

ГОДИШЕН ДОКЛАД

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ,

ЗА КОИТО Е ИЗДАДENO

КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО № 237-Н1/2012 г.

ЕТ „Маримекс-Мариян Иванов”

МАРТ 2018г.

Съдържание

| | |
|---|-----------|
| 3.1. Увод | 3 |
| 3.2. Система за управление на околната среда | 5 |
| 3.3. Използване на ресурси | 7 |
| 3.3.1. Използване на вода | 7 |
| 3.3.2. Използване на енергия | 8 |
| 3.3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива | 8 |
| 3.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти. | 9 |
| 4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда | 10 |
| 4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR | 10 |
| 4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух | 15 |
| 4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води | 18 |
| 4.4. Управление на отпадъците | 18 |
| 4.5. Шум | 23 |
| 4.6. Опазване на почвата и подземните води | 23 |
| 5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР) | 24 |
| 6. Прекратяване работата на инсталациите или части от тях | 24 |
| 7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения | 24 |
| 7.1. Аварии | 24 |
| 7.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР | 24 |
| 8. Подписване на годишния доклад | 26 |

3.1. Увод

▪ **Наименование на инсталациите, за които е издадено комплексно разрешително (КР):**
„Малотонажно производство на алуминиеви и медни изделия“

▪ **Регистрационен номер на КР:** 237-Н1/2012

▪ **Дата на подписване на КР:** 03.12.2012г.

▪ **Дата на влизане в сила на КР:** 21.12.2012г.

▪ **Отчетен период:** от 01 януари до 31 декември 2017 г.

▪ **Оператор на инсталацията:** ЕТ „Маримекс-Мариян Иванов”, гр. София

1407 София

ул. ”Люботрън” №96, бл. 3, вх. Б, ет. 1

Телефон: +359 2962 49 85

Е-mail: marimex90@abv.bg

▪ **Лице за контакти:**

инж. Мариян Сашов Иванов - Управител

ул. ”Люботрън” №96, бл. 3, вх. Б, ет. 1

Телефон: +359 2962 49 85

Е-mail: marimex90@abv.bg

▪ **Кратко описание на дейността, извършвана в инсталацията:**

В цеха за Малотонажно производство на алуминиеви и медни изделия, собственост на ЕТ”Маримекс – Мариан Иванов” се извършва преработка на цветни метали чрез леење от вторични суровини до получаване на алуминиеви и медни сплави и изделия от тях –отливки под налягане и противоналягане, тръби, пръти, профили и др.чрез пресоване.

Цехът е разположен в промишлена зона (ПЗ) част I, кв. 10, парцел V-гара Яна, район Кремиковци, град София, планоснимачен №121 и отстои на около 750 метра по права линия от границите на жилищната зона - с. Яна при хигиенно-защитна зона от 300 метра съгласно изискванията на Наредба №7 на МЗ, т.167. Цялата дейност се осъществява на една производствена площадка на бившото Парокотелно на ЗМК-Ботунец, поделение на „Метални конструкции холдинг” ЕАД). Площта на парцела е 2557 кв.м. Застроената площ е 1224 кв.м, в т.ч. складови помещения, лаборатория, офиси и др.

Производството е организирано в 4 обособени и технологично независими участъка, ситуирани в масивно хале, стоманобетонна конструкция. Халето е било преустроено за нуждите на производството съгласно одобрен работен проект за цеха.

Обособените и технологично независими участъка са:

- Участък „Алуминиеви сплави“;
- Участък „Медни сплави“;
- Участък „Пресово производство“;
- Участък „Алуминиеви отливки под налягане и противоналягане“;

Инсталации, които попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

| № | Инсталации | Капацитет съгласно Усл. 4 | Производство 01.01. - 31.12.2017г. |
|---|---|---------------------------------|--|
| 1. Малотонажно производство на алуминиеви и медни изделия (т. 2.5.а), включващо: | | | |
| | - Участък за топене на алуминиево - съдържащи отпадъци в пещи до получаване на алуминиеви сплави и изделия (1350 t/ y) | 6 t/24h | 0 t/24h |
| | - Участък за топене на медни и месингови отпадъци в пещи с последващо сплавяване до получаване на медни сплави и изделия с различна чистота (850 t/ y) | 6t/24h | 0 t/24h |

Заб: За отчетният период инсталацията, попадаща в т.2.5.а на Приложение №4, за която е издадено КР №237-Н1/ 2012 не е работила.

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

Организационна структура на фирмата е разработена и заложена в правилника за вътрешния ред.

• **РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията/ инсталациите**

РИОСВ-София

Адрес: 1618 София, кв. Овча Купел, бул. „Цар Борис III” №136, ет.10

• **Басейнова Дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията/ инсталациите**

Басейнова Дирекция „Дунавски район” с център Плевен

Адрес: гр. Плевен, 5800

ул. Чаталджа №60

Регионално бюро:

гр. София бул. „Лавеле” №16, ет. 3

3.2. Система за управление на околната среда

Оператора следва определена политика по околната среда, която се изразява в следните общи принципи:

- ✓ спазване на екологичното законодателство;
- ✓ поетапно модернизиране и подобряване на производството, за да работи в условия, отговарящи на НТНТ за отрасъла;
- ✓ системно и целенасочено снижаване разхода на употребяваните природни ресурси – вода и енергия;
- ✓ **добро управление и намаляване на генерираните отпадъци.**

В ЕТ “Маримекс-Мариян Иванов” на екологията се гледа като на един от основните приоритети за компанията и определящ фактор за дългосрочно развитие. Поради тази причина ЕТ “Маримекс-Мариян Иванов” прилага специфична екологична политика.

Основните елементи на системата, определени в условие 5 на КР:

- Структура и отговорности
- Обучение
- Обмен на информация
- Документиране
- Управление на документи

Цялата документация по условията на КР се съхранява на електронен носител и по работни места, там където е необходима.

▪ Оперативно управление

Работните инструкции, изисквани от разрешителното са изготвени и се прилагат. Списък на инструкциите и лицата отговорни за тяхното приложение се намира в на хартиен носител на площадката.

▪ Оценка за съответствие, проверка и коригиращи действия

Оператора на инсталацията оценява дейностите, процесите и резултатите за съответствие с приложимите законови изисквания, условията на КР и собствените си изисквания, съгласно прилаганите процедури и работни инструкции. Оценката се осъществява чрез сравнителен анализ на изискванията с обективно установени данни от проверки, измервания и одити.

Резултатите от оценките се документират и служат за провеждане на коригиращи действия при установени несъответствия.

Дружеството уведомява компетентните органи за резултатите от оценката чрез ГДОС.

▪ **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

Във фирмата е въведен и поддържан документиран ред за осигуряване на условия за предотвратяване и контрол на аварийни ситуации, в т.ч. бедствия, аварии и катастрофи (БАК) и ограничаване на възможните последствия от тях върху хората и околната среда.

Дейностите по предотвратяване, намаляване и ликвидиране на последствия от БАК включват:

- Идентифициране на опасностите и оценяване на риска от възникване на кризисни ситуации и аварии;
- Планиране и провеждане на действия за предотвратяване на кризисни ситуации и аварии;
- Планиране и подготовка за действия при аварийни ситуации;
- Обучение и проиграване на аварийни планове;
- Организиране на действия при възникнали аварийни ситуации и ликвидиране на последиците от тях;
- Разследване на причините за възникнали аварийни ситуации.

Действията за предотвратяване и ликвидиране на незначителни за хората и околната среда аварийни ситуации се регламентират със съответните експлоатационни и технологични инструкции. За възможни значими аварийни ситуации се разработват и проиграват аварийни планове.

При настъпили значителни аварийни ситуации се уведомяват териториалните и националните органи за защита на населението и опазването на ОС.

▪ **Записи**

Отговорност за управлението на записите носят Управителя, Технолог и Управител ТВР, а срока за тяхното съхранение е една година или определения законов срок, ако има такъв.

▪ **Докладване**

Съгласно Условието на КР №237-Н1/2012г. ЕТ “Маримекс-Мариян Иванов” докладва за изпълнението на отделните условия като част от ГДОС.

▪ **Актуализация на системата за управление**

Към настоящ момент не е налагала промяна на прилаганите процедури и инструкции. Предложение за промяна могат да правят всички служители и работници.

Всички изисквания по **Условие 5** от КР са включени и се прилагат чрез процедурите, инструкциите и оперативните документи.

Във връзка с влизането в сила на КР съществуващите работни инструкции бяха актуализирани. Въведени са нови процедури/ инструкции относно:

- изчисляване на изразходваните количества свежа вода, суровини и спомагателни материали;
- управление на отпадъците;
- мониторинг на пречиствателните съоръжения;

- мониторинг на подземните води;
- изчисление на генерираните количества отпадъци и др.

В процедури и инструкции са включени съответните изисквания на условията в КР №237-Н1/2012г.

3.3. Използване на ресурси

Съгласно **Условие 8.** от КР изготвя месечни/ годишни отчети за количествените показатели, заложен в КР - използваните суровини, спомагателни материали и горива. На базата на тези отчети се правят оценки на съответствието и при необходимост се извършват коригиращи действия. В следващите таблици е представено съответствието на реалните използвани количества за отчетния период със заложените в КР.

3.3.1. Използване на вода

Условие 8.1.8.1. и Условие 8.1.8.2.

В инсталацията не се използва вода за промишлени нужди само за охлаждане на готовите блокове и за доливане на в охлаждащата система за пещите и миксер в участък „медни сплави“ Водоснабдяването на обекта за технологични нужди се извършва от промишлен водопровод.

Отчитането на водата се извършва посредством монтиран водомер.

Поради обстоятелството, че свежата вода за технологични нужди е необходима само за участък „медни сплави“, заложеният показател в КР за разхода на вода е даден само за този участък като количество вода за 1 t продукция.

Разхода на свежа вода за промишлени нужди (включително охлаждане), регистриран от водомерното устройство е показан в таблица 3.1.

Таблица 3.1. Малотонажно производство на алуминиеви и медни изделия

| Инсталация | Количество вода m ³ / единица продукт, съгласно КР | Използвано количество вода m ³ /единица продукт | Съответствие |
|---|---|--|--------------|
| Малотонажно производство на алуминиеви и медни изделия | | | |
| Участък за топене на медни и месингови отпадъци в пещи с последващо сплавяване до получаване на медни сплави и изделия с различно чистота | 1,19 m ³ / единица продукт | 0,0 m ³ / единица продукт | ДА |

За отчетния период инсталацията, попадаща в т.2.5.а на Приложение №4, за която е издадено КР №237-Н1/ 2012 не е работила.

Прилагат се технологични инструкции за поддръжка на технологичното оборудване на охлаждащата система на пещите от участък „медни сплави“, основен консуматор на вода.

Изразходваното месечно количество свежа вода се следи и регистрира ежемесечно, сравнява се с изискванията на КР и при несъответствия се търсят причините и планират съответни коригиращи действия.

Съгласно прилаганата Инструкция по **Условие 8.1.5.3.** за “оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди с определените в **Условие 8.1.2.**”, **няма установени несъответствия.**

3.3.2. Използване на енергия

За отчитане разхода на електроенергия, както и за контролирането на разходните норми за единица продукция се следи разходомерно устройство, разположено в трансформаторно помещение. Изготвят се тримесечни отчети, на които се прави оценка за съответствието.

Прилагането на технологичните инструкции с цел постигане на ефективно енергопотребление на основния консуматор на площадката „пещ №1 - индукционна тиглова пещ“ към участък „медни сплави“.

Условие 8.2.3.1. и Условие 8.2.3.2.

Таблица 3.2. – Разход на електроенергия

| Инсталация | Консумация на ел. енергия MWh/ единица продукт, съгласно КР | Използвано количество ел. енергия MWh/ единица продукт | Съответствие |
|--|---|--|--------------|
| Малотонажно производство на алуминиеви и медни изделия | | | |
| Участък за топене на алуминиево - съдържащи отпадъци в пещи до получаване на алуминиеви сплави и изделия (1350 t/ y) | 0,60 | 0,0 | ДА |
| Участък за топене на медни и месингови отпадъци в пещи с последващо сплавяване до получаване на медни сплави и изделия с различна чистота (850 t/ y) | 1,257 | 0,0 | ДА |

За отчетния период инсталацията (участъци „алуминиеви сплави“ и „медни сплави“), попадаща в т. 2.5а на Приложение №4, за която е издадено КР №237-Н1/ 2012 не е работила.

3.3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

Условие 8.3.3.1. и Условие 8.3.3.2.

Таблица 3.3.1. Използване на спомагателни материали

| Наименование на инсталацията и процеса | Спомагателен материал | Годишна норма за ефективност t/ t продукт, съгласно КР | Годишна норма за ефективност t/ t продукт | Съответствие |
|--|-----------------------|--|---|--------------|
| Малотонажно производство на алуминиеви и медни изделия | | | | |
| Участък за топене на алуминиево - съдържащи | Силиций | 0,104 t/t продукт | 0,0 t/t продукт | ДА |
| | Титан | 0,004 t/t продукт | 0,0 t/t продукт | ДА |

| | | | | |
|--|-----------------|--------------------|-----------------|----|
| отпадъци в пещи до получаване на алуминиеви сплави и изделия (1350 t/ у) | Магнезий | 0,05 t/t продукт | 0,0 t/t продукт | ДА |
| Участък за топене на медни и месингови отпадъци в пещи с последващо сплавяване до получаване на медни сплави и изделия с различна чистота (850 t/ у) | Калай | 0,0078 t/t продукт | 0,0 t/t продукт | ДА |
| | Желязо/ стомана | 0,005 t/t продукт | 0,0 t/t продукт | ДА |
| | Калиев хлорид | 0,004 t/t продукт | 0,0 t/t продукт | ДА |
| | Натриев хлорид | 0,004 t/t продукт | 0,0 t/t продукт | ДА |

За отчетния период инсталацията (участъци „алуминиеви сплави“ и „медни сплави“), попадаща в т. 2.5а на Приложение №4, за която е издадено КР №237-Н1/ 2012 не е работила.

Таблица 3.3.2. – Разход на гориво (природен газ)

| Горива | Годишна норма за ефективност t/единица продукт, съгласно КР | Годишна норма за ефективност t/единица продукт | Съответствие |
|--|---|--|--------------|
| Дизелово гориво (за участък „алуминиеви сплави“) | 0,188 t/ t единица продукт | 0,0 t/ t единица продукт | ДА |

За отчетния период инсталацията (участъци „алуминиеви сплави“ и „медни сплави“), попадаща в т. 2.5а на Приложение №4, за която е издадено КР №237-Н1/ 2012 не е работила.

3.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти.

Условие 8.3.6.1. и Условие 8.3.6.2.

Проверки на съответствието на резервоарите, съоръженията, тръбопроводите и складовете с експлоатационните изисквания и условията на КР се извършват всяко тримесечие от технолога и управител ТВР. При констатирани несъответствия, същите се записват в журнал/ рапортна тетрадка.

За отчетния период са извършени **4 (четири)** броя проверки за съответствието на резервоарите, съоръженията, тръбопроводите и складовете с експлоатационните изисквания и условията на КР.

За периода няма установени несъответствие в начина на съхранение на използваните суровини, спомагателни материали и горива.

4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR

За отчетния период инсталацията (участъци „алуминиеви сплави“ и „медни сплави“), попадаща в т. 2.5а на Приложение №4, за която е издадено КР №237-Н1/ 2012 не е работила, поради което не са изпускани емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Поради тази причина за отчетния период са посочени нулеви стойности.

| №. | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове (колона 1) | | | Праг за пренос на замърсител и извън площадката (колона 2) | Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) |
|-----|------------|---|---------------------------------|-------------------------|------------------------|--|---|
| | | | във въздух (колона 1а) | във води (колона 1b) | в почва (колона 1с) | | |
| | | | kg/год. | kg/год. | kg/год. | kg/год. | kg/год. |
| 1# | 74-82-8 | Метан (CH ₄) | 100 000 | - | - | - | * |
| 2# | 630-08-0 | Въглероден оксид (CO) | 500 000 | - | - | - | * |
| 3# | 124-38-9 | Въглероден диоксид (CO ₂) | 100 милиона | - | - | - | * |
| 4# | | Хидро-флуоро-въглероди (HFCs) | 100 | - | - | - | * |
| 5# | 10024-97-2 | Диазотен оксид (N ₂ O) | 10 000 | - | - | - | * |
| 6# | 7664-41-7 | Амоняк (NH ₃) | 10 000 | - | - | - | 10 000 |
| 7# | | ЛОС без метан (NMVOC) | 100 000 | - | - | - | * |
| 8# | | Азотни оксиди (NO _x /NO ₂) | 100 000 (0,0) | - | - | - | * |
| 9# | | Перфлуоровъглероди (PFCs) | 100 | - | - | - | * |
| 10# | 2551-62-4 | Серен хексафлуорид (SF ₆) | 50 | - | - | - | * |
| 11# | | Серни оксиди (SO _x /SO ₂) | 150 000 (0,0) | - | - | - | * |
| 12# | | Общ азот | - | 50 000 | 50 000 | 10 000 | 10 000 |
| 13# | | Общ фосфор | - | 5 000 | 5 000 | 10 000 | 10 000 |
| 14 | | Хидрохлорофлуоро-въглероди (HCFCs) | 1 | - | - | 100 | 10 000 |

| №. | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове (колона 1) | | | Праг за пренос на замърсител и извън площадката (колона 2) | Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) |
|-----|------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|--|---|
| | | | във въздух (колона 1a) | във води (колона 1b) | в почва (колона 1c) | | |
| | | | kg/год. | kg/год. | kg/год. | kg/год. | kg/год. |
| 15 | | Хлорофлуоро-въглероди (CFCs) | 1 | - | - | 100 | 10 000 |
| 16 | | Халогенни въглеводороди | 1 | - | - | 100 | 10 000 |
| 17# | 7440-38-2 | Арсен и съединенията му (като As) | 20 | 20 | 5 | 50 | 50 |
| 18# | 7440-43-9 | Кадмий и съединенията му (като Cd) | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 19# | 7440-47-3 | Хром и съединенията му (като Cr) | 100 | 50 | 50 | 200 | 10 000 |
| 20# | 7440-50-8 | Мед и съединенията му (като Cu) | 100 (0,0) | 50 | 50 | 500 | 10 000 |
| 21# | 7439-97-6 | Живак и съединенията му (като Hg) | 10 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| 22# | 7440-02-0 | Никел и съединенията му (като Ni) | 50 | 20 | 20 | 500 | 10 000 |
| 23# | 7439-92-1 | Олово и съединенията му (като Pb) | 200 (0,0) | 20 | 20 | 50 | 50 |
| 24# | 7440-66-6 | Цинк и съединенията му (като Zn) | 200 | 100 | 100 | 1 000 | 10 000 |
| 25 | 15972-60-8 | Алахлор | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 26 | 309-00-2 | Алдрин | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 27 | 1912-24-9 | Атразин | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 28 | 57-74-9 | Chlordane | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 29 | 143-50-0 | Chlordecone | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 30 | 470-90-6 | Chlorfenvinphos | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 31 | 85535-84-8 | Хлороалкани, C10-C13 | - | 1 | 1 | 10 | 10 000 |
| 32 | 2921-88-2 | Chlorpyrifos | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 33 | 50-29-3 | DDT | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| №. | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове (колона 1) | | | Праг за пренос на замърсител и извън площадката (колона 2) | Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) |
|-----|-----------|---|---------------------------------|-------------------------|------------------------|--|---|
| | | | във въздух (колона 1a) | във води (колона 1b) | в почва (колона 1c) | | |
| | | | kg/год. | kg/год. | kg/год. | kg/год. | kg/год. |
| 34# | 107-06-2 | 1,2-дихлоретан (EDC) | 1 000 | 10 | 10 | 1 | 1 |
| 35# | 75-09-2 | Дихлорметан (DCM) | 1 000 | 10 | 10 | 5 | 10 000 |
| 36 | 60-57-1 | Dieldrin | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 37 | 330-54-1 | Diuron | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 38 | 115-29-7 | Ендосулфан | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 39 | 72-20-8 | Ендрин | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 40# | | Халогенирани орган. съедин. (като АОХ) | - | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 10 000 |
| 41 | 76-44-8 | Хептахлор | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 42# | 118-74-1 | Хексахлорбензол (HCB) | 10 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| 43# | 87-68-3 | Хексахлорбутадиен (HCBD) | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 44 | 608-73-1 | 1,2,3,4,5,6-хексахлорциклохексан (HCH) | 10 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| 45 | 58-89-9 | Lindane | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 46 | 2385-85-5 | Mirex | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 47# | | PCDD +PCDF (диоксини и фурани) (като Теq) | 0,001 (0,0) | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 48 | 608-93-5 | Пентахлорбензол | 1 | 1 | 1 | 5 | 50 |
| 49# | 87-86-5 | Пентахлорфенол (PCP) | 10 | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 50 | 1336-36-3 | Полихлорирани бифенили (PCBs) | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 1 | 50 |
| 51 | 122-34-9 | Simazine | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 52# | 127-18-4 | Тетрахлоретилен (PER) | 2 000 | - | - | 1 000 | 10 000 |
| 53# | 56-23-5 | Тетрахлорметан (TCM) | 100 | - | - | 1 000 | 10 000 |

| №. | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове (колона 1) | | | Праг за пренос на замърсител и извън площадката (колона 2) | Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) |
|-----|---------------|--|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|--|---|
| | | | във въздух (колона 1a) | във води (колона 1b) | в почва (колона 1c) | | |
| | | | kg/год. | kg/год. | kg/год. | kg/год. | kg/год. |
| 54# | 12002 г.-48-1 | Трихлорбензоли (TCBs) | 10 | - | - | 1 000 | 10 000 |
| 55# | 71-55-6 | 1,1,1-трихлоретан | 100 | - | - | 1 000 | 10 000 |
| 56 | 79-34-5 | 1,1,2,2-тетрахлоретан | 50 | - | - | 1 000 | 10 000 |
| 57# | 79-01-6 | Трихлоретилен | 2 000 | - | - | 1 000 | 10 000 |
| 58# | 67-66-3 | Трихлорометан | 500 | - | - | 1 000 | 10 000 |
| 59 | 8001-35-2 | Toxaphene | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 60 | 75-01-4 | Винилхлорид | 1 000 | 10 | 10 | 100 | 10 000 |
| 61 | 120-12-7 | Антрацен | 50 | 1 | 1 | 50 | 50 |
| 62# | 71-43-2 | Бензол | 1 000 | 200 (като BTEX) ¹ | 200 (като BTEX) | 2 000 (като BTEX) | 10 000 |
| 63# | | Бромирани дифенилетири (PBDE) | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 64 | | Nonylphenol ethoxylates (NP/NPEs) и свързаните съедин. | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 65 | 100-41-4 | Етилов бензол | - | 200 (като BTEX) | 200 (като BTEX) | 2 000 (като BTEX) | 10 000 |
| 66 | 75-21-8 | Етиленов оксид | 1 000 | 10 | 10 | 100 | 10 000 |
| 67 | 34123-59-6 | Isoproturon | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 68 | 91-20-3 | Нафталин | 100 | 10 | 10 | 100 | 10 000 |
| 69# | | Съединения на Organotin (като общ Sn) | - | 50 | 50 | 50 | 10 000 |
| 70 | 117-81-7 | Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP) | 10 | 1 | 1 | 100 | 10 000 |

| №. | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове (колона 1) | | | Праг за пренос на замърсител и извън площадката (колона 2) | Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) |
|-----|-----------|---|---------------------------------|-------------------------|------------------------|--|---|
| | | | във въздух (колона 1a) | във води (колона 1b) | в почва (колона 1c) | | |
| | | | kg/год. | kg/год. | kg/год. | kg/год. | kg/год. |
| 71# | 108-95-2 | Феноли (като общ С) | - | 20 | 20 | 200 | 10 000 |
| 72# | | Полициклични ароматни въглеводороди (PAHs) ² | 50 | 5 | 5 | 50 | 50 |
| 73 | 108-88-3 | Толуол | - | 200 (като BTEX) | 200 (като BTEX) | 2 000 (като BTEX) | 10 000 |
| 74 | | Tributyltin и неговите съединения | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 75 | | Triphenyltin и неговите съединения | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 76# | | Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3) | - | 50 000 | - | - | ** |
| 77 | 1582-09-8 | Trifluralin | - | 1 | 1 | 5 | 10 000 |
| 78 | 1330-20-7 | Xylenes | - | 200 (като BTEX) | 200 (като BTEX) | 2 000 (като BTEX) | 10 000 |
| 79# | | Хлориди (като общ Cl) | - | 2 млн. | 2 млн. | 2 млн. | 10 000 ³ |
| 80# | | Хлор и неорганични съединения (като HCl) | 10 000 (0,0) | - | - | - | 10 000 |
| 81 | 1332-21-4 | Азбест | 1 | 1 | 1 | 10 | 10 000 ³ |
| 82# | | Цианиди (като общ CN) | - | 50 | 50 | 500 | 10 000 |
| 83# | | Флуориди (като общ F) | - | 2 000 | 2 000 | 10 000 | 10 000 ³ |
| 84# | | Флуор и неорганични съединения (като HF) | 5000 (0,0) | - | - | - | 10 000 |

| №. | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове (колона 1) | | | Праг за пренос на замърсител и извън площадката (колона 2) | Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) |
|-----|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|--|---|
| | | | във въздух (колона 1a) | във води (колона 1b) | в почва (колона 1c) | | |
| | | | kg/год. | kg/год. | kg/год. | kg/год. | kg/год. |
| 85# | 74-90-8 | Циановодород (HCN) | 200 | - | - | - | 10 000 |
| 86# | | Фини прахови частици <10µm (PM10) | 50 000 (0,0) | - | - | - | * |

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Поради липса на поръчки за периода от 01 януари 2017 г. до 31 декември 2017 г. „Участък за топене на алуминиево –съдържащи отпадъци в пещи до получаване на алуминиеви сплави и изделия“ и „Участък за топене на медни и месингови отпадъци в пещи с последващо сплавяване до получаване на медни сплави и изделия с различна чистота“ не са работили.

Поради тази причина ЕТ „Маримекс-Мариян Иванов“ няма възможност да осигури технологичен режим и условия съгласно чл.19, ал.1, т.1 и 3 на Наредба №6/ 26.03.1999 г. за провеждане на собствен мониторинг на емисиите на вредни вещества, изпускани през ИУ №1 (Газоходи 1 –участък алуминиеви сплави и Газоход 2-участък медни сплави) и вентилационни ИУ №№2 (участък алуминиеви сплави) и 3 (участък медни сплави).

ЕТ „Маримекс- Мариян Иванов“ декларира, че при първа възможност за осигуряване на стабилен технологичен режим и натоварването (минимум 70% от капацитета заложен в КР) съгласно изискванията на чл.19, ал.1, т.1 и 3 на Наредба №6/ 26.03.1999 г. ще предприеме стъпки за изпълнение на Условия 9.6.1. и условие 9.6.2 на КР № 237-Н1/ 2012 г.

През 2013 г. ЕТ „Маримекс-Мариян Иванов“ е уведомил РИОСВ - София за това, че инсталацията, за която е издадено КР №237-Н1/ 2012 не е работила и поради тази причина не са извършван мониторинг на отпадъчните газове от инсталацията.

Точковите източници (инсталации и процеси от всяка инсталация) емитиращи вредни вещества в атмосферния въздух, както и другите изпускащи устройства са представени по долу:

ИУ № 1 (18 m) за изпускане на отпадъчни газове от участъци „Алуминиеви сплави“ и „Медни сплави“.

- Дебит на газовете емитирани през комина:
Максимален – 40 000 Nm³/h;
- НДЕ (норма допустими емисии) за Газоход №1 на участък „алуминиеви сплави“
 - прахообразни вещества - 10 mg/Nm³;
 - неорганични съединения на хлора, определени като HCl - 30 mg/Nm³;
 - газообразни неорганични съединения на флуора, определени като HF - 5 mg/Nm³;
 - диоксини и фурани (общо съдържание, при отчитане на съответния коефициент на

- токсична еквивалентност) - 0,1 ng/ Nm³;
- азотни оксиди (NO₂) - 400 mg/Nm³;
- серни оксиди (SO₂) - 400 mg/Nm³;
- органични вещества, определени като общ въглерод - 50 mg/Nm³.

➤ **Измерени стойности, както следва:**

Не е извършван мониторинг, т.к. участъка не е работил.

➤ **НДЕ (норма допустими емисии) за Газоход №2 на участък „медни сплави“**

- прахообразни вещества - 20 mg/Nm³;
- мед и съединенията му, определени като Cu - 2 mg/Nm³;
- олово и съединенията му, определени като Pb - 1 mg/Nm³;
- диоксини и фурани (общо съдържание, при отчитане на съответния коефициент на
- токсична еквивалентност) - 0,4 ng/ Nm³;
- азотни оксиди (NO₂) - 400 mg/Nm³;
- серни оксиди (SO₂) - 400 mg/Nm³;

органични вещества, определени като общ въглерод 50 mg/Nm³.

➤ **Измерени стойности, както следва:**

Не е извършван мониторинг, т.к. участъка не е работил.

Отпадъчните газове се отвеждат за пречистване в 1бр. ръкавен филтър (сух касетъчен тип „ФСК 288).

ИУ № 2 (13 m) към вентилация на участък „Алуминиеви сплави“.

➤ Дебит на газовете емитирани през комина:

Максимален – 14 300 Nm³/h;

➤ **НДЕ (норма допустими емисии)**

- прахообразни вещества - 20 mg/Nm³;

➤ **Измерени стойности, както следва:**

Не е извършван мониторинг, т.к. участъка не е работил.

ИУ № 3 (13 m) към вентилация на участък „Медни сплави“.

➤ Дебит на газовете емитирани през комина:

Максимален – 14 300 Nm³/h;

➤ **НДЕ (норма допустими емисии)**

- прахообразни вещества - 20 mg/Nm³;

➤ **Измерени стойности, както следва:**

Не е извършван мониторинг, т.к. участъка не е работил.

Условие 9.1. Работа на пречиствателното оборудване

Пречиствателното съоръжение (1бр. ръкавен филтър - сух касетъчен, тип „ФСК 288) през отчетния период не е работил, т.к. всички технологични съоръжения и агрегати в двата участъка не са работили.

Условие 9.3. Неорганизиран емисии

В предприятието няма неорганизиран източници на емисии.

За улавяне на димните газове са монтирани чадъри и бордови смукатели над комините на топилните пещи. След това чрез газоходи съответно №1 с №2 газовите потоци се отвеждат в за пречистване в сухият касетъчен филтър. Пречистените отпадъчни газове се отвеждат в атмосферата посредством изпускащо устройство №1.

За отчетния период **не е констатирано наличие на източници на неорганизиран емисии.**

За отчетния период инсталацията (участъци „алуминиеви сплави“ и „медни сплави“), попадаща в т. 2.5а на Приложение №4, за която е издадено КР №237-Н1/ 2012 не е работила.

Условие 9.4. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха.

На територията на ЕТ „Маримекс-Мариян Иванов“ не съществуват източници на интензивно миришещи вещества и до настоящия момент **не са постъпвали** оплаквания от живущи в района за неприятни миризми.

Условие 9.6. Собствен мониторинг

Съгласно **Условие 9.6.1.2.** собствени периодични измервания (СПИ) на концентрациите на вредни вещества в отпадъчните газове се извършват от акредитирана лаборатория при спазване на изискванията на Глава пета от Наредба № 6/1999 г.

Честота на мониторинг се извършва съгласно сроковете, регламентирани в **Условие 9.6.1.1.** от Комплексното разрешително.

За отчетния период инсталацията (участъци „алуминиеви сплави“ и „медни сплави“), попадаща в т. 2.5а на Приложение №4, за която е издадено КР №237-Н1/ 2012 не е работила.

С писмо вх. №..... ЕТ „Маримекс-Мариян Иванов“ е уведомил РИОСВ - София за това, че инсталацията, за която е издадено КР №237-Н1/ 2012 не е работила и поради тази причина не са извършван мониторинг на отпадъчните газове от инсталацията.

Условие 9.6.1.2.

За отчетния период инсталацията (участъци „алуминиеви сплави“ и „медни сплави“), попадаща в т. 2.5а на Приложение №4, за която е издадено КР №237-Н1/ 2012 не е работила.

Условие 9.6.2.7.

За отчетния период инсталацията (участъци „алуминиеви сплави“ и „медни сплави“), попадаща в т. 2.5а на Приложение №4, за която е издадено КР №237-Н1/ 2012 не е работила.

Поради факта, че инсталацията не работила за отчетния период не са изпускани вредни вещества в атмосферния въздух от участъци „Алуминиеви сплави“ и „Медни сплави“. Поради тази причина за отчетния период не е извършен мониторинг на емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух и следователно не може да бъде направена оценка на емисиите от инсталацията с НДЕ, определени с КР №237-Н1/ 2012.

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Канализацията на площадката на фирмата е проектирана като разделна и включва:

- Канализация за битово-фекални води. Тези отпадъчни води се отвеждат във водоплътна изгребна шахта.

До сега не са констатирани нарушения на емисионните норми, което е показател за надеждността и постоянството в режима на пречиствателните съоръжения и техники.

Източници на отпадъчни води

На производствената площадка не се генерират производствени отпадъчни води, които да се заустват. Охлаждащите води се използват в оборотен цикъл като се извършва доливане само за компенсиране на загубите.

Условие 10.4.3.

Извършва се ежедневен контрол на контролираните параметри от дежурния оператор, който записва резултатите от проверките в рапортна/ оперативна тетрадка.

Няма установени несъответствия.

Битово фекалните води се отвеждат в водоплътна изгребна яма.

Образуваните на площадката отпадъчни води не се зауства, поради което таблица 3 не е попълвана.

4.4. Управление на отпадъците

На площадката се генерират отпадъци по вид, както следва:

- Производствени отпадъци (ПО);
- Опасни отпадъци (ОО);
- Строителни отпадъци (СО);
- Битови отпадъци (БО)

Преобладаващото количество е на производствените отпадъци. Опасните отпадъци не представляват опасност за околната среда поради тяхното събиране и съхраняване на специално изградени за това площадки и складове.

Съгласно комплексното разрешително ЕТ „Маримекс-Мариян Иванов“ изпълнява следните дейности по тяхното третиране:

С – събиране на отпадъци;

Р 4 – рециклиране или възстановяване на метали и метални съединения;

Р12 – размяна на отпадъците за оползотворяване по който и да е от методите с кодове R1-11 - предварително третиране: сортиране, рязане на едрогабаритен материал и балиране)

Р13 – съхранение на отпадъци до извършване на операции по оползотворяване;

Събиране, транспортиране и съхранение

За отчетния период не са събрани отпадъци на площадката, т.к. инсталацията не е работила.

Отпадъци, предадени на други предприятия

За отчетния период не са предавани отпадъци на лицензирани фирми за оползотворяване, притежаващи разрешително за действия с отпадъци или КР съгласно чл. 35 от ЗУО.

Отпадъци, получени за преработка от други предприятия

За отчетния период не са получавани отпадъци за преработка от други предприятия, т.к. инсталацията не е работила.

Условие 11.1.1

Таблица 1 - Производствени отпадъци, образувани от малотонажно производство на алуминиеви и медни изделия

| Отпадък | Код | Годишно количество, т | | Годишна норма за ефективност t/ t продукт | | Съответствие |
|---|----------|-----------------------------|-----------------|---|-----------------|--------------|
| | | К-ва определени с КР (t/ y) | Реално измерено | К-ва определени с КР | Реално измерено | |
| Участък за топене за алуминиево - съдържащи отпадъци до получаване на алуминиеви сплави и изделия | | | | | | |
| Шлака от пещи | 10 10 03 | 108 | 0,0 | 0,08 | 0,0 | Да |
| Прах от отпадъчни и газове, различен от упоменатия в 10 10 09 | 10 10 10 | 4,35 | 0,0 | 0,003 | 0,0 | Да |
| Участък за топене за медни и месингови отпадъци в пещи с последващо сплавяване до получаване на медни сплави и изделия с различна чистота | | | | | | |
| Шлака от пещи | 10 10 03 | 40 | 0,0 | 0,05 | 0,0 | Да |

Таблица 2- Опасни отпадъци, образувани от Участък за топене за медни и месингови отпадъци в печи с последващо сплавяване до получаване на медни сплави и изделия с различна чистота

| Отпадък | Код | Годишно количество, т | | Годишна норма за ефективност t/ t продукт | | Съответствие |
|---|-----------|-----------------------------|-----------------|---|-----------------|--------------|
| | | К-ва определени с КР (t/ y) | Реално измерено | К-ва определени с КР | Реално измерено | |
| Участък за топене за медни и месингови отпадъци в печи с последващо сплавяване до получаване на медни сплави и изделия с различна чистота | | | | | | |
| Прах от отпадъчни и газове, съдържащи опасни вещества | 10 10 09* | 4 | 0,0 | 0,005 | 0,0 | Да |

Таблица 3- Производствени отпадъци, образувани от цялата площадка

| Отпадък | Код | Годишно количество, т | | Съответствие |
|---|----------|-----------------------|-----------------|--------------|
| | | К-ва определени с КР | Реално измерено | |
| Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (алуминийсъдържащи сплави) | 12 01 03 | 5 | 0,0 | Да |
| Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (отпадък от медни сплави) | 12 01 03 | 10 | 0,0 | Да |
| Излезли от употреба гуми | 16 01 03 | 0,1 | 0,0 | Да |
| Други облицовъчни и | 16 11 04 | 8,0 | 0,0 | Да |

| Отпадък | Код | Годишно количество, т | | Съответствие |
|---|----------|-----------------------|-----------------|--------------|
| | | К-ва определени с КР | Реално измерено | |
| огнеупорни материали от метатургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 03 (огнеупорна зидария) | | | | |
| Черни метали | 19 12 02 | 30 | 0,0 | Да |

Таблица 4- Опасни отпадъци, образувани от цялата площадка

| Отпадък | Код | Годишно количество, т | | Съответствие |
|---|-----------|-----------------------|-----------------|--------------|
| | | К-ва определен и с КР | Реално измерено | |
| Нехлорирани моторни, смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа | 13 02 05* | 1,0 | 0,0 | Да |
| Оловни акумулаторни батерии | 16 06 01* | 0,03 | 0,0 | Да |
| Флуоресцентни тръби и други отпадъци, | 20 01 21* | 0,01 | 0,0 | Да |

| Отпадък | Код | Годишно количество, т | | Съответствие |
|------------------|-----|-----------------------|-----------------|--------------|
| | | К-ва определен и с КР | Реално измерено | |
| съдържащ и живак | | | | |

Таблица 5 - Битови отпадъци

| Отпадък | Код | Годишно количество т. | | Съответствие |
|-------------------------|----------|-----------------------|-----------------|--------------|
| | | К-ва определени с КР | Реално измерено | |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 4 | 0,0 | Да |

Условие 11.2.1

За отчетения период не са получавани и/ или приемани отпадъци за оползотворяване съгласно КР.

Условие 11.2.1.1

За отчетения период не са получавани и/ или приемани отпадъци за извършване на операции по оползотворяване съгласно КР.

Отчетност

Условие 11.9.2. и Условие 11.2.3.

Редовно се следи за движение на метала, включващ всички образувани във фирмата отпадъци, съдържащи метали.

Извършва се тримесечна и годишна отчетност на всички показатели, залегнали в условията по КР, в това число показателите по **Условие 11** “Управление на отпадъците”.

За отчетния период **не са констатирани превишения** на генерираните количества, както и за тон/единица продукт.

Оценка съответствието:

Условие 11.9.3.

По изпълнение на **Условие 11.1.2., Условие 11.2.3., Условие 11.3.12., Условие 11.4.3., Условие 11.5.6., Условие 11.6.2., Условие 11.7.3.** оценката на съответствието на събирането и приемането на отпадъци с условията на разрешителното е:

-Брой извършени проверки – 1 път на тримесечие. Докладва се на Управителя.

-Брой установени несъответствия - няма

Не се е налагало предприемане/ планиране на коригиращи действия, тъй като не са констатирани несъответствия.

По изпълнение на **Условие 11.3.12.** са извършени 4 броя проверки на съответствието на временно съхранение с изискванията на КР. За отчетния период не са съхранявани отпадъци и не са констатирани несъответствия.

В изпълнение на **Условие 11.7.2.** и **Условие 11.9.1.** се изготвят месечни и годишни отчети за количествата образувани отпадъци. Прави се оценка на съответствието за месечните и годишните стойности. Информацията е представена в т.4.4. на настоящият доклад.

– до момента няма случаи за доказване на съответствието на отпадъци с огледални кодове, съгласно Приложение №1 от Наредба №3/01.04.2004г.

Условие 11.6.2. – образуваните от дейността на инсталацията по **Условие 2.** отпадъци се предават за оползотворяване. На територията на завода не се обезвреждат отпадъци. На територията на завода няма изградено депо за отпадъци.

За изпълнение на **Условие 11.9.3.** се прилагат следните инструкции:

Инструкция за периодична оценка на количествата образувани отпадъци с условията в КР.

За отчетния период няма установени несъответствия

Инструкция за периодична оценка на съответствието на събирането на отпадъци с условията в КР.

За отчетния период няма установени несъответствия

4.5. Шум

Условие 12.2.2

През 2017 г. не е извършвано измерване на шумовите нива по границата на производствената площадка съгласно **Условие 12.2.1.** през отчетния период инсталацията не е работила, поради тази причина Таблица 6 не е попълвана. Съгласно условие 12.2.1. следва да се направят измервания на шумовите нива през 2017 г.

Таблица 6 Шумови емисии

| Място на измерване | Ниво на звуково налягане в dB (A) | Измерено през деня/нощта | Съответствие |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------|
| | | | |

4.6. Опазване на почвата и подземните води

Условие 13.8

В издадено КР №237-Н1/2012 г. не са заложени периодичност на мониторинг и показатели на вредни вещества в подземни води, поради което таблица 7 не следва да се попълва.

Таблица 7 Опазване на подземните води

| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация на подземните води съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на Мониторинг | Съответствие |
|-----------|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | |

Опазване на почви

В издадено КР №237-Н1/2012 г. **не са заложени** периодичност на мониторинг и показатели на вредни вещества в почвите.

5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР)

ЕТ „Маримекс-Мариян Иванов“ няма програма за привеждане в съответствие с условията на КР. Операторът на инсталцията провежда политика на непрекъснато подобряване и използване на най-добри техники в опазването на околната среда.

6. Прекратяване работата на инсталациите или части от тях

Условие 16.

За отчетния период 01.01.2017 г. – 31.12.2017 г. няма промяна в работата на инсталациите или части от тях.

7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

7.1. Аварии

Няма възникнали аварии и аварийни ситуации през 2017 г.:

- Причини за аварийната ситуация – няма
- Време и място на възникване - няма
- Въздействие върху здравето на населението и околната среда – няма
- Предприети действия по прекратяването на аварийната ситуация и/или отстраняването на последствията от нея – Поради **липса на аварии и аварийни ситуации** няма предприети действия.

Тъй като в ЕТ „Маримекс-Мариян Иванов“ не са възниквали аварийни ситуации **Таблица 9** не е попълвана.

Условие 15.4.

През отчетния период не са регистрирани аномални режими на работа.

Инсталацията не е работила.

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

издадено КР

В ЕТ „Маримекс-Мариян Иванов“ няма постъпили и регистрирани оплаквания или възражения за неприятни миризми, шум, води, въздух и др., свързани с дейността на инсталацията по КР № 237-Н1/2012г.

Тъй като в ЕТ „Маримекс-Мариян Иванов“ не са постъпили оплаквания от живущи в района, Таблица 10 не е попълнена.

8. Подписване на годишния доклад

ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишният доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително №237-Н1/2012 г. на „Малотонажно производство на алуминиеви и медни изделия“ с оператор ЕТ „Маримекс-Мариян Иванов“, гр. София.

Подпис: _____

дата: _____

Име на подписващия _____

Длъжност в организацията: _____