**ГОДИШЕН ДОКЛАД**

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО**

**№80-Н1/2012 год. на**

**“ОГНЯНОВО К” АД, ВЗ“ПУКЛИНА”**

Март 2013 год.

***Основание за изготвяне на годишния доклад по околна среда***

Във връзка с изграждане на втора варова пещ на площадката на варов завод „Пуклина”, за инсталацията беше изготвен нов доклад за ОВОС, съответно ново заявление за комплексно разрешително и ново заявление за разрешително за парникови газове.

Докладът за ОВОС е одобрен от МОСВ с Решение №15-9/2010 год. От Изпълнителна агенция по околна среда са издадени Комплексно разрешително № 80-Н1/2012 и Разрешително за емисии на парникови газове № 95-Н1/2012 год.

Втора варова пещ е въведена в действие с Разрешение за ползване № СТ-05-884/26.07.2012 год. на ДНСК.

Настоящият Годишен доклад по околна среда (ГДОС) се изготвя на основание чл.125, т.5 от ЗООС и Условие 5.10.1 от КР, съгласно които заводът се задължава да изготвя и представя ежегодно в РИОСВ София Годишен доклад за изпълнение дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително в срок до 31.март на съответната година, следваща годината, за която се отнася.

Този Доклад е изготвен съгласно образец на годишен доклад, приложен към утвърдената със Заповед на Министъра на околната среда и водите №РД-1535/30.12.2003 год. „*Методика за реда и начина за контрол на комплексни разрешителни и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително”.* Формата му дава възможност необходимата информация лесно да бъде прехвърлена в база данни, с помощта на които България да изпълни поетите ангажименти съгласно Директивата на КПКЗ, Решението за Европейски регистър на емисиите на вредни вещества (EPER) и Протокола на Икономическата комисия за Европа (ИКЕ) на ООН за регистри на емисии и трансфер на замърсявания (PRTR). Освен това включва резултатите от собствен мониторинг за 2012 год., както и обобщена информация по условията на КР, подлежащи на годишно докладване.

Последователността на информацията, представена в Годишния доклад е в съответствие с цитирания по-горе Образец на годишен доклад – запазена е също номерацията на разделите и таблиците.

***3.1 Увод - Данни за оператора***

**Инсталация:** “ОГНЯНОВО К” АД, ВЗ “ПУКЛИНА”

**Адрес:** землището на с. Големо Малово, община Драгоман и землището на

с.Алдомировци, община Сливница

**Регистрационен номер на КР:**  80-Н1/2012 год.

**Дата на подписване на КР:** 27.03.2012 год.

**Дата на влизане в сила на КР:** 10.04.2012 год.

**Оператор на инсталацията :**  “ОГНЯНОВО К” АД, ВЗ “ПУКЛИНА”

**Адрес на оператора:** Землището на с. Големо Малово,

община Драгоман и землището на

с.Алдомировци, община Сливница

Тел. 07172 2009

**Лице за контакти:**  Илка Първанова

**Адрес, тел., факс, e-mail:**  София 1301, ул.”Позитано”7

Факс 980 20 87, тел.989 53 31,

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

На производствената площадка на ВЗ „Пуклина са извършвани следните дейности:

Инсталация, която попада в обхвата на т.3.1 от Приложение 4 на ЗООС

Инсталация за производство на негасена вар, включваща:

* Реверсивна варова пещ тип CIM-REVERSY RT – І пещ
* Реверсивна варова пещ тип CIM-REVERSY TD4FS – ІІ пещ

Инсталации, непопадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

* Инсталация за производство на хидратна вар;
* Инсталация за производство на гасена вар;
* Трошачно сортировъчна инсталация (ТСИ).

Инсталацията за производство на гасена вар 2012 година не е работила.

Негасена вар се получава при изпичане на варовик в 2 броя двушахтови реверсивни варови пещи. Варовикът се натрошава и пресява на фракции, като за пещите се използва фракция 50-100 мм. Втора варова пещ е пригодена да работи и с фракция 25-50 мм. Чрез ГТЛ /гумено транспортни ленти/ варовикът се транспортира от ТСИ до тегловните бункери над пещите, откъдето се подава към пещите. Като гориво се използва смлян и изсушен петрококс или антрацитни въглища. Всяка шахта е снабдена с тръбни горелки, които изгарят смления петрококс /антрацитни въглища/. Изпичането на варовика се извършва чрез алтернативна размяна на горенето в двете шахти след определен период от време. Смилането на въглищата става в топкови мелници с вградена сушилна камера. Подаването и дозирането на въглищния прах е тегловно, транспортирането се извършва с пневмотранспорт.

Необходимите количества горивен и охлаждащ въздух се осигуряват от въздуходувки.

Обезпрашаването на пещите се извършва с ръкавни филтри.

**3.1.10 Производствен капацитет на инсталацията:**

Производственият капацитет на инсталацията за производство на негасена вар е, както следва:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Инсталация | Производствен капацитет т/дн (КР) | Произведена  НВ т/год | Средно  т/дн | съответствие |
| Варова пещ 1 | 200 | 50273 | 165 | Да |
| Варова пещ 2 | 230 | 28062 | 152 | Да |
|  |

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

Отговорен за управлението на околната среда е директора на завода.

Отговорен за изпълнение на условията от КР №80-Н1/2012 в завода е лице на длъжност организатор производство. За изпълнение на задачите, свързани с организацията, контрола и изпълнението на задачите, произтичащи от инструкциите и условията на КР, със заповед на директора са определени съответни отговорници.

**3.1.12 РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията:**

РИОСВ София

**3.1.13 Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията**

Басейнова Дирекция Дунавски район.

***3.2.******Система за управление на околната среда***

Системата за управление на околната среда е внедрена съгласно изискванията и сроковете на комплексното разрешително и ISO 14001:2005. От 30.11.2009год. заводът е сертифициран по БДС EN ISO 14001:2005.

**Списък на лицата и техните отговорности за изпълнение на условията в комплексното разрешително – условие 5 от КР**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Име, фамилия** | **длъжност** | **Отговорност по условията на КР** |
| **1** | **инж.Александър Христов** | **Директор на ВЗ Пуклина** | **усл. 5.1.1, усл. 5.1.2, усл.5.7.1, усл.5.6.1, усл.5.7.2, усл.5.7.3, усл.5.8.2,** |
| **2** | **инж.Борис Будинов** | **Организатор роизводство** | **Усл.5.3.1, усл.5.3.2, усл.5.4.2, усл.5.8.1, усл.5.8.2,**  **усл.8.1, усл.8.3, усл.8.3.4, усл.10, усл.11, усл.14** |
| **3** | **инж.Светолик**  **Милчич** | **Директор ISO14001, 9001** | **усл.5.2.1, 5.11.1** |
| **4** | **инж. Илка Първанова** | **Специалист ТД** | **усл.5.4.1, усл. 5.4.3, усл.5.5.1, усл.5.6.1, усл.5.9.5, усл.5.10.1, усл.5.11.1,** |
| **5** | **Евгени Андреев** | **Главен енергетик** | **усл.5.7.1, усл.5.7.2, усл.5.7.3, усл.5.7.4, усл.5.8.1, усл.5.9.1, усл.8.2, 9, усл.11, усл.15** |
| **6.** | **Боби Рангелов** | **Началник АТ и ТМ** | **усл.8.3.4, усл.11, усл.13** |
| **7** | **Иван Димитров** | **Главен механик** | **усл.12** |
| **8** | **Иван Миков** | **Н-к ТСИ** | **усл.11,** |

Персоналът, включен в Системата за управление на околната среда организира, контролира и извършва конкретни дейности за изпълнение на Комплексното разрешително. През 2011 год. дейностите по управление на околната среда включват:

* Ежегодно определяне обучението на персонала/лицата, въз основа на изготвена програма за обучение, която се актуализира при промяна на потребностите от обучение;
* Информацията, касаеща цялостната дейност по КР да е достъпна за всички служители. Поддържа се актуален списък на всички органи, които трябва да бъдат уведомявани, съгласно условията на КР;
* Поддържане на актуален списък с нормативните документи и всички инструкции, касаещи компонентите на околната среда;
* Прилагане на инструкцията за актуализация на документите, изисквани с КР, в случай на промени в нормативната уредба, работата и управлението на инсталацията, както и изземване на невалидна документация;
* Спазване на инструкциите за експлоатация и поддръжка на инсталациите, съгласно КР и ISO 9001;
* Сравняване на регистрираните показатели с нормите, извършване на оценка за съответствието и предприемане на коригиращи действия;
* Предотвратяване на аварийни ситуации, чрез редовна поддръжка на технологичното оборудване. Актуализиране на плана за аварийни ситуации и запознаване на персонала с него.
* Всички данни от наблюдението на емисионните и техническите показатели, оценката на съответствието и предприемането на коригиращи действия да се записват в дневниците на съответните отговорници.
* Резултатите от проведения собствен мониторинг да се докладва ежегодно в РИОСВ в Годишен доклад за изпълнение на дейностите в КР.
* Актуализация на СУОС да се извършва при актуализация или изменение на издаденото комплексно разрешително или след издаване на ново такова.

***3.3. Използване на ресурси***

**3.3.1 Използване на вода**

**Изпълнение на Условие 8.1.1**

При работа на инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, (реверсивна варова пещ и варова пещ CIM-REVERSY TD4 FS), вода за производствени нужди, включително за охлаждане не се използва.

**3.3.2 Използване на енергия**

Измерването на изразходваната електроенергия се извършва чрез монтираните на площадката измервателни уреди – енергийни анализатори РМ130Е на фирма “SATEС”. Изградената мрежа от тези уреди, свързани с РС със съответния софтуер, дават информация за консумацията на еленергия на отделните инсталации и като цяло за площадката във всеки един момент. Резултатите от тези показания се записват в табличен вид на компютър. В инструкция за измерване, изчисляване и документиране на изразходваните количества ел.енергия са дадени указания как да се използват компютърните отчети за спазване изискванията на Условие 8.2.3.1.

Съгласно Условие 8.2.1.1 на КР, годишната норма за ефективност при употребата на еленергия от инсталацията по Условие 2, попадаща в приложение 4 (за производството на негасена вар в двете варови пещи) е 0,09 MWh/единица продукт.

**Таблица 3.3.2 (условие 8.2.1) Разход на ел.енергия за производство на негасена вар и оценка на съотвитствието**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Електроенергия  за производство на НВ | Годишна норма за ефективност съгл. КР  MWh/един. продукт | Годишна норма за ефективност  MWh/един. продукт | Произве  дена НВ  тона | Съот-ветствие |
| 5731,2MWh | 0,09 | 0,073 | 78335 | да |

* + 1. **Използване на суровини и горива**

При работа на инсталацията за производство на негасена вар (2-те пещи), използваните суровини и гориване се различават по вид и не превишават количествата, посочени в Таблица 8.3.1.1. и Таблица 8.3.1.2 на КР.

Извършва се оценка на съответствието на употребата на суровини и горива с условията на разрешителното. При несъответствие се установяват причините за несъответствията и се предприемат коригиращи действия.

**Таблица 3.1.1 (условие 8.3.1) – Използване на варовик за пещите; Оценка на съответствието с условията в КР**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Суровини | Произведена НВ  тона | Годишна норма за ефективност  съгласно КР  т/тон продукт | Употребено годишно количество  варовик  тона/год. | Годишна норма за ефективност  т/тон продукт | Съответствие |
| Варовик  фракция  50-100 | 50273 | 1,9 | 89809 | 1,78 | Да |
| Варовик фракция 25-50 | 28062 | 1,9 | 48105 | 1,71 | да |

**Таблица 3.3.3.3 (условие 8.3.1.2) – Използване на горива – петрококс; Оценка на съответствието с условията на КР**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Горива | Произведена НВ  тона | Годишна норма за ефективност по КР  т/т. продукт | Употребе  но годишно количество  тона/год. | Годишна норма за ефективност  т/тон | Съответ  ствие |
| петрококс | 78335 | 0,15 | 7827 | 0,0999 | Да |
| въглища | - | 0,21 | 0 | - | - |

**3.3.4 Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и смеси**

Съхранение на варовика за пещите се извършва съгласно Условие 8.3.4.1.3 от КР. Спазено е условието, складовете да нямат връзка с канализацията.

Съхранение на петрококс за пещите се извършва съгласно условие 8.3.4.1.4 от КР.

Съхранение на негасена вар се извършва съгласно условие 8.3.4.1.5

Съхранение на нафта се извършва съгласно условие 8.3.4.2 в 2 / два / резервоара по 8 м3 всеки. Резервоарите са полувкопани с обваловка.

**Резултати от проверките на площадките за съхранение**

- Брой извършени проверки - 2 броя проверки по съхранението на суровини и горива

- Брой установени несъответствия - не са устанавени.

- Предприети коригиращи действия – не се налагат

**Резултати от проверките за установяване и отстраняване на течове по тръбната преносна мрежа за течни суровини, горива и др.**

Брой извършени проверки - 4 броя проверки.

Брой установени несъответствия - не са устанавени течове.

Предприети коригиращи действия – не се налагат

**Резултати от проверките за установяване и отстраняване на течове от резервоари и обваловки за течни суровини, горива.**

Брой извършени проверки - 4 броя проверки по състоянието на резервоарите за нафта и обваловките.

Брой установени несъответствия - не са устанавени течове.

Предприети коригиращи действия – не се налагат

* 1. ***Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда***
  2. **Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR**

**Таблица 1 Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове  (Колона 1) | | | Праг за пренос на замърсите  ли извън площад.  (колона 2) | Праг за производ  ство, обработка или употреба  (колона 3) |
| Във въздух  (колона 1а) | Във води  (коло  на 1b) | В почва  (колона 1с) |
|  |  |  | Кg/год. | Кg/год. | Кg/год. | Кg/год. | Кg/год. |
| 2# | 630-08-0 | Въглероден оксид (СО) | 500 000  (**824340**) | - | - |  | \* |
| 3# | 124-38-9 | Въглероден диоксид (СО2) | 100 000 000  **(85812000)** | - | - |  | \* |
| 8# |  | Азотни оксиди  NOx | 100 000  **(46133)** | - | - |  | \* |
| 11# |  | Серен диоксид  (SO2) | 150 000  **(57088)** | - | - |  | \* |
| 86 |  | ФПЧ10 | 50 000  (**161549**) |  |  |  | \* |

Колона 1а – Изчисления на замърсителите Nox, SO2 и СО и ФПЧ.

Използвани са следните формули:

Е= EF x A, където:

Е – годишна емисия

ЕF – емисионен фактор, взет от таблиците на методиката. (g/GJ) и превърнат в т/GJ

А – дейност (GJ)

А= F x Q x Астат

F – специфична консумация на гориво (Nm3/Mg продукт, t гориво/t продукция) т.петрококс/т.вар

Q – долна топлина на изгаряне (GJ/Nm3, GJ/t) – 34,4 GJ/t

Астат – продукция за годината (Mg) – 78335 тона продукция (вар) за 2012 год.

EFCO = 3035 x 10-6 t/GJ – от петрококс

ЕСОпетрококс=3035x10-6xтона/год. > 500т/год (праговата стойност) – от петрококс

ЕCОнафта = 0,08 x Gy x C/100

C – въглеродно съдържание в %

Gy – годишна консумация на гориво в тонове

ЕCoнафта = 0,08 x 103,04t x 87% = 7,17 t

**ЕСОобщо = 817,17 + 7,17 = 824,34 t = 824340 kg/y > 500 000 kg/y (праговата стойност**)

EFNOx = 170 x 10-6 t/GJ

ЕNoxпетрококс=170х10-6xтона/год = 45770 kg < 100 000 kg/y. (праговата стойност)

ENoxнафта = ЕF.Gy.H/106 тона/година

ЕF – емисионния фактор е взет от таблицата на CORRIN AIR = 80 g/kJ

Gy – годишна консумация на горивото в тонове - 103,04 тона

H –калоричността на горивото в kJ/g - 44 kJ/g

ENoxнафта = 80 x 103,04t x 44/106 = 0,3627t ≈ 363 kg

**ENoxобщо = 45770 kg + 363 kg = 46133 kg < 100 000 kg/y(праговата стойност)**

EFSO2 = 212 x10-6 t/GJ

ESO2петрококс = 212x10-6xтона/год. = **57080** kg < 150 т/год. (праговата стойност)

ЕSO2 нафта

EF= 470 x S g/GJ

S – съдържание на сяра в горивото % - вземам средно 0,35% (0,3÷0,4%)

Е=0,47 x S x Gy x H/103 тона/год.

H –калоричността на горивото в kJ/g - 44 kJ/g

Gy – годишна консумация на горивото в тонове -103,04 тона

ESO2нафта от CORRIN AIR

Еso2nafta = 0,47 x 0,35% x 103,04т. x 44/103= 0,00748 тона **= 7,75 kg**

**Общо ЕSO2 = 57080 +8 = 57088 kg < 150 000 kg – праговата стойност**

EFФПЧ = 600 грама/тон = 600 x 10-6 тона/тон

**EФПЧ = 600 x 10-6 x  тона/год. > 50 т/год (праговата** **стойност)**

Изчисленията на емисиите СО, NOx и SO2 от изгарянето на петрококса във варовата пещ са направени по Единна методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества във въздуха Геофизичен институт-БАН 2007 год. Емисиите за СО2 са взети от доклада за верификация на парниковите газове.

Изчисленията на емисиите за СО, Nox и SO2 от изгарянето на нафта за сушене на

петрококса са направени по методика и данни от CORRIN AIR, тъй като в Методиката за инвентаризация, данни не бяха открити.

В колона 1b – Липсват замърсители съгласно Таблица 1.

В колона 1с – Липсват замърсители съгласно Таблица 1.

* 1. **Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух**

Източници на замърсяване на атмосферния въздух:

Трошачно-сортировачна инсталация

а) Трошачно отделение – източници на прах са процесите на трошене, пресяване и транспортиране на варовика. Монтирани са 2 аспирационни системи – АС-1 и АС-2, съответно за всяка трошачка, с 2 комина – К1 и К2 и 2 пробоотборни точки, съответно С-1 и С-2. Ръкавните филтри са заменени с циклони и мултициклони.

б) Пресевно отделение – монтирани са също 2 броя аспирационни системи – АС-1 и АС-2, 2 комина – К3 и К4 и 2 пробоотборни точки, съответно С-3 и С-4. Ръкавните филтри са заменени с циклони и мултициклони.

Варова пещ 1 – емитираните газове се обезпрашават с ръкавен филтър, монтиран непосредствено до пещта, с един комин К5 и една пробоотборна точка – С-5.

Варова пещ 2 – емитираните газове се обезпрашават с ръкавен филтър, комин К-13 с една пробоотборна точка С-13.

Обезпрашителна система към силозите за негасена вар – обезпрашава вибрационен транспортьор, елеватор, сито и шнек, комин К6 с една пробоотборна точка – С-6.

* Към хидратна инсталация – транспорт и силоз за хидратна вар; Монтирани са следните обезпрашителни системи:

а) Технологичен скрубер система “Депорит” и циклон преди скрубера към изпускащо устройство С-7 за обезпрашаване на хидратна машина.

б) Обезпрашителна система към трошачка – ръкавен филтър; комин К8 с една пробоотборна точка – С-8.

в) Обезпрашителна система към мелница и сепаратор – ръкавен филтър, комин К9 с една пробоотборна точка – С-9.

* Пълначна инсталация – ръкавен филтър, комин К10 с 1 пробоотборна точка – С-10.
* Инсталация за смилане на въглища за варови пещи– ръкавен филтър, комин К11 с една пробоотборна точка – С-11.
* Инсталация за смлилане на въглища за варови пещи – ръкавен филтър, комин К12 с една пробоотборна точка – С-12.

**Контрол на пречиствателното оборудване**.

Прилага се писмена инструкция съгласно Условие 9.1.4 за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените такива в условията на разрешителното. Инструкцията включва установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

**Таблица 2 Емисии в атмосферния въздух**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пречиств  съор. | Параметър | Мерна  единица | НДЕ,  съгласно КР | Резултати от мониторинга | Честота на мониторинг | Съответ  ствие |
| Изпускащо  устройство С1 | прах | mg/Nm3 | 20 | 18 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащо  устройство С2 | прах | mg/Nm3 | 20 | 17,88 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащо  устройство С3 | прах | mg/Nm3 | 20 | 18,41 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащо  устройство С4 | прах | mg/Nm3 | 20 | 18,22 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащо  устройство С5 | Прах | mg/Nm3 | 50 | 8,12 | Веднъж годишно | да |
| Nox | mg/Nm3 | 500 | 263,6 |
| SO2 | mg/Nm3 | 400 | 42,6 |
| Изпускащо  устройство С6 | прах | mg/Nm3 | 20 | 13,6 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащо  устройство С7 | прах | mg/Nm3 | 50 | 24,8 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащо  устройство С8 | прах | mg/Nm3 | 50 | 16,2 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащо  устройство С9 | прах | mg/Nm3 | 50 | 12,88 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащо  устройство С10 | прах | mg/Nm3 | 20 | 15,62 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащо  устройство С11 | Прах | mg/Nm3 | 20 | 8,86 | Веднъж годишно | да |
| Nox | mg/Nm3 | 400 | <13 |
| SO2 | mg/Nm3 | 400 | <14,5 |
| Изпускащо  устройство С12 | Прах | mg/Nm3 | 20 | 9,12 | Веднъж годишно |  |
| Nox | mg/Nm3 | 400 | <13 |
| SO2 | mg/Nm3 | 400 | <14,5 |
| Изпускащо  устройство С13 | Прах | mg/Nm3 | 50 | 6,82 | Веднъж годишно |  |
| Nox | 500 | 216 |
| SO2 | 400 | 40 |

Във връзка с преустройството на завода и изискванията в новото КР за НДЕ 20 mg/Nm3, в прахоулавянето на ТСИ са направени подобрения. Ръкавните филтри са заменени с циклони и мултициклони. Видно от протоколите за изпускащи устройства С-1 до С-4, ефектът от подмяната е положителен.

**Информация за годишните емисии от инсталацията, изчислени чрез масовия поток, отразен в протоколите за собствен мониторинг и отработените часове за всяка инсталация.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| изпускащо | отр. | м.поток | кг.прах/год |
| устр. | часове | кг.прах/час |  |
| С-1 | 2754 | 0,303 | 834,462 |
| С-2 | 2754 | 0,3 | 826,2 |
| С-3 | 2754 | 0,222 | 611,388 |
| С-4 | 2754 | 0,249 | 685,746 |
| С-5 | 7320 | 0,15 | 1098 |
| С-6 | 7320 | 0,107 | 783,24 |
| С-7 | 2169 | 0,402 | 871,938 |
| С-8 | 2169 | 0,117 | 253,773 |
| С-9 | 2169 | 0,102 | 221,238 |
| С-10 | 2755 | 0,179 | 493,145 |
| С-11 | 100 | 0,029 | 2,9 |
| С-12 | 5900 | 0,058 | 342,2 |
| С-13 | 4440 | 0,076 | 337,44 |
| **общо** |  |  | 7361,67 |

Контролът на емисиите в атмосферата се извършва ежегодно от акредитирана лаборатория по показателите, определени в КР.

брой емисионни измервания – 13 броя.

- брой установени несъответствия - няма

За осигуряване непрекъснато захранване на пещите със сушен петрококс/въглища, във въглищно отделение са изградени 2 системи за сушене, с изпускащи устройства С-11 и С-12. Смилането и сушенето на въглища/петрококс се извършва със ссистемата за сушене с изпускащо устройство С-12. Втората система е резервна.

Интензивно миришещи вещества при производството на вар не се получават.

Неорганизирани емисии се получават от автотранспорта и се ограничават чрез почистване на площадката и оросяване на пътищата през летните месеци на годината.

Летливи органични съединения и разтворители – няма и не се извършва мониторинг.

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

В колона 1b на Таблица 1 Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR - няма замърсители, съгласно таблица 1b.

**4.3.1 Производствени отпадъчни води**

През 2012 год. на заводската площадка се експлоатираше утаител №1 към склад за въглища/петрококс №1. Собствениците са предвидили средства за изграждането на утаител №2 през 2013 год.

Резултати от собствен мониторинг

**Таблица 3 Емисии в отпадъчни води – Утаител №1 към склад за петрококс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **показател** | **Резултати от мониторинга** | **Индивидуални емисионни норми** | **съответствие да/не** |
| **рН** | **7,61** | **6 – 8,5** | **да** |
| **Неразтворени вещества** | **<6 mg/dm3** | **50 mg/dm3** | **да** |
| **нефтопродукти** | **<0,02 mg/dm3** | **0,3 mg/dm3** | **да** |

Контролираният параметър е същия, зададен в комплексното разрешително от 2005 год., т.е. оптимална стойност ниво утайка 80 см. Утайката след почистването се връща в склада за въглища за употреба. Контролните дейности се записват в дневник.

**Битово-фекални води**

Битово-фекалните води се събират в изгребна яма, почистването на която се извършва от лицензирана фирма.

На площадката на завода няма изградена дъждовна канализация. Теренът е с голяма денивелация, дъждовните води отиват в дерето, но не минават през точката на заустване. След реконструкцията на пречиствателното съоръжение за битово-фекални води в изгребна яма, от точката на заустване няма изтичане на отпадъчни води. От оросяването на пътищата лятно време не изтичат води. Миене се извършваше на инсталацията за гасена вар, но и тогава водата от миенето отиваше обратно в инсталацията за гасене и се оползотворяваше.

Изпълнение на условията по КР:

* Прилага се инструкция за поддържане на оптималните стойности на технологичните параметри на утаителя. Осигурена е лата за измерване на утайката, резултатите се записват в дневник. Извадената утайка от съоръжението се връща на склада за употреба.
* Прилага се инструкция за периодична оценка на съответствие на измерените стойности на контролираните параметри с определените оптимални такива.
* Извършен е мониторинг на пречистената вода от утаителя. Резултатите от мониторинга са изпратени в РИОСВ.
* Прилага се методика за изчисляване количествата на заустените и пречистени производствени отпадъчни води.
* Прилага се инструкция за оценка на резултатите от собствения мониторинг.
* Прилага се инструкция за изчисляване на преките годишни емисии на замърсители в отпадъчните води.

Резултати от прилагане на инструкцията за периодична проверка на състоянието на канализационната система

- брой извършени проверки - 2

- брой установени течове - няма

***4.4. Управление на отпадъците***

Управлението на отпадъците се извършва в съответствие с Условие 11 на КР. Образуваните отпадъци на площадката през 2012 год. са представени в таблица 4.

**Таблица 4. Образуване на отпадъци**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпадък | Код | Годишно количество  тона/година | | Годишно количество за единица продукт  т/тон нег. вар | | Временно съхр. на прощадка  та  пише се № на склада за съхранение или се описва | Транспортиране – собст. тр./външен | Съответствие |
| Количества опреде  лени с КР | Реално измере-  но | Количества определени с КР | Реално изчис-  лено |
| Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа  Отпадък №1 | 13 01 10\* | 1,0 | **0** |  |  | Площадка №1 | Външен  „Ликос ойл”ООД | - |
| Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа  Отпадък №2 | 13 02 05\* | 1,3 | **0,34** |  |  | Площадка №1 | Външен  „Ликос ойл”ООД | да |
| Оловни акуму-латорни  батерии  Отпадък №3 | 16 06 01\* | 0,5 | **0** |  |  | Площадка  №3 – закрит склад | Вьншен  „Булмет”ЕООД” | да |
| Флуоресцент  ни тръби и дру ги отпадъци, съдържащи живак  Отпадък №4 | 20 01 21\* | 0,05 | 0,0034 |  |  | Закрит склад, осигурена  сяра | Договор с „Балбок” | Да |
| Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12 (прах от филтри от ТСИ)  Отпадък №5 | 10 13 13 | 2370 | 156,9 | 0,0178 | 0,002 | Склад фракции  0-25 | външен | да |
| Облицовъчни и огнеупор.  материали от неметалургич  ни процеси, различни от упоменатите в 161105  Отпадък №6 | 16 11 06 | 70 | 104,52 | - |  | №4 – до склада за готова продукция | Външен  „Цирко  ний” ЕООД | не |
| Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02  Отпадък №7 | 15 02 03 | 8 | 0,46 | - |  | №2 – специализирана площадка за отпадъци | външен | Да |
| Пластмасови  Опаковки  Отпадък №8 | 15 01 02 | 2,2 | 0,15 | - |  | №2 | външен | Да |
| Смеси от  Метали  Отпадък №9 | 17 04 07 | 10 | 0 | - |  | №2 | външен |  |
| Излезли от употреба превозни средства, които не съдържат течности или други опасни компоненти Отпадък №10 | 16 01 06 | 1 | 0 | - |  | №2 | външен | - |
| Излезли от употреба гуми  Отпадък №11 | 16 01 03 | 3 | 0 | - |  | №2 - Открит склад | външен | - |
| Утайки от септични ями  Отпадък №12 | 20 03 04 | 50 | 19,5 |  |  | В изгребна яма | Външен  „Мариета | да |
| Смесени битови отпадъци  Отпадък №13 | 20 03 01 | 12,2 | 12 |  |  | Контейнери за битови отпадъци | Външен  Община Драгоман | да |
| Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатато в кодове 160209 до 160213 Отпадък №14 | 16 02 14 | 0,15 | 0 |  |  | №2 | външен | - |

№2 Нехлорирани моторни смазочни масла – предадени 0,54 т. за транспортиране на „Ликос ойл”ООД, за третиране на „Рилтрийд”ООД.

(0,34+0,59), налични- 0,39т.

№3 Оловни акумулаторни батерии – предадени (0,368т от 2011г.), предадени 0,368т. на „Булмет”ЕООД за транспортиране, за третиране на ЕТ”Булмет-Вахрам Тунузлян”.

№5 Твърди отпадъци от пречистване на газове – образувани 156,9 т. От минали години -684 т., всичко – 840,9т. Предадени 1,38 т. на „Костинброд ЕКО”, оползотворени, смесени с фракция 0-25мм за обратни насипи при реконструкцията на завода и новото строителство 734 т., налични 105,52 т.

При направената оценка на съответствието на количествата образувани отпадъци с определените в КР количества от Таблица 4 е установено 1 несъответствие – облицовъчни огнеупорни материали надвишават определеното в КР годишно количество, но такъв ремонт се прави веднъж на 4-5 години.

**Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпадък | Код | Оползотворя  ване  на площадката | Обезврежда  не на  площадката | Име на външната  фирма  извършваща  операцията по  оползотворяване/  обезвреждане | Съответствие |
| Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа | 10 01 10\* | **0** | - | Рилтрейд ООД | Да |
| Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа | 13 02 05\* | 0,54 | - | Рилтрейд ООД | Да |
| Оловни акумулаторни  батерии | 16 06 01\* | 0,368 | - | ЕТ „Булмет-Вахрам Тунузлян”  „Балбок инженеринг”АД | Да |
| Флуоресцентни  тръби и други отпадъци, съдържащи живак | 20 01 21\* | 0 | - | „Балбок инженеринг”АД | Да |
| Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12 (прах от филтри от ТСИ) | 10 13 13 | 1,38 | - | “Костинброд Еко”АД | Да |
| Облицовъчни и огнеупор.  материали от неметалургич  ни процеси, различни от упоменатите в 161105 | 16 11 06 | 104,52 | - | “Цирконий”ЕООД Перник | Да |
| Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 | 15 02 03 | 1,42 | - | “Костинброд Еко”АД | Да |
| Пластмасови  опаковки | 15 01 02 | 0 | - | ЕТ „Булмет В.  Тунузлян | Да |
| Смеси от  метали | 17 04 07 | 0 | - | ЕТ „Булмет В.  Тунузлян | Да |
| Излезли от употреба превозни средства, които не съдържат течности или други опасни компоненти | 16 01 06 | 0 | - | ЕТ „Булмет В.  Тунузлян | Да |
| Излезли от употреба гуми | 16 01 03 | 1,34 | - | „Балбок инженеринг”АД  „Екометал инже неринг” ЕООД | Да |
| Утайки от септични ями | 20 03 04 | 19,5 | - | „Мариета Благоева”  Костинброд | Да |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 12 |  | Община Драгоман | Да |
| Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове 160209 до 160213 | 16 02 14 | 0 |  | ЕТ „Булмет В.  Тунузлян | Да |

**Обобщена информация за изпълнение на условие 11 - Управление на отпадъците от КР.**

* Резултати от оценката на съответствието на временното съхранение с изискванията на настоящото разрешително – 1 брой извършена проверка. Установени са 2 броя несъответствия: За утайки от септични ями и за филтърен прах в КР е записано „не” за временно съхранение, което е неосъществимо. Предприети са действия за промяна на КР.
* Резултати от оценката на съответствието на дейностите по третиране и транспортиране на отпадъци с условията на разрешителното – 1 брой извършена проверка, няма установени несъответствия и предприети/планирани коригиращи действия.
* По Условие 11.1.1 образуваните отпадъци при работа на инсталацията не се различават по вид, код и наименование. Регистрирано е 1 превишение на количеството отпадък – на облицовъчни огнеупорни материали. Обяснение за несъответствието е дадено на стр.18.
* По условие 11.2.8 се прилага инструкция за периодична оценка на количеството образувани отпадъци от дейността на завода.
* По условие 11.3.3 са осигурени подходящи съдове за опасните отпадъци.
* По условие 11.3.4 са осигурени добре затварящи се съдове за временно съхранение на луминисцентни лампи и сяра. Обозначени са с надписи.
* По условие 11.3.10 е прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на временното съхранение на отпадъците с условията на КР, на причините за установените несъответствия и предприемане на коригиращи действия.
* По условие 11.7.2 организация по измерване, преброяване и изчисляване за отпадъците, които се генерират на заводската площадка.
* По условие 11.9.1 ежегодно се изготвя отчет по наредба 9 от 28.09.2004 год. и предава в РИОСВ София.

***4.5 Шум***

Съгласно условие 12.1.1 на КР, дейностите, извършвани на заводската площадка не трябва да предизвикват нива на шум превишаващи следните стойности:

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 в населеното място):

* Днeвно ниво – 55 dB(A)
* Вечерно ниво – 50 dB(A)
* Нощно ниво – 45 DВ(A)

Условие 12.2.2 регламентира наблюдението на шума да се извършва веднъж на 2 години. Шум е мерен 2012 год. след въвеждане на ІІ варова пещ в експлоатация.

Резултати от изпитването

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № на точката от контура | Наименование на  показателя | Код (№) на извадката по  вх.-изх. дневник | Резултати от  изпитването в dB(А) | Стой-  ност и допуск | съответствие |
| 1 | Еквивалентно  ниво на шума | 06001 ш | 57,2 ± 0,3 | 70 | Да |
| 2 | Еквивалентно  ниво на шума | 06002 ш | 56,2 ± 0,3 | 70 | Да |
| 3 | Еквивалентно  ниво на шума | 06003 ш | 60,7± 0,3 | 70 | Да |
| 4 | Еквивалентно  ниво на шума | 06004 ш | 65,8± 0,3 | - | - |
| 5 | Еквивалентно  ниво на шума | 06005 ш | 66,5± 0,3 | 70 | Да |
| 6 | Еквивалентно  ниво на шума | 06006 ш | 63,6± 0,3 | - | - |
| 7 | Еквивалентно  ниво на шума | 06007 ш | 68,9± 0,3 | - | - |
| 8 | Еквивалентно  ниво на шума | 06008 ш | 65,1± 0,3 | - | - |
| 9 | Еквивалентно  ниво на шума | 06009 ш | 62,2 ± 0,3 | 70 | Да |
| 10 | Еквивалентно  ниво на шума | 06010 ш | 66,8 ± 0,3 | 70 | Да |
| 11 | Еквивалентно  ниво на шума | 06011 ш | 67,4 ± 0,3 | 70 | Да |
| 12 | Еквивалентно  ниво на шума | 06012 ш | 62,6± 0,3 | 70 | Да |
| 13 | Еквивалентно  ниво на шума | 06013 ш | 58,1 ± 0,3 | - | - |
| 14 | Еквивалентно ниво на шума | 06014 ш | 62,0 ± 0,3 | - | - |
| 15 | Еквивалентно  ниво на шума  (в място на въздействие) | 06001 ш ÷ 06009ш | 25,2± 0,3 | 55 | Да |
| 16 | Ниво на обща звукова мощност  измерителен контур1 | 06016 ш | 109,6± 4,5 | - | - |
| 17 | Ниво на обща звукова мощност  измерителен контур2 | 06019 ш ÷  06025 ш | 107,2± 4,4 | - | - |

***4.6 Опазване на почвата и подземните води от замърсяване***

**Опазване на подземните води от замърсяване**

Прилага се инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводите и оборудването, разположени на открито в съответствие с условие 13А.2 на КР. През отчетната година не са констатирани течове.

Прилага се инструкция, съдържаща мерки за отстраняване на разливи на вредни и опасни вещества (13.А.5). Води се дневник за отразяване на евентуални разливи и мерките за ликвидиране на последствията от тях, съгласно условие 13.А.9.1. На площадката на завода са осигурени сорбиращи материали за почистване в случай на разливи.

**Опазване на почвата от увреждане**

Всички пътища и площадки на завода са с бетонова настилка. Инструкциите за опазване на почвите са същите, както за опазване на подземните води.

Мониторинг на почви през 2012 год. е направен, но с взети проби от оператора. По искане на РИОСВ е направен втори анализ с проби взети от лабораторията.

Не са установени превишения на нормите, съгласно Наредба №3. В комплексното разрешително не са зададени допустими норми.

***4.7 Предотвратяване и действия при аварии***

Разработен и съгласуван е план за действия при аварии в съответствие с условие 14.1 на КР.

Разработени са съответни инструкции и план за мониторинг при анормални режими на инсталацията.

През отчетната година не са регистрирани аварии, касаещи околната среда.

***6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях***

През 2012 год. не е извършено окончателно прекратяване на работата на инсталации на завода. Инсталацията за смилане и сушене на въглища за външни потребители е

преустроена за същата дейност, но за собствени нужди.

***7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения***

**7.1 Аварии**

През отчетния период не е имало аварии с въздействие върху околната среда или здравето на населението.

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

Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталацията не са постъпили във фирмата и съответните компетентни органи.

***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 №80-Н1/2012г. на “ОГНЯНОВО К” АД, ВЗ “ПУКЛИНА”.

27.03.2013 год. ИЗП. ДИРЕКТОР:

Д-р Н. КОЛЕВ