура на газовете в газохода (°C) | 20 | 20 | 20 | | | |
| 4. Влага (об.%) | 0.2 | 0.2 | 0.2 | | | |
| 5. Налягане в газохода (hPa) | -0.09 | -0.09 | -0.09 | | | |
| 6 .Геометрични размери на газохода (mm) | D = 250 | | | | | |
| 7. Скорост на газови потоци (m/s) | 13.5 | 13.5 | 13.8 | | | |

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 735 - 1, Германия ид. № 02601549 със Сонда № 2

Термометър цифров Тип Testo 425, Германия, Ид. № 01884431;

Тръба на Пито с дължина 1.5m, ГДР, Усл. № 2;

Цифров манометър Тип Testo 512 (0560 5127), Германия, Ид. № 0000025/603;

Влагомер, Тип Vaisala, Финландия, Ид. № K2150001

(наименования, тип, идентификационен номер)

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

Използвани технически средства :

| № 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, (m³) | Методи за вземане на проби/извадки |
|----------|---|--|--------------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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

| ХАРАКТЕРИСТИКИ на газа | Газоход № К - 2 | | | Газоход № | | | Методи на измерване |
|---------------------------|---|--------|--------|--|--------|--------|------------------------|
| | Код (№) на пробата/извадката от вх.-изх. дневник | | | Код (№) на пробата/ извадката от вх.-изх. дневник | | | |
| | 186Н - Г | | | | | | |
| | Изм. 1 | Изм. 2 | Изм. 3 | Изм. 1 | Изм. 2 | Изм. 3 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Хлороводород | 3.254 | 3.254 | 4.881 | | | | ФМ 03/14:2014 |

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 PGD2, англия , Ид. № 20084

Извършили измерванията и/или вземането на проби/извадки :

- инж. Коста Пехливанов, Управител:
- инж. Георги Тачев, Специалист:
- еколог Йордан Делчев, Специалист:
(име, фамилия, длъжност и подпис)

.....
.....
.....
.....

Присъствали представители на обекта :

- Атанас Илиев :
-
(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 : 17.10.2017г.

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
 Факс: 02 /846-35-75

Лист 1
 Всичко листове 2

| | | | | |
|---|-----------|-------------------------------------|----------|--------------------|
| Акредитирана лаборатория за изпитване и калибриране | Оператор: | НЕС “Нови енергийни системи” ООД | Адрес: | бул. „Мадара“ № 12 |
| Сертификат № 5 ЛИК / валиден до 30.06.2021 г. | Обект: | | Телефон: | 054 / 874 527 |
| Издаден от ИА БСА съгласно изискванията на БДС EN ISO / IEC 17025:2006 | Град: | Шумен | ЕИК: | 127 556 951 |

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ
№ 186Н / 20.10.2017г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

Аспириране на 7 броя вани за повърхностна обработка на метали

(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 НЕС “Нови енергийни системи” ООД; Протокол № 186Н / 17.10.2017г. *за извършени собствени измервания на*

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

вредни вещества

3. Метод за изпитване: ISO 10780:1994; ФМ 03/14:2014

(номер на стандартизирани или валидираните методи)

4. Дата и час на измерването/изпитването: 17.10.2017г. / 11:00h/

5. Количество на изпитваните проби/извадки : 1 брой

186Н – Г – Изпускащо устройство /комин/ № К - 2 - *(газова извадка)*

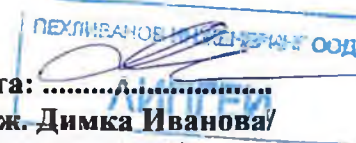
(брой проби/извадки, код (№) на пробите/ извадките и описание на мястото на вземане на извадката)

6. Дата на извършване на изпитването: 17.10.2017г

Ръководител на лабораторията:

/инж. Димка Иванова/

(фамилия, подпис, печат)



7. Резултати от измерването / изпитването:

| № | Код (№) на пробата/извадката по вх.-изх. дневник | Газоход № | Характеристика | Шифър *** | Клас | Отпадъчни газове | | | | | | Масов поток на вредното вещество | Емисия на вредното вещество | | | Метод за определяне на емисията |
|---------|--|--------------|----------------|-----------|------|------------------|----------|----------------|------------------|------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|
| | | | | | | Температура | Налягане | Количество | | Съдържание на O ₂ | | | Измерена | Приведена | НДЕ # | |
| | | | | | | | | Реални условия | Нормални условия | Норма | Измерено | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| - | К - 2 | - | - | - | 20 | -0.09 | 2402 | 2210 | - | - | - | - | - | - | ISO 10780 | |
| 186Н –Г | К - 2 | Хлороводород | 560 | III | - | - | - | - | - | - | 0.008 | - | 3.796 | 10 | ФМ 03/14 | |

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 изпитваната проба/извадка.
 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 № 186Н / 17.10.2017г.** за извършени собствени измервания на вредни вещества.
 4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (Ф.М. 03/14) с K = „-“ (Дебит коригиран = „-“ Nm³/h).
 5. Измереното количество на газовете е коригирано за съдържание на влага (Ф.М. 03/14:2014) с 0.2 % (Код № 186Н – В)

Извършили измерването:

1. инж. Коста Пехливанов,
(име, фамилия, подпис)
2. инж. Георги Тачев,
(име, фамилия, подпис)
3. еколог Йордан Делчев,
(име, фамилия, подпис)

Извършили изпитването:

1. инж. Коста Пехливанов,
(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията:

/инж. Димка Иванова/
(фамилия, подпис, печат)

ЛИК „ЛИПГЕИ“

Към „Пехливанов инженеринг“ ООД

Град: София

Адрес: ул. „Мърфи“ №11

Тел./Факс: 02 /946-30-95

Факс: 02 /846-35-75

Оператор: НЕС „Нови енергийни системи“ ООД

Обект:

Град: Шумен

Адрес: бул. „Мадара“ № 12

Тел.: 054 / 874 527

ЕИК: 127 556 951

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 № 186Н.1 / 17.10.2017г.**ЗА ИЗВЪРШЕНИ СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ
ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ****Камера за мокро боядисване (грундиране)**

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство /комин/ № К - 9

(място на измерването / вземането на проби/извадки)

Номинална мощност (капацитет): 8 изделия / h

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни : не

А. Данни за инсталацията по време на измерването :

1. Натоварване (капацитет) : 90%

(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото : -

3. Начин на изгаряне на горивото : -

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

5. Вид на пречиствателните съоръжения : филтър с книжни елементи

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

| Измерени параметри [методи] | Газоход № К - 9 | | | Газоход № | | |
|--|-----------------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| | Изм.1 | Изм.2 | Изм.3 | Изм.1 | Изм.2 | Изм.3 |
| ISO 10780:1994; ФМ 03/14:2014 | | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. Барометрично налягане (hPa) | 1011 | 1011 | 1011 | | | |
| 2. Температура на въздуха (°C) | 20 | 20 | 20 | | | |
| 3. Температура на газовете в газохода (°C) | 20 | 20 | 20 | | | |
| 4. Влага (об.%) | 0.1 | 0.1 | 0.1 | | | |
| 5. Налягане в газохода (hPa) | +0.1 | +0.1 | +0.1 | | | |
| 6 .Геометрични размери на газохода (mm) | D = 400 | | | | | |
| 7. Скорост на газови потоци (m/s) | 8.3 | 8.0 | 8.0 | | | |

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 735 - 1, Германия ид. № 02601549 със Сонда № 2

Термометър цифров Тип Testo 425, Германия, Ид. № 01884431;

Тръба на Пито с дължина 1.5m, ГДР, Усл. № 2;

Цифров манометър Тип Testo 512 (0560 5127), Германия, Ид. № 0000025/603;

Влагомер, Тип Vaisala, Финландия, Ид. № K2150001

(наименование, тип, идентификационен номер)

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

Използвани технически средства :

| № 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, (m³) | Методи за вземане на проби/извадки |
|----------|---|--|--------------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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

| ХАРАКТЕРИСТИКИ на газа | Газоход № К - 9 | | | Газоход № | | | Методи на измерване |
|---------------------------|---|--------|--------|--|--------|--------|------------------------|
| | Код (№) на пробата/извадката от вх.-изх. дневник | | | Код (№) на пробата/ извадката от вх.-изх. дневник | | | |
| | 186Н.1 - Г | | | | | | |
| | Изм. 1 | Изм. 2 | Изм. 3 | Изм. 1 | Изм. 2 | Изм. 3 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Общи въглеводороди | 58,80 | 58,80 | 56,84 | | | | ФМ 02/14:2014 |

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 “MRU 95 / ЗСД“, Ид. № 280253

Извършили измерванията и/или вземането на проби/извадки :

- инж. Коста Пехливанов, Управител:
- инж. Георги Тачев, Специалист:
- еколог Йордан Делчев, Специалист:
(име, фамилия, длъжност и подпис)

Присъствали представители на обекта :

- Атанас Илиев :
-
(име, фамилия, длъжност и подпис)

Свидетели* : 1.
2.
(трите имена , адрес и подпис)

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

Дата : 17.10.2017г.

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
 Факс: 02 /846-35-75

| | | | | |
|---|-----------|-------------------------------------|----------|--------------------|
| Акредитирана лаборатория за изпитване и калибриране | Оператор: | НЕС “Нови енергийни системи” ООД | Адрес: | бул. „Мадара“ № 12 |
| Сертификат № 5 ЛИК / валиден до 30.06.2021 г. | Обект: | | Телефон: | 054 / 874 527 |
| Издаден от ИА БСА съгласно изискванията на БДС EN ISO / IEC 17025:2006 | Град: | Шумен | ЕИК: | 127 556 951 |

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ
№ 186Н.1 / 20.10.2017г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

Камера за мокро боядисване (грундиране)

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

- Емисии в атмосферен въздух/Отпадъчни газове от неподвижни източници**
 (наименование на продукт – идентификация)
- Заявител на изпитването** НЕС “Нови енергийни системи” ООД; Протокол № 186Н.1 / 17.10.2017г. 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 извадки)
- Метод за изпитване:** ISO 10780:1994; ФМ 02/14:2014
 (номер на стандартизирани или валидираните методи)
- Дата и час на измерването/изпитването:** 17.10.2017г. / 11:30h/
- Количество на изпитваните проби/извадки :** 1 брой
 186Н.1 – Г – Изпускащо устройство /комин/ № К - 9 - (газова извадка)
 (брой проби/извадки, код (№) на пробите/ извадките и описание на мястото на вземане на извадката)
- Дата на извършване на изпитването:** 17.10.2017г

Ръководител на лабораторията:

/инж. Димка Иванова/
 (фамилия, подпис, печат)



7. Резултати от измерването / изпитването:

| № орд | Код (№) на пробата/извадката по вх.-изх. дневник | Газоход № | Характеристика | Шифър *** | Клас | Отпадъчни газове | | | | | | Масов поток на вредното вещество | Емисия на вредното вещество | | | Метод за определяне на емисията |
|----------|--|-----------|----------------|-----------|------|------------------|----------|-------------------|--------------------|------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|
| | | | | | | Температура | Налягане | Количество | | Съдържание на O ₂ | | | Измерена | 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 | mg/Nm ³ | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | - | К - 9 | - | - | - | 20 | +0.1 | 3662 | 3395 | - | - | - | - | - | - | ISO 10780 |
| | 186Н.1 –Г | К - 9 | Общ въглерод | 63 | - | - | - | - | - | - | - | 0.161 | - | 47.563 | 50 | ФМ 02/14 |

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 изпитваната проба/извадка.
 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 № 186Н.1 / 17.10.2017г.** за извършени собствени измервания на вредни вещества.
 4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (Ф.М. 03/14) с K = „-“ (Дебит коригиран = „-“ Nm³/h).
 5. Измереното количество на газовете е коригирано за съдържание на влага (Ф.М. 03/14:2014) с 0.1 % (Код № 186Н.1 – В)

Извършили измерването:

1. инж. Коста Пехливанов,
(име, фамилия, подпис)
2. инж. Георги Тачев,
(име, фамилия, подпис)
3. еколог Йордан Делчев,
(име, фамилия, подпис)

Извършили изпитването:

1. инж. Коста Пехливанов,
(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията:

/инж. Димка Иванова/
 (фамилия, подпис, печат)

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

Оператор: НЕС „Нови енергийни системи“ ООД
 Обект:
 Град: Шумен
 Адрес: бул. „Мадара“ № 12
 Тел.: 054 / 874 527
 ЕИК: 127 556 951

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 № 186Н.2 / 17.10.2017г.

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

Тунелна пещ за изпичане на емайл

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство /комин/ № К - 3

(място на измерването / вземането на проби/извадки)

Номинална мощност (капацитет): 0.6 MW

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни : не

А. Данни за инсталацията по време на измерването :

1. Натоварване (капацитет) : 90%

(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото : природен газ; 60 Nm³/ h

3. Начин на изгаряне на горивото : факелно

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

5. Вид на пречиствателните съоръжения : -

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

| Измерени параметри [методи] | Газоход № К - 3 | | | Газоход № | | |
|--|-----------------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| ISO 10780:1994; ФМ 03/14:2014 | Изм.1 | Изм.2 | Изм.3 | Изм.1 | Изм.2 | Изм.3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. Барометрично налягане (hPa) | 1011 | 1011 | 1011 | | | |
| 2. Температура на въздуха (°C) | 20 | 20 | 20 | | | |
| 3. Температура на газовете в газохода (°C) | 247 | 248 | 250 | | | |
| 4. Влага (об.%) | 10 | 10 | 10 | | | |
| 5. Налягане в газохода (hPa) | -0.2 | -0.2 | -0.2 | | | |
| 6 .Геометрични размери на газохода (mm) | D = 400 | | | | | |
| 7. Скорост на газови потоци (m/s) | 11.49 | 11.50 | 11.48 | | | |

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

Използвани технически средства : Барометър anerоиден Тип БАММ-1, Русия, Ид. № 6013;

Термометър цифров, тип Testo 735 – 1, Германия ид. № 02601549 със Сонда № 2

Термометър цифров Тип Testo 425, Германия, Ид. № 01884431;

Тръба на Пито с дължина 1.5m, ГДР, Усл. № 2;

Цифров манометър Тип Testo 512 (0560 5127), Германия, Ид. № 0000025/603;

Влагомер, Тип Vaisala, Финландия, Ид. № K2150001

(наименование, тип, идентификационен номер)

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

Използвани технически средства :

| № 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, (m³) | Методи за вземане на проби/извадки |
|----------|---|--|--------------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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

| ХАРАКТЕРИСТИКИ на газа | Газоход № К – 3 | | | Газоход № | | | Методи на измерване |
|---------------------------|---|--------|--------|--|--------|--------|------------------------|
| | Код (№) на пробата/извадката от вх.-изх. Дневник | | | Код (№) на пробата/ извадката от вх.-изх. Дневник | | | |
| | 186Н.2 - Г | | | | | | |
| | Изм. 1 | Изм. 2 | Изм. 3 | Изм. 1 | Изм. 2 | Изм. 3 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Азотни оксиди | 132 | 130 | 135 | | | | ФМ 03/14:2014 |
| Серен диоксид | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | ФМ 03/14:2014 |
| Въглероден оксид | 25 | 28 | 34 | | | | ФМ 03/14:2014 |
| Кислород (%) | 14.0 | 13.0 | 15.0 | | | | ФМ 03/14:2014 |

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 “MRU 95 / ЗСД“, Ид. № 280253

Извършили измерванията и/или вземането на проби/извадки :

- инж. Коста Пехливанов, Управител:
- инж. Георги Тачев, Специалист:
- еколог Йордан Делчев, Специалист:
(име, фамилия, длъжност и подпис)

Присъствали представители на обекта :

- Атанас Илиев :
-:
(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 : 17.10.2017г.

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
 Факс: 02 /846-35-75

| | | | | |
|--|-----------|----------------------------------|----------|--------------------|
| Акредитирана лаборатория за изпитване и калибриране | Оператор: | НЕС “Нови енергийни системи” ООД | Адрес: | бул. „Мадара“ № 12 |
| Сертификат № 5 ЛИК / валиден до 30.06.2021 г. | Обект: | | Телефон: | 054 / 874 527 |
| Издаден от ИА БСА съгласно изискванията на БДС EN ISO / IEC 17025:2006 | Град: | Шумен | ЕИК: | 127 556 951 |

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 186Н.2 / 20.10.2017г.

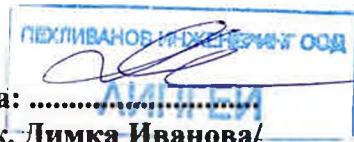
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

Тунелна пещ за изпичане на емайл

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

- Емисии в атмосферен въздух/Отпадъчни газове от неподвижни източници**
 (наименование на продукт – идентификация)
- Заявител на изпитването** НЕС “Нови енергийни системи” ООД; Протокол № 186Н.2 / 17.10.2017г. 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 извадки)
- Метод за изпитване:** ISO 10780:1994; ФМ 03/14:2014
 (номер на стандартизиран или валидираните методи)
- Дата и час на измерването/изпитването:** 17.10.2017г. / 12:00h/
- Количество на изпитваните проби/извадки :** 1 брой
 186Н.2 – Г – Изпускащо устройство /комин/ № К - 3 - (газова извадка)
 (брой проби/извадки, код (№) на пробите/ извадките и описание на мястото на вземане на извадката)
- Дата на извършване на изпитването:** 17.10.2017г

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



7. Резултати от измерването / изпитването:

| № о д | Код (№) на пробата/изва дката по вх.- изх. дневник | Газоход № | Харак терис тика | Шифър *** | Клас | Отпадъчни газове | | | | | | Масов поток на вредното вещество | Емисия на вредното вещество | | | Метод за определяне на емисията |
|-------------|---|-----------|------------------------|--------------|------|------------------|---------------|-------------------|---------------------|------------------------------|----------|--|--------------------------------|--------------------|----------|---------------------------------------|
| | | | | | | Темпе- ратура | Наля- гане | Количество | | Съдържание на O ₂ | | | Изме- рена | Приве - дена | НДЕ # | |
| | | | | | | | | Реални условия | Нормални условия | Норма | Измерено | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | - | К - 3 | - | - | - | 248.3 | -0.2 | 5195 | 2439 | 3.0 | 14.0 | - | - | - | - | ISO 10780 |
| | 186Н.2 –Г | К - 3 | Азотни оксиди | 10 | IV | - | - | - | - | | | 0.125 | - | 132.33 | 250 | ФМ 03/14 |
| | 186Н.2 –Г | К - 3 | Серен диоксид | 232 | IV | - | - | - | - | | | - | - | 0.0 | 35 | ФМ 03/14 |
| | 186Н.2 –Г | К - 3 | Въглероден оксид | 65 | - | - | - | - | - | | | 0.027 | - | 29 | 100 | ФМ 03/14 |

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 изпитваната проба/извадка.
 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 № 186Н.2 / 17.10.2017г.** за извършени собствени измервания на вредни вещества.
 4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (Ф.М. 03/14) с K = 2.571 (Дебит коригиран = 949 Nm³/h).
 5. Измереното количество на газовете е коригирано за съдържание на влага (Ф.М. 03/14:2014) с 0.1 % (Код № 186Н.2 - В)

Извършили измерването:

1. инж. Коста Пехливанов,
(име, фамилия, подпис)
2. инж. Георги Тачев,
(име, фамилия, подпис)
3. еколог Йордан Делчев,
(име, фамилия, подпис)

Извършили изпитването:

1. инж. Коста Пехливанов,
(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията:

/инж. Димка Иванова/
 (фамилия, подпис, печат)

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

Оператор: НЕС „Нови енергийни системи“ ООД
 Обект:
 Град: Шумен
 Адрес: бул. „Мадара“ № 12
 Тел.: 054 / 874 527
 ЕИК: 127 556 951

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 № 186Н.3 / 17.10.2017г.

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

Водогреен котел

(описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство /комин/ № К - 4
 (място на измерването / вземането на проби/извадки)

Номинална мощност (капацитет): 0.15 MW

(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни : не

А. Данни за инсталацията по време на измерването :

1. Натоварване (капацитет) : 90%

(посочва се измервателната единица)

2. Вид и разход на горивото : природен газ; 13.5 Nm³/h

3. Начин на изгаряне на горивото : факелно

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

5. Вид на пречиствателните съоръжения : -

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

| Измерени параметри [методи] | Газоход № К - 4 | | | Газоход № | | |
|--|-----------------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| | Изм.1 | Изм.2 | Изм.3 | Изм.1 | Изм.2 | Изм.3 |
| ISO 10780:1994; ФМ 03/14:2014 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. Барометрично налягане (hPa) | 1011 | 1011 | 1011 | | | |
| 2. Температура на въздуха (°C) | 21 | 21 | 21 | | | |
| 3. Температура на газовете в газохода (°C) | 150 | 153 | 152 | | | |
| 4. Влага (об.%) | 10 | 10 | 10 | | | |
| 5. Налягане в газохода (hPa) | -0.06 | -0.06 | -0.06 | | | |
| 6 .Геометрични размери на газохода (mm) | D = 200 | | | | | |
| 7. Скорост на газови потоци (m/s) | 10.58 | 10.60 | 10.56 | | | |

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 735 – 1, Германия ид. № 02601549 със Сонда № 2

Термометър цифров Тип Testo 425, Германия, Ид. № 01884431;

Тръба на Пито с дължина 1.5m, ГДР, Усл. № 2;

Цифров манометър Тип Testo 512 (0560 5127), Германия, Ид. № 0000025/603;

Влагомер, Тип Vaisala, Финландия, Ид. № K2150001

(наименование, тип, идентификационен номер)

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

Използвани технически средства :

| № 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 пробо-вземната апаратура (°C) | Диаметър на люзата (mm) | Обем засмукан газ, (m ³) | Методи за вземане на проби/извадки |
|----------|---|--|--------------------------------|--|---|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Г. Измерени концентрации (в mg/m³ или mg/Nm³ – излишното се зачерква) – попълва се само при измервания с автоматични средства за измерване :

| ХАРАКТЕРИСТИКИ на газа | Газоход № К – 4 | | | Газоход № | | | Методи на измерване |
|---------------------------|---|--------|--------|--|--------|--------|------------------------|
| | Код (№) на пробата/извадката от вх.-изх. Дневник | | | Код (№) на пробата/ извадката от вх.-изх. Дневник | | | |
| | 186Н.3 - Г | | | | | | |
| | Изм. 1 | Изм. 2 | Изм. 3 | Изм. 1 | Изм. 2 | Изм. 3 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Азотни оксиди | 70 | 73 | 80 | | | | ФМ 03/14:2014 |
| Серен диоксид | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | ФМ 03/14:2014 |
| Въглероден оксид | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | ФМ 03/14:2014 |
| Кислород (%) | 8.0 | 8.1 | 8.3 | | | | ФМ 03/14:2014 |

ЗАБЕЛЕЖКА: В колонии 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 “MRU 95 / ЗСД“ , Ид. № 280253

Извършили измерванията и/или вземането на проби/извадки :

- инж. Коста Пехливанов, Управител:
- инж. Георги Тачев, Специалист:
- еколог Йордан Делчев, Специалист:
(име, фамилия, длъжност и подпис)

.....
.....
.....
.....

Присъствали представители на обекта :

- Атанас Илиев :
-
(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 : 17.10.2017г.

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
 Факс: 02 /846-35-75

| | | | | |
|---|-----------|-------------------------------------|----------|--------------------|
| Акредитирана лаборатория за изпитване и калибриране | Оператор: | НЕС “Нови енергийни системи” ООД | Адрес: | бул. „Мадара“ № 12 |
| Сертификат № 5 ЛИК / валиден до 30.06.2021 г. | Обект: | | Телефон: | 054/ 874 527 |
| Издаден от ИА БСА съгласно изискванията на БДС EN ISO / IEC 17025:2006 | Град: | Шумен | ЕИК: | 127 556 951 |

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ
№ 186Н.3 / 20.10.2017г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

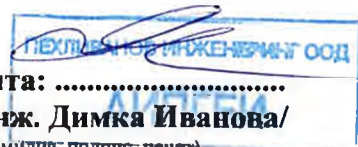
Водогреен котел

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

- Емисии в атмосферен въздух/Отпадъчни газове от неподвижни източници**
 (наименование на продукт – идентификация)
- Заявител на изпитването** НЕС “Нови енергийни системи” ООД; Протокол № 186Н.3 / 17.10.2017г. *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 извадки)
- Метод за изпитване:** ISO 10780:1994; ФМ 03/14:2014
 (номер на стандартизиран или валидираните методи)
- Дата и час на измерването/изпитването:** 17.10.2017г. / 12:35h/
- Количество на изпитваните проби/извадки :** 1 брой
 186Н.3 – Г – Изпускащо устройство /комин/ № К - 4 - (газова извадка)
 (брой проби/извадки, код (№) на пробите/ извадките и описание на мястото на вземане на извадката)
- Дата на извършване на изпитването:** 17.10.2017г

Ръководител на лабораторията:

/инж. Димка Иванова/
 (фамилия, подпис, печат)



7. Резултати от измерването / изпитването:

| № | Код (№) на пробата/извадката по вх.-изх. дневник | Газоход № | Характеристика | Шифър *** | Клас | Отпадъчни газове | | | | | | Масов поток на вредното вещество kg/h | Емисия на вредното вещество | | | Метод за определяне на емисията |
|-----------|--|------------------|----------------|-----------|-------|-------------------|-----------------|-------------------------------------|--|------------------------------|-------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | Температура °C | Налягане hPa | Количество | | Съдържание на O ₂ | | | Измерена mg/m ³ | Приведена mg/Nm ³ | НДЕ # mg/Nm ³ | |
| | | | | | | | | Реални условия m ³ /h | Нормални условия Nm ³ /h | Норма об. % | Измерено об. % | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| - | К - 4 | - | - | - | 151.7 | -0.06 | 1196 | 689 | 3.0 | 8.13 | - | - | - | - | ISO 10780 | |
| 186Н.3 –Г | К - 4 | Азотни оксиди | 10 | IV | - | - | - | - | | | 0.036 | - | 74.33 | 250 | ФМ 03/14 | |
| 186Н.3 –Г | К - 3 | Серен диоксид | 232 | IV | - | - | - | - | | | - | - | 0.0 | 35 | ФМ 03/14 | |
| 186Н.3 –Г | К - 3 | Въглероден оксид | 65 | - | - | - | - | - | | | - | - | 0.0 | 100 | ФМ 03/14 | |

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 изпитваната проба/извадка.
 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 № 186Н.3 / 17.10.2017г. за извършени собствени измервания на вредни вещества.
 4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (Ф.М. 03/14) с K = 1.398 (Дебит коригиран = 493 Nm³/h).
 5. Измереното количество на газовете е коригирано за съдържание на влага (Ф.М. 03/14:2014) с 10 % (Код № 186Н.3 – В)

Извършили измерването:

1. инж. Коста Пехливанов,
(име, фамилия, подпис)
2. инж. Георги Тачев,
(име, фамилия, подпис)
3. еколог Йордан Делчев,
(име, фамилия, подпис)

Извършили изпитването:

1. инж. Коста Пехливанов,
(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията:

/инж. Димка Иванова/
(фамилия, подпис, печат)

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: НЕС- "Нови енергийни системи" ООД
 Обект:
 Град: Шумен
 Адрес: бул. "Мадара" № 12
 Тел.: 054/874 527
 ЕИК/Булстат: 127 556 951

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 № 309Н / 05.12.2017 г.

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

Цех "Заготвителен" – работи за плазмено рязане и заваряване
 (описание на неподвижния източник)

Изпускащо устройство /Комин/ № К-1
 (място на измерването/вземането на проби/извадки)

Номинална мощност (капацитет): **400 изделия/24 h**
 (посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: **не**

А. Данни за инсталацията по време на измерването:

- Натоварване (капацитет): **90 %**
 (посочва се измервателната единица)
- Вид и разход на горивото: -
- Начин на изгаряне на горивото: -
- Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества: **един**
- Вид на пречиствателните съоръжения: **водна завеса**

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

| Измерени параметри [методи] | Газоход № К-1 | | | Газоход № | | |
|--|----------------|--------------|--------------|-----------|-------|-------|
| ISO 10780:1994; ФМ 03/14:2014 | Изм.1 | Изм.2 | Изм.3 | Изм.1 | Изм.2 | Изм.3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. Барометрично налягане (hPa) | 1010 | 1010 | 1010 | | | |
| 2. Температура на въздуха (°C) | 10,0 | 10,0 | 10,0 | | | |
| 3. Температура на газовете в газохода (°C) | 17,0 | 17,0 | 17,0 | | | |
| 4. Влага (об.%) | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | | |
| 5. Налягане в газохода (hPa) | -13,2 | -13,3 | -13,4 | | | |
| 6. Геометрични размери на газохода (mm) | D = 200 | | | | | |
| 7. Скорост на газови потоци (m/s) | 19,0 | 19,0 | 22,0 | | | |

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;
Термометър цифров тип "Testo 735-2", Ид. № 02554613 със Сонда № 1;
"Тръба на Пито" с дължина 1,5 m, ГДР, Усл. № 2;
Цифров манометър тип "Testo 512" (05605127), Германия, Ид. № 0000025/603;
Влагомер тип "Vaisala", Финландия, Ид. № K2150001
 (наименование, тип, идентификационен номер)

В. Методи за вземане на проби/извадки (за отделните вредни вещества) – попълва се само при измервания чрез вземане на 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, (m³) | Методи за вземане на проби/извадки |
|----------|--|--|------------------------------|--|--|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 1 | 309Н-П-1 | 10 | 1-Н | 20 | 13,0 | 8 | 0,2 | БДС EN 13284-1:2017 |
| 2 | 309Н-П-2 | 10 | 2-Н | 20 | 13,0 | 8 | 0,2 | БДС EN 13284-1:2017 |
| 3 | 309Н-П-3 | 10 | 3-Н | 20 | 13,0 | 8 | 0,2 | БДС EN 13284-1:2017 |

Г. Измерени концентрации (в mg/m³) – 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 | | | |
| | | | | | | | |
| | Изм. 1 | Изм. 2 | Изм. 3 | Изм. 1 | Изм. 2 | Изм. 3 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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:

Извършили измерванията и/или вземането на проби/извадки:

- инж. Коста Пехливанов, Управител:
- инж. Георги Тачев, Специалист:
- Йордан Делчев, Еколог:
(име, фамилия, длъжност и подпис)

Присъствали представители на обекта:

- Анастас Илиев:
-:
(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: 05.12.2017 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; 0888 956 536
 Факс: 02/846-35-75

| | | | | |
|--|-----------|-----------------------------------|----------|--------------------|
| Акредитирана лаборатория за изпитване и калибриране | Оператор: | НЕС- "Нови енергийни системи" ООД | Адрес: | бул. "Мадара" № 12 |
| Сертификат № 5 ЛИК/валиден до 30.06.2021 г. | Обект: | | Телефон: | 054/874 527 |
| Издаден от ИА БСА съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2006 | Град: | Шумен | ЕИК: | 127 556 951 |

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 309Н/22.01.2018 г.

НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

Цех "Заготовителен" – работи за плазмено рязане и заваряване
 (наименование на неподвижния източник - устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

- Емисии в атмосферен въздух/Отпадъчни газове от неподвижни източници:**
 (наименование на продукт – идентификация)
- Заявител на изпитването:** НЕС- "Нови енергийни системи" ООД; *Протокол № 309Н/05.12.2017 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 извадки)
- Метод за изпитване:** ISO 10780:1994; БДС EN 13284-1:2017
 (номер на стандартизиран или валидираните методи)
- Дата и час на измерването/изпитването:** 05.12.2017 г.; 17:30 h
- Количество на изпитваните проби/извадки:** 3 бр. код:
 Код № 309Н-П-(1÷3) – Изпускащо устройство № К-1 (прахова извадка, 3 бр.);
 (брой проби/извадки, код (№) на пробите/извадките и описание на мястото на вземане на извадката)
- Дата на извършване на изпитването:** 30.12.2017 г.

Ръководител на лабораторията:

ПЕХЛИВАНОВ ИНЖЕНЕРИНГ ООД
 /инж. Димка Иванова/
 (фамилия, подпис, печат)

Протокол № 309Н/22.01.2018 г.

Лист 2

Всичко листове 2

7. Резултати от измерването/изпитването:

| № по ред | Код (№) на пробата/извадката по вх.-изх. дневник | Газоход № | Характеристика | Шифър *** | Клас | Отпадъчни газове | | | | | | Масов поток на вредното вещество | Емисия на вредното вещество | | | Метод за определяне на емисията |
|----------|--|-----------|----------------|-----------|------|------------------|----------|----------------|------------------|------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------|-----------|--------|---------------------------------|
| | | | | | | Температура | Налягане | Количество | | Съдържание на O ₂ | | | Измерена | Приведена | НДЕ # | |
| | | | | | | | | Реални условия | Нормални условия | Норма | Измерено | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | °C | hPa | m³/h | Nm³/h | об. % | об. % | kg/h | mg/m³ ** | mg/Nm³ | mg/Nm³ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | - | K-1 | - | - | - | 17,0 | -13,3 | 2 261 | 2 088 | - | - | - | - | - | - | ISO 10780 |
| 2 | 309Н-П-(1÷3) | K-1 | Прах | 211 | - | - | - | - | - | - | - | 0,01 | 4,64 | 4,98 | 20 | БДС EN 13284-1 |

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 изпитваната проба/извадка;
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 № 309Н/05.12.2017 г. за извършени собствени измервания на вредни вещества;
4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород (ФМ 03/14:2014) с K = - (Дебит коригиран = - Nm³/h);
5. Измереното количество на газовете е коригирано за съдържание на влага (ФМ 03/14:2014) с 0,1 %. (Код № 309Н – В).

Извършили измерването:

1. инж. Коста Пехливанов,
(име, фамилия, подпис)
2. инж. Георги Тачев,
(име, фамилия, подпис)
3. Йордан Делчев,
(име, фамилия, подпис)

Извършили изпитването:

1. инж. Коста Пехливанов,
(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията:

ПЕХЛИВАНОВ ИНЖЕНЕРИНГ ООД

инж. Димка Иванова/
(фамилия, подпис, печат)