

ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПРЕЗ 2022 г, ЗА КОИТО Е
ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО
№ 505-Н0/2015 г.**



ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА НА МЕТАЛИ
гр. Шумен, общ. Шумен

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. УВОД.....	5
2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	15
3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ.....	18
3.1. ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВОДА.....	18
3.2. ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ.....	20
3.3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА СУРОВИНИ, СПОМАГАТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И ГОРИВА.....	22
3.4. СЪХРАНЕНИЕ НА СУРОВИНИ, СПОМАГАТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И ГОРИВА.....	23
4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА.....	23
4.1. Доклад по европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR.....	23
4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.....	28
4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води.....	33
4.4. УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ.....	40
4.5. ШУМ.....	51
4.6. ОПАЗВАНЕ НА ПОЧВАТА И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ ОТ ЗАМЪРСЯВАНЕ.....	58
5. ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННАТА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР.....	59
6. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ.....	59
7. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ...60	
7.1. АВАРИИ.....	60
7.2. ОПЛАКВАНИЯ ИЛИ ВЪЗРАЖЕНИЯ, СВЪРЗАНИ С ДЕЙНОСТТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, ЗА КОИТО Е ИЗДАДЕНО КР.....	60
8. ПОДПИСВАНЕ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД.....	61

ПРИЛОЖЕНИЯ:

<i>Приложение № 1.</i>	Таблицы
<i>Приложение № 4.2.</i>	Протокол от изпитване на емисии в атмосферния въздух
<i>Приложение № 4.3-1</i>	Протокол от изпитване на смесен поток отпадъчни води
<i>Приложение № 4.3-2</i>	Протокол от изпитване на битово-фекални отпадъчни води
<i>Приложение № 4.3-3</i>	Протокол от изпитване на дъждовни води
<i>Приложение № 4.5.</i>	Протокол от изпитване на шум
<i>Приложение № 5.</i>	Електронно копие на ГДОС.

1. УВОД.

Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексно разрешително

Инсталация за повърхностна обработка на метали, включваща 7 броя вани с обем на всяка вана 8,8 т3, както следва:

- Вани за обезмасляване;
- Вани за байцване;
- Вани за пасивиране.

Наименование на оператора:	„НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД
ЕИК:	127556951
Адрес:	град Шумен, бул. „Мадара“ № 12
Законен представител:	Мартин Маринов - Управител
Телефон за контакти:	+ 359 (0) 54 874 555
Факс:	+ 359 (0) 54 874 556
E-mail:	office@sunsystem.bg
Web site:	http://www.sunsystem.bg

Адрес по местонахождение на инсталацията

Адрес: град Шумен, бул. „Мадара“ № 12

Регистрационен номер на КР

Комплексно разрешително № 505-Н0/2014 г.

Дата на подписване на КР

19.01.2015 г.

Дата на влизане в сила на КР

09.02.2015 г.

Оператор на инсталацията, като се посочва конкретно кой е притежател на разрешителното

Наименование на оператора:	„НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД
ЕИК:	127556951
Адрес:	град Шумен, бул. „Мадара“ № 12
Законен представител:	Мартин Маринов - Управител
Телефон за контакти:	+ 359 (0) 54 874 555
Факс:	+ 359 (0) 54 874 556
E-mail:	office@sunsystem.bg
Web site:	http://www.sunsystem.bg

Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика / оператора

Наименование на оператора: „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД

ЕИК: 127556951
Адрес: град Шумен, бул. „Мадара“ № 12
Законен представител: Мартин Маринов - Управител
Телефон за контакти: + 359 (0) 54 874 555
Факс: + 359 (0) 54 874 556
E-mail: office@sunsystem.bg
Web site: http://www.sunsystem.bg

Лице за контакти

Законен представител: Мартин Маринов - Управител

Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти

Адрес: град Шумен, бул. „Мадара“ № 12
Законен представител: Мартин Маринов - Управител
Телефон за контакти: + 359 (0) 54 874 555
Факс: + 359 (0) 54 874 556
E-mail: office@sunsystem.bg
Web site: http://www.sunsystem.bg

Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталацията

Фирма „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД е основана през 2002 г в гр. Шумен като част от семеен бизнес. Дружеството е специализирано в производството на изделия, използващи възобновяеми източници на енергия и щадящи околната среда: слънчеви термални системи, котли, горелки и камини на биомаса, и фотоволтаично оборудване. Продуктовото портфолио на компанията включва:

- Слънчеви колектори SUNSYSTEM
- Битови/Високообемни /Комби Бойлери SUNSYSTEM
- Буферни съдове SUNSYSTEM
- Термопомпени бойлери SUNSYSTEM
- Котли, горелки и камини на биомаса BURNiT
- Фотоволтаични модули SUNSYSTEM
- Проектиране, доставка и изграждане на фотоволтаични паркове.

Изделията на „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД са предпочитани заради гарантираното си качество, конкурентните си цени, осигурената сервизна поддръжка и голямото разнообразие модели, подходящи за всеки специфичен случай.

„НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД разполага с наета производствена, складова и административна база от 30 000 кв. м. площ. Производствената площадка, както и разположените производствени, складови и спомагателни сгради са собственост на „ПС ЕЛЕКТРИК“ ООД и „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД . Собствеността на „ПС ЕЛЕКТРИК“ ООД от площадката е отдадена под наем на „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД съгласно договор за отдаване на недвижим имот.

В административната сграда са разположени мострената зала, залата за обучения на персонала и офисите на отделите. В производствения процес се използва най-съвременното оборудване. Високо технологичните машини и работи максимално оптимизират работния процес.

Всички необходими суровини и спомагателни материали се съхраняват в обособени складови помещения:

- Склад „Метали“ с площ 1514 m²;
- Склад „Материали“ с площ 320 m².
- Склад „Технически газове“ с площ 25 m².

Основната производствена дейност на площадката е разпределена в следните цехове:

1.1. Цех „Заготвителен“

Извършва се изработка на необходимите заготовки и полуфабрикати за производство на бойлери по техническа документация /рязане, форматиране, разпробиване, струговане, щанцоване, пресоване, навиване на серпентини и други/. В зависимост от модела на водосъдържателя дъната и мантелите са с различна дебелина, диаметър и конструкция.

Описаните дейности по производство на заготовки се извършват на следните металообработващи машини:

- Лазери;
- Плазми;
- Абканти;
- Щанци;
- Роботи за плазмено заваряване;
- Роботи за заваряване;
- Обработващ център;
- Стругове;
- Фрези;
- Бормашини;
- Ножовки;
- Преси;
- Тривали.

1.2. Цех „Заваръчен“

Водосъдържателите се състоят от тяло (мантел), към което се монтират дъна, серпентини, фитинги и фланци. В този цех се извършва стиковане и заваряване на изделията на следните заваръчни линии в зависимост от литража и вида на изделията:

- Линия 1 - заваряване на изделия от 50 литра до 200 литра
- Линия 2 – заваряване на изделия от 200 литра до 500 литра
- Линия 3 – заваряване на изделия от 500 литра до 2500 литра
- Линия 4 – заваряване на „Нестандартни“ изделия от 500 литра до 10 000 литра

Горепоменатите изделия се разделят на два вида:

- Емайлрани
- Не емайлрани

Водосъдържателите се тестват 100% на плътност на пневматичен стенд за плътност. Теста се извършва, като водосъдържателите се поставят на стенда, напълват се с въздух под налягане 3,5 bar., като при теста водосъдържателя се залива с вода и се проверява зоната на заварките за плътност.

Не емайлраните изделия се подават директни към цех „Боядисване“ и не преминават през Инсталация за повърхностна обработка на метали (попадаща в Приложение № 4 на ЗООС).

Описаните дейности по заваряване се извършват на следните машини:

- Четиривали;
- Машини за надлъжен шев;
- Машини за стикване на бойлери;
- Машини за кръгов шев;
- Роботи за заваряване;
- Берт машини.

1.3. Химическа обработка /подготовка на изделията за емайлране/ - инсталация попадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС

На линията работят вани, както със студен режим на работа, така и с режим на работа с нагряване. Предписаната технологична температура на ваните с режим на работа с нагряване се осигурява от изпитателна лаборатория за водогрейни котли за топла вода, работещ с твърдо гориво (произвеждани на площадката на „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД). Нагряващата среда предава топлината на нагряваната среда, тоест на приготвената баня, чрез листов топлообменник. Температурата на загреваните вани се определя и регулира от топлинен датчик. Циркулационните помпи на котлите непрекъснато поддържат циркулацията на горещата вода в първичните кръгове. От подгретите вани е възможно изпаряване, затова над тях е изградена локална аспирация (изсмукваща вентилационна техника). Кутията на периферната аспирация се намира до ваната, и изсмукващият въздушен поток в нея възпрепятства попадането на пари в пространството на цеха, тяхното свободно изтичане.

В технологичната линия за повърхностна обработка на метални изделия (водосъдържатели) се диференцират следните процеси и модули:

- Обезмасляване – извършва се в 2 броя вани, всяка от които с максимален обем 8,8 m³. Външната стена е изработена от стоманен лист с дебелина 4 mm. Водонепроницаема заварка, затваря контура на ваната. Укрепена е с оребеяващи пояси от затворен стоманен профил. Като реагент се използва разтвор на обезмаслител (към момента се използва разтвор на РЗ Т714 за обезмасляване с концентрация от 5% - 6%). Работната температура на разтвора във ваната е 55°C. Постига се чрез използването на индиректен листов топлообменник (нагряващ флуид - мрежова топла вода 55°C). Времето на обработка на всяка партида е 120 мин. (по 60 мин във всяка вана). След насищане на работния разтвор със

замърсители (маслена суспензия) отработеният разтвор се предава като отпадък на фирма притежаваща съответното разрешително;

- Промиване (след обезмасляване) – извършва се в 2 броя вани, всяка от които с максимален обем 8,8 m³. Ваните за промиване (след обезмасляване на метални изделия) са изолирани от вътрешната страна с полипропилен с дебелина 10 mm. Външната стена е изработена от стоманен лист с дебелина 4 mm. Водонепроницаема заварка, затваря контура на ваната. Укрепена е с оребеяващи пояси от затворен стоманен профил. За операцията се използва вода с температура на околната среда. Времето на обработка на всяка партида е 6 мин. (по 3 мин във всяка вана);
- Байцване – извършва се в 2 броя вани, всяка от които с максимален обем 8,8 m³. Ваните за байцване на метални изделия са изолирани от вътрешната страна с полипропилен с дебелина 10 mm. Външната стена е изработена от стоманен лист с дебелина 4 mm. Водонепроницаема заварка, затваря контура на ваната. Укрепена е с оребеяващи пояси от затворен стоманен профил. Като реагент се използва 14% - 18% разтвор на солна киселина. Времето на обработка на всяка партида е 90 мин. (по 45 мин във всяка вана). След насищане на работния разтвор със замърсители (маслена суспензия) отработеният разтвор се предава като отпадък на фирма притежаваща съответното разрешително;
- Промиване (след байцване) – извършва се в 2 броя вани, всяка от които с максимален обем 8,8 m³. Ваните за промиване (след байцване на метални изделия) са изолирани от вътрешната страна с полипропилен с дебелина 10 mm.. Външната стена е изработена от стоманен лист с дебелина 4 mm. Водонепроницаема заварка, затваря контура на ваната. Укрепена е с оребеяващи пояси от затворен стоманен профил. За операцията се използва вода с температура на околната среда. Времето на обработка на всяка партида е 6 мин. (по 3 мин във всяка вана);
- Пасивиране – Основните цели на операцията са да се осигури временна защита на почистената метална повърхност от окисляване до и по време на следващата операция на нанасяне на защитно покритие, да се отделят от повърхността на детайлите евентуални окисни покрития, появили се вследствие въздействието на водата и въздуха по време на промиването и транспортирането им до ваната за пасивиране, да се предпазят детайлите от ново окисляване по време на сушене и по време на транспортирането им до следващата операция. Извършва се в 1 брой вана с максимален обем 8,8 m³. Ваната за пасивиране на метални изделия е изолирана от вътрешната страна с полипропилен с дебелина 10 mm.. Външната стена е изработена от стоманен лист с дебелина 4 mm. Водонепроницаема заварка, затваря контура на ваната. Укрепена е с оребеяващи пояси от затворен стоманен профил. Като реагент се използва разтвор РЗ Т320 за пасивиране с концентрация 0,8%. Работната температура на разтвора във ваната е 55°C. Постига се чрез използването на индиректен листов топлообменник (нагриващ флуид - мрежова топла вода 55°C). Времето на обработка на всяка партида е 8 мин. След насищане на работния разтвор със замърсители (маслена суспензия) отработеният разтвор се предава като отпадък на фирма притежаваща съответното разрешително;
- Резервни вани – 2 броя вани, всяка от които с максимален обем 8,8 m³. Ваните за обезмасляване на метални изделия са изолирани от вътрешната страна с полипропилен с дебелина 10 mm. Външната стена е изработена от стоманен лист с дебелина 4 mm. Водонепроницаема заварка, затваря контура на ваната. Укрепена е с оребеяващи пояси от затворен стоманен профил. При ниска

натовареност на инсталацията резервните вани се пълнят с вода и се използват за изплакване. При интензивно производство на емайлирани съдове те се използват съответно като вани за обезмасляване и байцване.

Общия престой на един кош със заредени изделия в Инсталацията за повърхностна обработка на метални изделия е максимум 230 минути. Максималния брой изделия които може да се обработват за 24 часа в зависимост от литража е около 336 броя.

1.4. Цех „Емайлиране“

Производствения процес преминава през следните участъци:

- Емайлиране /нанасяне на течен емайл/

В този участък се извършва приготвяне на воден разтвор на емайл и нанасяне на защитно покритие (емайлиране) на металните изделия.

Емайлирането се извършва на вътрешната повърхност на металните изделия с цел да се получи стъкло керамично защитно покритие с дебелина до 500 мк. Емайлират се само метални изделия, които работят на високо налягане – бойлери. Целта на емайлирането на вътрешната повърхност е да се поддържа необходимата чистота на подгряваната вода за битови нужди и да се защити от корозия водосъдържателя.

Използвания процес е точно емайлиране, като за емайлирането се използва емайлова суспензия. Процеса се състои от четири етапа - приготвяне на емайловата суспензия, нанасяне на емайла, изсушаване на емайлираните изделия и изпичане.

- Приготвяне на емайлова суспензия – извършва се в миксер от неръждаема стомана. Емайловата суспензия представлява воден разтвор на емайл (суспензия), като съотношението на разтвора е 34 л вода на 100 кг емайл. Емайловата суспензия се миксира с цел да се хомогенизира, след което се прехвърля в работните вани на стендовете за емайлиране.
- Нанасяне на емайла – извършва се чрез поставяне на изделието на автоматизирани стендове. Емайлирането на вътрешната повърхност на металните изделия се извършва чрез впръскване на воден разтвор от стъклокерамичен емайл.
- Изсушаване на емайл и подготовка за изпичане – извършва се чрез прикачане на металното изделие към въздуховод с топъл въздух. С цел енергийна ефективност използвания за сушене въздух се затопля чрез топлообменник към тунелна пещ за изпичане на емайл.
- Изпичане на емайл – извършва се в тунелна пещ при работна температура от 800°C - 900°C. Времетраенето на изпичане зависи от дебелината на метала и габаритните размери на изделието.

Готовите изделия се охлаждат и подават за краен монтаж.

- Краен монтаж

В този участък се извършват следните дейности:

- Запенване на водосъдържателите /бойлерите/ посредством специални форми, където се шприцва пяна под налягане и се извършва процес на експандиране;
- Зачистване и обличане на изделията с декоративна обшивка, розетки и поставяне на палет;
- Опаковане на изделията и вкарване в склад готова продукция.

1.5. Цех „Боядисване“

В този цех се извършват следните операции:

- Бластиране

Целта на извършваното бластиране е да се почисти повърхността на металните изделия от образувания слой при заваряването и рязането – шлака, окалина. Процеса се извършва в специализирана камера с помощта на метални (стоманени) късове с размер до 5 mm.

- Грундиране

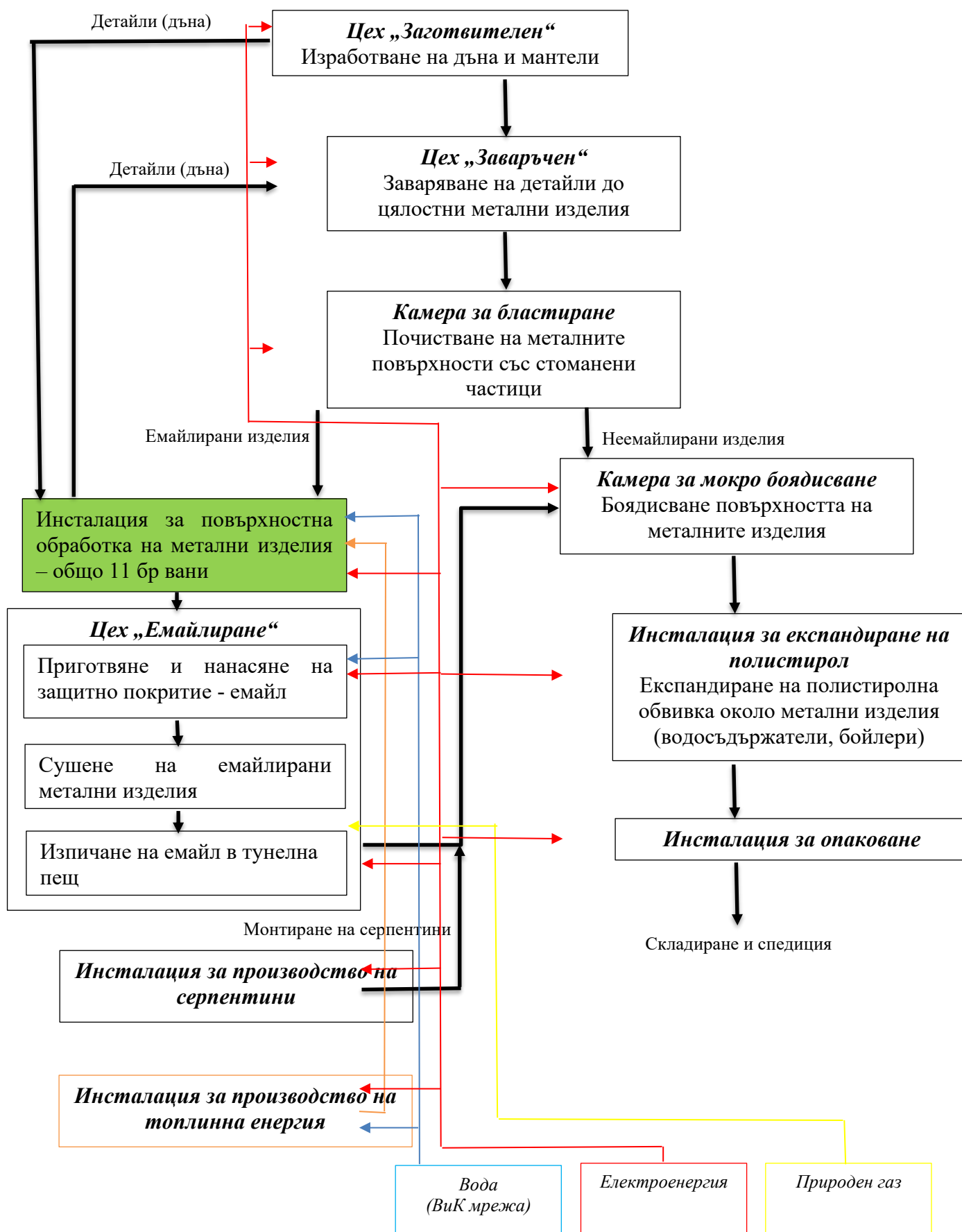
Грундирането се извършва с черен бързосъхнещ антикорозионен грунд, като нанасянето се извършва с ръчен пневматичен пистолет в бояджийна камера.

1.1.6. Цех „Серпентини“

Извършва се изработвяне на различни по вид и размери серпентини от готови безшевни тръби. Изработените серпентини се тестват на специализиран стенд.

Обобщени блок-схеми на производствените процеси са представени на следващите фигури.

Фигура № II.1.1-1. Блок схема производство на водосъдържатели



Производствен капацитет на инсталацията

Производствения капацитет на инсталацията за повърхностна обработка на метали е представен в следващата таблица.

Инсталации		Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет m ³
Инсталации, попадащи в обхвата на Приложение № 4 от ЗООС			
1.	Инсталация за повърхностна обработка на метали, включваща 7 броя вани с обем на всяка вана 8,8 тЗ, както следва: - Вани за обезмасляване; - Вани за байцване; - Вани за пасивиране.	т. 2.6	61.6

Изготвена и прилагана е:

- Инструкция ИОС 4.2.1 „ИЗМЕРВАНЕ ИЛИ ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ГОДИШНОТО ПРОИЗВОДСТВО НА ИНСТАЛАЦИЯТА ЗА ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА НА МЕТАЛИ”.

2022 година. За отчетния период е отчетено производство в размер на **57 198 m²**. Работата на инсталацията се документира във Формуляр ФОС 4.2.1-01 „ГОДИШНО ПРОИЗВОДСТВО НА ИНСТАЛАЦИЯТА ЗА ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА НА МЕТАЛИ”. Не са констатирани несъответствия с Таблица 4.1. на КР.

Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда

Операторът на инсталацията изразява стремеж за изграждане на системен подход към опазването на околната среда, чрез намаляване използването на природни ресурси, снижаване на вредните емисии от дейността си, внедряването на екологични чисти технологии, привеждане на работното оборудване и технологиите към европейските норми.

ОСНОВНИ ЦЕЛИ

- Спазване на всички нормативни изисквания за опазване на околната среда и намаляване риска за човешкото здраве.
- Интегриране на икономическите, социалните и екологични аспекти при развитието на дейността.
- Идентифициране и контрол на значимите екологични аспекти: емисии в атмосферния въздух, отпадъчни води, управление на отпадъците, замърсяването на почвите, максимално използване на суровините и природните ресурси.
- Равнопоставеност на дейностите по опазване на околната среда с тези по осигуряване на цялостната дейност.

Постигането на тези цели се основава на принципите на:

- Оценка и управление на риска за опазване на околната среда и опазване на човешкото здраве.
- Предотвратяване на аварии.

- Управление на дейността по опазване на околната среда.

ОСНОВНИ ЗАДАЧИ

- Определяне стратегии, планове и инициативи за непрекъснато подобряване работата по опазване на околната среда.
- Интегриране дейността по опазване на околната среда с тези за предотвратяване на пожари, експлозии и промишлени аварии.
- Ограничаване на отрицателното въздействие на дейността върху природната среда и подобряване екологично равновесие в региона.
- Повишаване екологичната култура на работещите на площадката и осъществяване контакти с обществеността от региона по проблемите за опазване на околната среда.
- Реализация на екологичните проекти и включването им в инвестиционната програма.
- Извършване на собствен мониторинг по компонентите: въздух, води и отпадъци.
- Спазване изискванията на издадените разрешителни за: третиране на отпадъци/разделно събиране, транспортиране и временно съхранение/; ползване на вода за промишлени нужди.
- Водене на отчетност на отпадъците (производствени и опасни) съгласно Наредба № 2 от 22 януари 2013 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обнародвана в ДВ № 10 от 05.02.2013 г.)
- Сключване на договори за преработка или обезвреждане на отпадъците с външни организации, притежаващи разрешение за третиране на отпадъци, съгласно Закон за управление на отпадъците.
- Извършване контрол върху ефективността на водопотреблението.
- Водене на задължителна документация: процедури, инструкции, аварийен план, протоколи от извършени замервания (контролни и собствени), протоколи от извършени проверки, направени предписания, водене на отчетната книга за производствени и опасни отпадъци.

Управлението по околната среда като част от управлението е отразено в управленска и организационно производствена структура на дружеството.

За изпълнение на дейностите, ръководство е разработило Организационна структура . Отговорностите и правомощията на структурните звена са регламентирани и разгласени съгласно утвърдената организационна структура. Организацията е вменила на всички ръководители на организационни звена да носят отговорност за аспектите на околната среда.

Персоналните отговорности и правомощия са регламентирани с длъжностни характеристики на административно ниво на управление. На оперативно ниво на управление, пълномощията и отговорностите са определени, включително взаимодействието между отделните структурни звена.

„НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД гр. Шумен е ориентирана към постигането на високи стандарти за безопасност и здраве при работа компания, съзнаваща изключително голямото значение, което тези стандарти имат за цялостното бизнес развитие на компанията. Основната цел на дружеството е обезпечаване високо качество при всички работни процеси на компанията. Паралелно с извършените инвестиции дружеството е

разработило и внедрило система за управление на качеството в компанията – ISO 9001:2008, 2006 г.

РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията

РИОСВ-ШУМЕН – гр. Шумен 9700, ул. „Съединение” № 71, ет. 3

Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията

Басейнова дирекция Черноморски район - гр. Варна, ул. „Александър Дякович” № 33

2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.

„НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД не прилага система за управление по околна среда. Не са внедрени сертифицирани системи за управление на околна среда като EN ISO 14001:2004 или EMAS. Изготвянето и интегрирането на такава система, както и контролът по нейното функциониране се извършва от оператора след издаване на влизане в сила на комплексно разрешително № 505-Н0/2015 г.

➤ Структура и отговорности

Изготвена е Заповед, утвърдена от Управителя отнесена към лицата – служители на „НЕС-НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД, отговорни за изпълнение на условията на Комплексно разрешително № 505-Н0/2015 г.

Във всяка една процедура и инструкция са определени конкретните отговорници по нейното прилагане, по осъществяване на заложените отговорности и по изпълнение на изисквания се контрол по нейното изпълнение.

➤ Обучение

Провежданото обучение по екология и здраве, безопасност при работа на персонала на „НЕС-НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД обхваща всички равнища на ръководен и изпълнителски персонал, съобразно структурата за управление и дефинираните отговорности.

С условията на комплексно разрешително № 505-Н0/2015 г. не са поставени изисквания за провеждане, документиране и докладване на провеждани обучения по околна среда.

➤ Обмен на информация

Изготвена е Заповед, утвърдена от Управителя отнесена към лицата – служители на „НЕС-НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД, отговорни за изпълнение на условията на Комплексно разрешително № 505-Н0/2015 г.

Изготвен е и утвърден от Управителя формуляр - списък на организациите, които трябва да бъдат уведомявани, съгласно условията на Комплексно разрешително № 505-Н0/2015 г.

➤ Документиране

В изпълнение на Условие 5.5 е изготвена инструкция ИОС 5.5 "ЗАКОНОДАТЕЛСТВО ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНА СРЕДА". Чрез софтуерен продукт се следи списък с нормативни документи, свързани с дейността и свързаните с нея аспекти по околната среда, като същият подлежи на периодична актуализация. За коректно и своевременно актуализиране на нормативната база се използва специализиран програмен продукт.

Изготвена е Заповед, утвърдена от Управителя отнесена към лицата – служители на „НЕС-НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД, отговорни за изпълнение на условията на Комплексно разрешително № 505-Н0/2015 г.

➤ **Управление на документите**

На „НЕС-НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД не са поставени условия за управление на документи. Прилага се фирмена политика по управлението на документите, която обхваща, както вътрешните така и външните документи. Тяхното поддържане в актуално състояние е част от провежданата политика по околната среда и здравето и безопасността при работа и изискванията на нормативните документи.

Съгласно тази процедура, управлението на документите се извършва в следната последователност:

- Определяне отговорността за длъжностни лица, отговорни за изготвяне на документа;
- Проверка на създадените документи за съответствие с поставените изисквания на дружеството;
- Утвърждаване на документите за издаване и разпространяване за употреба по работни места;
- Преглед и актуализация, при необходимост и съобразно променящите се условия и с последващо утвърждаване;
- Разпространение на документите до съответните вътрешни потребители;
- Иземване на невалидната документация.

➤ **Оперативно управление**

Инструкциите, изисквани с Комплексното разрешително, в това число и инструкциите за експлоатация и поддръжка са част от Списък на фирмени процедури и инструкции, доказващи съответствие с условията на Комплексно разрешително № 505-Н0/2015 г.

➤ **Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия**

Съгласно изискванията на Комплексно разрешително № 505-Н0/2015 г. са разработени и утвърдени писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, съгласно конкретните условия в разрешителното.

Разработени и утвърдени са писмени инструкции за периодична оценка на съответствието със стойностите на емисионните и технически показатели с определените в условията на разрешителното.

Разработени и утвърдени са писмени инструкции за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

➤ **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

Изготвен е, съгласно нормативните изисквания, и утвърден от Управителя документ "ВЪТРЕШЕН АВАРИЕН ПЛАН".

➤ **Записи**

Записите в „НЕС-НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД се създават и поддържат, за да послужат като доказателство, както за съответствие с изискванията на законовите и нормативните разпоредби, така и за ефективното действие на интегрираната система за управление.

Записите са четливи, лесно разпознаваеми и достъпни, и тяхното управление е идентифицирано. Те се съхраняват, осигурен е лесен достъп до тях, предпазване, срок на съхранение и унищожаване.

Изготвена е и се прилага система за управление на качеството ISO 9001:2015. Съгласно системата, използваните записи по околна среда имат задължителни реквизити, чрез които еднозначно се идентифицира, а именно:

- Длъжностните лица, отговорни за тяхното изготвяне;
- Времето на създаване на записа;
- Индексът на документа, свързан със съответната процедура или нормативен документ, където е регламентирано неговото създаване и област на приложение.

Като пример за такива записи, изготвени в съответствие с изискванията на Комплексното разрешително са:

- записите, свързани с наблюдението на емисионните и технически показатели и резултатите от оценката на съответствието с изискванията на условията в разрешителното;
- записите, свързани с документирането и съхраняването на причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия (формуляр към всяка инструкция);
- записи, свързани с документиране на предприетите/планирани необходими организационни/технически действия за постигане на съответствие с нормативните разпоредби (формуляр към всяка инструкция);
- записите, свързани с преразглеждането и/или актуализацията на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване;
- записите свързани с документите, доказващи съответствие с условията на разрешителното.

➤ **Докладване**

Настоящият доклад, представляващ изпълнението на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително № 505-Н0/2015 г. е изготвен съгласно “Образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително”, утвърден със Заповед № РД-806/31.10.2006 г., издадена от Министъра на околната среда и водите и се представя в определеният срок.

2022 година. Не са възниквали аварийни ситуации, замърсявания на повърхностни и/или подземни води, почви или други замърсявания, за които е нужно уведомяване на компетентните органи съгласно Условие 7.1. на КР.

2022 година. Резултатите от извършвания собствен мониторинг са докладвани на РИОСВ и БДЧР.

2022 година. Не са планирани промени на площадката или в работата на инсталацията, за която да е информиран компетентния орган – МОСВ /ИАОС/.

➤ Актуализация на Системата за Управление на Околната Среда

2022 година. Не са възниквали промени в работата на инсталацията, във връзка с които да се налага уведомяване на компетентните органи съгласно Условие 7.5. Не е настъпила актуализация или изменение на издаденото Комплексно разрешително № 505-Н0/2015 г. Не е настъпила необходимост от актуализиране на системата за управление на околна среда /СУОС/.

3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ.

3.1. Използване на вода.

Площадката на „НЕС-НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД е захранена с вода за питейно-битови и промишлени цели от градска водопроводна мрежа, стопанисвана от дружество „Водоснабдяване и Канализация - Шумен“ ООД. Водоснабдяването се извършва на основание на следните документи:

- Договор за наем на „НЕС-НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД;
- Договор с „Водоснабдяване и канализация - Шумен“ ООД, гр. Шумен.

Захранването на производствената площадка с вода се извършва посредством отклонение на градска водопроводна мрежа. За нуждите на Инсталацията за повърхностна обработка на метали на „НЕС-НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД град Шумен не се налага извършване на предварителна водоподготовка и водообработка на постъпващата сурова вода. Най – голям консуматор на вода в Инсталацията за повърхностна обработка на метали се явява технологичното оборудване за приготвянето на работните разтвори. Захранването с вода се извършва посредством площадкова водопроводна мрежа изпълненан от полипропиленови тръби с диаметри 50 и 32 мм и осигуряваща захранването с вода за промишлени, питейно – битови и при необходимост противопожарни нужди.

Количествата използвана вода, както и наличието на течове/аварии се следи от оторизираният обслужващ персонал и е улеснено поради факта, че площадковата водопроводна мрежа е изпълнена над земната повърхност, което позволява своевременно забелязване и локализиране на аварирания участък и извършване незабавно отстраняване на възникнал аварийен теч. Във връзка с изложеното се приема, че проверки на водопроводната мрежа на площадката се извършва ежедневно. През последната година не са констатирани течове и аварийни ситуации на територията на производствената площадка.

Отчитането на консумираната вода на площадката се извършва по монтираното разходомерно устройство в близост до цех заготвителен. Разхода на вода за Инсталацията за повърхностна обработка на метали се измерва по изчислителен способ.

Изготвени са и се прилагат:

- Инструкция ИОС 8.1.3 „Експлоатация и поддръжка на ваните за повърхностна обработка на метали, основен консуматор на вода за производствени нужди”.

2022 година. Изпълнява се Инструкция ИОС 8.1.3 „Проверка и поддръжка на технологичното оборудване, основен консуматор на вода за производствени нужди” под контрола на управителите на дружеството. Извършени са 12 бр. проверки. Същите са документирани. Не са установени отклонения от заложените в писмената инструкция стъпки по провеждане на преглед и профилактика. Не са установени повреди.

- Инструкция ИОС 8.1.4 „Периодична проверка на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване”.

2022 година. Мониторинг на водопроводната мрежа на площадката се извършва на всеки месец /12 бр. проверки/, което е документирано в съответния формуляр. През периода течове, разливания или други пропуски по водопроводната мрежа на площадката не са констатирани.

- В изпълнение на Условие 8.1.5.2 и Условие 8.1.5.3. е изготвена инструкция ИОС 8.1.5.2 „Измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди, оценка на съответствието, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия”.

2022 година. Измерването на използваните количества вода се извършва всеки месец и е документирано. Във формуляр ФОС 8.1.5.2-01 са отразени необходимата стойност на годишна консумация на вода за единица продукт и годишна норма на ефективност за инсталацията. Извършена е оценка на съответствието, при което не са констатирани несъответствия.

Данни за количеството на използваната вода за производствени нужди, изразено като годишна консумация на вода за производството на единица продукт, за инсталацията по Условие 2, която попада в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС, е представено в следващата таблица.

Таблица № 3.1.

Източник на вода	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Използвано годишно количество	Използвано количество за единица продукт	Съответствие
ВиК	-	0,031 m ³ /единица продукт	585	0,01 m ³ /единица продукт	ДА

3.2. Използване на енергия.

Захранването с електроенергия на производствената база на „НЕС-НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД град Шумен се извършва на основание на следните документи:

- Договор за наем на „НЕС-НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД и анекс към договора;
- Договор с „ЕНЕРГО-ПРО ЕНЕРГИЙНИ УСЛУГИ“ ЕООД, гр. Варна.

Няма наложени външни ограничителни условия по отношение ползването на електроенергия на площадката. Основната производствена площадка е осигурена с електрозахранване посредством ТР-Р I I ТР-Р II РУ 20 кV разположени в близост до административната сграда. Там се намира и измервателното устройство (електромер) по който се отчита изразходваното количество електроенергия за цялата площадка на дружеството. Разхода на електроенергия за Инсталацията за повърхностна обработка на метали се определя по изчислителен способ.

Изготвени са и се прилагат:

- Инструкция ИОС 8.2.1.1 "Експлоатация и поддръжка на електро-механнчно подемно-транспортно устройство (телфер) към инсталация за повърхностна обработка на метали".

2022 година. Поддръжката на електро-механнчно подемно-транспортно устройство (телфер) към инсталация за повърхностна обработка на метали се планува и отразява редовно във формуляр ФОС 8.2.1.1-01 "Проверка и поддръжка на електро-механнчно подемно-транспортно устройство (телфер), основен консуматор на електроенергия". Извършени са 12 бр. периодични проверки /ежемесечно/. През отчетния период не са констатирани повреди.

Подгряването на ваните за обезмасляване (два броя) и пасивиране (един брой) до работна температура от 55°C и нейното поддържане в процеса на работа от Инсталация за повърхностна обработка на метали (попадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС) се извършва посредством индиректно нагряване с гореща вода получена при изпитвателен център за готови изделия в цех „Котли“ /извън площадката/. Продуктовата гама на фирмата е ориентирана към производството на високоефективни котли, използващи екологични горива като пелети, чипсове с минимално въздействие върху околната среда. Топлинната енергия се получава от паралелно тестване до 5 броя котли до 0.25 MW всеки. Изпитавателна лаборатория „Котли“ към тестов център за изпитване на котли за твърдо гориво напълно задоволява нуждите на производствената площадка на „НЕС-НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД от гореща вода.

Извън производствената площадка е монтиран и водогреен котел работещ на природен газ, който е резервен. Експлоатацията му ще се осъществява при липса на монтирани котли в изпитвателния център за готова продукция.

Изразходваната топлоенергия ще се отчита по изчислителен метод. Няма наложени външни ограничителни условия по отношение ползването ѝ и на площадката, за която се подава заявлението.

Основен консуматор на топлоенергия от Инсталация за повърхностна обработка на метали (попадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС) са ваните за обезмасляване (два броя) и пасивиране, изискващи постоянна работна температура от 55°C.

Изготвени са и се прилагат:

- Инструкция ИОС 8.2.1.2 "Експлоатация и поддръжка на ваните за обезмасляване и пасивиране - основни консуматори на топлоенергия".

2022 година. Извършват се ежеседмични проверки на водопроводната, топлопреносната и канализационната мрежа, които се отразяват във формуляр ФОС 8.2.1.2-01 "Проверка и поддръжка на ваните за обезмасляване и пасивиране - основни консуматори на топлоенергия". Извършени са 12 бр. периодични проверки /ежемесечно/. През отчетния период не са констатирани повреди.

- Инструкция ИОС 8.2.1.3 "Проверки на техническото състояние на топлопреносната мрежа на площадката".

2022 година. Извършват се годишно отчитане на използваната електроенергия и топлоенергия за производствени нужди и изчисляване на годишна норма на ефективност при използването на им. Стойностите се отразяват във формуляр ФОС 8.2.1.3-01 "Проверки на топлопреносната мрежа на площадката". Извършени са 12 бр. периодични проверки /ежемесечно/. През отчетния период не са констатирани несъответствия.

В следващата таблица са представени обобщени данни относно:

- изчислените стойности на годишната норма за ефективност при употребата на електро- и топлоенергия за инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС за календарната година;
- резултатите от оценката на съответствието на измерените/изчислените количества електро- и топлоенергия с определените такива в Условие 8.2.1, причините за документираните несъответствия и предприетите коригиращи действия.

През 2022 за нуждите на инсталацията са използвани 4 019 kW електроенергия и 44 127 kW топлоенергия.

Таблица № 3.2.

Енергия	Годишна норма на ефективност съгласно КР в kWh/единица продукт	Изчислена годишна норма на ефективност в kWh/единица продукт	Съответствие
Електроенергия	0,226	0,070	ДА
Топлоенергия	1,3	0,771	ДА

3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива.

Изготвени са и се прилагат

- Инструкция ИОС 8.3.2.1 "Измерване, изчисляване и документиране на изразходваните количества суровини по условие 8.3.1.1, оценка на съответствието, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия".

2022 година. Редовно се води Формуляр ФОС 8.3.2.1-01 „Използвани количества суровини по условие 8.3.1.1“ за документиране на изразходваното годишно количество суровини, спомагателни материали и горива и изчисляване на годишната стойност на нормата за ефективност. Изготвена е оценка за съответствие на изразходваното количество суровини. През периода не са констатирани несъответствия на измерените/изчислените количества суровини, спомагателни материали и горива с определените такива.

При експлоатацията на инсталацията за повърхностна обработка на метали не се използват горива. Използването на суровини, спомагателни материали и горива през 2022 г. е докладвано в представените по-долу таблици.

Таблица № 3.3.1.

Суровини	Годишно количество, съгласно КР t	Количество за единица продукт, съгласно КР t/единица продукт	Използван о годишно количество t	Използвано количество за единица продукт t/единица продукт	Съответствие
Алкално почистващо вещество (обезмаслител), С, Хі	-	0,0005	9.3	0.000163	ДА
Антикорозионни агенти за метали (пасиватор) С	-	0,000017	0.9	0.000016	ДА
Солна киселина, С:Хі	-	0,000608	12	0.000210	ДА

Таблица № 3.3.2.

Спомагателни материали	Годишно количество, съгласно КР kg	Количество за единица продукт, съгласно КР kg/m ²	Използван о годишно количество kg	Използвано количество за единица продукт kg/m ²	Съответствие
-	-	-	-	-	-

Таблица № 3.3.3.

Горива	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Използван о годишно количество	Използвано количество за единица продукт	Съответствие
-	-	-	-	-	-

3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива.

Съхранението на суровини, спомагателни материали и горива се осъществява единствено на определените за целта площадки и резервоари, отговарящи на съответните изисквания.

Изготвени са и се прилагат

- Инструкция съгласно Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси.

2022 година. През годината са извършени общо 12 бр. проверки /ежемесечно/, при които не са установени несъответствия. Към съответния формуляр е документирана оценка на съответствието.

4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА.

Всички данни за предходната календарна година са представени във формата на Образец на ГДОС, утвърден от Министъра на околната среда и водите. Представените по-долу данни са получени въз основа на измервания и изчисления.

4.1. Доклад по европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) И PRTR.

В този раздел на ГДОС са докладвани годишните количества на всички замърсители изпускани в атмосферния въздух, водите, почвите и пренесени извън площадката в съответствие с Приложение II на Регламент (ЕО) № 166/2006 г. и съгласно ЕРЕВВ и PRTR.

Вредните вещества, които се изхвърлят в атмосферния въздух от точковия източник на инсталация за повърхностна обработка на метали са:

- Газообразни органични съединения на хлора, определени като HC1;

Вредните вещества, които се изхвърлят в атмосферния въздух от други точкови източници на площадката:

- Хлор и неорганични съединения (като HC1)
- Прах;
- NOx;
- SOx;
- CO;

- Органични вещества определени като общ въглерод.

Характерните замърсители, които се изпускат с производствените отпадъчни води (пренос на замърсители извън площадката) от инсталация за повърхностна обработка на метали са:

- Арсен и съединенията му (изразени като As);
- Живак и съединенията му (изразени като Hg);
- Кадмий и съединенията му (изразени като Cd);
- Мед и съединенията му (изразени като Cu);
- Никел и съединенията му (изразени като Ni);
- Олово и съединенията му (изразени като Pb);
- Хром и съединенията му (изразени като Cr);
- Цинк и съединенията му (изразени като Zn);
- Общ органичен въглерод (ТОС) (изразен като общ С или ХПК/3);
- Феноли (изразени като общ С);
- Цианиди (като общ CN)
- Общ азот;
- Общ фосфор.

Изчислените стойности на замърсителите са посочени в Таблица 4.1.

Таблица № 4.1. Таблица на замърсителите съгласно ЕРИПЗ.

CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове			Праг за пренос на замърсителит е извън площадката Кг/год.	Праг за производство, преработка или употреба Кг/год.
		Във въздуха Кг/год.	Във водата Кг/год.	В почвата Кг/год.		
74-82-8	Метан (CH ₄)	100 000	-	-	-	*
630-08-0	Въглероден оксид(CO)	500 000 - (722,48 М)	-	-	-	*
124-38-9	Въглероден диоксид	100 000 000	-	-	-	*
	Хидро-флуоро-въглероди (HFCs)	100	-	-	-	*
10024-97-2	Диазотен оксид (N ₂ O)	10 000	-	-	-	*
7664-41-7	Амоняк (NH ₃)	10 000	-	-	-	10 000
	ЛОС без метан (NMVOC)	100 000	-	-	-	*
	Азотни оксиди (NO _x /N ₂ O)	100 000 - (4425,68 М)	-	-	-	*
	Перфлуоровъгле род и (PFCs)	100	-	-	-	*
2551-62-4	Серен хексафлуорид (SF ₆)	50	-	-	-	*
	Серни оксиди (SO _x /SO ₂)	150 000 - (0,00 М)	-	-	-	*

	Общ азот	—	50 000	50 000	10 000 - (0.042 M)	10 000
	Общ фосфор	—	5 000	5 000	10 000 - (0.375 C)	10 000
	Хидрохлорофлуоро- въглероди (FICFCs)	1	-	-	100	10 000
	Хлорофлуоро- въглероди (CFCs)	1	-	-	100	10 000
	Халогенни въгледороди	1	-	-	100	10 000
7440-38-2	Арсен и съединенията му (като As)	20	5	5	50 - (0.0002 C)	50
7440-43-9	Кадмий и съединенията му (като Cd)	10	5	5	5 - (0.001 C)	5
7440-47-3	Хром и съединенията му (като Cr)	100	50	50	200 - (0.01 M)	10 000
7440-50-8	Мед и съединенията му (като Cu)	100	50	50	500 - (0.004 C)	10 000
7439-97-6	Живак и съединенията му (като Hg)	10	1	1	5 - (0.00002 C)	5
7440-02-0	Никел и съединенията му (като Ni)	50	20	20	500 - (0.016 M)	10 000
7439-92-1	Олово и съединенията му (като Pb)	200	20	20	50 - (0.007 M)	50
7440-66-6	Цинк и съединенията му (като Zn)	200	100	100	1 000 - (0.010 C)	10 000
15972-60-8	Алахлор	.	1	1	5	10 000
309-00-2	Алдрин	1	1	1	1	1
1912-24-9	Атразин	.	1	1	5	10 000
57-74-9	Chlordane	1	1	1	1	1
143-50-0	Chlordecone	1	1	1	1	1
470-90-6	Chlorfenvinphos	.	1	1	5	10 000
85535-84-8	Хлороалкани, C10- C13	-	1	1	10	10 000
2921-88-2	Chlorpyrifos	—	1	1	5	10 000
50-29-3	DDT	1	1	1	1	1
107-06-2	1,2-дихлоретан (EDC)	1 000	10	10	100	10 000
75-09-2	Дихлорметан (DCM)	1 000	10	10	100	10 000
60-57-1	Dieldrin	1	1	1	1	1
330-54-1	Diuron	—	1	1	5	10 000
115-29-7	Ендосулфан	—	1	1	5	10 000
72-20-8	Ендрин	1	1	1	1	1

	Халогенирани орган, съедин.(като АОХ)	-	1 000	1 000	1 000	10 000
76-44-8	Хептахлор	1	1	1	1	1
118-74-1	Хексахлорбензол (HCB)	10	1	1	1	5
87-68-3	Хексахлорбутад иен (HCBД)	-	1	1	5	10 000
608-73-1	1,2,3,4,5,6-хексахлорциклох екс ан (HCH)	10	1	1	1	10
58-89-9	Lindane	1	1	1	1	1
2385-85-5	Mirex	1	1	1	1	1
	PCDD +PCDF (диоксини и фурани) (като Teq)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
608-93-5	Пентахлорбензол	1	1	1	5	50
87-86-5	Пентахлорфенол (PCP)	10	1	1	5	10 000
1336-36-3	Полихлорирани бифенили (PCBs)	0.1	0.1	0.1	1	50
122-34-9	Simazine	—	1	1	5	10 000
127-18-4	Т етрахлоретилен (PER)	2 000	-	-	1 000	10 000
56-23-5	Тетрахлорметан (TCM)	100	-	-	1 000	10 000
2002 г.-48-1	Трихлорбензоли (TCBs)	10	-	-	1 000	10 000
71-55-6	1,1,1-трихлоретан	100	—	-	1 000	10 000
79-34-5	1,1,2,2-тетрахлоретан	50	-	-	1 000	10 000
79-01-6	Трихлоретилен	2 000	—	—	1 000	10 000
67-66-3	Трихлорометан	500	—	-	1 000	10 000
8001-35-2	Toxaphene	1	1	1	1	1
75-01-4	Винилхлорид	1 000	10	10	100	10 000
120-12-7	Антрацен	50	1	1	50	50
71-43-2	Бензол	1 000	200 (като BTEX) а/	200 (като BTEX) а/	2 000 (като BTEX) а/	10 000
	Бромирани цифенил етери (PBDE)	-	1	1	5	10 000
	Nonyl phenol ethoxy lates (NP/NPEs) и свързаните съедин.	-	1	1	5	10 000
100-41-4	Етилов бензол	-	200 (като BTEX)а/	200 (като BTEX) а/	2 000 (като BTEX)а/	10 000
75-21-8	Етиленов оксид	1 000	10	10	100	10 000
34123-59-6	Isoproturon	—	1	1	5	10 000
91-20-3	Нафталин	100	10	10	100	10 000

	Съединения на Organotin (като общ Sn)	-	50	50	50	10 000
117-81-7	Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP)	10	1	1	100	10 000
108-95-2	Феноли (като общ C)	-	20	20	200 - (0.009 M)	10 000
	Полициклични ароматни въглеводороди (PAHs)b/	50	5	5	50	50
108-88-3	Толуол	-	200 (като BTEX)a/	200 (като BTEX)a/	2 000 (като BTEX)a/	10 000
	Tributyl tin и неговите съединения	-	1	1	5	10 000
	Triphenyltin и неговите съединения	-	1	1	5	10 000
	Общ органичен въглерод (TOC) (като общ C или ХПК/3)	- (264,00 M)	50 000	-	- (3,72 C)	**
1582-09-8	T rifluralin	.	1	1	5	10 000
1330-20-7	Xylenes	-	200 (като BTEX)a/	200 (като BTEX)a/	2 000 (като BTEX)a/	10 000
	Хлориди (като общ Cl)	-	2 млн.	2 млн.	2 млн.	10 000с/
	Хлор и неорганични съединения (като HCl)	10 000 - (74,00 M)	-	-	-	10 000
1332-21-4	Азбест	1	1	1	10	10 000
	Цианиди (като общ CN)	-	50	50	500 - (0.0004 C)	10 000
	Флуориди (като общ F)	-	2 000	2 000	10 000	10 000с/
	Флуор и неорганични съединения (като HF)	5 000	-	-	-	10 000
74-90-8	Циановодород (HCN)	200	-	-	-	10 000
	Фини прахови частици <10µт (PM10)	50 000 - (94,00 M)	-	-	-	*
Легенда: 10 000 000,00 кг C (000.00 кг C) - емисионен праг съгласно решение на ЕК по ЕРЕВВ - изчислена стойност за 2022 година над прага - изчислена стойност за 2022 година начин на определяне на стойността М (измерена стойност), Е (стойност, получена на база експертна оценка), С (изчислена стойност)						

Годишните количества на замърсителите изпускани в атмосферния въздух в Таблица 4.1. са изчислени на база извършен мониторинг през отчетната година и Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (*Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ*).

В скоби са представени изчислените стойности за отделните замърсители.

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

4.2.1. Емисии от точкови източници.

На производствената площадка на „НЕС – НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД се експлоатират общо 2 бр. пречиствателни съоръжения, както следва:

- 1 бр. пречиствателно съоръжение (циклон) към изпускащо устройство К-1 – локална аспирационна система за изсмукване и пречистване на газове от плазмено рязане ;
- 1 бр. пречиствателно съоръжение (книжни филтри) към изпускащо устройство К – 9 – аспирация към камера за боядисване.

В таблицата по-долу са представени технически параметри на пречиствателните съоръжения.

Таблица № 4.2-1. Пречиствателни съоръжения за отпадъчни газове.

№	Изпускащо устройство №	Пречиствателно съоръжение към	Вид пречиствателно съоръжение	Филтърна повърхност	Дебит	Ефективност
				м ²	Nm ³ /h	%
1	К - 1	Роботи за плазмено рязане в цех „Загответелен“	Циклон	-	10 000	100
2	К - 9	Камера за боядисване	Филтър	до 1 м ²	4 000	100

В съответствие с Условие 9.1.1.4. от КР е изготвени са и се прилагат:

- Технологична инструкция Т1 002 „Филтърна система Циклон““ и технологична инструкция Т1 002 „Филтърна система мокро боядисване“.

2022 година. Изготвен е формуляр ФОС 9.1.1.4-01 „Мониторинг на стойности на контролираните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения“. Извършени са 12 бр. контролни проверки за всяко от пречиствателните съоръжения. През отчетния период не са констатирани отклонения от контролираните параметри.

На територията на площадката са разположени 5 бр. точкови източници на отпадъчни газове в атмосферния въздух.

Таблица № 4.2-2. Точкови източници на емисии в атмосферния въздух.

№	Точков източник на емисии	Производствен процес, инсталация	Географски координати		Дебит на отпадъчните газове Nm ³ /h	Емисии съгласно НДНТ mg/Nm ³	Измерени емисии mg/Nm ³	НДЕ съгласно Наредба 1/2005 г. mg/Nm ³	Съответствие
			N	E					
1	K-1	Цех „Заготвителен“ – работи за плазмено рязане и заваряване	43°15'28.47"	26°57'19.18"	10 000	липсват	ФПЧ ₁₀ -	ФПЧ ₁₀ < 20 ^{4/}	да
2	K-2	Инсталация за повърхностна обработка на метални изделия	43°15'30.18"	26°57'19.58"	10 000	липсват	HCl -	HCl < 10 ^{1/}	да
3	K-3	Тунелна пещ за изпичане на емайл	43°15'29.28"	26°57'20.06"	10 000	липсват	NO _x -	NO _x < 500 ^{2/}	да
4	K-4	Водогреен котел на природен газ - резервен	43°15'30.39"	26°57'19.93"	5000	липсват	SO ₂ - NO _x - CO -	SO ₂ < 35 ^{3/} NO _x < 250 ^{3/} CO < 100 ^{3/}	да
9	K-9	Камера за мокро боядисване (грундиране)	43°15'29.73"	26°57'18.59"	4000	липсват	TOC -	TOC < 50 ^{5/}	да

^{1/} Нормите са съгласно Чл. 43. от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

^{2/} Нормите са съгласно Чл. 39. (1) от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

^{3/} Нормите са съгласно Приложение № 7 към Чл. 21, ал. 1 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

^{4/} Нормите са определени съгласно Чл.11 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

^{5/} Нормите са определени съгласно Чл.15 от Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

*Съгласно Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии не са поставени норми за горивни източници с термична мощност под 0,5 MW.

През отчитания период дебитът на технологичните и вентилационни газове от организирания източник не превишава съответните заложи в КР стойности. Не е осъществена експлоатация на други организирани източници на емисии в атмосферния въздух.

В съответствие с Условие 9.6.2.7 е извършено изчисление на количеството на замърсителите във въздуха за единица продукт, за всяко изпускано вредно вещество от инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение 4 от ЗООС.

2022 година. В съответствие с Условие 9.6.2.7. от КР е извършено изчисляване на годишните количества на замърсителите за единица продукт, представени в таблица 4.2-3.

Таблица № 4.2-3. Изчисление на годишните количества замърсители съгласно СПИ.

Замърсител	Измерен стойност mg/Nm ³	Годишни стойности на замърсителите kg	Произведен продукт m ²	Емитирани количества във въздуха kg/m ²
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Газообразни органични съединения на хлора, определени като HCl	3,7	74,00	57 198	0,0013

Като приложение към настоящия ГДОС са представени Протокол от изпитване № 753/15.12.2021 г., Протокол от изпитване № 754/15.12.2021 г., Протокол от изпитване № 755/15.12.2021 г., Протокол от изпитване № 757/15.12.2021 г. и Протокол от изпитване № 758/15.12.2021 г. (Приложение № 4.2-1.).

Годишните емисии на **хлор и неорганични съединения (като HCl)**. Изчисляването на количеството на емисиите за единица продукт става по следната формула:

(измерени емисии на вредното вещество x максимален дебит на отпадъчните газове x работните часове в годината) = годишно количество на емисиите

Изчисление:

$(3,7 \times 10000 \times 2000) / 1000000 = 74,00 \text{ kg}$

Годишните емисии на **прах**. Изчисляването на количеството на емисиите за единица продукт става по следната формула:

(измерени емисии на вредното вещество x максимален дебит на отпадъчните газове x работните часове в годината) = годишно количество на емисиите

Изчисление:

$(4,7 \times 10000 \times 2000) / 1000000 = 96,00 \text{ kg}$

Годишните емисии на **азотни оксиди**. Изчисляването на количеството на емисиите за единица продукт става по следната формула:

(измерени емисии на вредното вещество x максимален дебит на отпадъчните газове x работните часове в годината) = годишно количество на емисиите

Изчисление:

$$(221 \times 10000 \times 2000) + (142 \times 5000 \times 8) / 1000000 = 4425,68 \text{ kg}$$

Годишните емисии на **серни оксиди** Изчисляването на количеството на емисиите за единица продукт става по следната формула:

(измерени емисии на вредното вещество x максимален дебит на отпадъчните газове x работните часове в годината) = годишно количество на емисиите

Изчисление:

$$(0 \times 10000 \times 2000) + (0 \times 5000 \times 0) / 1000000 = 0 \text{ kg}$$

Годишните емисии на **въглероден оксид**. Изчисляването на количеството на емисиите за единица продукт става по следната формула:

(измерени емисии на вредното вещество x максимален дебит на отпадъчните газове x работните часове в годината) = годишно количество на емисиите

Изчисление:

$$(36 \times 10000 \times 2000) + (62 \times 5000 \times 8) / 1000000 = 722,48 \text{ kg}$$

Годишните емисии на **органични вещества определени като общ въглерод**. Изчисляването на количеството на емисиите за единица продукт става по следната формула:

(измерени емисии на вредното вещество x максимален дебит на отпадъчните газове x работните часове в годината) = годишно количество на емисиите

Изчисление:

$$(33 \times 4000 \times 2000) / 1000000 = 264 \text{ kg}$$

Таблица 4.2-4. Съответствие на годишни емисии съгласно Регламент 166/2006 г.

Замърсител	Измерени емисии (mg/m ³)	Годишни емисии (kg)	Прагове на годишни емисии съгласно Регламент (kg)	Съответствие
Хлор и неорганични съединения (като HCl)	3,7	74,00	10000	ДА
Прах	4,7	94,00	50000	ДА
NOx	221 142	4425.68	100000	ДА
SOx	0	0	150000	ДА
CO	36 62	722.48	500000	ДА

Органични вещества определени като общ въглерод	33	264,00	-	ДА
---	----	--------	---	-----------

Стойностите на пределните количества на годишни емисии за изпускане във въздуха са взети от публикувания в Официален вестник на Европейския съюз Регламент (ЕО) №166/2006 на Европейския Парламент и на Съвета от 18.01.2006 година за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители.

Оператора разполага със следната документирана информация:

- Максимални дебита на вентилаторите към изпускащите устройства;

2022 година. Няма изменение на посочените в Таблица 9.2.2. - 9.2.5. на КР максимални дебита. Същите са определени съгласно паспортни данни на монтирания вентилатор. Проведените СПИ не констатира превишения.

- Информация за веществата и техните количества свързани с прилагането на ЕРИПЗ;

2022 година. Необходимата информация се документира във Формуляр ФОС 9.6.1-01 „Годишни стойности на замърсителите в атмосферния въздух“. Информацията е представена в Таблица 4.2.3. към настоящия ГДОС.

4.2.3. Неорганизиран емисии.

Всички емисии на вредни вещества в инсталацията се изпускат в атмосферния въздух организирано. В изпълнение на Условие 9.3.2 и 9.3.3 и в съответствие с условие 9.3.4. от КР е разработена и се прилага:

- Инструкция ИОС 9.3.2 "Периодична оценка за наличието на източници на неорганизиран емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им"

2022 година. Използваните мерки са документиран с Формуляр ФОС 9.3.2-02 „Мерки за предотвратяване на неорганизиран емисии“. Всички мерки се спазват стриктно. Създаден е Формуляр ФОС 9.3.2-01 „Регистър на източниците на неорганизиран емисии“. През отчетния период не са регистрирани източници на неорганизиран емисии.

4.2.4. Интензивно миришещи вещества.

В изпълнение на условие 9.4.3 е разработена и се прилага:

- Инструкция ИОС 9.4.3 „Периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/намапаване емисиите на интензивно миришещи вещества“.

2022 година. Използваните мерки са документирани с Формуляр ФОС 9.4.3-02 „Мерки за предотвратяване на емисии на интензивно миришещи вещества“. Всички мерки се спазват стриктно. Създаден е Формуляр ФОС 9.4.3-01 „Регистър на емисии на интензивно миришещи вещества“. През отчетния период не са регистрирани оплаквания от емисии на интензивно миришещи вещества.

4.2.5. Собствен мониторинг.

През отчетния период не са извършвани СПИ. През 2021 г. са извършвани собствени периодични измервания на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух - СПИ на емисии от площадката, за които са издадени протоколи от изпитване, както следва:

- Протокол от изпитване № 753/15.12.2021 г.
- Протокол от изпитване № 754/15.12.2021 г.
- Протокол от изпитване № 755/15.12.2021 г.
- Протокол от изпитване № 757/15.12.2021 г.
- Протокол от изпитване № 758/15.12.2021 г.

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води.

Характеристиката на производствения процес – металообработване и производство на метални изделия предопределя наличие на минимално количество производствени отпадъчни води. Като неразделна част от формирания поток отпадъчни води са образуваните битово-фекални води от обслужващия персонал.

На производствената площадка на „НЕС – НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД се формират следните потоци отпадъчни води

- Смесен поток производствени и битово-фекални отпадъчни води:
 - промивни води от промивни вани към Инсталация за повърхностна обработка на метални изделия;
 - битово-фекални води от битовки на производствени цехове;
- Битово-фекални отпадъчни води (столова):
 - битово-фекални води от столова;
 - битово-фекални води от битовки към цех „Загответелен“
- Дъждовни води от площадката.

Дъждовни води се формират от покриви на производствените сгради, административна сграда, помощни помещения и прилежащите площи.

На площадката на „НЕС – НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД е изградена разделна канализация, както следва:

- клон отпадъчни производствени и битово-фекални води – смесен поток от БФВ и производствени. Смесеният поток се отвежда към т. 1 (РШ 1) - точка на включване на отпадъчните води от производствената площадка в канализационната система на гр. Шумен.
- клон битово-фекални – поток отпадъчни води от столова и битовка към цех „Заготвителен“. Поток се отвежда към т. 3 (РШ 3) - точка на включване на битово-фекалните отпадъчни води от столова и битовка към цех „Заготвителен“ в канализационната система на гр. Шумен.
- клон дъждовни води – поток от дъждовни води от производствената площадка. Поток, се отвежда към т. 4 (РШ 4) - точка на зауставане на поток дъждовни води в дъждовна канализация на гр. Шумен.

През 2022 г. е извършен собствен мониторинг на отпадъчни води, както следва:

- Смесен поток производствени и битово-фекални води (ТЗ № 1) - Протокол от изпитване № 514-ОВ/22.03.2022 г., Протокол от изпитване № 836-ОВ/19.05.2022 г., Протокол от изпитване № 836-ОВ-А/19.05.2022 г., Протокол от изпитване № 1963-ОВ/14.09.2022 г., Протокол от изпитване № 2809-ОВ/27.12.2022 г. и Протокол от изпитване № 2809-ОВ-А/27.12.2022 г. (*Приложение № 4.3-1.*);
- Битово-фекални отпадъчни води (ТЗ № 3) – протокол от изпитване № 834-ОВ/19.05.2022 г. (*Приложение № 4.3-2.*);
- Дъждовни води (ТЗ № 4) – протокол от изпитване № 835-ОВ/19.05.2022 г. (*Приложение № 4.3-3.*).

Обобщени данни от извършения мониторинг са представени в следващата таблица.

4.3.1. Производствени отпадъчни води.

В производствения процес на Инсталацията за повърхностна обработка на метални изделия количеството на зауставаните отпадъчни води е относително равно на 90% от използваното количество свежа вода на инсталацията. Останалите производствени процеси – металообработване и производство на метални изделия не формират отпадъчни води.

Основните източници на производствени отпадъчни води са следните:

- промивни води от промивни вани към Инсталация за повърхностна обработка на метални изделия;
- битово-фекални води от битовки на производствени цехове;

Формираният на производствената площадка смесен поток производствени и битово-фекални отпадъчни води се заустават в градската канализация на гр. Шумен.

Отпадъчната производствена вода, като част от смесен поток производствени и битово-фекални отпадъчни води, се измерва по изчислителен метод. Прието е количеството използваната вода от водоснабдителната мрежа на гр. Шумен да се равнява на зауставените количества отпадъчни води. Загубите от изпарение са нищожни.

През 2022 г. е извършен собствен мониторинг на отпадъчни води, както следва:

- Смесен поток производствени и битово-фекални води (ТЗ № 1) - Протокол от изпитване № 761-0В/05.04.2022 г., Протокол от изпитване № 1534-0В/05.07.2022 г., Протокол от изпитване № 2334-0В/04.10.2022. и Протокол от изпитване № 2960-0В/12.12.2022 г. (Приложение № 4.3-1.);

Таблица № 4.3.1-1. Данни от собствен мониторинг на производствени и битово-фекални отпадъчни води

№	Показател	Измерена стойност ¹ mg/l	Измерена стойност ² mg/l	Измерена стойност ³ mg/l	Измерена стойност ⁴ mg/l	ИЕО ⁵ mg/l
1	2	3	4	5	6	7
1	Активна реакция /рН/		7.6100		8.0500	6.0 – 9.0
2	Неразтворени вещества		29.0000		49.0000	200
3	БПК 5		23.0000		8.0000	200
4	ХПК		56.0000		<30.0000	400
5	Азот (общ)	0.1100	0.0880	0.1650	0.0580	15
6	Фосфор (общ)	3.0000	<0.500	<0.500	<0.500	2
7	Сульфати		26.0000		29.0000	400
8	Нефтопродукти		0.6000		1.1000	0,5
9	Арсен		<0.001		<0.001	0,2
10	Олово		0.0160		0.0180	0,2
11	Хром /общ/		0.0170		0.0340	1
12	Живак		<0.0001		<0.0001	0,03
13	Желязо /общо/		0.1860		0.1760	5
14	Никел		0.1100		0.0700	0,5
15	Цинк		<0.050		<0.050	10
16	Кадмий		0.0018		<0.0020	0,02
17	Мед		<0.0200		<0.0200	0,5
18	Феноли /летливи/		0.0180		0.0260	0,1
19	Цианиди /общо/		<0.0020		<0.0020	0,1
20	Екстрахируеми вещества (с тетрахлорметан)		1.1000		2.6000	5
21	ПАВ	0.2600	0.4100	0.0600	0.1800	3

¹ Данни от Протокол от изпитване № 761-0В/05.04.2022 г.

² Данни от Протокол от изпитване № 1534-0В/05.07.2022 г.

³ Данни от Протокол от изпитване № 2334-0В/04.10.2022 г.

⁴ Данни от Протокол от изпитване № 2960-0В/12.12.2022 г.

⁵ Съгласно Приложение № 2 към Договор с „Водоснабдяване и канализация - Шумен“ ООД, гр. Шумен съгласно Чл. 7, ал. 1 от Наредба № 7 от 14.11.2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 98 от 1.12.2000 г.)

При извършения собствен мониторинг в резултатите от протокол № 761-0В/05.04.2022 г. показател „Фосфор (общ)“ е над граничните стойности на ИЕО. Несъответствие се дължи на замърсяване на пробата или лабораторна грешка. В следващите протоколи от мониторинг този показател е значително под ИЕО. В Протокол от изпитване № 1534-0В/05.07.2022 г. и Протокол от изпитване № 2960-0В/12.12.2022 г. е констатирано несъответствие по показател „Нефтопродукти“. Предприети са мерки по почистване на площадката.

Във връзка с Условие 10.1.2.2. е изготвена:

- Инструкция ИОС 10.1.2.2 "Оценка на резултатите от собствения мониторинг за съответствие с индивидуалните емисионни ограничения по Условие 10.1.1.1, установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия".

2022 година. Изготвен е Формуляр ФОС 10.1.2.2-01 „Оценка на резултатите от собствения мониторинг за съответствие с индивидуалните емисионни ограничения по Условие 10.1.1.1, установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия“. През отчетния период са констатирани 3 бр. несъответствия. При извършения собствен мониторинг в резултатите от протокол № 761-0B/05.04.2022 г. показател „Фосфор (общ)“ е над граничните стойности на ИЕО. Несъответствие се дължи на замърсяване на пробата или лабораторна грешка. В следващите протоколи от мониторинг този показател е значително под ИЕО. В Протокол от изпитване № 1534-0B/05.07.2022 г. и Протокол от изпитване № 2960-0B/12.12.2022 г. е констатирано несъответствие по показател „Нефтопродукти“. Предприети са мерки по почистване на площадката..

Оператора разполага със следната документирана информация:

- Информация за веществата и техните количества свързани с прилагането на ЕРИПЗ;

2022 година. Необходимата информация се документира във Формуляр ФОС 10.7.4-01 „Определяне на годишните количества на замърсителите (kg/y) в смесен поток производствени и битово-фекални отпадъчни води“. Информацията е представена в Таблица 4.3.1-2. към настоящия ГДОС.

Изчислението на товара се извършва чрез умножение на средните получени стойности от мониторинга и количеството отпадъчни води, след което се извърши превръщане на мерните единици.

В съответствие с Условие 10.7.4 и Условие 10.7.6 от КР в следващата таблица са представени и изчислени стойности на емисиите за единица продукт.

Таблица № 4.3.1-2. Годишни количества на замърсителите в смесен поток отпадъчни води

Показател	1	2	3	4	Средни стойности	Годишно количество отпадъчни води m ³	Годишно количество замърсители kg	Емисии на единица продукт kg/m ³
Активна реакция /pH/		7.6100		8.0500	7.830	400		
Неразтворени вещества		29.0000		49.0000	39.000		15.600	0.00027274
БПК 5		23.0000		8.0000	15.500		6.200	0.00010840
ХПК		56.0000		15.0000	35.500		14.200	0.00024826
Азот (общ)	0.1100	0.0880	0.1650	0.0580	0.105		0.042	0.00000074
Фосфор (общ)	3.0000	0.2500	0.2500	0.2500	0.938		0.375	0.00000656

Сульфати		26.0000		29.0000	27.500		11.000	0.00019231
Нефтопродукти		0.6000		1.1000	0.850		0.340	0.00000594
Арсен		0.0005		0.0005	0.001		0.00020	0.00000000
Олово		0.0160		0.0180	0.017		0.007	0.00000012
Хром /общ/		0.0170		0.0340	0.026		0.010	0.00000018
Живак		0.00005		0.00005	0.00005		0.00002	0.00000000
Желязо /общо/		0.1860		0.1760	0.181		0.072	0.00000127
Никел		0.1100		0.0700	0.090		0.036	0.00000063
Цинк		0.0250		0.0250	0.025		0.010	0.00000017
Кадмий		0.0018		0.0010	0.001		0.001	0.00000001
Мед		0.0100		0.0100	0.010		0.004	0.00000007
Феноли /летливи/		0.0180		0.0260	0.022		0.009	0.00000015
Цианиди /общо/		0.0010		0.0010	0.001		0.0004	0.00000001
Екстрахируеми вещества (с тетрахлорметан)		1.1000		2.6000	1.850		0.740	0.00001294
ПАВ	0.2600	0.4100	0.0600	0.1800	0.228		0.091	0.00000159

¹ Данни от Протокол от изпитване № 761-0В/05.04.2022 г.

² Данни от Протокол от изпитване № 1534-0В/05.07.2022 г.

³ Данни от Протокол от изпитване № 2334-0В/04.10.2022 г.

⁴ Данни от Протокол от изпитване № 2960-0В/12.12.2022 г.

4.3.2. Охлаждащи отпадъчни води.

От дейността на оператора не се формират охлаждащи отпадъчни води.

4.3.3. Битово-фекални отпадъчни води.

Основните източници на битово-фекални отпадъчни води са следните:

- битово-фекални води от столова;
- битово-фекални води от битовка към цех „Заготвителен“

Формираният на производствената площадка битово-фекални отпадъчни води се заустват в градската канализация на гр. Шумен.

Отпадъчната вода се измерва по изчислителен метод. Прието е количеството зауствени отпадъчни води да се равнява на 90 % от потребената вода от водоснабдителната мрежа на гр. Шумен.

През 2022 г. е извършен собствен мониторинг на отпадъчни води, както следва:

- Битово-фекални отпадъчни води (ТЗ № 3) – протокол от изпитване № 1535-0В/05.07.2022 г. (Приложение № 4.3-2.);

Таблица № 4.3.3-1. Данни от собствен мониторинг на производствени и битово-фекални отпадъчни води

№	Показател	Измерена стойност ¹ mg/l	ИЕО ⁵ mg/l
1	2	3	6

1	Активна реакция /рН/	7.620	6.0 – 9.0
2	Неразтворени вещества	32.000	200
3	БПК 5	12.000	200
4	ХПК	36.000	400
5	Азот (общ)	0.066	15
6	Фосфор (общ)	<0.50	2
7	ПАВ	0.120	3

¹ Данни от протокол от изпитване № 1535-0В/05.07.2022 г.

⁵ Съгласно Приложение № 2 към Договор с „Водоснабдяване и канализация - Шумен“ ООД, гр. Шумен съгласно Чл. 7, ал. 1 от Наредба № 7 от 14.11.2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 98 от 1.12.2000 г.)

Във връзка с Условие 10.2.2.3. е изготвена:

- Инstrukция ИОС 10.2.2.3 "Оценка на резултатите от собствения мониторинг за съответствие с индивидуалните емисионни ограничения по Условие 10.2.1.1, установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия".

2022 година. Изготвен е Формуляр ФОС 10.2.2.3-01 „Оценка на резултатите от собствения мониторинг за съответствие с индивидуалните емисионни ограничения по Условие 10.2.1.1, установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия“. През отчетния период не са констатирани несъответствия.

Оператора разполага със следната документирана информация:

- Информация за веществата и техните количества свързани с прилагането на ЕРИПЗ;

2022 година. Необходимата информация се документира във Формуляр ФОС 10.7.4-01 „Определяне на годишните количества на замърсителите (kg/y) в смесен поток производствени и битово-фекални отпадъчни води“. Информацията е представена в Таблица 4.3.1-2. към настоящия ГДОС.

Изчислението на товара се извършва чрез умножение на средните получени стойности от мониторинга и количеството отпадъчни води, след което се извърши превръщане на мерните единици.

В съответствие с Условие 10.7.4 от КР в следващата таблица са представени и изчислени годишните стойности на емисиите.

Таблица № 4.3.3-2. Годишни количества на замърсителите в смесен поток отпадъчни води

Показател	1	Годишно количество отпадъчни води m ³	Годишно количество замърсители kg
Активна реакция /рН/	7.620	167	-
Неразтворени вещества	32.000		5.344

БПК 5	12.000	2.004
ХПК	36.000	6.012
Азот (общ)	0.066	0.011
Фосфор (общ)	0.250	0.042
ПАВ	0.120	0.020

¹ Данни от протокол от изпитване № 1535-0В/05.07.2022 г.

4.3.4. Дъждовни води.

Дъждовни води се формират от покрива на производствените сгради, административна сграда, помощни помещения и прилежащите площи.

Част от дъждовни води се заустват в т. 4 (РШ-4) на градска дъждовна канализация, а останалите се оттичат повърхностно по територията на площадката.

През 2022 г. е извършен собствен мониторинг на отпадъчни води, както следва:

- Дъждовни води (ТЗ № 4) – протокол от изпитване № 1533-0В/05.07.2022 г. (Приложение № 4.3-3.).

Таблица № 4.3.4-1. Данни от мониторинг на дъждовни води

№	Показател	Измерена стойност ¹ mg/l	ИЕО mg/l
1	Активна реакция рН	7.76	6,0 – 9,0
2	Неразтворени вещества	51	200
3	Нефтепродукти	<0.1	0,5

¹ Данни от протокол от изпитване № 1533-0В/05.07.2022 г.

⁵ Съгласно Приложение № 2 към Договор с „Водоснабдяване и канализация - Шумен“ ООД, гр. Шумен съгласно Чл. 7, ал. 1 от Наредба № 7 от 14.11.2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 98 от 1.12.2000 г.)

Видно от резултатите не са констатирани несъответствия поради факта.

В изпълнение на Условие 10.5 е изготвена и се прилага:

- Инструкция ИОС 10.5 "Измерване и изчисляване на количествата зауствани отпадъчни води, генерирани на територията на производствената площадка" регламентираща метода на изчисляване на годишните количества зауствани отпадъчни води в градската канализация на гр. Шумен.

2022 година. Изготвен е Формуляр ФОС 10.5-01 „Измерване и изчисляване на количествата зауствани отпадъчни води, генерирани на територията на производствената площадка“. Годишните количества дъждовни води за отчетния период са 7 082 m³.

Във връзка с Условие 10.3.2.2. е изготвена:

- Инструкция ИОС 10.3.2.2 "Оценка на резултатите от собствения мониторинг за съответствие с индивидуалните емисионни ограничения по Условие 10.3.1.1, установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия".

2022 година. Изготвен е Формуляр ФОС 10.3.2.2-01 „Оценка на резултатите от собствения мониторинг за съответствие с индивидуалните емисионни ограничения по Условие 10.3.1.1, установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия“. През отчетния период не са констатирани несъответствия с поставените МДК.

Оператора разполага със следната документирана информация:

- Информация за веществата и техните количества свързани с прилагането на ЕРИПЗ;

2022 година. Необходимата информация се документира във Формуляр ФОС 10.7.4-01 „Определяне на годишните количества на замърсителите (kg/y) в смесен поток производствени и битово-фекални отпадъчни води“. Информацията е представена в Таблица 4.3.1-2. към настоящия ГДОС.

В съответствие с Условие 10.7.4 от КР в следващата таблица са представени и изчислени годишните стойности на емисиите.

Таблица № 4.3.4-2. Годишни количества на замърсителите в дъждовни води

Показател	1	Годишно количество отпадъчни води m ³	Годишно количество замърсители kg
Активна реакция рН	7.76	7082	
Неразтворени вещества	51		361.182
Нефтопродукти	0.05		0.3541

4.4. Управление на отпадъците.

През 2022 г. на територията на Инсталация за повърхностна обработка на метали на „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД не са генерирани отпадъци, различни по вид и в количества от определените в разрешителното.

Управлението на отпадъците се извършва съгласно изискванията на действащото екологично законодателство. Упражнява се постоянен контрол по отношение дейностите извършвани с отпадъците, а предаването им за последващо третиране се извършва единствено след сключване на договор с фирми, притежаващи необходимите разрешителни документи.

Информация за количествата (годишно количество) и дейностите с отпадъците, генерирани от „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД се представени в изискващите се Таблица 4.4-1, 4.4-2, 4.4-3. и 4.4.-4, както следва:

Таблицы 4. Образуване на отпадъци.

Таблица 4.4-1. Опасни отпадъци от инсталацията.

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен транспорт/външна фирма	Съответствие
		Количество о определено с КР	Реално измерено	Количество о определено с КР	Реално измерено			
Киселини от химично почистване на повърхности	11 01 05*	170	0.859	0,001	0.000015	Площадка № 3	Външна фирма – „АНЕС-96“ ООД	Да
Отпадъци от обезмасляване, съдържащи опасни вещества	11 01 13*	32	0.211	0,0002	0.000004	Площадка № 3	Външна фирма – „АНЕС-96“ ООД	Да

Таблица 4.4-2. Производствени отпадъци от цялата площадка.

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен транспорт/външна фирма	Съответствие
		Количество о определено с КР	Реално измерено	Количество о определено с КР	Реално измерено			
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	-	814,350	-	-	Площадка № 2	Външна фирма – „БИАНА“ ЕООД „ЕВРОМЕТАЛ-ШУМЕН“ АД	Да
Прах и частици от черни метали	12 01 02	-	0	-	-	не	не	Да
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	-	11,531	-	-	Площадка № 2	Външна фирма – „ЕВРОМЕТАЛ-ШУМЕН“ АД	Да

Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	-	0	-	-	Площадка № 2	Външна фирма – „БИАНА“ ЕООД	Да
Пластмасови опаковки (полиетиленово фолио, туби, чували и др.)	15 01 02	-	0	-	-	Площадка № 2	Външна фирма – „БИАНА“ ЕООД	Да
Опаковки от дървесни материали	15 01 03	-	0	-	-	не	не	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от 15 02 02 - отработени филтри	15 02 03	-	0	-	-	Площадка № 2	Външна фирма – „БИАНА“ ЕООД	Да
Изоляционни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	17 06 04	-	0	-	-	не	не	Да

Таблица 4.4-3. Опасни отпадъци от цялата площадка.

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен транспорт/външна фирма	Съответствие
		Количество о определено с КР	Реално измерено	Количество о определено с КР	Реално измерено			
Нехлорирани отработени моторни, смазочни и масла за зъбни предавки	13 02 05*	-	0	-	-	не	не	Да
Опаковки, съдържащи	15 01 10*	-	0	-	-	Площадка № 1	Външна фирма – „БИАНА“ ЕООД	Да

остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества								
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества - маслени филтри	15 02 02*	-	0	-	-	Площадка № 1	Външна фирма – „БИАНА“ ЕООД	Да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества- кърпи за изтриване	15 02 02*	-	0	-	-	не	не	Да
Други изолационни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества	17 06 03*	-	0	-	-	не	не	Да
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	-	0	-	-	не	не	Да

Таблица 4.4-4. Строителни отпадъци от цялата площадка.

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен транспорт/външна фирма	Съответствие
		Количество о определено с КР	Реално измерено	Количество о определено с КР	Реално измерено			
Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	17 09 04	-	0	-	-	не	не	Да
Желязо и стомана	17 04 05	-	0	-	-	не	не	Да

Таблица 4.4-1. Битови отпадъци от цялата площадка.

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен транспорт/външна фирма	Съответствие
		Количество о определено с КР	Реално измерено	Количество о определено с КР	Реално измерено			
Смесени битови отпадъци	20 03 01	53	0	-	-	не	не	Да

4.4.1. Образуване на отпадъците.

Количествата на генерираните отпадъци за отчетния период не превишават определените стойности, заложиени в разрешителното.

Изготвена е:

- Инструкция ИОС 11.1.2 „Периодична оценка на съответствието на нормите за ефективност при образуването на отпадъци с определените такива в условията на разрешителното, на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия“

2022 година. Извършена е 1 бр. оценка на съответствието, при което не са констатирани несъответствия. Оценката е документирана във формуляр ФОС 11.1.2-01 „Образуване на отпадъци при работа на инсталациите по Условие 2“

4.4.2. Събиране и приемане на отпадъци.

На оператора не се разрешава приемане на отпадъци от външни фирми за третиране на територията на площадката.

4.4.3. Предварително съхранение на отпадъците.

Съхранението на отпадъците се осъществява единствено на обособените площадки за предварително съхранение и при спазване изискванията на съхранението им. На площадката на "НЕС- НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ" ООД гр. Шумен е разрешено да се съхраняват следните видове отпадъци по площадки:

Площадка за предварително съхранение на производствени отпадъци - № 1

Площадка № 1 за предварително съхранение на опасни отпадъци е закрита, с непроницаемо покритие, разположена непосредствено до метален цех на "НЕС- НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ" ООД гр. Шумен. Площадката е оградена и разделена на секции за различните отпадъци.

На площадката се съхраняват следните отпадъци:

- Нехлорирани отработени моторни, смазочни и масла за зъбни предавки (компресорно масло) – код 13 02 05*
- Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества – код 15 01 10*
- Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества - код 15 02 02*
- Други изолационни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества - код 17 06 03*
- Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак -код 20 01 21*

Площадката за предварително съхранение на производствени отпадъци отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

Съхраняваните отпадъци не принадлежат към групите по т. 3.3.4. на Приложение № 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обн. ДВ бр. 29/1999 год.).

Капацитет на площадката – 50 m² - покрита;

Наличие на ограда – да

Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – не

Разстояние до инсталацията за обезвреждане – няма такава на площадката

Разстояние до най-близката сграда – непосредствено до метален цех

Начин на достъп до площадката – ограничен

Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – Отговаря на Наредба № 2/1994 г., ПСТН.

Наличие на система за измиване на контейнерите – не

Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – не се формират такива.

Наличие на адсорбенти за събиране на разливи от площадката – да (сяра)

Площадка за резервоари за съхранение – не

Площадката за временно съхранение на опасни и производствени отпадъци отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

Местата за предварително съхранение на опасни и производствени отпадъци са посочени на Генерален план на площадката (Приложение № II.7.4-1).

Площадки за предварително съхранение на производствени отпадъци - № 2

Площадка за предварително съхранение на производствени отпадъци открита, асфалтирана, в южната част на промишлената площадката.

На площадката се съхраняват следните отпадъци:

- Стърготини, стружки и изрезки от черни метали – код 12 01 01;

- Прах и частици от черни метали - 12 01 02;
- Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали - код 12 01 03;
- Хартиени и картонени опаковки – код 15 01 01;
- Пластмасови опаковки – код 15 01 02;
- Опаковки от дървесни материали - код 15 01 03;
- Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от 15 02 02 - отработени филтри - код 15 02 03;
- Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13 - код 16 02 14;
- Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03 - минерална вата - код 17 06 04
- Желязо и стомана - код 17 04 05

Площадката за предварително съхранение на производствени отпадъци от производствените площи на дружеството отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

Съхраняваните отпадъци не принадлежат към групите по т. 3.3.4. на Приложение № 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

Капацитет на площадката – 500 m²;

Наличие на ограда – площадката е обособена в рамките на площадката на "НЕС- Нови енергийни системи"

Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – не

Разстояние до инсталацията за обезвреждане – няма такава на площадката

Разстояние до най-близката сграда – 10 м до склад готова продукция

Начин на достъп до площадката – ограничен

Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – Отговаря на Наредба № 2/1994 г., ПСТН.

Наличие на система за измиване на контейнерите – не

Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – не.

Наличие на адсорбенти за събиране на разливи от площадката – не

Площадка за резервоари за съхранение – не

Площадката за временно съхранение на производствени отпадъци отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и

транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

Местата за предварително съхранение на опасни и производствени отпадъци са посочени на Генерален план на площадката (Приложение № II.7.4-1).

Площадки за предварително съхранение на опасни отпадъци - № 3

Закритата площадка за предварително съхранение на опасни отпадъци е разположена в участък при инсталацията за химична обработка на водосъдържателите. Отпадъчните разтвори заедно с утайките се съхраняват в пластмасови контейнери.

На площадката се съхраняват:

- Отпадъци от обезмасляване, съдържащи опасни вещества – код 11 01 13*
- Киселини от химично почистване на повърхности – код 11 01 05*

Площадката за предварително съхранение на опасни отпадъци отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

Съхраняваните отпадъци не принадлежат към групите по т. 3.3.4. на Приложение № 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

Капацитет на площадката – 30 m²;

Наличие на ограда – площадката е обособена в рамките на цеха за химична обработка – не

Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – не

Разстояние до инсталацията за обезвреждане – няма такава на площадката

Разстояние до най-близката сграда – непосредствено до инсталацията за химично третиране

Начин на достъп до площадката – ограничен

Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – Отговаря на Наредба № 2/1994 г., ПСТН.

Наличие на система за измиване на контейнерите – не

Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – не.

Наличие на адсорбенти за събиране на разливи от площадката – да, хидратна вар

Площадка за резервоари за съхранение – не

Площадката за временно съхранение на производствени отпадъци отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

За осъществяване контрол по спазване на изискванията, свързани със съхранението на отпадъците и експлоатацията на площадките за временното им съхранение е разработена и се прилага:

- Инstrukция ИОС 11.3.14 "периодична оценка на съответствието на предварителното съхраняване на отпадъците с условията на разрешителното, на причините за констатираните несъответствия и за предприемане на коригиращи действия". Резултатите от извършените проверки и съответствието на площадките се документират, съгласно цитираната инструкция.

2022 година. За отчетния период са извършени 4 бр. проверка на всички площадки за предварително съхранение. Не са констатирани несъответствия на начините на временно съхранение на отпадъците. Данни за проверките са документирани с Формуляр ФОС 11.3.14-01 „Протокол от проверка на предварително съхранение на отпадъци“.

4.4.4. Транспортиране на отпадъците.

"НЕС- НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ" ООД гр. Шумен извършва контрол на начините на транспортиране на отпадъците. Всички необходими документи се изготвят и съхраняват на територията на площадката.

4.4.5. Оползотворяване, преработка и рециклиране на отпадъците.

На производствената площадка на "НЕС- НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ" ООД гр. Шумен не се извършват операции по оползотворяване на отпадъци.

Попълнена е Таблица 5 към Приложение 1 на Образец на ГДОС. На операции по оползотворяване са предадени следните отпадъци:

Таблица 4.4.5-1. Оползотворяване на отпадъци.

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външна фирма извършваща операцията по оползотворяване/о безвреждане	Съответствие
Киселини от химично почистване на повърхности	11 01 05*	не	не	„АНЕС-96“ ООД – оползотворяване R12. R13 – 2,510 t	Да

Отпадъци от обезмасляване, съдържащи опасни вещества	11 01 13*	не	не	„АНЕС-96“ ООД – оползотворяване R12. R13 – 1,450 t	Да
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	не	не	„БИАНА“ ЕООД – оползотворяване R13 – 813,01 t „ЕВРОМЕТАЛ-ШУМЕН“ АД – оползотворяване R13 – 1,340 t	Да
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	не	не	„ЕВРОМЕТАЛ-ШУМЕН“ АД – оползотворяване R13 – 11,531 t	Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	не	не	„БИАНА“ ЕООД – оползотворяване R13 – 0,102 t	Да
Пластмасови опаковки (полиетиленово фолио, туби, чували и др.)	15 01 02	не	не	„БИАНА“ ЕООД – оползотворяване R13 – 0,039 t	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от 15 02 02 - отработени филтри	15 02 03	не	не	„БИАНА“ ЕООД – оползотворяване R13 – 0,036 t	Да
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	не	не	„БИАНА“ ЕООД – оползотворяване R13 – 0,130 t	Да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества - маслени филтри	15 02 02*	не	не	„БИАНА“ ЕООД – оползотворяване R13 – 0,152 t	Да

4.4.6. Обезвреждане на отпадъците.

На производствената площадка на "НЕС- НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ" ООД гр. Шумен не се извършват операции по обезвреждане на отпадъци.

Попълнена е Таблица 5 към Приложение 1 на Образец на ГДОС. През 2022 не са предавани отпадъци за обезвреждане.

Таблица 4.4.5-1. Обезвреждане на отпадъци.

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външна фирма извършваща операцията по оползотворяване/обезвреждане	Съответствие
-	-	-	-	-	-

4.4.7. Контрол и измерване на отпадъците.

На територията на "НЕС- НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ" ООД гр. Шумен се водят следните отчетни книги:

- Отчетна книга за образуване на отпадъци (по месеци);

За всеки отпадък и за всяка дейност, извършвана с отпадъци през 2022 г. са изготвени изискваните се Годишни отчети за образуване на отпадъци. Същите са представени в ИАОС.

С оглед осъществяване на контрол и измерване на отпадъците в съответствие с условията на КР е изготвена и се прилага следната инструкция:

- Инструкция ИОС 11.7.2 "Измерване и изчисление на образуваните количества отпадъци в съответствие с условията за наблюдение, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия".

2022 година. За отчетния период е извършена 1 бр. проверка. Съставени са справки за образуване на отпадъци по видове и оценка на съответствието. Извършената проверка е документирана във Формуляр ФОС 11.7.2-01 „Количества генерирани отпадъци“.

4.5. Шум.

Дейностите, извършвани на производствената площадка трябва да се осъществяват по начин, недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните стойности на еквивалентно ниво на шум, както следва:

По границите на производствената площадка:

- дневно ниво - 70 dB(A);
- вечерно ниво - 70 dB(A);
- нощно ниво - 70 dB(A);

В мястото на въздействие (най-близката жилищна зона):

- дневно ниво - 55 dB(A);
- вечерно ниво - 50 dB(A);
- нощно ниво - 45 dB(A).

През 2022 г. е извършено измерване на общата звукова мощност на площадката, еквивалентни нива на шум в определени точки по оградата на площадката и еквивалентни нива на шум в мястото на въздействие. Издадени са Протокол за проведени собствени измервания на шум № 154/02.10.2022 г. Копие на протоколите са представени в *Приложение 4.5-1*. Резултатите от измерването са представени в таблици 4.5-1, 4.5-2 и 4.5-3.

Таблица 4.5-1. Дневно ниво на шум.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарт и / валидиращи методи	№ на образца по входящия зх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя* до:	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					LA _{eq} Неопределеност		T, °C	RH, %	V _{вятър} , m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	9
1	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.1)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	52,6	70,0	25,1	36,4	0,8	няма
2	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	54,7	70,0	26,3	34,9	1,2	няма
3	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	53,7	70,0	25,6	36,2	1,2	няма
4	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	51,3	70,0	25,7	36,0	0,6	няма
5	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	49,6	70,0	25,4	34,1	0,6	няма
6	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	52,7	70,0	25,3	35,1	0,6	няма
7	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	54,1	70,0	25,2	35,7	0,4	няма
8	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	53,9	70,0	25,1	36,1	0,4	няма
9	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	56,1	70,0	25,3	36,3	0,8	няма
10	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	54,3	70,0	26,0	35,9	0,6	няма
11	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	53,8	70,0	25,7	35,8	0,6	няма
12	Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда в жилищна	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	49,1	55,0	26,3	34,8	0,8	няма

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарт и / валидни методи	№ на образца по входящия зх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя* до:	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					LA _{eq} Неопределеност		T, °C	RH, %	V _{вятър} , m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	9
	сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69)									
13	Средно еквивалентно ниво на шума по измервателен контур (L _{ср})	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	53,6	70,0	25,5	35,7	0,7	-
14	Ниво на обща звукова мощност за контур (L _p)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	97,5	Не се нормира	-	-	-	-

Таблица 4.5-2. Вечерно ниво на шум.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарт и / валидни методи	№ на образца по входящия зх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя* до:	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					LA _{eq} Неопределеност		T, °C	RH, %	V _{вятър} , m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	9
1	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.1)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	52,2	70,0	18,9	56,2	0,5	няма
2	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	54,4	70,0	19,0	55,4	0,6	няма
3	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	53,2	70,0	18,8	57,3	0,5	няма
4	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	51,4	70,0	18,9	56,9	0,4	няма
5	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	49,9	70,0	18,6	58,7	0,7	няма

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарт и / валидни методи	№ на образеца по входящия зх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя* до:	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					LA _{eq} Неопределеност		T, °C	RH, %	V _{вятър} , m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	9
6	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	52,5	70,0	18,6	58,6	0,8	няма
7	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	53,6	70,0	18,7	57,7	0,5	няма
8	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	53,4	70,0	18,5	58,9	0,6	няма
9	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	55,8	70,0	18,7	57,9	0,4	няма
10	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	54,4	70,0	18,6	58,5	0,5	няма
11	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	53,6	70,0	18,5	59,1	0,5	няма
12	Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда в жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	46,2	55,0	18,7	57,8	0,4	няма
13	Средно еквивалентно ниво на шума по измервателен контур (L _{ср})	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	53,4	70,0	18,7	57,7	0,5	-
14	Ниво на обща звукова мощност за контур (L _p)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	97,2	Не се нормира	-	-	-	-

Таблица 4.5-3. Нощно ниво на шум.

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарт и / валидни методи	№ на образеца по входящия зх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя* до:	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					LA _{eq} Неопределеност		T, °C	RH, %	V _{вятър} , m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	9
1	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.1)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	52,3	70,0	12,2	83,2	0,4	няма
2	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	54,0	70,0	11,9	84,0	0,4	няма
3	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	52,9	70,0	11,8	84,4	0,5	няма
4	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	51,6	70,0	12,0	83,8	0,4	няма
5	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	49,2	70,0	12,1	83,5	0,4	няма
6	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	51,1	70,0	12,0	83,9	0,5	няма
7	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	53,2	70,0	11,9	84,2	0,4	няма
8	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	53,0	70,0	11,8	84,9	0,4	няма
9	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	54,8	70,0	11,8	85,2	0,4	няма
10	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	53,2	70,0	11,8	85,0	0,4	няма
11	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	52,9	70,0	12,0	83,6	0,4	няма
12	Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда в жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69)	dB(A)	БВЛМ №1/2015	260/2022	43,6	45,0	12,2	83,8	0,4	няма

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарт и / валидни методи	№ на образеца по входящия зх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя* до:	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					LA _{eq} Неопределеност		T, °C	RH, %	V _{вятър} , m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	9
13	Еквивалентно ниво на шум (фонов шум)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	39,0	Не се нормира	12,4	83,1	0,4	няма
14	Средно еквивалентно ниво на шума по измервателен контур (L _{ср})	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,8	70,0	11,9	84,2	0,4	-
15	Ниво на обща звукова мощност за контур (L _p)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	96,6	Не се нормира	-	-	-	-

Изпитванията са извършени от акредитирана лаборатория. Видно от резултатите не се констатира превишение на зададените с условията на КР норми на еквивалентно ниво на шум.

През отчетния период не са регистрирани жалби и/или оплаквания от работата на инсталацията по отношение шума от производствената площадка.

Изготвени са и се прилагат:

- Инструкция ИОС 12.2.2 "Периодично наблюдение на показателите на шум, установяване на причините за допуснати несъответствия и предприемане на коригиращи действия".

2022 година. През 2022 година е извършено изпитване за еквивалентните нива на шум. Оценка на съответствието е документирана във Формуляр ФОС 12.2.3-01 „Периодично наблюдение на показателите на шум“. Не са констатирани несъответствия. Следващото измерване ще бъде през 2022 г.

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване.

На площадката на "НЕС- НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ" ООД не се извършва пряко или непряко отвеждане на вредни и опасни вещества в почвите и подземните води.

Изготвени са и се прилагат:

- Инструкция ИОС 13.1.2. „Периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете”.

2022 година. Мониторинг на тръбопроводи и оборудване, разположени на открито на площадката е извършван 12 пъти, което е документирано в съответния формуляр. През периода течове, разливания или други аварии не са констатирани.

- Инструкция ИОС 13.1.4 „Отстраняване на разливи и/или изливания на вредни и опасни вещества”, както и документирането им.

2022 година. През годината не са регистрирани течове.

- Инструкция ИОС 13.1.5 „Предотвратяване на наличие на течности в резервоари, технологично/пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове”, както и документирането им.

2022 година. През отчетния период инструкцията не е използвана – не е констатирано наличие на течности в резервоари, технологично/пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове.

- Инструкция ИОС 13.1.6 „Периодична проверка и поддръжка на канализационната система за отпадъчни води на площадката“, както и документирането им.

2022 година. През отчетния период са извършени общо 12 бр. периодични проверки /ежемесечно/. Резултатите се документират във формуляр ФОС 13.1.6-01 „Проверка на състоянието на канализационната система за отпадъчни води на площадката“.

- Формуляр ФОС 13.2.2 „Мерки за опазване на почвата“, както и документирането им.

2022 година. Набелязаните мерки са описани във формуляр ФОС 13.2.2-01 „Мерки за опазване на почвата“. През годината стриктно се спазват описаните мерки. Извършена е 1 бр. проверка по изпълнение на мерките. Резултатите са документираны.

4.6.1. Собствен мониторинг на подземни води.

Оператора няма задължение за извършване на собствен мониторинг на подземни води.

4.6.2. Собствен мониторинг на почви.

Оператора няма задължение за извършване на собствен мониторинг на почви.

5. ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННАТА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР.

Инсталацията за повърхностна обработка на метали на "НЕС- НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ" ООД не разполага със заложенa Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР, тъй като инсталацията съответства на законодателството в областта на опазване на околната среда и на Най-добрите налични техники (НДНТ).

6. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ.

През отчетната година не са вземани решения за прекратяване работата на инсталации или части от тях, разположени на територията на "НЕС- НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ" ООД.

В случай на нужда, съгласно изискванията на КР и в постановените срокове ще бъдат изготвени:

- План за закриване на дейностите на площадката или на части от тях;
- План за временно прекратяване на дейностите на площадката или части от тях.

7. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ.

7.1. Аварии.

В изпълнение на Условие 14.1 е разработен вътрешен аварийен план ВЪТРЕШЕН АВАРИЕН ПЛАН. През 2022 г. на производствената площадка не са възниквали аварийни ситуации.

Таблица 9. Аварийни ситуации.

Дата на инцидента	Описание на инцидента	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

В изпълнение на Условие 14.4 е разработена и се прилага

- Инструкция ИОС 41.2 "Оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени, предприемане на мерки за предотвратяване, контрол и/или ликвидиране на последствията от аварии".

2022 година. Действия при условия на аварии не са констатирани.

2022 година. Не е прилаган план за мониторинг при преходни режими на работата на инсталацията. Същата е в стабилен режим и не предполага възникване на преходни и аномални режими на работа.

2022 година. Не е планирано прекратяване работата на инсталацията.

Дружеството не прилага План за собствен мониторинг при аномални режими на работа по силата на Условие 15.4. Такива режими не са дефинирани за работата на Инсталация за повърхностна обработка на метали.

7.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР.

През 2022 г. не са постъпвали възражения, свързани с дейността на инсталацията, за която е издадено КР.

Таблица 10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР.

Дата на оплакването или възражението	Приносител на оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

8. ПОДПИСВАНЕ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД.

ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния Доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително № 505-Н0/2015 г. на „НЕС-НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД.

Не потвърждавам желание предоставянето от страна на ИАОС, РИОСВ, БДЧР или МОСВ на копия от този доклад на трети лица.

Подпис: _____

Дата: 29.03.2023 г.

Име на подписващия:

Длъжност в организацията: **Управител**

Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и РРТР.

CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове			Праг за пренос на замърсителит е извън площадката Кг/год.	Праг за производство, преработка или употреба Кг/год.
		Във въздуха	Във водата	В почвата		
		Кг/год.	Кг/год.	Кг/год.		
74-82-8	Метан (CH ₄)	100 000	-	-	-	*
630-08-0	Въглероден оксид(CO)	500 000 - (722,48 M)	-	-	-	*
124-38-9	Въглероден диоксид	100 000 000	-	-	-	*
	Хидро-флуоро-въглероди (HFCs)	100	-	-	-	*
10024-97-2	Диазотен оксид (N ₂ O)	10 000	-	-	-	*
7664-41-7	Амоняк (NH ₃)	10 000	-	-	-	10 000
	ЛОС без метан (NMVOC)	100 000	-	-	-	*
	Азотни оксиди (NO _x /N ₂ O)	100 000 - (4425,68 M)	-	-	-	*
	Перфлуоровъглерод и (PFCs)	100	-	-	-	*
2551-62-4	Серен хексафлуорид (SF ₆)	50	-	-	-	*
	Серни оксиди (SO _x /SO ₂)	150 000 - (0,00 M)	-	-	-	*
	Общ азот	-	50 000	50 000	10 000 - (0.042 M)	10 000
	Общ фосфор	-	5 000	5 000	10 000 - (0.375 C)	10 000
	Хидрохлорофлуоро- въглероди (HCFCs)	1	-	-	100	10 000
	Хлорофлуоро-въглероди (CFCs)	1	-	-	100	10 000
	Халогенни въглеводороди	1	-	-	100	10 000
7440-38-2	Арсен и съединенията му (като As)	20	5	5	50 - (0.0002 C)	50
7440-43-9	Кадмий и съединения(като Cd)	10	5	5	5 - (0.001 C)	5
7440-47-3	Хром и съединенията му (като Cr)	100	50	50	200 - (0.01 M)	10 000
7440-50-8	Мед и съединенията му (като Cu)	100	50	50	500 - (0.004 C)	10 000
7439-97-6	Живак и съединенията му (като Hg)	10	1	1	5 - (0.00002 C)	5

7440-02-0	Никел и съединенията му (като №)	50	20	20	500 - (0.016 M)	10 000
7439-92-1	Олово и съединенията му (като РЪ)	200	20	20	50 - (0.007 M)	50
7440-66-6	Цинк и съединенията му (като Zn)	200	100	100	1 000 - (0.010 C)	10 000
15972-60-8	Алахлор	.	1	1	5	10 000
309-00-2	Алдрин	1	1	1	1	1
1912-24-9	Атразин	.	1	1	5	10 000
57-74-9	Chlordane	1	1	1	1	1
143-50-0	Chlordecone	1	1	1	1	1
470-90-6	Chlorfenvinphos	.	1	1	5	10 000
85535-84-8	Хлороалкани, C10- C13	-	1	1	10	10 000
2921-88-2	Chlorpyrifos	—	1	1	5	10 000
50-29-3	DDT	1	1	1	1	1
107-06-2	1,2-дихлоретан (EDC)	1 000	10	10	100	10 000
75-09-2	Дихлорметан (DCM)	1 000	10	10	100	10 000
60-57-1	Dieldrin	1	1	1	1	1
330-54-1	Diuron	—	1	1	5	10 000
115-29-7	Ендосулфан	—	1	1	5	10 000
72-20-8	Ендрин	1	1	1	1	1
	Халогенирани орган, съедин.(като АОХ)	-	1 000	1 000	1 000	10 000
76-44-8	Хептахлор	1	1	1	1	1
118-74-1	Хексахлорбензол (HCB)	10	1	1	1	5
87-68-3	Хексахлорбутадиен (HCBd)	-	1	1	5	10 000
608-73-1	1,2,3,4,5,6- хексахлорциклохексан (HCH)	10	1	1	1	10
58-89-9	Lindane	1	1	1	1	1
2385-85-5	Mirex	1	1	1	1	1
	PCDD + PCDF (диоксини и фурани) (като Teq)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
608-93-5	Пентахлорбензол	1	1	1	5	50
87-86-5	Пентахлорфенол (PCP)	10	1	1	5	10 000
1336-36-3	Полихлорирани бифенили (PCBs)	0.1	0.1	0.1	1	50
122-34-9	Simazine	—	1	1	5	10 000
127-18-4	Тетрахлоретилен (PER)	2 000	-	-	1 000	10 000
56-23-5	Тетрахлорметан (TCM)	100	-	-	1 000	10 000
2002 г.-48-1	Трихлорбензоли (TCBs)	10	-	-	1 000	10 000
71-55-6	1,1,1-трихлоретан	100	—	-	1 000	10 000

79-34-5	1,1,2,2-гетрахлоретан	50	-	-	1 000	10 000
79-01-6	Трихлоретилен	2 000	—	—	1 000	10 000
67-66-3	Трихлорометан	500	—	-	1 000	10 000
8001-35-2	Toxaphene	1	1	1	1	1
75-01-4	Винилхлорид	1 000	10	10	100	10 000
120-12-7	Антрацен	50	1	1	50	50
71-43-2	Бензол	1 000	200 (като BTEX) a/	200 (като BTEX) a/	2 000 (като BTEX) a/	10 000
	Бромирани цифенил етери (PBDE)	-	1	1	5	10 000
	Nonyl phenol ethoxy lates (NP/NPEs) и свързаните съедин.	-	1	1	5	10 000
100-41-4	Етилов бензол	-	200 (като BTEX)a/	200 (като BTEX) a/	2 000 (като BTEX)a/	10 000
75-21-8	Етиленов оксид	1 000	10	10	100	10 000
34123-59-6	Isoproturon	—	1	1	5	10 000
91-20-3	Нафталин	100	10	10	100	10 000
	Съединения на Organotin (като общ Sn)	-	50	50	50	10 000
117-81-7	Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP)	10	1	1	100	10 000
108-95-2	Феноли (като общ C)	-	20	20	200 - (0.009 M)	10 000
	Полициклични ароматни въглеводороди (PAHs)b/	50	5	5	50	50
108-88-3	Толуол	-	200 (като BTEX)a/	200 (като BTEX)a/	2 000 (като BTEX)a/	10 000
	Tributyl tin и неговите съединения	-	1	1	5	10 000
	Triphenyltin и неговите съединения	-	1	1	5	10 000
	Общ органичен въглерод (TOC) (като общ C или ХПК/3)	- (264,00 M)	50 000	-	- (3,72 C)	**
1582-09-8	T rifluralin	.	1	1	5	10 000
1330-20-7	Xylenes	-	200 (като BTEX)a/	200 (като BTEX)a/	2 000 (като BTEX)a/	10 000
	Хлориди (като общ C1)	-	2 млн.	2 млн.	2 млн.	10 000с/
	Хлор и неорганични съединения (като HCl)	10 000 - (74,00 M)	-	-	-	10 000
1332-21-4	Азбест	1	1	1	10	10 000
	Цианиди (като общ CN)	—	50	50	500 - (0.0004 C)	10 000

	Флуориди (като общ F)	-	2 000	2 000	10 000	10 000с/
	Флуор и неорганични съединения (като HF)	5 000	-	-	-	10 000
74-90-8	Циановодород (HCN)	200	-	-	-	10 000
	Фини прахови частици <10µт (PM10)	50 000 - (94,00 M)	-	-	-	*
10 000 000,00 кг С (000.00 кг С) - емисионен праг съгласно решение на ЕК по ЕРЕВВ - изчислена стойност за 2022 година над прага - изчислена стойност за 2022 година начин на определяне на стойността М (измерена стойност), Е (стойност, получена на база експертна оценка), С (изчислена стойност)						

Таблица 2-1. Емисии в атмосферния въздух – за всяко изпускащо устройство

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултат от мониторинга		Честота на мониторинга	Съответств ие Брой/%
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Фини прахови частици <10µт (PM10)	mg/Nm ³	20	-	4,7	Веднъж на две години	100

Таблица 2-2. Емисии в атмосферния въздух – за всяко изпускащо устройство

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултат от мониторинга		Честота на мониторинга	Съответств ие Брой/%
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Хлор и неорганични съединения (като HCl)	mg/Nm ³	10	-	3,7	Веднъж на две години	100

Таблица 2-3. Емисии в атмосферния въздух – за всяко изпускащо устройство

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултат от мониторинга		Честота на мониторинга	Съответств ие Брой/%
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Азотни оксиди (-NOx/NO ₂)	mg/Nm ³	250	-	221	Веднъж на две години	100
Седрни оксиди (SO _x)	mg/Nm ³	35	-	0,00	Веднъж на две години	100
Въглероден оксид (CO)	mg/Nm ³	100	-	36	Веднъж на две години	100

Таблица 2-4. Емисии в атмосферния въздух – за всяко изпускащо устройство

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултат от мониторинга		Честота на мониторинга	Съответств ие Брой/%
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Азотни оксиди (-NOx/NO ₂)	mg/Nm ³	250	-	142	Веднъж на две години	100

Седрни оксиди (SO _x)	mg/Nm ³	35	-	0	Веднъж на две години	100
Въглероден оксид (CO)	mg/Nm ³	100	-	62	Веднъж на две години	100

Таблица 2-5. Емисии в атмосферния въздух – за всяко изпускащо устройство

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултат от мониторинга		Честота на мониторинга	Съответствие Брой/%
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Органични вещества определени като общ въглерод	mg/Nm ³	50	-	33	Веднъж на две години	100

Таблица 3-1. Емисии в производствени и битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултат от мониторинга	Честота на мониторинга	Съответствие
Температура	оС	40	-	Веднъж на шест месеца	Да
Активна реакция	pH единици	6.0 – 9.0		Веднъж на шест месеца	Да
Неразтворени вещества	mg/l	200		Веднъж на шест месеца	Да
БПК ₅	mg/l	200		Веднъж на шест месеца	Да
ХПК	mg/l	400		Веднъж на три месеца	Да
Азот общ	mg/l	15	0.1100	Веднъж на три месеца	Да
Фосфор общ	mg/l	2	3.0000	Веднъж на шест месеца	Не
Сулфати	mg/l	400		Веднъж на шест месеца	Да
Нефтопродукти	mg/l	0,5		Веднъж на шест месеца	Да
Арсен	mg/l	0,2		Веднъж на шест месеца	Да
Олово	mg/l	0,2		Веднъж на шест месеца	Да
Хром общ	mg/l	1		Веднъж на шест месеца	Да
Живак	mg/l	0,03		Веднъж на шест месеца	Да
Желязо общо	mg/l	5		Веднъж на шест месеца	Да
Никел	mg/l	0,5		Веднъж на шест месеца	Да
Цинк	mg/l	10		Веднъж на шест месеца	Да
Кадмий	mg/l	0,02		Веднъж на шест месеца	Да
Мед	mg/l	0,5		Веднъж на шест месеца	Да
Феноли летливи	mg/l	0,1		Веднъж на шест месеца	Да
Цианиди общо	mg/l	0,1		Веднъж на шест месеца	Да

Екстрахируеми вещества	mg/l	5		Веднъж на шест месеца	Да
ПАВ	mg/l	3	0.2600	Веднъж на три месеца	Да

Таблица 3-2. Емисии в производствени и битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултат от мониторинга	Честота на мониторинга	Съответствие
Температура	oC	40	-	Веднъж на шест месеца	Да
Активна реакция	pH единици	6.0 – 9.0	7.6100	Веднъж на шест месеца	Да
Неразтворени вещества	mg/l	200	29.0000	Веднъж на шест месеца	Да
БПК ₅	mg/l	200	23.0000	Веднъж на шест месеца	Да
ХПК	mg/l	400	56.0000	Веднъж на три месеца	Да
Азот общ	mg/l	15	0.0880	Веднъж на три месеца	Да
Фосфор общ	mg/l	2	<0.500	Веднъж на шест месеца	Да
Сулфати	mg/l	400	26.0000	Веднъж на шест месеца	Да
Нефтопродукти	mg/l	0,5	0.6000	Веднъж на шест месеца	Не
Арсен	mg/l	0,2	<0.001	Веднъж на шест месеца	Да
Олово	mg/l	0,2	0.0160	Веднъж на шест месеца	Да
Хром общ	mg/l	1	0.0170	Веднъж на шест месеца	Да
Живак	mg/l	0,03	<0.0001	Веднъж на шест месеца	Да
Желязо общо	mg/l	5	0.1860	Веднъж на шест месеца	Да
Никел	mg/l	0,5	0.1100	Веднъж на шест месеца	Да
Цинк	mg/l	10	<0.050	Веднъж на шест месеца	Да
Кадмий	mg/l	0,02	0.0018	Веднъж на шест месеца	Да
Мед	mg/l	0,5	<0.0200	Веднъж на шест месеца	Да
Феноли летливи	mg/l	0,1	0.0180	Веднъж на шест месеца	Да
Цианиди общо	mg/l	0,1	<0.0020	Веднъж на шест месеца	Да
Екстрахируеми вещества	mg/l	5	1.1000	Веднъж на шест месеца	Да
ПАВ	mg/l	3	0.4100	Веднъж на три месеца	Да

Таблица 3-3. Емисии в производствени и битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултат от мониторинга	Честота на мониторинга	Съответствие
Температура	oC	40	-	Веднъж на шест месеца	Да

Активна реакция	pH единици	6.0 – 9.0		Веднъж на шест месеца	Да
Неразтворени вещества	mg/l	200		Веднъж на шест месеца	Да
БПК ₅	mg/l	200		Веднъж на шест месеца	Да
ХПК	mg/l	400		Веднъж на три месеца	Да
Азот общ	mg/l	15	0.1650	Веднъж на три месеца	Да
Фосфор общ	mg/l	2	<0.500	Веднъж на шест месеца	Да
Сулфати	mg/l	400		Веднъж на шест месеца	Да
Нефтопродукти	mg/l	0,5		Веднъж на шест месеца	Не
Арсен	mg/l	0,2		Веднъж на шест месеца	Да
Олово	mg/l	0,2		Веднъж на шест месеца	Да
Хром общ	mg/l	1		Веднъж на шест месеца	Да
Живак	mg/l	0,03		Веднъж на шест месеца	Да
Желязо общо	mg/l	5		Веднъж на шест месеца	Да
Никел	mg/l	0,5		Веднъж на шест месеца	Да
Цинк	mg/l	10		Веднъж на шест месеца	Да
Кадмий	mg/l	0,02		Веднъж на шест месеца	Да
Мед	mg/l	0,5		Веднъж на шест месеца	Да
Феноли летливи	mg/l	0,1		Веднъж на шест месеца	Да
Цианиди общо	mg/l	0,1		Веднъж на шест месеца	Да
Екстрахируеми вещества	mg/l	5		Веднъж на шест месеца	Да
ПАВ	mg/l	3	0.0600	Веднъж на три месеца	Да

Таблица 3-4. Емисии в производствени и битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултат от мониторинга	Честота на мониторинга	Съответствие
Температура	oC	40	12,5	Веднъж на шест месеца	Да
Активна реакция	pH единици	6.0 – 9.0	8.0500	Веднъж на шест месеца	Да
Неразтворени вещества	mg/l	200	49.0000	Веднъж на шест месеца	Да
БПК ₅	mg/l	200	8.0000	Веднъж на шест месеца	Да
ХПК	mg/l	400	<30.0000	Веднъж на три месеца	Да
Азот общ	mg/l	15	0.0580	Веднъж на три месеца	Да
Фосфор общ	mg/l	2	<0.500	Веднъж на шест месеца	Да

Сулфати	mg/l	400	29.0000	Веднъж на шест месеца	Да
Нефтопродукти	mg/l	0,5	1.1000	Веднъж на шест месеца	Не
Арсен	mg/l	0,2	<0.001	Веднъж на шест месеца	Да
Олово	mg/l	0,2	0.0180	Веднъж на шест месеца	Да
Хром общ	mg/l	1	0.0340	Веднъж на шест месеца	Да
Живак	mg/l	0,03	<0.0001	Веднъж на шест месеца	Да
Желязо общо	mg/l	5	0.1760	Веднъж на шест месеца	Да
Никел	mg/l	0,5	0.0700	Веднъж на шест месеца	Да
Цинк	mg/l	10	<0.050	Веднъж на шест месеца	Да
Кадмий	mg/l	0,02	<0.0020	Веднъж на шест месеца	Да
Мед	mg/l	0,5	<0.0200	Веднъж на шест месеца	Да
Феноли летливи	mg/l	0,1	0.0260	Веднъж на шест месеца	Да
Цианиди общо	mg/l	0,1	<0.0020	Веднъж на шест месеца	Да
Екстрахируеми вещества	mg/l	5	2.6000	Веднъж на шест месеца	Да
ПАВ	mg/l	3	0.1800	Веднъж на три месеца	Да

Таблица 3-5. Емисии в битово-фекални отпадъчни води

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултат от мониторинга	Честота на мониторинга	Съответствие
Активна реакция рН	рН единици	6,0 – 9,0	7.620	Веднъж годишно	Да
Неразтворени вещества	mg/l	50	32.000	Веднъж годишно	Да
БПК5	mg/l	50	12.000	Веднъж годишно	Да
ХПК	mg/l	250	36.000	Веднъж годишно	Да
Азот амониев	mg/l	10	0.066	Веднъж годишно	Да
Фосфор (общо)	mg/l	5	<0.50	Веднъж годишно	Да
ПАВ	mg/l	3	0.120	Веднъж годишно	Да

Таблица 3-6. Емисии в дъждовни води

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултат от мониторинга	Честота на мониторинга	Съответствие
Активна реакция рН	рН единици	6,0 – 9,0	7.76	Веднъж годишно	Да
Неразтворени вещества	mg/l	200	51	Веднъж годишно	Да
Нефтопродукти	mg/l	0,5	<0.1	Веднъж годишно	Да

Таблица 4. Образуване на отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен транспорт/външна фирма	Съответствие
		Количество определено с КР	Реално измерено	Количество определено с КР	Реално измерено			
Киселини от химично почистване на повърхности	11 01 05*	170	0.859	0,001	0.000015	Площадка № 3	Външна фирма – „АНЕС-96“ ООД	Да
Отпадъци от обезмасляване, съдържащи опасни вещества	11 01 13*	32	0.211	0,0002	0.000004	Площадка № 3	Външна фирма – „АНЕС-96“ ООД	Да
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	-	814,350	-	-	Площадка № 2	Външна фирма – „БИАНА“ ЕООД „ЕВРОМЕТАЛ-ШУМЕН“ АД	Да
Прах и частици от черни метали	12 01 02	-	0	-	-	не	не	Да
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	-	11,531	-	-	Площадка № 2	Външна фирма – „ЕВРОМЕТАЛ-ШУМЕН“ АД	Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	-	0	-	-	Площадка № 2	Външна фирма – „БИАНА“ ЕООД	Да
Пластмасови опаковки (полиетиленово фолио, туби, чували и др.)	15 01 02	-	0	-	-	Площадка № 2	Външна фирма – „БИАНА“ ЕООД	Да
Опаковки от дървесни материали	15 01 03	-	0	-	-	не	не	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от 15 02	15 02 03	-	0	-	-	Площадка № 2	Външна фирма – „БИАНА“ ЕООД	Да

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен транспорт/външна фирма	Съответствие
		Количество о определено с КР	Реално измерено	Количество о определено с КР	Реално измерено			
02 - отработени филтри								
Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	17 06 04	-	0	-	-	не	не	Да
Нехлорирани отработени моторни, смазочни и масла за зъбни предавки	13 02 05*	-	0	-	-	не	не	Да
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	-	0	-	-	Площадка № 1	Външна фирма – „БИАНА“ ЕООД	Да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества - маслени филтри	15 02 02*	-	0	-	-	Площадка № 1	Външна фирма – „БИАНА“ ЕООД	Да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри,	15 02 02*	-	0	-	-	не	не	Да

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен транспорт/външна фирма	Съответствие
		Количество о определено с КР	Реално измерено	Количество о определено с КР	Реално измерено			
неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества- кърпи за изтриване								
Други изолационни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества	17 06 03*	-		-	-	не	не	Да
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	-		-	-	не	не	Да
Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01 , 17 09 02, 17 09 03	17 09 04	-	0	-	-	не	не	Да
Желязо и стомана	17 04 05	-	0	-	-	не	не	Да
Смесени битови отпадъци	20 03 01	-	0	-	-	не	не	Да

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външна фирма извършваща операцията по оползотворяване/о безвреждане	Съответствие
Киселини от химично почистване на повърхности	11 01 05*	не	не	„АНЕС-96“ ООД – оползотворяване R12. R13 – 2,510 t	Да
Отпадъци от обезмасляване, съдържащи опасни вещества	11 01 13*	не	не	„АНЕС-96“ ООД – оползотворяване R12. R13 – 1,450 t	Да
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	не	не	„БИАНА“ ЕООД – оползотворяване R13 – 813,01 t „ЕВРОМЕТАЛ-ШУМЕН“ АД – оползотворяване R13 – 1,340 t	Да
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	не	не	„ЕВРОМЕТАЛ-ШУМЕН“ АД – оползотворяване R13 – 11,531 t	Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	не	не	„БИАНА“ ЕООД – оползотворяване R13 – 0,102 t	Да
Пластмасови опаковки (полиетиленово фолио, туби, чували и др.)	15 01 02	не	не	„БИАНА“ ЕООД – оползотворяване R13 – 0,039 t	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от 15 02 02 - отработени филтри	15 02 03	не	не	„БИАНА“ ЕООД – оползотворяване R13 – 0,036 t	Да
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	не	не	„БИАНА“ ЕООД – оползотворяване R13 – 0,130 t	Да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества - маслени филтри	15 02 02*	не	не	„БИАНА“ ЕООД – оползотворяване R13 – 0,152 t	Да

Таблица 6. Шумови емисии

Място на измерване	Ниво на звуково налягане dB (A)	Измерено през деня/нощта	Съответствие
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.1)	52,6	ден	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	54,7	ден	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	53,7	ден	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	51,3	ден	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	49,6	ден	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	52,7	ден	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	54,1	ден	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	53,9	ден	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	56,1	ден	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	54,3	ден	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	53,8	ден	ДА
Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда в жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69)	49,1	ден	ДА
Средно еквивалентно ниво на шума по измервателен контур (L _{ср})	53,6	ден	ДА
Ниво на обща звукова мощност за контур (L _p)	97,5	ден	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.1)	52,2	вечер	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	54,4	вечер	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	53,2	вечер	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	51,4	вечер	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	49,9	вечер	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	52,5	вечер	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	53,6	вечер	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	53,4	вечер	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	55,8	вечер	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	54,4	вечер	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	53,6	вечер	ДА
Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда в жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69)	46,2	вечер	ДА
Средно еквивалентно ниво на шума по измервателен контур	53,4	вечер	ДА

Място на измерване	Ниво на звуково налягане dВ (А)	Измерено през деня/нощта	Съответствие
(Lcp)			
Ниво на обща звукова мощност за контур (Lp)	97,2	вечер	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.1)	52,3	нощ	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	54,0	нощ	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	52,9	нощ	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	51,6	нощ	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	49,2	нощ	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	51,1	нощ	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	53,2	нощ	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	53,0	нощ	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	54,8	нощ	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	53,2	нощ	ДА
Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	52,9	нощ	ДА
Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда в жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69)	43,6	нощ	ДА
Еквивалентно ниво на шум (фонов шум)	39,0	нощ	ДА
Средно еквивалентно ниво на шума по измервателен контур (Lcp)	52,8	нощ	ДА
Ниво на обща звукова мощност за контур (Lp)	96,6	нощ	ДА

Таблица 7. Опазване на подземни води

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземни води съгласно КР	Резултати от мониторинга	Честота на мониторинга	Съответствие
-	-	-	-	-	-

Таблица 8. Опазване на почви

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние) съгласно КР	Пробовземна точка	Резултати от мониторинга	Честота на мониторинга	Съответствие
-	-	-	-	-	-

Таблица 9. Аварийни ситуации.

Дата на инцидента	Описание на инцидента	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-------------------	-----------------------	---------	---------------------	--------------------	----------------------------

-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

Таблица 10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР.

Дата на оплакването или възражението	Приносител на оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

Предприятие: “НЕС- Нови енергийни
системи” ООД
Град: Шумен
Община Шумен
Област Шумен
Шифър по ЕКНМ: 127556951
Тел. за контакти:
Лице за контакти:

ДОКЛАД
ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ СОБСТВЕНИЯ МОНИТОРИНГ
НА ЕМИСИИТЕ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ
2021 г

Управител
/ “НЕС- Нови енергийни системи” ООД/

гр. Шумен, 2021 г.

I. Предприятие: “НЕС- Нови енергийни системи” ООД

Град: Шумен

Община Шумен

Област Шумен

Шифър по ЕКНМ: 127556951

Тел. за контакти:

Лице за контакти:

II. Източници на емисии на вредни вещества

№	Неподвижен организиран източник	Протокол№
1	ИУ- К-1 Работи за плазмено рязане и заваряване в цех “Заготвителен”	753
2	ИУ- К-4 Водогреен котел	754
3	ИУ- К-9 Камера за мокро боядисване (грундиране)	755
4	ИУ - К..... Аспирационна система към технологично оборудване в цех “Заваръчен”	756
5	ИУ- К-3 Тунелна пещ за изпичане на емайл	757
6	ИУ- К-2 Аспирация на 7 броя вани за повърхностна обработка на метали	758

III. Планиране и извършване на измерванията

1. Условия за извършване на измерванията	Измерванията са извършени при спазване на следните условия съгласно чл. 33 на Наредба №6/ 26.03.1999 1. Установен технологичен режим на експлоатация – не по-малко от 4 часа след пускане на съоръжението. 2. Приблизително постоянни параметри на производствените газови потоци (обемен дебит, скорост, температура, налягане и др.) 3. Мощност на съответното съоръжение – не по-малко от 70% от номиналната мощност за периода на измерванията.
2. Начин на провеждане на измерванията	1. Всяко измерване включва три индивидуални измервания при устойчиви параметри на експлоатация. 2. Резултатите от индивидуалните измервания са регистрирани и осреднени за период от 30 минути. 3. Получените резултати са приведени към нормални условия.
3. Процедури	Измерванията са извършени от ЛИ към “Везел-1” ЕООД”, акредитирана от ИА БСА съгласно БДС EN ISO 17025, рег. 284 ЛИ, валидна до 30.05.2022г.

IV. Протоколи по чл. 37 - Протоколи с номера: № 753-758

V. Използвани методи и средства за измерване и честота на измерванията

Показател	Метод на изпитване	Средство за изпитване
Прах	БДС EN 13284-1:2017	Изокенетична сонда, ротаметър Текорра
CO	Валидиран Вътрешнолабораторен метод 1/2009 г	Преносим газанализатор тип KANE KM 9206 Производител: Англия Идент. № 091016011
SO ₂	Валидиран Вътрешнолабораторен метод 1/2009 г	Преносим газанализатор тип KANE KM 9206 Производител: Англия Идент. № 091016011

NOx	Валидиран Вътрешнолабораторен метод 1/2009 г	Преносим газанализатор тип KANE KM 9206 Производител: Англия Идент. № 091016011
общ органичен въглерод	Валидиран Вътрешнолабораторен метод 1/2009 г	Преносим газанализатор тип KANE KM 9206 Производител: Англия Идент. № 091016011
хлороводород	Валидиран Вътрешнолабораторен метод 1/2009 г	Портативен измервателен уред "Polytector" G 750 и индикаторни тръбички

VI. Експлоатационни и технологични условия през време на измерванията (натоварване на инсталацията и др.)

Изпълнени са изискванията на Наредба № 6 за натоварване над 70% от номиналната мощност на всяко отделно съоръжение. Отражено е в протокола от изпитването.

VII. Състояние и ефективност на работа на съответните пречиствателни устройства и съоръжения.

Всички съоръжения по време на измерването са били в добро технологично състояние

VIII. Вид, количества и състав на използваните горива, суровини и материали.

- ИУ- К-4 Водогреен котел- природен газ; 13,5 Nm³/h
- ИУ- К-3 Тунелна пещ за изпичане на емайл- природен газ; 60 Nm³/h

IX. Име и адрес на акредитираните лица и лаборатории, извършили измерванията:

Изпитвателна лаборатория към "Везел-1" ЕООД – Варна, ул. "Еделвайс" №14 тел.

X. Копие или пореден номер на атестата, издаден от БСА и удостоверяващ акредитацията на лицата и лабораторията по т.9 за извършване на емисионен контрол.

Акредитация от ИА БСА съгласно БДС EN ISO 17025, рег. 284 ЛИ, валиден до 30.05.2022г.

XI. Дата и час на провеждане на измерванията:

Изпитванията са извършени на 09.12.2021г. от 09.00 -16.20ч.

XII. Номинален разход на гориво

- ИУ- К-4 Водогреен котел- природен газ; 13,5 Nm³/h
- ИУ- К-3 Тунелна пещ за изпичане на емайл- природен газ; 60 Nm³/h

XIII. Броя отработени часове, разделени по месеци, за 12 месеца назад:

ИУ- К-1 Работи за плазмено рязане и заваряване в цех "Заготвителен"

Декември 2020– 120 часа
Януари 2021 – 136 часа
Февруари 2021 – 160 часа
Март 2021 – 168 часа
Април 2021 – 168 часа
Май 2021 – 176 часа

Юни 2021 – 160 часа
Юли 2021 – 184 часа
Август 2021 – 136 часа
Септември 2021 – 160 часа
Октомври 2021 - 184 часа
Ноември 2021 – 168 часа

ИУ- К-4 Водогреен котел

Декември 2020 – 120 часа
 Януари 2021 – 136 часа
 Февруари 2021 – 160 часа
 Март 2021 – 168 часа
 Април 2021 – 168 часа
 Май 2021 – 176 часа

Юни 2021 – 160 часа
 Юли 2021 – 184 часа
 Август 2021 – 136 часа
 Септември 2021 – 160 часа
 Октомври 2021 – 184 часа
 Ноември 2021 – 168 часа

ИУ- К-9 Камера за мокро боядисване (грундиране)

Декември 2020 – 120 часа
 Януари 2021 – 136 часа
 Февруари 2021 – 160 часа
 Март 2021 – 168 часа
 Април 2021 – 168 часа,
 Май 2021 – 176 часа

Юни 2021 – 160 часа
 Юли 2021 – 184 часа
 Август 2021 – 136 часа
 Септември 2021 – 160 часа
 Октомври 2021 – 184 часа
 Ноември 2021 – 168 часа

ИУ - К..... Аспирационна система към технологично оборудване в цех “Заваръчен”

Декември 2020 – 120 часа
 Януари 2021 – 136 часа
 Февруари 2021 – 160 часа
 Март 2021 – 168 часа
 Април 2021 – 168 часа
 Май 2021 – 176 часа

Юни 2021 – 160 часа
 Юли 2021 – 184 часа
 Август 2021 – 136 часа
 Септември 2021 – 160 часа
 Октомври 2021 – 184 часа
 Ноември 2021 – 168 часа

ИУ- К-3 Тунелна печ за изпичане на емайл

Декември 2020 – 120 часа
 Януари 2021 – 136 часа
 Февруари 2021 – 160 часа
 Март 2021 – 168 час
 Април 2021 – 168 часа
 Май 2021 – 176 часа

Юни 2021 – 160 часа
 Юли 2021 – 184 часа
 Август 2021 – 136 часа
 Септември 2021 – 160 часа
 Октомври 2021 – 184 часа
 Ноември 2021 – 168 часа

ИУ- К-2 Аспирация на 7 броя вани за повърхностна обработка на метали

Декември 2020 – 120 часа
 Януари 2021 – 136 часа
 Февруари 2021 – 160 час
 Март 2021 – 168 часа
 Април 2021 – 168 часа
 Май 2021 – 176 часа

Юни 2021 – 160 часа
 Юли 2021 – 184 часа
 Август 2021 – 136 часа
 Септември 2021 – 160 часа
 Октомври 2021 – 184 часа
 Ноември 2021 – 168 часа

XIV. Географски координати на изпускащите устройства:

№	Неподвижен организиран източник	Географски координати
1	ИУ- К-1 Работи за плазмено рязане и заваряване в цех “Заготвителен”	с. ш. 44°05'10” и. д. 26°47'20”
2	ИУ- К-4 Водогреен котел	с. ш. 44°16'19” и. д. 26°46'33”
3	ИУ- К-9 Камера за мокро боядисване (грундиране)	с. ш. 44°05'10” и. д. 26°47'20”

4	ИУ - К..... Аспирационна система към технологично оборудване в цех "Заваръчен"	с. ш. 44°05'55" и. д. 26°47'50"
5	ИУ- К-3 Тунелна пещ за изпичане на емайл	с. ш. 44°07'31" и. д. 26°47'13"
6	ИУ- К-2 Аспирация на 7 броя вани за повърхностна обработка на метали	с. ш. 44°06'17" и. д. 26°46'13"

XV. Височина и светло сечение на изпускащото устройство

№	Неподвижен организиран източник	Височина	Светло сечение
1	ИУ- К-1 Работи за плазмено рязане и заваряване в цех "Заготвителен"	10.0 м.	Ф 200
2	ИУ- К-4 Водогреен котел	4.0 м.	Ф 200
3	ИУ- К-9 Камера за мокро боядисване (грундиране)	4.0 м.	Ф 400
4	ИУ - К..... Аспирационна система към технологично оборудване в цех "Заваръчен"	3.2 м.	Ф 400
5	ИУ- К-3 Тунелна пещ за изпичане на емайл	9.0 м.	Ф 400
6	ИУ- К-2 Аспирация на 7 броя вани за повърхностна обработка на метали	5.6 м.	Ф 250

Изготвил доклада:.....

ПРИЛОЖЕНИЕ

Протоколи от собствени периодични измервания

ЛИ при "ВЕЗЕЛ-1" ЕООД
Град: Варна
Адрес: ул. „Еделвайс" №14
Тел.: 052/ 716179

Лист 1
Всичко листове 2

Акредитирана лаборатория за изпитване	Оператор:	"НЕС- Нови енергийни системи" ООД	Адрес:	бул. „Мадара" №12
Сертификат №284 ЛИ/ валиден до 30.05.2022г.	Обект:	цех "Заготвителен"	Телефон:	0887698777
Издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018	Град:	Шумен	ЕИК:	127 556 951

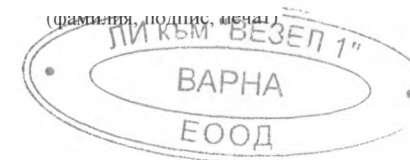
ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ
№753/ 15.12.2021г.
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

ИУ- К-1 Работи за плазмено рязане и заваряване в цех "Заготвителен"
(наименование на неподвижния източник - устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

- 1. Емисии в атмосферен въздух**
(наименование на продукт – идентификация)
- 2. Заявител на изпитването:** "НЕС- Нови енергийни системи" ООД, гр. Шумен, бул. „Мадара" №12; Протокол №753/ 09.12.2021г.
за извършени собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници
(наименование и адрес на заявителя; номер и дата на протокола за вземане на извадки)
- 3. Метод за изпитване:** БДС EN ISO 16911-1:2013, БДС EN 14790:2017, БДС EN 13284-1:2017
(номер на стандартизирани или валидираните методи)
- 4. Дата и час на измерването/ изпитването:** 09.12.2021г., 09.00 - 11.00 часа
- 5. Количество на изпитваните извадки:** 5 броя,
Код №753-1-21, №753-2-21 - влага в емисия от изходящ газоход
Код №753-3-21, №753-4-21, №753-5-21 - прахова емисия от изходящ газоход
(брой извадки, код (№) на извадките и описание на мястото на вземане на извадката)
- 6. Дата на извършване на изпитването:** 09.12.2021г. ÷ 15.12.2021г.

Ръководител на лабораторията:

ФК 708-1
Редакция 01
Дата: 12.12.2018г.



7. Резултати от измерването/ изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Газоход №	Характеристика	Ши-фър	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/Nm³	mg/Nm³	mg/Nm³							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	753-3-21 753-4-21 753-5-21	1	Прах	211	-	20,0	-1,0	3244	2936	-	-	0,014	4,7	-	20	БДС EN 13284-1:2017

Забележки:

1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваната 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 №753/ 09.12.2021г. за извършени собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници.
4. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага [БДС EN 14790:2017] с 1,1% (Код №753-1-21, №753-2-21).
5. НДЕ са съгласно Комплексно разрешително на "НЕС- Нови енергийни системи" ООД, гр. Шумен, №XXX-H0/2014г.

Извършил измерването:

- 1.
- 2.

(име, фамилия, подпис)

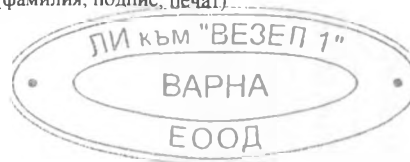
Извършил изпитването:

- 1.
- 2.

(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията:

(фамилия, подпис, печат)



ФК 708-1

Редакция 01

Дата: 12.12.2018г.

ЛИ при "ВЕЗЕЛ-1" ЕООД
Град: Варна
Адрес: ул. „Еделвайс" №14
Тел.: 052/ 716179

Оператор: "НЕС- Нови енергийни
системи" ООД
Обект: цех "Заготвителин"
Град: Шумен
Адрес: бул. „Мадара" №12
Тел.: 0887698777
ЕИК: 127 556 951

Акредитирана лаборатория за изпитване
Сертификат №284 ЛИ от 30.11.2017г.
Валиден до: 30.05.2022г.
Издаден от ИА БСА,
Съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ №753/ 09.12.2021г.

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

ИУ- К-1 Работи за плазмено рязане и заваряване в цех "Заготвителин" (описание на неподвижния източник)

От изходящ газоход, след пречиствателното съоръжение
(място на измерването/вземането на извадки)

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

Измерванията са предварителни: не

А. Данни за инсталацията по време на измерването :

- Натоварване (капацитет) : 400 изделия/24h - 100%
(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 : циклон

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

Измерени параметри [Метод на измерване]	Газоход №1			Газоход №2		
	Изм.1	Изм.2	Изм.3	Изм.1	Изм.2	Изм.3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	996,1	996,1	996,1			
2. Температура на въздуха (°C) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	7,6					
3. Температура на газовете в газохода (°C) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	19,9	20,2	20,0			
4. Влага (об.%) [БДС EN 14790:2017]	1,1					
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	-1,0	-1,0	-1,0			
6. Геометрични размери на газохода (mm)	Ø200					
7. Средна скорост на газа (m/s) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	28,3	29,0	28,8			

Използвани технически средства :

Портативен измервателен уред "ALMEMO – 2590" №H16020103, със сензори за измерване на температура FTAN60L0500, налягане H16020103, скорост на газов поток H16020103/5892, Пробовземна апаратура "TECORA" BRAVO H №748/045, Везна „KERN" PSB 6000-1 №WD170013613
(наименование, тип, идентификационен номер)

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

Използвани технически средства :

Пробовземна апаратура “TECORA” BRAVO H №748/045, Везна „KERN” PSB 6000-1 №WD170013613

№ по ред	Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник	Продължителност на пробовземането (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 извадки
1	753-1-21	30	1В	30	12,3	-	0,150	БДС EN 14790:2017
2	753-2-21		2В					БДС EN 14790:2017
3	753-3-21	30	7	80	13,8	4	0,675	БДС EN 13284-1:2017
4	753-4-21	30	8	80	14,4	4	0,690	БДС EN 13284-1:2017
5	753-5-21	30	9	80	15,3	4	0,690	БДС EN 13284-1:2017

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 №1			Газоход №2			Методи на измерване
	Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник			Код (№) на 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
Концентрация на кислород, %	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на въглероден диоксид, %	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на въглероден оксид	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на серен диоксид	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на азотни оксиди	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на общ органичен въглерод	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на амоняк	-	-	-				ВВЛМ №1/2009

Използвани технически средства :

Извършили измерванията и вземането на извадки :

- 1.
- 2.

(име, фамилия, длъжност и подпис)

Присъствали представители на обекта :

- 1.
- 2.

(име, фамилия, длъжност и подпис)

Дата : 09.12.2021г.

Приел извадките за изпитване :

Подпис:.....

ЛИ при "ВЕЗЕЛ-1" ЕООД
Град: Варна
Адрес: ул. „Еделвайс“ №14
Тел.: 052/ 716179

Лист 1
Всичко листове 2

Акредитирана лаборатория за изпитване	Оператор:	"НЕС- Нови енергийни системи" ООД	Адрес:	бул. „Мадара“ №12
Сертификат №284 ЛИ/ валиден до 30.05.2022г.	Обект:	Котелно	Телефон:	0887698777
Издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018	Град:	Шумен	ЕИК:	127 556 951

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ
№754/ 15.12.2021г.
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

ИУ- К-4 Водогреен котел
(наименование на неподвижния източник - устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

- 1. Емисии в атмосферен въздух**
(наименование на продукт – идентификация)
- 2. Заявител на изпитването:** "НЕС- Нови енергийни системи" ООД, гр. Шумен, бул. „Мадара“ №12; Протокол №754/ 09.12.2021г.
за извършени собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници
(наименование и адрес на заявителя; номер и дата на протокола за вземане на извадки)
- 3. Метод за изпитване:** БДС EN ISO 16911-1:2013, БДС EN 14790:2017, ВВЛМ №1/2009
(номер на стандартизирани или валидираните методи)
- 4. Дата и час на измерването/ изпитването:** 09.12.2021г., 11.10 - 11.40 часа
- 5. Количество на изпитваните извадки:** 3 броя,
Код №754-1-21, №754-2-21 - влага в емисия от изходящ газоход
Код №754-3-21 - газова емисия от изходящ газоход
(брой извадки, код (№) на извадките и описание на мястото на вземане на извадката)
- 6. Дата на извършване на изпитването:** 09.12.2021г. ÷ 15.12.2021г.

Ръководител на лабораторията:

ФК 708-1
Редакция 01
Дата: 12.12.2018г.



7. Резултати от измерването/ изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Газоход №	Характеристика	Ши-фър	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/Nm ³	mg/Nm ³	mg/Nm ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	754-3-21	1	CO	65	-	147,1	0,2	490	293	3,0	11,7	0,009	32	61	100	ВВЛМ №1/2009
2	754-3-21	1	SO ₂	232	IV							-	<3*	-	35	ВВЛМ №1/2009
3	754-3-21	1	NO _x	10	IV							0,021	73	142	250	ВВЛМ №1/2009

Легенда: * По- малко от границата на определяне на метода

Забележки:

1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваната 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 №754/ 09.12.2021г. за извършени собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници.
4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород [ВВЛМ №1/2009] с K=1,935; (Код №754-3-21, Дебит коригиран V_k=151 Nm³/h).
5. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага [БДС EN 14790:2017] с 6,1% (Код №754-1-21, №754-2-21).
6. НДЕ са съгласно Комплексно разрешително на "НЕС- Нови енергийни системи" ООД, гр. Шумен, №XXX-H0/2014г.

Извършили измерването:

- 1.
- 2.

(име, фамилия, подпис)

Извършили изпитването:

- 1.
- 2.

(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията:

(фамилия, подпис, печат)



ФК 708-1
Редакция 01
Дата: 12.12.2018г.

ЛИ при "ВЕЗЕЛ-1" ЕООД
Град: Варна
Адрес: ул. „Еделвайс“ №14
Тел.: 052/ 716179

Оператор: "НЕС- Нови енергийни
системи" ООД
Обект: Котелно
Град: Шумен
Адрес: бул. „Мадара“ №12
Тел.: 0887698777
ЕИК: 127 556 951

Акредитирана лаборатория за изпитване
Сертификат №284 ЛИ от 30.11.2017г.
Валиден до: 30.05.2022г.
Издаден от ИА БСА,
Съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ №754/ 09.12.2021г.

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

ИУ- К-4 Водогреен котел (описание на неподвижния източник)

От изходящ газоход

(място на измерването/вземането на 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) : 0,13 MW - 87%

(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 : няма

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

Измерени параметри [Метод на измерване]	Газоход №1			Газоход №2		
	Изм.1	Изм.2	Изм.3	Изм.1	Изм.2	Изм.3
I	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	992,8	992,8	992,8			
2. Температура на въздуха (°C) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	12,8					
3. Температура на газовете в газохода (°C) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	144,2	145,9	151,2			
4. Влага (об.%) [БДС EN 14790:2017]	6,1					
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	0,2	0,2	0,2			
6. Геометрични размери на газохода (mm)	Ø200					
7. Средна скорост на газа (m/s) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	4,2	4,4	4,4			

Използвани технически средства :

Портативен измервателен уред "ALMEMO – 2590" №H16020103, със сензори за измерване на температура FTAN60L0500, налягане H16020103, скорост на газов поток H16020103/5892, Пробовземна апаратура "TECORA" BRAVO H №748/045, Везна „KERN" PSB 6000-1 №WD170013613
(наименование, тип, идентификационен номер)

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

Използвани технически средства :

Пробовземна апаратура "TECORA" BRAVO H №748/045, Везна „KERN" PSB 6000-1 №WD170013613

№ по ред	Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник	Продължителност на пробовземането (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 извадки
1	754-1-21	30	1B	30	16,8	-	0,150	БДС EN 14790:2017
2	754-2-21		2B					БДС EN 14790:2017
3	-	-	-	-	-	-	-	БДС EN 13284-1:2017
4	-	-	-	-	-	-	-	БДС EN 13284-1:2017
5	-	-	-	-	-	-	-	БДС EN 13284-1:2017

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 №1			Газоход №2			Методи на измерване
	Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник			Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник			
	754-3-21						
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	
1	2	3	4	5	6	7	8
Концентрация на кислород, %	11,3	11,9	11,8				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на въглероден диоксид, %	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на въглероден оксид	31	36	28				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на серен диоксид	<3	<3	<3				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на азотни оксиди	74	68	78				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на общ органичен въглерод	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на амоняк	-	-	-				ВВЛМ №1/2009

Използвани технически средства :

Газанализатор "KANE" KM 9206 QUINTOX №091016011

Извършили измерванията и вземането на извадки :

- 1.
- 2.

(име, фамилия, длъжност и подпис)

Присъствали представители на обекта :

- 1.
- 2.

(име, фамилия, длъжност и подпис)

Дата : 09.12.2021г.

Приел извадките за изпитване :]

Подпис:.....

ЛИ при "ВЕЗЕЛ-1" ЕООД
Град: Варна
Адрес: ул. „Еделвайс" №14
Тел.: 052/ 716179

Лист 1
Всичко листове 2

Акредитирана лаборатория за изпитване	Оператор:	"НЕС- Нови енергийни системи" ООД	Адрес:	бул. „Мадара" №12
Сертификат №284 ЛИ/ валиден до 30.05.2022г.	Обект:	Бояджийно	Телефон:	0887698777
Издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018	Град:	Шумен	ЕИК:	127 556 951

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ
№755/ 15.12.2021г.
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

ИУ- К-9 Камера за мокро боядисване (грундиране)
(наименование на неподвижния източник - устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

- 1. Емисии в атмосферен въздух**
(наименование на продукт – идентификация)
- 2. Заявител на изпитването:** "НЕС- Нови енергийни системи" ООД, гр. Шумен, бул. „Мадара" №12; Протокол №755/ 09.12.2021г.
за извършени собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници
(наименование и адрес на заявителя; номер и дата на протокола за вземане на извадки)
- 3. Метод за изпитване:** БДС EN ISO 16911-1:2013, БДС EN 14790:2017, ВВЛМ №1/2009
(номер на стандартизирани или валидираните методи)
- 4. Дата и час на измерването/ изпитването:** 09.12.2021г., 12.30 - 13.00 часа
- 5. Количество на изпитваните извадки:** 3 броя,
Код №755-1-21, №755-2-21 - влага в емисия от изходящ газоход
Код №755-3-21 - газова емисия от изходящ газоход
(брой извадки, код (№) на извадките и описание на мястото на вземане на извадката)
- 6. Дата на извършване на изпитването:** 09.12.2021г. ÷ 15.12.2021г.

Ръководител на лабораторията:

ФК 708-1
Редакция 01
Дата: 12.12.2018г.



7. Резултати от измерването/ изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Газоход №	Характеристика	Ши-фър	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. %	кг/h	mg/Nm³	mg/Nm³	mg/Nm³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	755-3-21	1	Общ органичен въглерод	-	-	8,5	-1,0	3723	3502	-	-	0,114	33	-	50	ВВЛМ №1/2009
2	755-3-21	1	Общи въглеводороди	-	-							0,152	43	-	-	ВВЛМ №1/2009

Забележки:

1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваната 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 №755/ 09.12.2021г. за извършени собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници.
4. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага [БДС EN 14790:2017] с 1,3% (Код №755-1-21, №755-2-21).
5. НДЕ са съгласно Комплексно разрешително на "НЕС- Нови енергийни системи" ООД, гр. Шумен, №XXX-Н0/2014г.

Извър

- 1.
- 2.

(име, фамилия, подпис)

Извърши

- 1.
- 2.

(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията:

(фамилия, подпис, печат)



ЛИ при "ВЕЗЕЛ-1" ЕООД
Град: Варна
Адрес: ул. „Еделвайс“ №14
Тел.: 052/ 716179

Оператор: "НЕС- Нови енергийни
системи" ООД
Обект: Бояджийно
Град: Шумен
Адрес: бул. „Мадара“ №12
Тел.: 0887698777
ЕИК: 127 556 951

Акредитирана лаборатория за изпитване
Сертификат №284 ЛИ от 30.11.2017г.
Валиден до: 30.05.2022г.
Издаден от ИА БСА,
Съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ №755/ 09.12.2021г.

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

ИУ- К-9 Камера за мокро боядисване (грундиране) (описание на неподвижния източник)

От изходящ газоход, след пречиствателното съоръжение
(място на измерването/вземането на извадки)

Номинална мощност (капацитет) : 8 изделия/ч
(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: не

А. Данни за инсталацията по време на измерването :

- Натоварване (капацитет) : 8 изделия/ч - 100%
(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 : филтър (книжни елементи)

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

Измерени параметри [Метод на измерване]	Газоход №1			Газоход №2		
	Изм.1	Изм.2	Изм.3	Изм.1	Изм.2	Изм.3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	996,5	996,5	996,5			
2. Температура на въздуха (°C) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	2,9					
3. Температура на газовете в газохода (°C) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	8,8	8,2	8,4			
4. Влага (об.%) [БДС EN 14790:2017]	1,3					
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	-1,0	-1,0	-1,0			
6. Геометрични размери на газохода (mm)	Ø400					
7. Средна скорост на газа (m/s) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	8,2	8,4	8,1			

Използвани технически средства :

Портативен измервателен уред "ALMEMO – 2590" №H16020103, със сензори за измерване на температура FTAN60L0500, налягане H16020103, скорост на газов поток H16020103/5892, Пробовземна апаратура "TECORA" BRAVO H №748/045, Везна „KERN“ PSB 6000-1 №WD170013613
(наименование, тип, идентификационен номер)

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

Използвани технически средства :

Пробовземна апаратура “TECORA” BRAVO H №748/045, Везна „KERN” PSB 6000-1 №WD170013613

№ по ред	Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник	Продължителност на пробовземането (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 извадки
1	755-1-21	30	1В	30	5,2	-	0,150	БДС EN 14790:2017
2	755-2-21		2В					БДС EN 14790:2017
3	-	-	-	-	-	-	-	БДС EN 13284-1:2017
4	-	-	-	-	-	-	-	БДС EN 13284-1:2017
5	-	-	-	-	-	-	-	БДС EN 13284-1:2017

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ на газа	Газоход №1			Газоход №			Методи на измерване
	Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник			Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник			
	755-3-21						
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	
1	2	3	4	5	6	7	8
Концентрация на кислород, %	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на въглероден диоксид, %	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на въглероден оксид	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на серен диоксид	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на азотни оксиди	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на общ органичен въглерод	36	30	32				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на амоняк	-	-	-				ВВЛМ №1/2009

Използвани технически средства :

Газанализатор “KANE” KM 9206 QUINTOX №091016011

Извършили измерванията и вземането на извадки :

- 1.
- 2.

(име, фамилия, длъжност и подпис)

Присъствали представители на обекта :

- 1.
- 2.

(име, фамилия, длъжност и подпис)

Дата : 09.12.2021г.

Приел извадките за изпитване : |

Подпис:....

ЛИ при "ВЕЗЕЛ-1" ЕООД
Град: Варна
Адрес: ул. „Еделвайс“ №14
Тел.: 052/ 716179

Лист 1
Всичко листове 2

Акредитирана лаборатория за изпитване	Оператор:	"НЕС- Нови енергийни системи" ООД	Адрес:	бул. „Мадара“ №12
Сертификат №284 ЛИ/ валиден до 30.05.2022г.	Обект:	цех "Заготвителен"	Телефон:	0887698777
Издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018	Град:	Шумен	ЕИК:	127 556 951

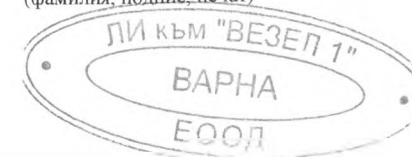
ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ
№756/ 15.12.2021г.
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

ИУ - К..... Аспирационна система към технологично оборудване в цех "Заваръчен"
(наименование на неподвижния източник - устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

- 1. Емисии в атмосферен въздух**
(наименование на продукт – идентификация)
- 2. Заявител на изпитването:** "НЕС- Нови енергийни системи" ООД, гр. Шумен, бул. „Мадара“ №12; Протокол №756/ 09.12.2021г.
за извършени собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници
(наименование и адрес на заявителя; номер и дата на протокола за вземане на извадки)
- 3. Метод за изпитване:** БДС EN ISO 16911-1:2013, БДС EN 14790:2017, БДС EN 13284-1:2017
(номер на стандартизирани или валидираните методи)
- 4. Дата и час на измерването/ изпитването:** 09.12.2021г., 13.00 - 15.00 часа
- 5. Количество на изпитваните извадки:** 5 броя,
Код №756-1-21, №756-2-21 - влага в емисия от изходящ газоход
Код №756-3-21, №756-4-21, №756-5-21 - прахова емисия от изходящ газоход
(брой извадки, код (№) на извадките и описание на мястото на вземане на извадката)
- 6. Дата на извършване на изпитването:** 09.12.2021г. ÷ 15.12.2021г.

Ръководител на лабораторията:

(фамилия, подпис, печат)



7. Резултати от измерването/ изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Газоход №	Характеристика	Ши-фър	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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	756-3-21 756-4-21 756-5-21	1	Прах	211	-	19,2	-0,4	4280	3892	-	-	0,025	6,3	-	-	БДС EN 13284-1:2017

Забележки:

1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваната 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 №756/ 09.12.2021г. за извършени собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници.
4. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага [БДС EN 14790:2017] с 1,0% (Код №756-1-21, №756-2-21).
5. НДЕ са съгласно Комплексно разрешително на "НЕС- Нови енергийни системи" ООД, гр. Шумен, №XXX-Н0/2014г.

Извършили измерването:

1.
2.

(име, фамилия, подпис)

Извършил изпитването:

1.
2.

(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията:

(фамилия, подпис, печат)



ЛИ при "ВЕЗЕЛ-1" ЕООД
Град: Варна
Адрес: ул. „Еделвайс" №14
Тел.: 052/ 716179

Оператор: "НЕС- Нови енергийни
системи" ООД
Обект: цех "Заготвителин"
Град: Шумен
Адрес: бул. „Мадара" №12
Тел.: 0887698777
ЕИК: 127 556 951

Акредитирана лаборатория за изпитване
Сертификат №284 ЛИ от 30.11.2017г.
Валиден до: 30.05.2022г.
Издаден от ИА БСА,
Съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ №756/ 09.12.2021г.

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

ИУ - К..... Аспирационна система към технологично оборудване в цех "Заваръчен"
(описание на неподвижния източник)

От изходящ газоход, след пречиствателното съоръжение
(място на измерването/вземането на извадки)

Номинална мощност (капацитет) : 8 работни места
(посочва се измервателната единица)

Измерванията са предварителни: не

А. Данни за инсталацията по време на измерването :

- Натоварване (капацитет) : 8 работни места - 100%
(посочва се измервателната единица)
- Вид и разход на горивото : ел. енергия
- Начин на изгаряне на горивото : -
- Общ брой на газоходите, изпускащи вредни вещества : един
- Вид на пречиствателните съоръжения : касетъчни филтри

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

Измерени параметри [Метод на измерване]	Газоход №1			Газоход №2		
	Изм.1	Изм.2	Изм.3	Изм.1	Изм.2	Изм.3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	996,4	996,4	996,4			
2. Температура на въздуха (°C) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	13,2					
3. Температура на газовете в газохода (°C) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	19,2	19,5	19,0			
4. Влага (об.%) [БДС EN 14790:2017]	1,0					
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	-0,4	-0,4	-0,4			
6. Геометрични размери на газохода (mm)	Ø400					
7. Средна скорост на газа (m/s) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	9,4	9,8	9,2			

Използвани технически средства :

Портативен измервателен уред "ALMEMO – 2590" №H16020103, със сензори за измерване на температура FTAN60L0500, налягане H16020103, скорост на газов поток H16020103/5892, Пробовземна апаратура "TECORA" BRAVO H №748/045, Везна „KERN" PSB 6000-1 №WD170013613
(наименование, тип, идентификационен номер)

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

Използвани технически средства :

Пробовземна апаратура "TECORA" BRAVO H №748/045, Везна „KERN" PSB 6000-1 №WD170013613

№ по ред	Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник	Продължителност на пробовземането (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 извадки
1	756-1-21	30	1В	30	13,8	-	0,150	БДС EN 14790:2017
2	756-2-21		2В					БДС EN 14790:2017
3	756-3-21	30	10	80	14,7	8	0,900	БДС EN 13284-1:2017
4	756-4-21	30	11	85	15,5	8	0,950	БДС EN 13284-1:2017
5	756-5-21	30	12	90	16,6	8	0,900	БДС EN 13284-1:2017

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 №1			Газоход №2			Методи на измерване
	Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник			Код (№) на 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
Концентрация на кислород, %	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на въглероден диоксид, %	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на въглероден оксид	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на серен диоксид	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на азотни оксиди	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на общ органичен въглерод	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на амоняк	-	-	-				ВВЛМ №1/2009

Използвани технически средства :

Извършили измерванията и вземанети

- 1.
- 2.

(име, фамилия, длъжност и подпис)

Присъствали представители на обекта :

- 1.
- 2.

(име, фамилия, длъжност и подпис)

Дата : 09.12.2021г.

Приел извадките за изпитване :

Подпис:...

ЛИ при "ВЕЗЕЛ-1" ЕООД
Град: Варна
Адрес: ул. „Еделвайс" №14
Тел.: 052/ 716179

Лист 1
Всичко листове 2

Акредитирана лаборатория за изпитване	Оператор:	"НЕС- Нови енергийни системи" ООД	Адрес:	бул. „Мадара" №12
Сертификат №284 ЛИ/ валиден до 30.05.2022г.	Обект:	-	Телефон:	0887698777
Издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018	Град:	Шумен	ЕИК:	127 556 951

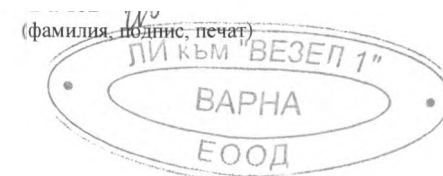
ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ
№757/ 15.12.2021г.
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

ИУ- К-3 Тунелна пещ за изпичане на емайл
(наименование на неподвижния източник - устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

- 1. Емисии в атмосферен въздух**
(наименование на продукт – идентификация)
- 2. Заявител на изпитването:** "НЕС- Нови енергийни системи" ООД, гр. Шумен, бул. „Мадара" №12; Протокол №757/ 09.12.2021г.
за извършени собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници
(наименование и адрес на заявителя; номер и дата на протокола за вземане на извадки)
- 3. Метод за изпитване:** БДС EN ISO 16911-1:2013, БДС EN 14790:2017, ВВЛМ №1/2009
(номер на стандартизирани или валидираните методи)
- 4. Дата и час на измерването/ изпитването:** 09.12.2021г., 15.20 - 15.50 часа
- 5. Количество на изпитваните извадки:** 3 броя,
Код №757-1-21, №757-2-21 - влага в емисия от изходящ газоход
Код №757-3-21 - газова емисия от изходящ газоход
(брой извадки, код (№) на извадките и описание на мястото на вземане на извадката)
- 6. Дата на извършване на изпитването:** 09.12.2021г. ÷ 15.12.2021г.

Ръководител на лабораторията: }

ФК 708-1
Редакция 01
Дата: 12.12.2018г.



7. Резултати от измерването/ изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Газоход №	Характеристика	Ши-фър	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/Nm³	mg/Nm³	mg/Nm³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	757-3-21	1	CO	65	-	268,7	0,6	2818	1303	3,0	10,8	0,027	21	36	100	ВВЛМ №1/2009
2	757-3-21	1	SO ₂	232	IV							-	<3*	-	35	ВВЛМ №1/2009
3	757-3-21	1	NO _x	10	IV							0,163	125	221	250	ВВЛМ №1/2009

Легенда: * По- малко от границата на определяне на метода

Забележки:

1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваната 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 №757/ 09.12.2021г. за извършени собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници.
4. Измерените емисии (концентрации) са коригирани за съдържание на кислород [ВВЛМ №1/2009] с K=1,765; (Код №757-3-21, Дебит коригиран V_k=739 Nm³/h).
5. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага [БДС EN 14790:2017] с 6,1% (Код №757-1-21, №757-2-21).
6. НДЕ са съгласно Комплексно разрешително на "НЕС- Нови енергийни системи" ООД, гр. Шумен, №XXX-H0/2014г.

Извършили измерването:

- 1.
- 2.

(име, фамилия, подпис)

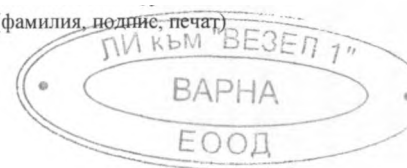
Извършили изпитването:

- 1.
- 2.

(имс, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията:

(фамилия, подпис, печат)



ЛИ при "ВЕЗЕЛ-1" ЕООД
Град: Варна
Адрес: ул. „Еделвайс" №14
Тел.: 052/ 716179

Оператор: "НЕС- Нови енергийни
системи" ООД

Обект: -
Град: Шумен
Адрес: бул. „Мадара" №12
Тел.: 0887698777
ЕИК: 127 556 951

Акредитирана лаборатория за изпитване
Сертификат №284 ЛИ от 30.11.2017г.
Валиден до: 30.05.2022г.
Издаден от ИА БСА,
Съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ №757/ 09.12.2021г.

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

ИУ- К-3 Тунелна пещ за изпичане на емайл (описание на неподвижния източник)

От изходящ газоход

(място на измерването/вземането на 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) : 0,5 MW - 83%

(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 : няма

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

Измерени параметри [Метод на измерване]	Газоход №1			Газоход №2		
	Изм.1	Изм.2	Изм.3	Изм.1	Изм.2	Изм.3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	989,2	989,2	989,2			
2. Температура на въздуха (°C) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	9,0					
3. Температура на газовете в газохода (°C) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	265,7	266,1	274,2			
4. Влага (об.%) [БДС EN 14790:2017]	6,1					
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	0,6	0,6	0,6			
6. Геометрични размери на газохода (mm)	Ø400					
7. Средна скорост на газа (m/s) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	6,2	6,3	6,2			

Използвани технически средства :

Портативен измервателен уред "ALMEMO – 2590" №H16020103, със сензори за измерване на температура FTAN60L0500, налягане H16020103, скорост на газов поток H16020103/5892, Пробовземна апаратура "TECORA" BRAVO H №748/045, Везна „KERN" PSB 6000-1 №WD170013613
(наименование, тип, идентификационен номер)

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

Използвани технически средства :

Пробовземна апаратура "TECORA" BRAVO H №748/045, Везна „KERN" PSB 6000-1 №WD170013613

№ по ред	Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник	Продължителност на пробовземането (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 извадки
1	757-1-21	30	1В	30	25,6	-	0,150	БДС EN 14790:2017
2	757-2-21		2В					БДС EN 14790:2017
3	-	-	-	-	-	-	-	БДС EN 13284-1:2017
4	-	-	-	-	-	-	-	БДС EN 13284-1:2017
5	-	-	-	-	-	-	-	БДС EN 13284-1:2017

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 №1			Газоход №2			Методи на измерване
	Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник			Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник			
	757-3-21						
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	
1	2	3	4	5	6	7	8
Концентрация на кислород, %	10,9	10,4	11,2				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на въглероден диоксид, %	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на въглероден оксид	23	15	24				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на серен диоксид	<3	<3	<3				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на азотни оксиди	125	126	125				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на общ органичен въглерод	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на амониак	-	-	-				ВВЛМ №1/2009

Използвани технически средства :

Газанализатор "KANE" KM 9206 QUINTOX №091016011

Извършили измерванията и вземането на извадки :

- 1.
- 2.

(име, фамилия, длъжност и подпис)

Присъствали представители на обекта :

- 1.
- 2.

(име, фамилия, длъжност и подпис)

Дата : 09.12.2021г.

Приел извадките за изпитване :

Подпис:.....

ЛИ при "ВЕЗЕЛ-1" ЕООД
Град: Варна
Адрес: ул. „Еделвайс" №14
Тел.: 052/ 716179

Лист 1
Всичко листове 2

Акредитирана лаборатория за изпитване	Оператор:	"НЕС- Нови енергийни системи" ООД	Адрес:	бул. „Мадара" №12
Сертификат №284 ЛИ/ валиден до 30.05.2022г.	Обект:	-	Телефон:	0887698777
Издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018	Град:	Шумен	ЕИК:	127 556 951

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ
№758/ 15.12.2021г.
НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ

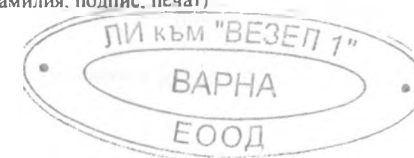
ИУ- К-2 Аспирация на 7 броя вани за повърхностна обработка на метали
(наименование на неподвижния източник - устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

- 1. Емисии в атмосферен въздух**
(наименование на продукт – идентификация)
- 2. Заявител на изпитването:** "НЕС- Нови енергийни системи" ООД, гр. Шумен, бул. „Мадара" №12; Протокол №758/ 09.12.2021г.
за извършени собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници
(наименование и адрес на заявителя; номер и дата на протокола за вземане на извадки)
- 3. Метод за изпитване:** БДС EN ISO 16911-1:2013, БДС EN 14790:2017, ВВЛМ №1/2009
(номер на стандартизирани или валидираните методи)
- 4. Дата и час на измерването/ изпитването:** 09.12.2021г., 15.50 - 16.20 часа
- 5. Количество на изпитваните извадки:** 3 броя,
Код №758-1-21, №758-2-21 - влага в емисия от изходящ газоход
Код №758-3-21 - газова емисия от изходящ газоход
(брой извадки, код (№) на извадките и описание на мястото на вземане на извадката)
- 6. Дата на извършване на изпитването:** 09.12.2021г. ÷ 15.12.2021г.

Ръководител на лабораторията:

(фамилия, подпис, печат)

ФК 708-1
Редакция 01
Дата: 12.12.2018г.



7. Резултати от измерването/ изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник	Газоход №	Характеристика	Ши-фър	Клас	Отпадъчни газове						Масов поток на вредното вещество kg/h	Емисия на вредното вещество			Метод за определяне на емисията
						Темпе-ратура °C	Наля-гане hPa	Количество		Съдържание на O ₂			Изме-рена mg/Nm ³	Приве-дена mg/Nm ³	НДЕ mg/Nm ³	
								Реални условия m ³ /h	Нормални условия Nm ³ /h	Норма об. %	Измерено об. %					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	758-3-21	1	HCl	560	III	18,9	4,2	2390	2166	-	-	0,008	3,7	-	10	ВВЛМ №1/2009

Забележки:

1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваната 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 №758/ 09.12.2021г. за извършени собствени измервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници.
4. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага [БДС EN 14790:2017] с 1,3% (Код №758-1-21, №758-2-21).
5. НДЕ са съгласно Комплексно разрешително на "НЕС- Нови енергийни системи" ООД, гр. Шумен, №XXX-Н0/2014г.
6. Измерените емисии (концентрации) на HCl са извън акредитация на лабораторията за изпитване.

Извършили измерването:

- 1.
- 2.

(име, фамилия, подпис)

Извършили изпитването:

- 1.
- 2.

(име, фамилия, подпис)

Ръководител на лабораторията:]

(фамилия, подпис, печат)



ФК 708-1

Редакция 01

Дата: 12.12.2018г.

ЛИ при "ВЕЗЕЛ-1" ЕООД
Град: Варна
Адрес: ул. „Еделвайс“ №14
Тел.: 052/ 716179

Оператор: "НЕС- Нови енергийни
системи" ООД
Обект: -
Град: Шумен
Адрес: бул. „Мадара“ №12
Тел.: 0887698777
ЕИК: 127 556 951

Акредитирана лаборатория за изпитване
Сертификат №284 ЛИ от 30.11.2017г.
Валиден до: 30.05.2022г.
Издаден от ИА БСА,
Съгласно изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2018

ПРОТОКОЛ №758/ 09.12.2021г.

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

ИУ- К-2 Аспирация на 7 броя вани за повърхностна обработка на метали (описание на неподвижния източник)

От изходящ газоход

(място на измерването/вземането на 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) : 13 бр./h - 87%

(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 : няма

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

Измерени параметри [Метод на измерване]	Газоход №1			Газоход №2		
	Изм.1	Изм.2	Изм.3	Изм.1	Изм.2	Изм.3
1	2	3	4	5	6	7
1. Барометрично налягане (hPa) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	990,5	990,5	990,5			
2. Температура на въздуха (°C) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	9,2					
3. Температура на газовете в газохода (°C) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	18,6	19,2	19,0			
4. Влага (об.%) [БДС EN 14790:2017]	1,3					
5. Налягане или подналягане в газохода (hPa) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	4,2	4,2	4,2			
6. Геометрични размери на газохода (mm)	Ø250					
7. Средна скорост на газа (m/s) [БДС EN ISO 16911-1:2013]	13,6	13,4	13,6			

Използвани технически средства :

Портативен измервателен уред "ALMEMO – 2590" №H16020103, със сензори за измерване на температура FTAN60L0500, налягане H16020103, скорост на газов поток H16020103/5892, Пробовземна апаратура "TECORA" BRAVO H №748/045, Везна „KERN" PSB 6000-1 №WD170013613

(наименование, тип, идентификационен номер)

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

Използвани технически средства :

Пробовземна апаратура “TECORA” BRAVO H №748/045, Везна „KERN” PSB 6000-1 №WD170013613

№ по ред	Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник	Продължителност на пробовземането (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 извадки
1	758-1-21	30	1В	30	11,6	-	0,150	БДС EN 14790:2017
2	758-2-21		2В					БДС EN 14790:2017
3	-	-	-	-	-	-	-	БДС EN 13284-1:2017
4	-	-	-	-	-	-	-	БДС EN 13284-1:2017
5	-	-	-	-	-	-	-	БДС EN 13284-1:2017

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 №1			Газоход №			Методи на измерване
	Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник			Код (№) на извадката от вх.-изх. дневник			
	758-3-21						
	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	Изм. 1	Изм. 2	Изм. 3	
1	2	3	4	5	6	7	8
Концентрация на кислород, %	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на въглероден диоксид, %	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на въглероден оксид	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на серен диоксид	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на азотни оксиди	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на общ органичен въглерод	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на амоняк	-	-	-				ВВЛМ №1/2009
Концентрация на хлороводород	4	3	4				ВВЛМ № 1/2009

Използвани технически средства :

Портативен измервателен уред “Polytector” G 750 и индикаторни тръбички

Извършили измерванията и вземането на извадки :

- 1.
- 2.

(име, фамилия, длъжност и подпис)

Присъствали представители на обекта :

- 1.
- 2.

(име, фамилия, длъжност и подпис)

Дата : 09.12.2021г.

Приел извадките за изпитване : I

Подпис:.....

	Лаборатория за изпитване на води при „В и К“ ООД Търговище <i>гр. Търговище, бул. „29^{ти} Януари“ № 3</i> <i>тел: 0601/7 86 09; email: liv.vik@abv.bg</i>		ФК 7.8-1
	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ		Версия: 01
			Изменение:01
		Стр. 1/2	

Сертификат за акредитация рег. № 259 ЛН,
издаден на 31.05.2021г., валиден до 13.07.2022г.
Издаден от ИА БСА съгласно изискванията на
стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

№ 761-0B/05.04.2022г.

- 1. Наименование на продукта:** промишлена отпадъчна вода
- 2. Наименование на клиента:** „НЕС – Нови енергийни системи „ ООД
гр.Шумен; бул. „Мадара „ № 12
- 3. Обект и място на вземане на пробите/извадките:** гр.Шумен ;
„НЕС – Нови енергийни системи „ ООД – Смесен поток производствени води и битово –
фекални води – РШ 1
- 4. Заявка за изпитване №:** 761-0B/31.03.2022г.
- 5. Вземането на проби е извършено:**
 - 5.1. От:** – пробовземач в ЛИВ при „ВиК“ ООД Търговище
 - 5.2.Съгласно:**
 - 5.2.1. Протокол за вземане на проби/извадки №:** 751-0B/31.03.2022г.
 - 5.2.2. План за вземане на проби/извадки №:** 146/31.03.2022г.
 - Метод за вземане на проби/извадки:** БДС EN ISO 5667-10:2020
- 5.3.Допълнения, отклонения, изключения от пробовземането:** няма
- 6. Методи за изпитване и изпитвани характеристики:** ВВЛМ-21:2008 – Общ фосфор;
ВВЛМ-01:2008 – Амониев йон; ВВЛМ-23:2008 – а-СПАВ;
- 7. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията:** 31.03.2022г.
- 8. Количество на изпитваните образци:** 1 бр. x 1,00 dm³
- 9. Опаковка/състояние на опаковката:** стъкло, без нарушена цялост
- 10. Дата (период) на извършване на изпитването:** 31.03.2022г.÷ 05.04.2022г.
- 11. Местоположение на извършване на изпитването:** Лаборатория за изпитване на води при
„ВиК“ ООД Търговище; ПСПВ-МФОС „Търговище“
- 12. Допълнения, отклонения, изключения:** няма

Ръководител ЛИВ:



	Лаборатория за изпитване на води при „В и К” ООД Търговище гр. Търговище, бул. „29 ^{ти} Януари“ № 3 тел: 0601/7 86 09; email: liv.vik@abv.bg		ФК 7.8-1
	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ	Версия: 01	Стр. 2/2
		Изменение: 01	

13. Резултати от изпитването:

За проба с входящ № 761-ОВ

Протокол от изпитване №: 761-ОВ/05.04.2022г.

№ по ред	Наименование на изпитваната характеристика	Единица на величината	Метод за изпитване (стандартизиран: ВВЛМ)	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност*)	Стойност и допуск на показателя**	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7
1.	Общ фосфор	mg /dm ³	ВВЛМ-21:2008	(3,00 ± 0,13)	≤ 2,0	Температура: (22,0±2,0)°C
2.	Амониев йон, азот- амониев					
	Амониев йон/N-NH ₄ /	mg /dm ³	ВВЛМ-01:2008	(0,110 ± 0,017)	≤ 15,00	
3.	а-синтетични повърхностно активни вещества /а-СПАВ/	mg /dm ³	ВВЛМ-23:2008	(0,26 ± 0,02)	≤ 3,00	

Забележки:

- Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Докладваната разширена неопределеност на резултата на изпитване е при фактор на покритие $k=2$ и доверителна вероятност $P=95\%$.
- Протоколът от изпитване, ако не е в неговата цялост, не може да се възпроизвежда без писменото съгласие на ЛИВ при „Вик“ ООД Търговище, както и части от него не могат да бъдат взети извън неговия контекст.
- ЛИВ при „Вик“ ООД Търговище носи отговорност за цялата информация предоставена в протокола от изпитване, освен в случаите когато пробовземането е осъществено от външен източник. В този случай ЛИВ не носи отговорност за представителността на взетата проба/извадка.
- В колона 6 се отразяват стойност и допуск на показателя по техническа спецификация: стандарт или друг нормативен документ за качеството на продукта; изискване на клиента.
- ЛИВ не докладва обявяването на съответствие с получените резултати от изпитванията.
- ЛИВ не дава мнения и тълкувания, относно получените резултати от изпитванията.
- В случай че информацията в колона 6 е предоставена от клиента, същата не представлява докладване на обявяване на съответствията.
- Лабораторията не носи отговорност за данните и информацията, предоставени от клиента, които може да повлияят на валидността на резултатите.

* Неопределеността на резултата включва приноса на неопределеността от пробовземане и изпитване.

** Стойностите и допуските отразени в колона 6 са в съответствие с КР №269-Н1/2014г.

Провел изпитването:

1.

/име, фамилия/

/подпис/

Ръководител ЛИВ:



	Лаборатория за изпитване на води при „В и К“ ООД Търговище <i>гр. Търговище, бул. „29^{ти} Януари“ № 3</i> <i>тел: 0601/7 86 09; email: liv.vik@abv.bg</i>		ФК 7.8-1
	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ	Версия: 01 Изменение: 01	Стр. 1/3

Сертификат за акредитация рег. № 259 ЛН,
издаден на 31.05.2021г., валиден до 13.07.2022г.
Издаден от ИА БСА съгласно изискванията на
стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

№ 1534-0B/05.07.2022г.

- 1. Наименование на продукта:** промишлена отпадъчна вода
- 2. Наименование на клиента:** „НЕС – Нови енергийни системи „ ООД
гр.Шумен; бул. „Мадара „ № 12
- 3. Обект и място на вземане на пробите/извадките:** гр.Шумен ;
„НЕС – Нови енергийни системи „ ООД – Смесен поток производствени води и битово –
фекални води – РШ 1
- 4. Заявка за изпитване №:** 1534-0B/30.06.2022г.
- 5. Вземането на проби е извършено:**
 - 5.1. От:** Стефан Стефанов – пробовземач в ЛИВ при „ВиК“ ООД Търговище
 - 5.2. Съгласно:**
 - 5.2.1. Протокол за вземане на проби/извадки №:** 1513-0B/30.06.2022г.
 - 5.2.2. План за вземане на проби/извадки №:** 294/30.06.2022г.
 - Метод за вземане на проби/извадки:** БДС EN ISO 5667-10:2020
- 5.3. Допълнения, отклонения, изключения от пробовземането:** няма
- 6. Методи за изпитване и изпитвани характеристики:** БДС 17.1.4.27:1980 – Активна реакция рН;
ВВЛМ-34:2008 – БПК₅; ВВЛМ-19:2008 – ХПК; БДС EN 872:2006 – Суспендирани вещества;
ВВЛМ-21:2008 – Общ фосфор; ВВЛМ-13:2008 – Кадмий; ВВЛМ-07:2008 – Олово; ВВЛМ-
10:2008 – Хром; ВВЛМ-11:2008 – Никел; ВВЛМ-09:2008 – Цинк; ВВЛМ-18:2008 – Цианиди;
ВВЛМ-04:2008 – Желязо; ВВЛМ- 06:2008 – Мед; ВВЛМ-01:2008 – Амониев йон; ВВЛМ-14:2008
– Арсен; ВВЛМ-12:2008 – Феноли; ВВЛМ-23:2008 – а-СПАВ; ВВЛМ-16:2008 – Сулфати; ВВЛМ-
28:2012 – Живак; ВВЛМ-25:2011 – Общо екстрахируеми вещества; ВВЛМ-26:2011 -
Нефтопродукти
- 7. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията:** 30.06.2022г.
- 8. Количество на изпитваните образци:** 5 бр. x 1,00 dm³
- 9. Опаковка/състояние на опаковката:** стъкло, без нарушена цялост
- 10. Дата (период) на извършване на изпитването:** 30.06.2022г. ÷ 05.07.2022г.
- 11. Местоположение на извършване на изпитването:** Лаборатория за изпитване на води при
„ВиК“ ООД Търговище; ПСПВ-МФОС „Търговище“
- 12. Допълнения, отклонения, изключения:** няма

Ръководител ЛИВ:



	Лаборатория за изпитване на води при „В и К” ООД Търговище <i>гр. Търговище, бул. „29^{ти} Януари“ № 3</i> <i>тел: 0601/7 86 09; email: liv.vik@abv.bg</i>		ФК 7.8-1
	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ	Версия: 01	Стр. 2/3
		Изменение: 01	

13. Резултати от изпитването:

За проба с входящ №1534-ОВ

Протокол от изпитване №:1534-ОВ/05.07.2022г.

№ по ред	Наименование на изпитваната характеристика	Единица на величината	Метод за изпитване (стандартизиран: ВВЛМ)	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност*)	Стойност и допуск на показателя**	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7
1.	Активна реакция	pH единици	БДС 17.1.4.27:1980	(7,61 ± 0,05)	6,0 ÷ 9,0	Температура: (22,0±2,0)°C
2.	БПК ₅	mgO ₂ /dm ³	ВВЛМ-34:2008	(23,00 ± 3,85)	≤ 200,0	Температура: (20,0±0,1)°C
3.	ХПК	mgO ₂ /dm ³	ВВЛМ-19:2008	(56,00 ± 1,82)	≤ 400,0	Температура: (22,0±2,0)°C
4.	Суспендирани вещества	mg /dm ³	БДС EN 872:2006	(29,00 ± 0,42)	≤ 200,00	
5.	Общ фосфор	mg /dm ³	ВВЛМ-21:2008	< 0,5	≤ 2,0	
6.	Кадмий	mg /dm ³	ВВЛМ-13:2008	(0,0018 ± 0,0001)	≤ 0,10	
7.	Олово	mg /dm ³	ВВЛМ-07:2008	(0,016 ± 0,002)	≤ 0,20	
8.	Хром/тривалентен/	mg /dm ³	ВВЛМ-10:2008	< 0,01	≤ 0,50	
9.	Хром/шествалентен/	mg /dm ³	ВВЛМ-10:2008	(0,017 ± 0,002)	≤ 0,10	
10.	Никел	mg /dm ³	ВВЛМ-11:2008	(0,11 ± 0,01)	≤ 0,50	
11.	Цинк	mg /dm ³	ВВЛМ-09:2008	< 0,05	≤ 2,0	
12.	Цианиди	mg /dm ³	ВВЛМ-18:2008	< 0,002	≤ 0,20	
13.	Желязо	mg /dm ³	ВВЛМ-04:2008	(0,186 ± 0,027)	≤ 3,0	
14.	Мед	mg /dm ³	ВВЛМ- 06:2008	< 0,02	≤ 0,50	
15.	Амониев йон/N-NH ₄ /	mg /dm ³	ВВЛМ-01:2008	(0,088 ± 0,014)	≤ 15,00	
16.	Арсен	mg /dm ³	ВВЛМ-14:2008	< 0,001	≤ 0,10	
17.	Феноли	mg /dm ³	ВВЛМ-12:2008	(0,018 ± 0,003)	≤ 0,100	
18.	а-синтетични повърхностно активни вещества /а-СПАВ/	mg /dm ³	ВВЛМ-23:2008	(0,41± 0,02)	≤ 3,00	
19.	Сульфати	mg /dm ³	ВВЛМ-16:2008	(26,00 ± 0,93)	≤ 400,0	
20.	Живак	mg /dm ³	ВВЛМ-28:2012	< 0,0001	≤ 0,01	
21.	Общо екстрахируеми вещества/мазнини/	mg /dm ³	ВВЛМ-25:2011	(1,10 ± 0,10)	≤ 5,00	
22.	Нефтопродукти	mg /dm ³	ВВЛМ-26:2011	(0,60 ± 0,06)	≤ 5,00	

	Лаборатория за изпитване на води при „В и К” ООД Търговище гр. Търговище, бул. „29 ^{ти} Януари“ № 3 тел: 0601/7 86 09; email: liv.vik@abv.bg		ФК 7.8-1
	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ	Версия: 01 Изменение: 01	Стр. 3/3

Забележки:

1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Докладваната разширена неопределеност на резултата на изпитване е при фактор на покритие $k=2$ и доверителна вероятност $P=95\%$.
2. Протоколът от изпитване, ако не е в неговата цялост, не може да се възпроизвежда без писменото съгласие на ЛИВ при „Вик” ООД Търговище, както и части от него не могат да бъдат взети извън неговия контекст.
3. ЛИВ при „Вик” ООД Търговище носи отговорност за цялата информация предоставена в протокола от изпитване, освен в случаите когато пробовземането е осъществено от външен източник. В този случай ЛИВ не носи отговорност за представителността на взетата проба/извадка.
4. В колона б се отразяват стойност и допуск на показателя по техническа спецификация; стандарт или друг нормативен документ за качеството на продукта; изискване на клиента.
5. ЛИВ не докладва обявяването на съответствие с получените резултати от изпитванията.
6. ЛИВ не дава мнения и тълкувания, относно получените резултати от изпитванията.
7. В случай че информацията в колона б е предоставена от клиента, същата не представлява докладване на обявяване на съответствията.
8. Лабораторията не носи отговорност за данните и информацията, предоставени от клиента, които може да повлияят на валидността на резултатите.

* Неопределеността на резултата включва приноса на неопределеността от пробовземане и изпитване.

** Стойностите и допуските отразени в колона б са в съответствие с КР №269-Н1/2014г.

Провел изпитването:

1. _____
/име, фамилия/ /подпис/ 
2. _____
/име, фамилия/ /подпис/ 

Ръководител ЛИВ:



	Лаборатория за изпитване на води при „В и К“ ООД Търговище гр. Търговище, бул. „29 ^{ти} Януари“ № 3 тел: 0601/7 86 09; email: liv.vik@abv.bg		ФК 7.8-1
	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ		Версия: 01 Изменение: 01 Стр. 1/2

Съгласно изискванията на
стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

№ 2334-ОВ/04.10.2022г.

1. **Наименование на продукта:** промишлена отпадъчна вода
2. **Наименование на клиента:** „НЕС – Нови енергийни системи“, ООД
гр.Шумен; бул. „Мадара“, № 12
3. **Обект и място на вземане на пробите/извадките:** гр.Шумен;
„НЕС – Нови енергийни системи“ ООД; РШ 1, непосредствено преди точка на заустване №1 с
географски координати СШ 43°15'26.6" и ИД 26°57'21.4" – смесен поток производствени и
битово-фекални води.
4. **Заявка за изпитване №:** 2334-ОВ/29.09.2022г.
5. **Вземането на проби е извършено:**
 - 5.1. **От:** Стефан Стефанов – пробовземач в ЛИВ при „ВиК“ ООД Търговище
 - 5.2. **Съгласно:**
 - 5.2.1. **Протокол за вземане на проби/извадки №:** 2282-ОВ/29.09.2022г.
 - 5.2.2. **План за вземане на проби/извадки №:** 452/29.09.2022г.
 - Метод за вземане на проби/извадки: БДС EN ISO 5667-10:2020
 - 5.3. **Допълнения, отклонения, изключения от пробовземането:** няма
6. **Методи за изпитване и изпитвани характеристики:** ВВЛМ-21:2008 – Общ фосфор;
ВВЛМ-01:2008 – Амониев йон; ВВЛМ-23:2008 – а-СПАВ;
7. **Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията:** 29.09.2022г.
8. **Количество на изпитваните образци:** 1 бр. x 1,00 dm³
9. **Опаковка/състояние на опаковката:** стъкло, без нарушена цялост
10. **Дата (период) на извършване на изпитването:** 29.09.2022г. ÷ 04.10.2022г.
11. **Местоположение на извършване на изпитването:** Лаборатория за изпитване на води при
„ВиК“ ООД Търговище; ПСПВ-МФОС „Търговище“
12. **Допълнения, отклонения, изключения:** няма

Ръководител ЛИВ:



	Лаборатория за изпитване на води при „В и К” ООД Търговище гр. Търговище, бул. „29 ^{ти} Януари“ № 3 тел: 0601/7 86 09; email: liv.vik@abv.bg		ФК 7.8-1
	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ	Версия: 01 Изменение: 01	Стр. 2/2

13. Резултати от изпитването:

За проба с входящ № 2334-ОВ

Протокол от изпитване №:2334-ОВ/04.09.2022г.

№ по ред	Наименование на изпитваната характеристика	Единица на величината	Метод за изпитване (стандартизиран: ВВЛМ)	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност*)	Стойност и допуск на показателя **	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7
1.	Общ фосфор	mg /dm ³	ВВЛМ-21:2008	< 0,5	≤ 2,0	Температура: (22,0±2,0)°C
2.	Амониев йон, азот- амониев					
	Азот -амониев	mg /dm ³	ВВЛМ-01:2008	(0.165 ± 0.026)	≤ 15,00	
3.	а-синтетични повърхностно активни вещества /а-СПАВ/	mg /dm ³	ВВЛМ-23:2008	(0,060 ± 0.003)	≤ 3,00	

Забележки:

- Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Докладваната разширена неопределеност на резултата на изпитване е при фактор на покритие $k=2$ и доверителна вероятност $P=95\%$.
- Протоколът от изпитване, ако не е в неговата цялост, не може да се възпроизвежда без писменото съгласие на ЛИВ при „ВиК” ООД Търговище, както и части от него не могат да бъдат взети извън неговия контекст.
- ЛИВ при „ВиК” ООД Търговище носи отговорност за цялата информация предоставена в протокола от изпитване, освен в случаите когато пробовземането е осъществено от външен източник. В този случай ЛИВ не носи отговорност за представителността на взетата проба извадка.
- В колона б се отразяват стойност и допуск на показателя по техническа спецификация; стандарт или друг нормативен документ за качеството на продукта; изискване на клиента.
- ЛИВ не докладва обявяването на съответствие с получените резултати от изпитванията.
- ЛИВ не дава мнения и тълкувания, относно получените резултати от изпитванията.
- В случай че информацията в колона б е предоставена от клиента, същата не представлява докладване на обявяване на съответствията.
- Лабораторията не носи отговорност за данните и информацията, предоставени от клиента, които може да повлияят на валидността на резултатите.

* Неопределеността на резултата включва приноса на неопределеността от пробовземане и изпитване.

** Стойностите и допуските отразени в колона б са в съответствие с КР №269-Н/ 2014г.

Провел изпитването:

1. /име, фамилия/

2. /име, фамилия/ /подпис/

Ръководител ЛИВ:



	Лаборатория за изпитване на води при „В и К“ ООД Търговище <i>гр. Търговище, бул. „29^{ти} Януари“ № 3</i> <i>тел: 0601/7 86 09; email: liv.vik@abv.bg</i>		ФЖ 7.8-1
	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ	Версия: 01 Изменение: 01	Стр. 1/3

Съгласно изискванията на
стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

№ 2960-0B/12.12.2022г.

- 1. Наименование на продукта:** промишлена отпадъчна вода
- 2. Наименование на клиента:** „НЕС – Нови енергийни системи „ ООД
гр.Шумен; бул. „Мадара „ № 12
- 3. Обект и място на вземане на пробите/извадките:** гр.Шумен ;
„НЕС – Нови енергийни системи „ ООД – Смесен поток производствени води и битово –
фекални води – РШ 1
- 4. Заявка за изпитване №:** 2960-0B/07.12.2022г.
- 5. Вземането на проби е извършено:**
 - 5.1. От:** Стефан Стефанов – пробовземач в ЛИВ при „ВиК“ ООД Търговище
 - 5.2. Съгласно:**
 - 5.2.1. Протокол за вземане на проби/извадки №:** 2892-0B/07.12.2022г.
 - 5.2.2. План за вземане на проби/извадки №:** 2564/07.12.2022г.
 - Метод за вземане на проби/извадки:** БДС EN ISO 5667-10:2020
 - 5.3. Допълнения, отклонения, изключения от пробовземането:** няма
- 6. Методи за изпитване и изпитвани характеристики:** БДС 17.1.4.27:1980 – Активна реакция рН;
ВВЛМ-34:2008 – БПК₅; ВВЛМ-19:2008 – ХПК; БДС EN 872:2006 – Суспендирани вещества;
ВВЛМ-21:2008 – Общ фосфор; ВВЛМ-13:2008 – Кадмий; ВВЛМ-07:2008 – Олово; ВВЛМ-
10:2008 – Хром; ВВЛМ-11:2008 – Никел; ВВЛМ-09:2008 – Цинк; ВВЛМ-18:2008 – Цианиди;
ВВЛМ-04:2008 – Желязо; ВВЛМ- 06:2008 – Мед; ВВЛМ-01:2008 – Амониев йон; ВВЛМ-14:2008
– Арсен; ВВЛМ-12:2008 – Феноли; ВВЛМ-23:2008 – а-СПАВ; ВВЛМ-16:2008 – Сулфати; ВВЛМ-
28:2012 – Живак; ВВЛМ-25:2011 – Общо екстрахируеми вещества; ВВЛМ-26:2011 -
Нефтопродукти
- 7. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията:** 07.12.2022г.
- 8. Количество на изпитваните образци:** 5 бр. x 1,00 dm³
- 9. Опаковка/състояние на опаковката:** стъкло, без нарушена цялост
- 10. Дата (период) на извършване на изпитването:** 07.12.2022г.÷ 12.12.2022г.
- 11. Местоположение на извършване на изпитването:** Лаборатория за изпитване на води при
„ВиК“ ООД Търговище; ПСПВ-МФОС „Търговище“
- 12. Допълнения, отклонения, изключения:** няма

Ръководител ЛИВ:



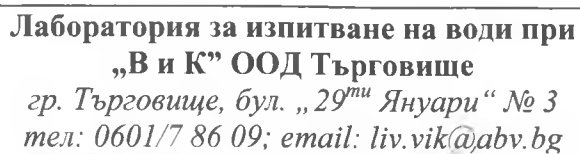
	Лаборатория за изпитване на води при „В и К” ООД Търговище <i>гр. Търговище, бул. „29^{ти} Януари” № 3</i> <i>тел: 0601/7 86 09; email: liv.vik@abv.bg</i>		ФК 7.8-1
	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ	Версия: 01	Стр. 2/3
		Изменение: 01	

13. Резултати от изпитването:

За проба с входящ №2960-ОВ

Протокол от изпитване №:2960-ОВ/12.12.2022г.

№ по ред	Наименование на изпитваната характеристика	Единица на величината	Метод за изпитване (стандартизиран: ВВЛМ)	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност*)	Стойност и допуск на показателя**	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7
1.	Активна реакция	pH единици	БДС 17.1.4.27:1980	(8,05 ± 0,05)	6,0 ÷ 9,0	Температура: (22,0±2,0)°C
2.	БПК ₅	mgO ₂ /dm ³	ВВЛМ-34:2008	(8,00 ± 1,34)	≤ 200,0	Температура: (20,0±0,1)°C
3.	ХПК	mgO ₂ /dm ³	ВВЛМ-19:2008	< 30,0	≤ 400,0	Температура: (22,0±2,0)°C
4.	Суспендирани вещества	mg /dm ³	БДС EN 872:2006	(49,00 ± 0,71)	≤ 200,00	
5.	Общ фосфор	mg /dm ³	ВВЛМ-21:2008	< 0,5	≤ 2,0	
6.	Кадмий	mg /dm ³	ВВЛМ-13:2008	< 0,002	≤ 0,10	
7.	Олово	mg /dm ³	ВВЛМ-07:2008	(0,018 ± 0,002)	≤ 0,20	
8.	Хром/тривалентен/	mg /dm ³	ВВЛМ-10:2008	(0,014 ± 0,002)	≤ 0,50	
9.	Хром/шествалентен/	mg /dm ³	ВВЛМ-10:2008	(0,020 ± 0,002)	≤ 0,10	
10.	Никел	mg /dm ³	ВВЛМ-11:2008	(0,070 ± 0,005)	≤ 0,50	
11.	Цинк	mg /dm ³	ВВЛМ-09:2008	< 0,05	≤ 2,0	
12.	Цианиди	mg /dm ³	ВВЛМ-18:2008	< 0,002	≤ 0,20	
13.	Желязо	mg /dm ³	ВВЛМ-04:2008	(0,176 ± 0,025)	≤ 3,0	
14.	Мед	mg /dm ³	ВВЛМ- 06:2008	< 0,02	≤ 0,50	
15.	Амониев йон, азот-амониев					Температура: (22,0±2,0)°C
	Амониев йон/N-NH ₄ /	mg /dm ³	ВВЛМ-01:2008	(0,058 ± 0,009)	≤ 15,00	
16.	Арсен	mg /dm ³	ВВЛМ-14:2008	< 0,001	≤ 0,10	
17.	Феноли	mg /dm ³	ВВЛМ-12:2008	(0,026 ± 0,004)	≤ 0,100	
18.	а-синтетични повърхностно активни вещества /а-СПАВ/	mg /dm ³	ВВЛМ-23:2008	(0,18 ± 0,01)	≤ 3,00	
19.	Сулфати	mg /dm ³	ВВЛМ-16:2008	(29,00 ± 1,04)	≤ 400,0	
20.	Живак	mg /dm ³	ВВЛМ-28:2012	< 0,0001	≤ 0,01	
21.	Общо екстрахируеми вещества/мазнини/	mg /dm ³	ВВЛМ-25:2011	(2,60 ± 0,23)	≤ 5,00	
22.	Нефтопродукти	mg /dm ³	ВВЛМ-26:2011	(1,10 ± 0,11)	≤ 5,00	



ΦΚ 7.8-1

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

Версия: 01

Изменение:01

Стр. 3/3

1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Докладваната разширена неопределеност на резултата на изпитване е при фактор на покритие $k=2$ и доверителна вероятност $P=95\%$.
2. Протоколът от изпитване, ако не е в неговата цялост, не може да се възпроизвежда без писменото съгласие на ЛИВ при „ВиК“ ООД Търговище, както и части от него не могат да бъдат взети извън неговия контекст.
3. ЛИВ при „ВиК“ ООД Търговище носи отговорност за цялата информация предоставена в протокола от изпитване, освен в случаите когато пробовземането е осъществено от външен източник. В този случай ЛИВ не носи отговорност за представителността на взетата проба/извадка.
4. В колона б се отразяват стойност и допуск на показателя по техническа спецификация; стандарт или друг нормативен документ за качеството на продукта; изискване на клиента.
5. ЛИВ не докладва обявяването на съответствие с получените резултати от изпитванията.
6. ЛИВ не дава мнения и тълкувания, относно получените резултати от изпитванията.
7. В случай че информацията в колона б е предоставена от клиента, същата не представлява докладване на обявяване на съответствията.
8. Лабораторията не носи отговорност за данните и информацията, предоставени от клиента, които може да повлияят на валидността на резултатите.

* Неопределеността на резултата включва приноса на неопределеността от пробовземане и изпитване.

** Стойностите и допуските отразени в колона 6 са в съответствие с КР №269-Н/2014г.

1. _____
/име, фамилия/

2. _____
/име, фамилия/ _____
/подпис/

Ръководител ЛИВ:



	Лаборатория за изпитване на води при „В и К“ ООД Търговище <i>гр. Търговище, бул. „29^{ти} Януари“ № 3</i> <i>тел: 0601/7 86 09; email: liv.vik@abv.bg</i>		ФК 7.8-1
	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ	Версия: 01	Стр. 1/2
		Изменение:01	

Сертификат за акредитация рег. № 259 ЛИ,
издаден на 31.07.2021г., валиден до 13.07.2022г.
Издаден от ИА БСА съгласно изискванията на
стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

№ 1533-ОВ/05.07.2022г.

- 1. Наименование на продукта:** промишлена отпадъчна вода
- 2. Наименование на клиента:** „НЕС – Нови енергийни системи „ ООД
гр.Шумен; бул. „Мадара „ № 12
- 3. Обект и място на вземане на пробите/извадките:** гр.Шумен ;
„НЕС – Нови енергийни системи „ ООД – точка на заустване № 4 - дъждовни води – точка на
заустване №4 с географски координати СШ 43°15'26,7" и ИД 26°57'21,3"
- 4. Заявка за изпитване №:** 1533-ОВ/30.06.2022г.
- 5. Вземането на проби е извършено:**
 - 5.1. От:** з – пробовземач в ЛИВ при „Вик“ ООД Търговище
 - 5.2.Съгласно:**
 - 5.2.1. Протокол за вземане на проби/извадки №:** 1512-ОВ/30.06.2022г.
 - 5.2.2. План за вземане на проби/извадки №:**294/30.06.2022г.
 - 5.2.3. Метод за вземане на проби/извадки:** БДС EN ISO 5667-10:2020
 - 5.3. Допълнения, отклонения, изключения от пробовземането:** няма
- 6. Методи за изпитване и изпитвани характеристики:** БДС 17.1.4.27:1980 – Активна реакция рН;
БДС EN 872:2006 – Суспендирани вещества; ВВЛМ-26:2011 – Нефтопродукти;
- 7. Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията:** 30.06.2022г.
- 8. Количество на изпитваните образци:** 2 бр. x 1,00 dm³
- 9. Опаковка/състояние на опаковката:** стъкло, без нарушена цялост
- 10. Дата (период) на извършване на изпитването:** 30.06.2022г.÷ 05.07.2022г.
- 11. Местоположение на извършване на изпитването:** Лаборатория за изпитване на води при
„Вик“ ООД Търговище; ПСПВ-МФОС „Търговище“
- 12. Допълнения, отклонения, изключения:** няма

Ръководител ЛИВ: _____



	Лаборатория за изпитване на води при „В и К” ООД Търговище гр. Търговище, бул. „29 ^{ти} Януари“ № 3 тел: 0601/7 86 09; email: liv.vik@abv.bg		ФК 7.8-1
	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ	Версия: 01	Стр. 2/2
		Изменение:01	

13. Резултати от изпитването:

За проба с входящ № 1533-ОВ

Протокол от изпитване №:1533-ОВ/05.07.2022г.

№ по ред	Наименование на изпитваната характеристика	Единица на величината	Метод за изпитване (стандартизиран; ВВЛМ)	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност*)	Стойност и допуск на показателя **	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7
1.	Активна реакция	pH единици	БДС 17.1.4.27:1980	(7,76 ± 0,05)	6,0 ÷ 9,0	Температура: (22,0±2,0)°C
2.	Суспендирани вещества	mg /dm ³	БДС EN 872:2006	(51,00 ± 0,74)	≤ 200,00	
3.	Нефтопродукти	mg /dm ³	ВВЛМ-26:2011	< 0,10	≤ 5,0	

Забележки:

- Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Докладваната разширена неопределеност на резултата на изпитване е при фактор на покритие $k=2$ и доверителна вероятност $P=95\%$.
- Протоколът от изпитване, ако не е в неговата цялост, не може да се възпроизвежда без писменото съгласие на ЛИВ при „ВиК” ООД Търговище, както и части от него не могат да бъдат взети извън неговия контекст.
- ЛИВ при „ВиК” ООД Търговище носи отговорност за цялата информация предоставена в протокола от изпитване, освен в случаите когато пробовземането е осъществено от външен източник. В този случай ЛИВ не носи отговорност за представителността на взетата проба/извадка.
- В колона 6 се отразяват стойност и допуск на показателя по техническа спецификация; стандарт или друг нормативен документ за качеството на продукта; изискване на клиента.
- ЛИВ не докладва обявяването на съответствие с получените резултати от изпитванията.
- ЛИВ не дава мнения и тълкувания, относно получените резултати от изпитванията.
- В случай че информацията в колона 6 е предоставена от клиента, същата не представлява докладване на обявяване на съответствията.
- Лабораторията не носи отговорност за данните и информацията, предоставени от клиента, които може да повлияят на валидността на резултатите.

* Неопределеността на резултата включва приноса на неопределеността от пробовземане и изпитване.

** Стойностите и допуските отразени в колона 6 са в съответствие с КР на НЕС –Нови енергийни системи „ ООД гр.Шумен

Провел изпитването:

1. _____
/име, фамилия/ / пс

2. _____
/име, фамилия/ / подпис/ ✓

Ръководител ЛИВ:



ДОКЛАД

От проведени собствени периодични измервания на нивата на шум излъчван в околната среда от

ОБЕКТ: Инсталация за повърхностна обработка на метали, стопанисвана от „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД, гр. Шумен

1. Собственик: „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД, гр. Шумен, **БУЛСТАТ** 127556951, **седалище и адрес на управлението:** гр. Шумен, бул. „Мадара“ № 12.

2. Лице за контакти: Анастас Илиев – Мениджър доставки при „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД, гр. Шумен, тел: 054/874 527.

3. Основни инсталации и съоръжения, генериращи шум в границите на обекта са следните:

- Металообработващи машини – стругове, преси, бормашини и др.;
- Четиривали;
- Машини за надлъжен шев;
- Машини за стикование на бойлери;
- Машини за кръгов шев;
- Роботи за заваряване;
- Берт машини;
- Камера за бластиране.

В приложение № 1 към Протокол от изпитване № 260/08.10.2022 г. е представена план-скица на обекта и на разположението на точките на измерване.

4. Планиране на измерванията:

Измерванията са извършени във връзка с изискванията на чл.27 от Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда (ДВ бр. 3 от 2011 г.) и Условие 12 от Комплексно разрешително №505-Н0/2015 г. на „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД, гр. Шумен.

5. Използвани методи и средства за измерване:

За измерването е използвана Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие, утвърдена със Заповед № РД-613/08.08.2012 г. на МОСВ.

Използваните технически средства за измерването са: интегриращ шумомер „Brüel & Kjær“ тип 2240, звуков калибратор „Brüel & Kjær“ тип 4231, уред комбиниран измервателен тип 410-2 „Testo“ и ролетка.

6. Експлоатационни и технологични условия по време на измерването:

Измерванията са направени при установен режим на експлоатация и натоварване на инсталациите 100 % за дневни, вечерни и нощни нива на шума в 11 броя точки в един измервателен контур. Измерено е еквивалентното ниво на шум в мястото на въздействие – жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна“ № 69.

Граничните стойности на измерваните показатели са определени, съгласно Условие 12 от Комплексно разрешително № 505-Н0/2015 г. на „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД, гр. Шумен, както следва:

По границата на производствената площадка:

- Еквивалентно дневно ниво – 70 dB (A);
- Еквивалентно вечерно ниво – 70 dB (A);
- Еквивалентно нощно ниво – 70 dB (A).

В мястото на въздействие (най-близката граница на жилищна зона):

- Еквивалентно дневно ниво – 55 dB (A);
- Еквивалентно вечерно ниво – 50 dB (A);
- Еквивалентно нощно ниво – 45 dB (A).

7. Лаборатория извършила измерванията:

Измерването е извършено от акредитирана Лаборатория за изпитване при „Кристиан 8“ ЕООД със сертификат № 157 ЛИ на Изпълнителна агенция „Българска служба по акредитация“, валиден до 29.11.2023 г.

Приложение:

1. Протокол за проведени собствени измервания на нивата на шум № 260/08.10.2022 г.;
2. Протокол от изпитване № 260/08.10.2022 г.;
3. Копие от сертификат № 157 ЛИ.

Изготвил:

– Мениджър доставки при
„НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД, гр. Шумен

Сертификат за акредитация № 157 ЛИ/21.05.2021 г.
Валиден до: 29.11.2023 г.
Издаден от ИА БСА, съгласно изискванията на
БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Обект: Инсталация за повърхностна обработка на
метали, стопанисвана от „НЕС - НОВИ
ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД
Подобект: -
Адрес: гр. Шумен, бул. „Мадара“ № 12
Телефон: 054/874 527
Булстат: 127556951

**ПРОТОКОЛ № 260/08.10.2022 г.
ЗА ПРОВЕДЕНИ КОНТРОЛНИ/СОБСТВЕНИ ИЗМЕРВАНИЯ
НА НИВАТА НА ШУМ**

I. Данни за промишления източник на шум:

1. Предмет на дейност – Повърхностна обработка на метали.

2. Местоположение на промишления източник на шум:

а) описание на района на източника:

Инсталацията за повърхностна обработка на метали, стопанисвана от „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД е разположена в гр. Шумен, бул. „Мадара“ № 12.

б) местоположение на мястото на въздействие:

- адрес: гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна“ № 69;

- отстояние до промишления източник – 650 м.;

- описание на съответната устройствена зона и територия: жилищна зона.

3. Въздействие на източника на шум – продължителност на работа в часове:

Обектът е с 24-часов режим на работа.

4. Описание на основните източници на шум в границите на промишления обект:

- Металообработващи машини - стругове,
- преси, бормашини и др.;
- Четиривали;
- Машини за надтъжен шев;
- Машини за стикване на бойлери;
- Машини за кръгов шев;
- Роботи за заваряване;
- Берт машини.
- Камера за бластиране.

II. Условия на провеждане на измерването:

1. Описание на метеорологичната обстановка:

№	Параметър	Дата, час		
		07.10.2022 г. 15:45 – 16:50 ч.	07.10.2022 г. 19:00 – 20:05 ч.	08.10.2022 г. 1:20 – 2:20 ч.
1	Скорост на вятъра, m/s	0,7	0,5	0,4
2	Температура на въздуха, °C	25,5	18,7	11,9
3	Отн. влажност на въздуха, %	35,7	57,7	84,2

2. Описание на режима на работа и натоварването на мощностите:

Режимът на работа е 24 часов.

По време на измерванията производствените мощности са натоварени на 100 %.

3. Наличие на шум от източници, несвързани с дейността на обекта (шум от близко разположена транспортна артерия, от съседен обект и др) – югозападно от обекта е разположена производствена база на „МЕГГЛЕ България“ ЕООД, югоизточно е разположена производствена база на „ИТАЛ ФУУД“ ЕАД.

4. Разположение на измерителните точки:

Представено е в Приложение № 1 към протокол за изпитване № 260/08.10.2022 г.

III. Резултати от измерването

Дневно ниво на шума (07-19 часа)

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти / Валидирани методи	№ на образца по входящия дневник	Резултат и от изпитването (стойност)	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					LAeq	T, °C	RH, %	V _{вятър} , m/s	
1	2	3	4	5	6	7	7	7	8
1	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.1)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,6	25,1	36,4	0,8	няма

2	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	54,7	26,3	34,9	1,2	няма
3	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,7	25,6	36,2	1,2	няма
4	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	51,3	25,7	36,0	0,6	няма
5	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	49,6	25,4	34,1	0,6	няма
6	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,7	25,3	35,1	0,6	няма
7	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	54,1	25,2	35,7	0,4	няма
8	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,9	25,1	36,1	0,4	няма
9	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	56,1	25,3	36,3	0,8	няма
10	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	54,3	26,0	35,9	0,6	няма
11	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,8	25,7	35,8	0,6	няма
12	Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	49,1	26,3	34,8	0,8	няма

Вечерно ниво на шума (19-23 часа)

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти / валидирани методи	№ на образеца по входящ. дневник	Резултати от изпитването (стойност)	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					LAeq	T, °C	RH, %	Vвятър, m/s	
1	2	3	4	5	6	7	7	7	8
1	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.1)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,2	18,9	56,2	0,5	няма
2	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	54,4	19,0	55,4	0,6	няма
3	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,2	18,8	57,3	0,5	няма
4	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	51,4	18,9	56,9	0,4	няма
5	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	49,9	18,6	58,7	0,7	няма
6	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,5	18,6	58,6	0,8	няма
7	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,6	18,7	57,7	0,5	няма
8	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,4	18,5	58,9	0,6	няма
9	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	55,8	18,7	57,9	0,4	няма
10	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	54,4	18,6	58,5	0,5	няма
11	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,6	18,5	59,1	0,5	няма
12	Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	46,2	18,7	57,8	0,4	няма

Нощно ниво на шума (23-07 часа)

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти / Валидирани методи	№ на образца по входящият дневник	Резултати от Изпитването (стойност)	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					LA _{eq}	T, °C	RH, %	V _{вятър} , m/s	
1	2	3	4	5	6	7	7	7	8
1	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.1)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,3	12,2	83,2	0,4	няма
2	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	54,0	11,9	84,0	0,4	няма
3	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,9	11,8	84,4	0,5	няма
4	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	51,6	12,0	83,8	0,4	няма
5	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	49,2	12,1	83,5	0,4	няма
6	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	51,1	12,0	83,9	0,5	няма
7	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,2	11,9	84,2	0,4	няма
8	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,0	11,8	84,9	0,4	няма
9	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	54,8	11,8	85,2	0,4	няма
10	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,2	11,8	85,0	0,4	няма
11	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,9	12,0	83,6	0,4	няма
12	Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	43,6	12,2	83,8	0,4	няма
13	Еквивалентно ниво на шум (фонов шум)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	39,0	12,4	83,1	0,4	няма

Настоящият протокол се изготви в три еднообразни екземпляра по един за всяка страна.

Извлечения от протокола не могат да се размножават без писмено съгласие на лаборатория за изпитване при „Кристиан 8” ЕООД.

Извършили измерванията:

– специалист
в лаборатория за изпитване при „Кристиан 8” ЕООД
ръководител
лаборатория за изпитване при „Кристиан 8” ЕООД

Законен представител на оператора на промишления източник на шум или упълномощено от него лице:

- Мениджър доставки при
„НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ” ООД

Дата: 08.10.2022 г.



“КРИСТИАН 8” ЕООД

гр. Варна

ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ

9010 Варна, ул. “Дружба” № 20, ап. 10

тел./ факс: (052) 808218; 0889/505800; e-mail: kristian8eood@abv.bg

**ПРОТОКОЛ
ОТ ИЗПИТВАНЕ
№ 260/08.10.2022 г.**

Сертификат за акредитация рег. №157ЛИ/21.05.2021 г.,
валиден до:29.11.2023 г.,
издаден от ИА БСА, съгласно изискванията
на БДС EN ISO/IEC 17025:2018

1. Шум - Еквивалентно ниво на шум, ниво на обща звукова мощност.

2. Заявител на изпитването:

а) наименование и адрес на заявителя: „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД,
гр. Шумен, бул. „Мадара“ № 12; БУЛСТАТ 127556951

б) основание за изпитване: Заявка за изпитване № 260/02.10.2022 г.

в) номер и дата на протокола за проведени собствени измервания на нивата на шум
№ 260/08.10.2022 г.

3. Метод за изпитване:

ВВЛМ 1/2015 г. Методика за определяне на обща звукова мощност, излъчвана в
околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на
въздействие.

4. Период на измерване:

Измервания са извършени за дневни нива на шум - от 15:45 ч. до 16:50 ч., за вечерни
нива на шум – от 19:00 ч. до 20:05 ч. и за нощни нива на шум – от 1:20 ч. до 2:20 ч.

5. Брой измервателни точки:

Измервания са извършени в 13 броя измервателни точки, от които 11 броя по един
измерителен контур около обекта (разположението им е показано в Приложение № 1),
1 брой в мястото на въздействие – жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна”
№ 69 и 1 брой ниво на фонов шум.

6. Дата на извършване на изпитването: 07-08.10.2022 г.



Ръководител на ЛИ:

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 260/08.10.2022 г.

7. РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

7.1 ДНЕВНО НИВО НА ШУМ (07-19 часа)

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти / Валидиращи методи	№ на образеца по входящо изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя* до:	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					LAeq Неопределеност		T, °C	RH, %	V вятър, m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	9
1	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.1)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,6±0,3	70,0	25,1	36,4	0,8	няма
2	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	54,7±0,3	70,0	26,3	34,9	1,2	няма
3	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,7±0,3	70,0	25,6	36,2	1,2	няма
4	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	51,3±0,3	70,0	25,7	36,0	0,6	няма
5	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	49,6±0,3	70,0	25,4	34,1	0,6	няма
6	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,7±0,3	70,0	25,3	35,1	0,6	няма
7	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	54,1±0,3	70,0	25,2	35,7	0,4	няма
8	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,9±0,3	70,0	25,1	36,1	0,4	няма
9	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	56,1±0,3	70,0	25,3	36,3	0,8	няма
10	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	54,3±0,3	70,0	26,0	35,9	0,6	няма
11	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,8±0,3	70,0	25,7	35,8	0,6	няма
12	Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	49,1±0,3	55,0	26,3	34,8	0,8	няма
13	Средно еквивалентно ниво на шума по измервателен контур (Lcp)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,6±0,3	70,0	25,5	35,7	0,7	-
14	Ниво на обща звукова мощност за контур (Lp)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	97,5±3,9	Не се нормира	-	-	-	-

7.2 ВЕЧЕРНО НИВО НА ШУМА (19-23 часа)

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти / Валидиращи методи	№ на образеца по входящо изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя* до:	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					LAeq Неопределеност		T, °C	RH, %	V вятър, m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	9
1	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.1)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,2±0,3	70,0	18,9	56,2	0,5	няма
2	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	54,4±0,3	70,0	19,0	55,4	0,6	няма
3	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,2±0,3	70,0	18,8	57,3	0,5	няма
4	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	51,4±0,3	70,0	18,9	56,9	0,4	няма
5	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	49,9±0,3	70,0	18,6	58,7	0,7	няма
6	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,5±0,3	70,0	18,6	58,6	0,8	няма
7	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,6±0,3	70,0	18,7	57,7	0,5	няма
8	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,4±0,3	70,0	18,5	58,9	0,6	няма
9	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	55,8±0,3	70,0	18,7	57,9	0,4	няма
10	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	54,4±0,3	70,0	18,6	58,5	0,5	няма
11	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,6±0,3	70,0	18,5	59,1	0,5	няма
12	Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	46,2±0,3	50,0	18,7	57,8	0,4	няма
13	Средно еквивалентно ниво на шума по измервателен контур (Lcp)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,4±0,3	70,0	18,7	57,7	0,5	-
14	Ниво на обща звукова мощност за контур (Lp)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	97,2±3,9	Не се нормира	-	-	-	-

7.3 НОЩНО НИВО НА ШУМА (23-07 часа)

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти / Валидиращи методи	№ на образеца по входящо изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя* до:	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					L _{Aeq} Неопределеност		T, °C	RH, %	V вятър, m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	8	8	9
1	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.1)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,3±0,3	70,0	12,2	83,2	0,4	няма
2	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.2)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	54,0±0,3	70,0	11,9	84,0	0,4	няма
3	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.3)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,9±0,3	70,0	11,8	84,4	0,5	няма
4	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.4)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	51,6±0,3	70,0	12,0	83,8	0,4	няма
5	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.5)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	49,2±0,3	70,0	12,1	83,5	0,4	няма
6	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.6)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	51,1±0,3	70,0	12,0	83,9	0,5	няма
7	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.7)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,2±0,3	70,0	11,9	84,2	0,4	няма
8	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.8)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,0±0,3	70,0	11,8	84,9	0,4	няма
9	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.9)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	54,8±0,3	70,0	11,8	85,2	0,4	няма
10	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.10)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	53,2±0,3	70,0	11,8	85,0	0,4	няма
11	Еквивалентно ниво на шум (по измервателния контур-т.11)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,9±0,3	70,0	12,0	83,6	0,4	няма
12	Еквивалентно ниво на шум (мястото на въздействие – жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	43,6±0,3	45,0	12,2	83,8	0,4	няма
13	Еквивалентно ниво на шум (Фонов шум)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	39,0±0,3	Не се нормира	12,4	83,1	0,4	няма
14	Средно еквивалентно ниво на шума по измервателен контур (L _{ср})	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	52,8±0,3	70,0	11,9	84,2	0,4	-

15	Ниво на обща звукова мощност за контур (Lp)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	260/2022	96,6±3,9	Не се нормира	-	-	-	-
----	---	-------	--------------	----------	----------	---------------	---	---	---	---

*Съгласно Условие 12 от Комплексно разрешително № 505-Н0/2015 г. на „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД, гр. Шумен

Забележки:

1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на ЛИ при “Кристиан 8” ЕООД.
2. Посочената разширена неопределеност на резултата съответства на ниво на достоверност приблизително 95%.
3. Неразделна част от този протокол е Протокол за проведени собствени измервания на нивата на шум (Ф 708-02) № 260/08.10.2022 г. и план-скица на обекта и на разположението на точките на измерване (Приложение № 1).
4. По време на изпитването са използвани следните технически средства: интегриращ шумомер „Brüel & Kjaer” тип 2240 (идент. №34445449), звуков калибратор „Brüel & Kjaer” тип 4231(идент. №3011264), уред комбиниран измервателен тип 410-2 „Testo” (идент. № 38589301/0321) и ролетка (идент. № 0635-50).

-край-

Провели изпитването:

1
/инж. /

2
/инж. /

Ръководител на ЛИ:



ПРИЛОЖЕНИЕ №1

**Схема на площадка на
„НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД**



План-схема на района на площадката на
„НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД
и разположението на точките за
измерване на шум в околна среда

Легенда

-  точки на измерване
-  контур на измерване

М 1:2000

