

ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПРЕЗ 2018 г, ЗА КОИТО Е
ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО
№ 505-Н0/2015 г.**



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

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. УВОД.....	4
2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	14
3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ.....	17
3.1. ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВОДА.....	17
3.2. ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ.....	19
3.3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА СУРОВИНИ, СПОМАГАТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И ГОРИВА.....	21
3.4. СЪХРАНЕНИЕ НА СУРОВИНИ, СПОМАГАТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И ГОРИВА.....	22
4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА.....	22
4.1. Доклад по европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) И PRTR.....	22
4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.....	27
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.....	56
5. ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННАТА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР.....	57
6. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ.....	57
7. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ.....	58
7.1. АВАРИИ.....	58
7.2. ОПЛАКВАНИЯ ИЛИ ВЪЗРАЖЕНИЯ, СВЪРЗАНИ С ДЕЙНОСТТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, ЗА КОИТО Е ИЗДАДЕНО КР.....	58
8. ПОДПИСВАНЕ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД.....	59

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 роботи 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 „Заготовителен“

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:

- Емайлирани
- Не емайлирани

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 емайлiranите 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 стиковане на бойлери;
- Машини за кръгов шев;
- Роботи за заваряване;
- Берт машини.

1.3. Химическа обработка /подготовка на изделията за емайлirане/ - 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 нагриване. Предписаната технологична температура на ваните с режим на работа с нагриване се осигурява от изпитателна лаборатория за водогрейни котли за топла вода, работещ с твърдо гориво (произвеждани на площадката на „НЕС - НОВИ ЕНЕРГИЙНИ СИСТЕМИ“ ООД). Нагриващата среда предава топлината на нагриваната среда, тоест на приготвената баня, чрез листов топлообменник. Температурата на загриваните 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 (нагриващ флуид - мрежова топла вода 55°C). Времето на обработка на всяка партия 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 $8,8 \text{ m}^3$. 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 $8,8 \text{ m}^3$. 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 $8,8 \text{ m}^3$. 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 $8,8 \text{ m}^3$. 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 $8,8 \text{ m}^3$. 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 оребеващи 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

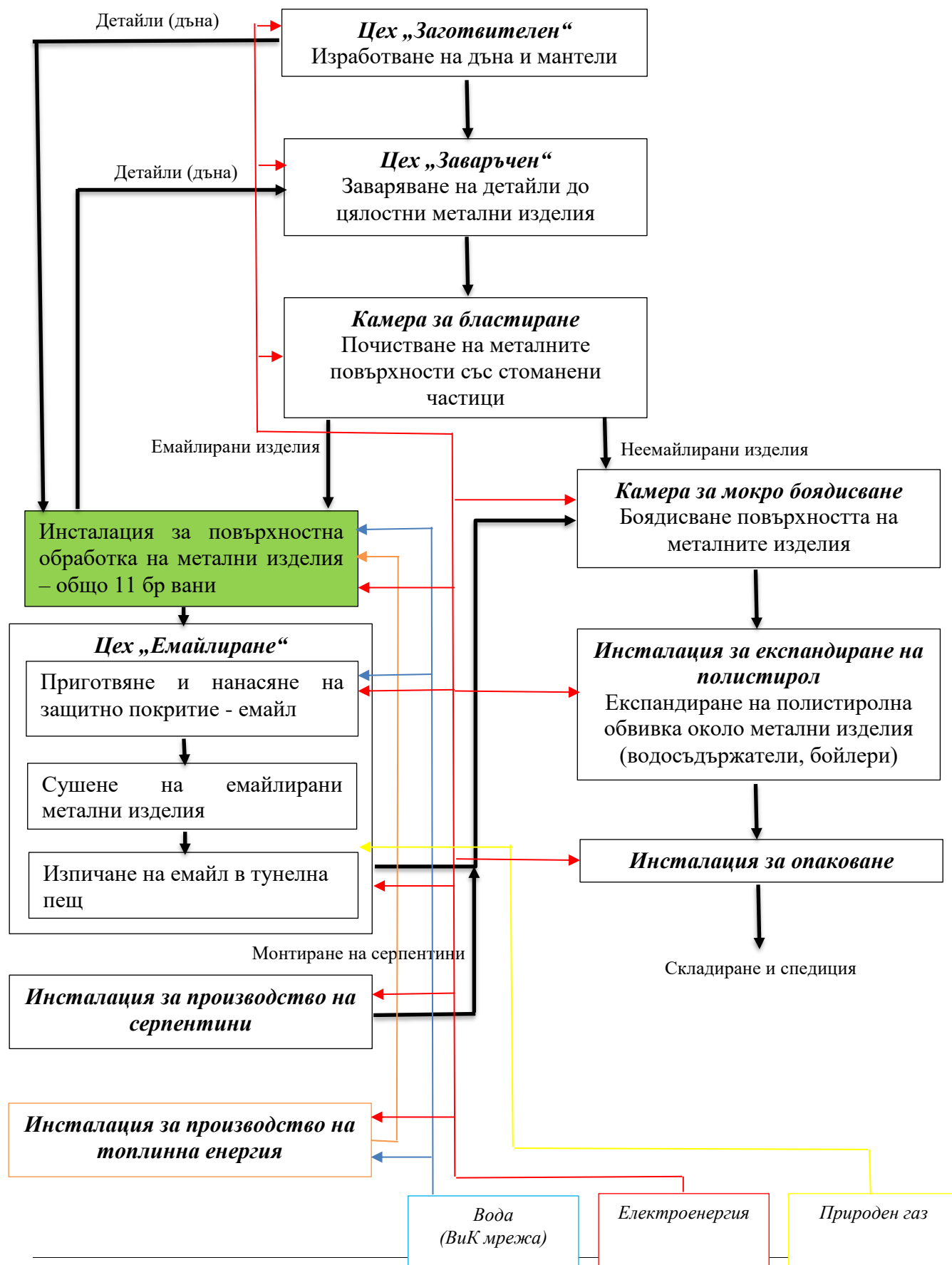
Грундирането се извършва с черен бързосъхнещ антикорозионен грунд, като нанасянето се извършва с ръчен пневматичен пистолет в бояджийна камера.

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 т3, 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”.

2018 година. За отчетния период е отчетено производство в размер на **58 650 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 и утвърдило 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;
- Изземване 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.

2018 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.

2018 година. Резултатите от извършвания собствен мониторинг са докладвани на РИОСВ и БДЧР.

2018 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

2018 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”.

2018 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”.

2018 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”.

2018 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	614	0,011 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:

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

2018 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 '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".

2018 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".

2018 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 2018 за нуждите на инсталацията са използвани 4210 kW електроенергия и 16 160 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	0,072	ДА
Топлоенергия	1,3	0,276	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".

2018 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 2018 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	Използвано годишно количество t	Използвано количество за единица продукт t/единица продукт	Съответствие
Алкално почистващо вещество (обезмаслител), C, Xi	-	0,0005	5,8	0,000099	ДА
Антикорозионни агенти за метали (пасиватор) C	-	0,000017	0,255	0,000004	ДА
Солна киселина, C:Xi	-	0,000608	23	0,000392	ДА

Таблица № 3.3.2.

Спомагателни материали	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт,	Използвано годишно количество	Използвано количество за единица продукт	Съответствие

	kg	съгласно КР kg/m ²	kg	kg/m ²	
-	-	-	-	-	-

Таблица № 3.3.3.

Горива	Годишно количество , съгласно КР	Количество о 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

- Инstrukция съгласно Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смес.

2018 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 HCl)
- Прах;
- NO_x;
- SO_x;
- 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 (TOC) (изразен като общ C или ХПК/3);
- Феноли (изразени като общ C);
- 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 замърсителят 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 - (1 997,52)	-	-	-	*
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 /N02)	100 000 - (9 115.26)	-	-	-	*
	Перфлуоровъглерод и (PFCs)	100	-	-	-	*
2551-62-4	Серен хексафлуорид (SF6)	50	-	-	-	*
	Серни оксиди (SO _x /SO2)	150 000 - (0,00)	-	-	-	*
	Общ азот	—	50 000	50 000	10 000 - (0.835)	10 000
	Общ фосфор	—	5 000	5 000	10 000 - (0.285)	10 000
	Хидрохлорофлуоро- въглероди (FICFCs)	1	-	-	100	10 000
	Хлорофлуоро- въглероди (CFCs)	1	-	-	100	10 000
	Халогенни въглеродороди	1	-	-	100	10 000
7440-38-2	Арсен и съединенията му (като As)	20	5	5	50 - (0.00015)	50
7440-43-9	Кадмий и съединенията му (като Cd)	10	5	5	5 - (0.001)	5
7440-47-3	Хром и съединенията му (като Cr)	100	50	50	200 - (0.006)	10 000
7440-50-8	Мед и съединенията му (като Cu)	100	50	50	500 - (0.003)	10 000
7439-97-6	Живак и съединенията му (като Hg)	10	1	1	5 - (0.00002)	5
7440-02-0	Никел и съединенията му (като Ni)	50	20	20	500 - (0.027)	10 000
7439-92-1	Олово и съединенията му (като Pb)	200	20	20	50 - (0.004)	50
7440-66-6	Цинк и съединенията му (като Zn)	200	100	100	1 000 - (0.008)	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

**ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПРЕЗ 2018 г.
ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО № 505-Н0/2015 г.**

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-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	Тохарфене	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 дифенил 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 - (0.007)	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 (ТОС) (като общ C или ХПК/3)	- (1 310.46)	50 000	-	- (4.32)	**
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 - (273.87)	-	-	-	10 000
1332-21-4	Азбест	1	1	1	10	10 000
	Цианиди (като общ CN)	—	50	50	500 - (0.0003)	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 <10µг (PM10)	50 000 - (343.02)	-	-	-	*
<p style="text-align: center;">Пояснение:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> 10 000 000,00 кг С (000.00 кг С) </div> <div> - емисионен праг съгласно решение на ЕК по ЕРЕВВ - изчислена стойност за 2018 година над прага - изчислена стойност за 2018 година начин на определяне на стойността М (измерена стойност), Е (стойност, получена на база експертна оценка), С (изчислена стойност) </div> </div>						

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 „Заготвителен“	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“.

2018 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.

2018 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	3,976	273,87	58 650	0,0047

Като приложение към настоящия ГДОС са представени Протокол от изпитване № 186Н/20.10.2017 г., Протокол от изпитване № 186Н.1/20.10.2017 г., Протокол от изпитване № 186Н.2/20.10.2017 г., Протокол от изпитване № 186Н.3/20.10.2017 г. и Протокол от изпитване № 309Н/22.01.2017 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:

$$(3.976 \times 10000 \times 6888) / 1000000 = 273.87 \text{ kg}$$

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:

$$(4.98 \times 10000 \times 6888) / 1000000 = 343.02 \text{ kg}$$

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:

$$(132.33 \times 10000 \times 6888) + (74.33 \times 5000 \times 1) / 1000000 = 9115.26 \text{ kg}$$

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:

$$(0 \times 10000 \times 6888) + (0 \times 5000 \times 1) / 1000000 = 0 \text{ kg}$$

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:

$$(29 \times 10000 \times 6888) + (0 \times 5000 \times 1) / 1000000 = 1997.52 \text{ kg}$$

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:

$$(47.563 \times 4000 \times 6888) / 1000000 = 1310.46 \text{ kg}$$

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)	3,976	273,87	10000	ДА
Прах	4.98	343.02	50000	ДА
NOx	132.33 74.33	9115.26	100000	ДА
SOx	0 0	0	150000	ДА
CO	29	1997.52	500000	ДА

	0			
Органични вещества определени като общ въглерод	47.563	1310.46	-	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 дебити на вентилаторите към изпускащите устройства;

2018 година. Няма изменение на посочените в Таблица 9.2.2. - 9.2.5. на КР максимални дебити. Същите са определени съгласно паспортни данни на монтиралия вентилатор. Проведените СПИ не констатира превишения.
- Информация за веществата и техните количества свързани с прилагането на ЕРИПЗ;

2018 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. Неорганизираните 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 неорганизираните емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им"

2018 година. Използваните мерки са документиран с Формуляр ФОС 9.3.2-02 „Мерки за предотвратяване на неорганизираните емисии“. Всички мерки се спазват стриктно. Създаден е Формуляр ФОС 9.3.2-01 „Регистър на източниците на неорганизираните емисии“. През отчетния период не са регистрирани източници на неорганизираните 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/намапване емисиите на интензивно миришещи вещества“.

2018 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 2018 г. са извършвани собствени периодични измервания на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух - СПИ на емисии от площадката, за които за издадени протоколи от изпитване, както следва:

- Протокол от изпитване № 186Н/20.10.2017 г.
- Протокол от изпитване № 186Н.1/20.10.2017 г.
- Протокол от изпитване № 186Н.2/20.10.2017 г.
- Протокол от изпитване № 186Н.3/20.10.2017 г.
- Протокол от изпитване № 309Н/22.01.2017 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 „Заготвителен“
- Дъждовни води от плащадката.

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

На площадката та „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 заустване на поток дъждовни води в дъждовна канализация на гр. Шумен.

През 2018 г. е извършен собствен мониторинг на отпадъчни води, както следва:

- Смесен поток производствени и битово-фекални води (ТЗ № 1) - протокол от изпитване № 165-ОВ/05.02.2018 г., № 1307-ОВ/17.07.2018 г., № 2033-ОВ/05.10.2018 г. и № 2766-ОВ/28.12.2018 г. (*Приложение № 4.3-1.*);
- Битово-фекални отпадъчни води (ТЗ № 3) – протокол от изпитване № 167-ОВ/05.02.2018 г. (*Приложение № 4.3-2.*);
- Дъждовни води (ТЗ № 4) – протокол от изпитване № 166-ОВ/05.02.2018 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 заустваните отпадъчни води е относително равно на 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 заустват 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 заустените количества отпадъчни води. Загубите от изпарение са нищожни.

През 2018 г. е извършен собствен мониторинг на отпадъчни води, както следва:

- Смесен поток производствени и битово-фекални води (ТЗ № 1) - протокол от изпитване № 165-ОВ/05.02.2018 г., № 1307-ОВ/17.07.2018 г., № 2033-ОВ/05.10.2018 г. и № 2766-ОВ/28.12.2018 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
1	Активна реакция /рН/	7,5500		6,7200		6,0 – 9,0
2	Неразтворени вещества	85,0000		4,0000		200
3	БПК 5	11,0000		9,0000		200
4	ХПК	15,0000		43,0000		400
5	Азот (общ)	0,1600	10,4000	0,0100	0,0100	15
6	Фосфор (общ)	0,2500	2,1000	0,2500	0,2500	2
7	Сульфати	32,0000		28,0000		400
8	Нефтопродукти	0,0500		0,0500		0,5
9	Арсен	0,0005		0,0005		0,2
10	Олово	0,0130		0,0160		0,2
11	Хром /общ/	0,0150		0,0220		1
12	Живак	0,00005		0,00005		0,03
13	Желязо /общо/	0,4500		4,9200		5
14	Никел	0,0900		0,0900		0,5
15	Цинк	0,0250		0,0250		10
16	Кадмий	0,0040		0,0031		0,02
17	Мед	0,0100		0,0100		0,5
18	Феноли /летливи/	0,0250		0,0230		0,1
19	Цианиди /общо/	0,0010		0,0010		0,1
20	Екстрахируеми вещества (с тетрафлорметан)	1,3000		0,4000		5
21	ПАВ	0,0250	1,8000	0,4100	0,2400	3

¹ Данни от протокол от изпитване № 165-ОВ/05.02.2018 г.

² Данни от протокол от изпитване № 1307-ОВ/17.07.2018 г.

³ Данни от протокол от изпитване № 2033-ОВ/05.10.2018 г.

⁴ Данни от протокол от изпитване № 2766-ОВ/28.12.2018 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 за първо полугодие е констатирано несъответствие по показател нефтопродукти, за което своевременно са предприети коригиращи мерки с резултат – постигане на качество на отпадъчните води в съответствие с ИЕО.

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".

2018 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 не е констатирано несъответствие. В резултатите от протокол № 1307-ОВ/17.07.2018 г. показател фосфор е на граничните стойности на ИЕО. Несъответствие не е регистрирано поради стойността на неопределеност на метода на изпитване ($2,10 \pm 0,111$). В следващите протоколи от миниторинг този показател е значително под ИЕО.

Оператора разполага със следната документирана информация:

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

2018 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 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 /рН/	7,5500		6,7200		7,135	300		
Неразтворени вещества	85,0000		4,0000		44,500		13,350	0,00022762
БПК 5	11,0000		9,0000		10,000		3,000	0,00005115
ХПК	15,0000		43,0000		29,000		8,700	0,00014834
Азот (общ)	0,1600	10,4000	0,0100	0,0100	2,645		0,794	0,00001353
Фосфор (общ)	0,2500	2,1000	0,2500	0,2500	0,713		0,214	0,00000364
Сулфати	32,0000		28,0000		30,000		9,000	0,00015345
Нефтепродукти	0,0500		0,0500		0,050		0,015	0,00000026
Арсен	0,0005		0,0005		0,001		0,00015	0,00000000
Олово	0,0130		0,0160		0,015		0,004	0,00000007
Хром /общ/	0,0150		0,0220		0,019		0,006	0,00000009
Живак	0,00005		0,00005		0,000		0,00002	0,00000000
Желязо /общо/	0,4500		4,9200		2,685		0,806	0,00001373
Никел	0,0900		0,0900		0,090		0,027	0,00000046
Цинк	0,0250		0,0250		0,025		0,008	0,00000013
Кадмий	0,0040		0,0031		0,004		0,001	0,00000002
Мед	0,0100		0,0100		0,010		0,003	0,00000005
Феноли /летливи/	0,0250		0,0230		0,024		0,007	0,00000012
Цианиди /общо/	0,0010		0,0010		0,001		0,0003	0,00000001

Екстрахируеми вещества (с тетрахлорметан)	1,3000		0,4000		0,850		0,255	0,00000435
ПАВ	0,0250	1,8000	0,4100	0,2400	0,619		0,186	0,00000316

¹ Данни от протокол от изпитване № 165-ОВ/05.02.2018 г.

² Данни от протокол от изпитване № 1307-ОВ/17.07.2018 г.

³ Данни от протокол от изпитване № 2033-ОВ/05.10.2018 г.

⁴ Данни от протокол от изпитване № 2766-ОВ/28.12.2018 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 потребена вода от водоснабдителната мрежа на гр. Шумен да се равнява на заустените количества отпадъчни води.

През 2018 г. е извършен собствен мониторинг на отпадъчни води, както следва:

- Битово-фекални отпадъчни води (ТЗ № 3) – протокол от изпитване № 167-ОВ/05.02.2018 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	НЕС ⁵ mg/l
1	2	3	6
1	Активна реакция /pH/	7,400	6.0 – 9.0
2	Неразтворени вещества	78,000	200
3	БПК 5	10,000	200
4	ХПК	15,000	400
5	Азот (общ)	0,145	15
6	Фосфор (общ)	0,250	2
7	ПАВ	0,025	3

¹ Данни от протокол от изпитване № 167-ОВ/05.02.2018 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".

2018 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;

2018 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 № 4.3.3-2. Годишни количества на замърсителите в смесен поток отпадъчни води

Показател	1	Годишно количество отпадъчни води m ³	Годишно количество замърсители kg
Активна реакция /pH/	7,400	284	-
Неразтворени вещества	78,000		22,152
БПК 5	10,000		2,840
ХПК	15,000		4,260
Азот (общ)	0,145		0,041
Фосфор (общ)	0,250		0,071
ПАВ	0,025		0,007

¹ Данни от протокол от изпитване № 167-ОВ/05.02.2018 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 2018 г. е извършен собствен мониторинг на отпадъчни води, както следва:

- Дъждовни води (ТЗ № 4) – протокол от изпитване № 166-ОВ/05.02.2018 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	7,6	6,0 – 9,0
2	Неразтворени вещества	35	200
3	Нефтопродукти	0,05	0,5

¹ Данни от протокол от изпитване № 166-ОВ/05.02.2018 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.

2018 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".

2018 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;

2018 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	7,6	7082	-
Неразтворени вещества	35		247,87
Нефтопродукти	0,05		0,3541

4.4. Управление на отпадъците.

През 2018 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 определен о с КР	Реално измерено	Количество о определен о с КР	Реално измерено			
Киселини от химично почистване на повърхности	11 01 05*	170	0,6	0,001	0,0000102	Площадка № 3	Външна фирма – „ЕКОМАКС“ ООД	Да
Отпадъци от обезмасляване, съдържащи опасни вещества	11 01 13*	32	0,4	0,0002	0,0000068	Площадка № 3	Външна фирма – „ЕКОМАКС“ 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 определен о с КР	Реално измерено	Количество о определен о с КР	Реално измерено			
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	-	808,875	-	-	Площадка № 2	Външна фирма – „БИАНА“ ЕООД	Да
Прах и частици от черни метали	12 01 02	-	0	-	-	не	не	Да
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	-	11,426	-	-	Площадка № 2	Външна фирма – „ЕВРОМЕТАЛ-ШУМЕН“ АД	Да

Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	-	0,120	-	-	Площадка № 2	Външна фирма – „БИАНА“ ЕООД	Да
Пластмасови опаковки (полиетиленово фолио, туби, чували и др.)	15 01 02	-	0,100	-	-	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	-	-	не	не	Да
Изоляционни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	17 06 04	-	0,010	-	-	Площадка № 2	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 определен о с КР	Реално измерено	Количество о определен о с КР	Реално измерено			

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	-	-	не	не	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	-	-	не	не	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*	-	0,076	-	-	Площадка № 1	Външна фирма – „ЕКОМАКС“ ООД	Да

Други изолационни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества	17 06 03*	-	0,041	-	-	Площадка № 1	Външна фирма – „ЕКОМАКС“ ООД	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 определен о с КР	Реално измерено	Количество о определен о 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 определен о с КР	Реално измерено	Количество о определен о 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, заложи 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“

2018 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 № П.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 № П.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.

2018 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
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	не	не	„БИАНА“ ЕООД – оползотворяване R13 – 808,875 t	Да

Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12 01 03	не	не	„ЕВРОМЕТАЛ-ШУМЕН“ АД – оползотворяване R13 – 11,426 t	Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	не	не	„БИАНА“ ЕООД – оползотворяване R13 – 0,120 t	Да
Пластмасови опаковки	15 01 02	не	не	„БИАНА“ ЕООД – оползотворяване R13 – 0,100 t	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*	не	не	„ЕКОМАКС“ ООД R7 – 0,076 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 2018 са предавани следните отпадъци за обезвреждане.

Таблица 4.4.5-1. Обезвреждане на отпадъци.

Отпадък	Код	Оползотв оряване на площадка та	Обезвреждане на площадката	Име на външна фирма извършваща операцията по оползотворяване/обезвреждан	Съответствие
Киселини от химично почистване на повърхности	11 01 05*	не	не	„ЕКОМАКС“ ООД D15 – 1,729 t	Да
Отпадъци от обезмасляване, съдържащи опасни вещества	11 01 13*	не	не	„ЕКОМАКС“ ООД D15 – 1,061 t	Да
Други изолационни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества	17 06 03*	не	не	„ЕКОМАКС“ ООД D15 – 0,041 t	Да

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 2018 г. са изготвени изискващите 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".

2018 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).

В отчетния период не е извършван мониторинг на шум. През 2016 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 № 83/23.08.2018 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 / валидни методи	№ на образца по входящия зх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя*	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	9	10	11
1	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.1	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	55,3±0,3	70	33,5	35,2	0,8	няма
2	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.2	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	52,6±0,3	70	33,3	35,1	1,6	няма
3	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.3	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	56,3±0,3	70	33,5	36,4	0,8	няма
4	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.4	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	53,6±0,3	70	33,5	32,7	0,6	няма
5	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.5	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	55,9±0,3	70	36,8	35,9	0,6	няма
6	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.6	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	60,2±0,3	70	34,9	32,5	1,2	няма
7	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.7	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	64,3±0,3	70	35,7	33,6	1,6	няма
8	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.8	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	62,1±0,3	70	35,9	32,8	1,6	няма
9	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.9	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	58,6±0,3	70	35,6	33,1	1,4	няма
10	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.10	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	55,1±0,3	70	35,1	33,0	1,4	няма
11	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.11	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	51,9±0,3	70	34,9	32,6	1,2	няма
12	Средно еквивалентно ниво на шума по измервателен контур (Lcp)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	58,7±0,3	70	34,8	33,9	1,2	-

13	Ниво на обща звукова мощност за контур (Lp)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	102,5±4,1	Не се нормира	-	-	-	-
14	Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	47,6±0,3	55	31,0	36,1	0,6	няма

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*	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					LAeq Неопределеност		T, °C	RH, %	Vвятър, m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.1	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	54,2±0,3	70	22,1	58,8	0,8	няма
2	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.2	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	51,6±0,3	70	21,9	59,2	0,8	няма
3	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.3	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	53,4±0,3	70	22,1	58,6	0,4	няма
4	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.4	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	54,6±0,3	70	22,2	58,4	0,4	няма
5	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.5	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	56,2±0,3	70	22,2	58,3	0,4	няма
6	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.6	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	60,8±0,3	70	21,9	60,2	0,8	няма
7	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.7	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	65,3±0,3	70	22,1	64,5	0,4	няма
8	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.8	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	62,9±0,3	70	22,3	63,8	0,4	няма
9	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.9	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	61,7±0,3	70	20,5	63,4	0,4	няма

10	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.10	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	57,6±0,3	70	20,9	63,1	0,4	няма
11	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.11	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	53,1±0,3	70	21,2	63,4	0,4	няма
12	Средно еквивалентно ниво на шума по измервателен контур (L _{ср})	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	59,6±0,3	70	21,8	61,1	0,5	-
13	Ниво на обща звукова мощност за контур (L _p)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	103,5±4,2	Не се нормира	-	-	-	-
14	Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	46,1±0,3	50	23,1	59,1	0,4	няма

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*	Условия на изпитването			Отклонения от метода на изпитване
					L _{Aeq} Неопределеност		Т, °C	RH, %	V _{вятер} , m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.1	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	54,5±0,3	70	18,0	70,1	0,4	няма
2	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.2	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	52,1±0,3	70	18,2	70,9	0,4	няма
3	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.3	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	51,6±0,3	70	17,9	70,7	0,4	няма
4	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.4	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	52,7±0,3	70	17,9	70,1	0,6	няма
5	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.5	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	55,4±0,3	70	18,1	70,1	0,6	няма
6	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.6	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	60,0±0,3	70	18,0	69,8	0,6	няма

7	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.7	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	63,9±0,3	70	18,2	70,1	0,6	няма
8	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.8	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	62,1±0,3	70	17,9	71,3	0,6	няма
9	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.9	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	60,8±0,3	70	17,8	72,6	0,6	няма
10	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.10	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	58,2±0,3	70	18,1	72,7	0,4	няма
11	Еквивалентно ниво на шума по измервателния контур-т.11	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	53,9±0,3	70	18,2	71,6	0,6	няма
12	Средно еквивалентно ниво на шума по измервателен контур (Lcp)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	58,8±0,3	70	18,0	70,9	0,5	-
13	Ниво на обща звукова мощност за контур (Lp)	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	102,6±4,1	Не се нормира	-	-	-	-
14	Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие – жилищна сграда в гр. Шумен, ул. „Шуменска комуна” № 69	dB(A)	ВВЛМ №1/2015	83/2018	43,6±0,3	45	17,9	72,4	0,8	няма

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".

2018 година. През 2018 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 2020 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”.

2018 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.

2018 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.

2018 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.

2018 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.

2018 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 2018 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".

2018 година. Действия при условия на аварии не са констатирани.

2018 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.

2018 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 2018 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: 02.05.2019 г.

Име на подписващия:

Мартин Маринов

Длъжност в организацията:

Управител