**ГОДИШЕН ДОКЛАД**

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

**№80-Н1/2012год., актуализирано с решение**

 **№80-Н1-И0-А1/2016 год. на**

**“ОГНЯНОВО К” АД, ВЗ“ПУКЛИНА”**

**за 2019 год.**

Март 2020 год.

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

Настоящият Годишен доклад по околна среда (ГДОС) се изготвя на основание чл.125, т.5 от ЗООС, съгласно който 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 2019 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:** ВЗ „Пуклина” община Драгоман

**Регистрационен номер на КР:**  № 80-Н1/2012 год., актуализирано с

 **№ 80-Н1-И0-А1/2016 год.**

**Дата на подписване на КР: 22.07.2016 год.**

**Дата на влизане в сила на**

**актуализираното КР:** **26.07.2016 год.**

**Оператор на инсталацията :**  ВЗ „ПУКЛИНА”

**Адрес на оператора:** ВЗ „Пуклина”

 община Драгоман

 Тел. 07172 2009

 **Лице за контакти:**  Борис Будинов

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

 Факс 980 20 87, тел.02/989 53 31, 0888552644

 bbudinov@ognyanovo-k.com

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

На производствената площадка на ВЗ “Пуклина” сe извършват дейности в следните инсталации:

Инсталация, която попада в обхвата на Приложение 4 към ЗООС т.3.1б - Инсталации за производство на вар в пещи с производствен капацитет над 50 тона за денонощие.

1. Инсталация за производство на негасена вар, включваща:
* Варова пещ №1
* Варова пещ №2

Инсталации, непопадащи в обхвата на Приложение 4 към ЗООС:

1. Инсталация за смилане и сушене на въглища/петрококс;
2. Инсталация за производство на хидратна вар;
3. Инсталация за производство на гасена вар;
4. Трошачно сортировъчна инсталация (ТСИ).

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 гумено транспортни ленти, варовикът се транспортира от

ТСИ до тегловните бункери над пещите. Като гориво се използва смлян и изсушен петрококс или антрацитни въглища. Всяка шахта е снабдена с тръбни горелки за петрококса /антрацитните въглища/. Изпичането на варовика се извършва чрез алтернативна размяна на горенето в двете шахти след определен период от време.

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 | Произведена НВ 2019 г. тона | Произведено 2019 год. т/дн | Съответ-ствие |
| Варова пещ 1 | 200 | 52338 | 143 | да |
| Варова пещ 2 | 230 | 56696 | 155 | да |
| Общо за инсталацията | 430 | 109034 | 298 | да |
|  |

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

Отговорен за управлението на околната среда: Директор завод.

Отговорен за изпълнение на условията от КР №80-Н1/2012 в завода: 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:**

Инсталацията е разположена на територията на РИОСВ София.

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

Инсталацията е разположена на територията на 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. От 30.11.2009 год. заводът има издаден Сертификат система за управление на околната среда БДС EN ISO 14001:2005; Издадени са още Сертификат система за управление на качеството ISO 9001:2008; Сертификат за здравословни и безопасни условия на труд ISO 18001:2007 год; Сертификат за управление на енергията ISO 50001: 2011.

**Структури и отговорности**

Условия 5.1.1 и 5.1.2 от КР 80-Н1/2012 год. с актуализацията от 2016 год. са отменени, т.е. не се изисква представяне на списък на отговорните лица по изпълнение условията на разрешителното.

 **Обучение**

* Ежегодно се прилага инструкция за определяне обучението на персонала, въз основа на която е изготвена програма. Програмата се актуализира при промяна на потребностите от обучение; През изтеклата година са проведени обучения по опазване на околната среда, по здравословни и безопасни условия на труд, по система за управление на качеството, система за управление на енергията. С актуализацията на разрешителното, отчет на дейностите по обучението на персонала не се изисква. Условие 5.2 е отменено.

Обучение по околна среда се планира, извършва и отчита в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 14001:2005.

 **Обмен на информация**

* Наличен е списък на лицата, на които са възложени дейности и отговорности по условията на КР. Списъкът е достъпен за всички служители, съгласно условие 5.3.1. С актуализацията, условието е отменено.

 **Документиране**

* Списъкът на нормативната уредба по околна среда, регламентиращ работата на инсталацията и през изминалата година беше актуализиран, независимо, че усл.5.4.1 е отменево. Така възможността да бъдат пропуснати промени в законодателството значително намалява.

 **Управление на документите**

* Изготвена е и се прилага инструкция за периодична оценка за наличие на нови нормативни разпоредби, касаещи инсталацията и уведомяване на ръководния персонал за предприемане на необходимите действия за постигане на съответствие. (Условие 5.5 от КР-2016 год.)

 **Оперативно управление**

* Изготвени са и се прилагат инструкциите за експлоатация и поддръжка на инсталациите, изисквани с КР и ISO 9001. Инструкциите се съхраняват на площадката.

**Оценка на съответствие, проверки и коригиращи действия**

* Изготвени са и се прилагат инструкции за мониторинг на техническите и емисионните показатели по КР. (5.2 КР-2016)
* Изготвени са и се прилагат инструкции за периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга с условията на КР (5.3 – КР 2016). Създадена е форма на запис на резултатите от мониторинга.
* Изготвена е и се прилага инструкция за установяване причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.(5.4 – КР 2016)

**Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

* Изготвена е и се прилага инструкция за преразглеждане и актуализация на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване след авария.
* Изготвена е и се прилага инструкция за действия при аварийни ситуации при разливи, наводнения, пожари и въздействието им върху околната среда и здравето на хората. Списъкът на отговорните лица се актуализира при необходимост.

През 2019 год. не са регистрирани аварийни ситуации.

**Документиране**

* Данните от мониторинга и оценката на съответствие с изискванията на КР, се документират в електронен формат.
* Всички данни от наблюдението на емисионните и техническите показатели, оценка на съответствие и предприемане на коригиращи действия се записват в дневници или на електронен носител от съответните отговорници.
* Изготвен е списък с документите, доказващи съответствие с условията на разрешителното.

**Докладване**

 Настоящият доклад е изготвен съгласно образец на годишен доклад за изпълнение дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително.

 За 2019 год. са докладвани:

* резултатите от собствен мониторинг за вредни емисии, изпускани в атмосферния въздух– внесени в РИОСВ – вх. №1942/11.02.2020 год.
* резултатите от СМ на почви – внесени в РИОСВ– вх.№1358 от 31.01.2020;
* резултатите от СМ на отпадъчни води в трите точки, цитирани в Таблица 10.1.2.1 на КР 2016 год. – вх.№1358/31.01.2020. год.

**Актуализация на системата за управление на околната среда**

От 22.07.2016 год. е в сила актуализацията на комплексното разрешително във връзка с прилагане на най-добри налични техники. Инструкциите са актуализирани в съответствие с новите изисквания, плановете за собствен мониторинг са утвърдени от РИОСВ.

***3.3 Използване на ресурси***

**3.3.1 Използване на вода**

При работа на инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, (2 реверсивни варови пещи), вода за производствени нужди, включително вода за охлаждане, не се използва. В актуализираното КР условие 8.1 – използване на вода, е отменено.

**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 ел.енергия на отделните инсталации и като цяло за площадката във всеки един момент. Резултатите от тези показания се записват в табличен вид на компютъра на главния енергетик. 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 от КР-2012 год.

Съгласно Условие 8.2.1.1 от КР-2012, годишната норма за ефективност при употребата на ел.енергия от инсталацията по Условие 2, попадаща в приложение 4 (за производството на негасена вар в двете варови пещи) е 0,09 MWh/единица продукт. В актуализираното КР това условие не съществува. Няма посочена норма за ефективност за разход на енергия.

**Таблица 3.2 (условие 8.2.1 от КР 2012) Разход на ел.енергия за производство на негасена вар и оценка на съотвитствието**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Електроенергияза производство на НВ  | Годишна норма за ефективност съгл. КР 2012 год.MWh/един. продукт | Годишна норма за ефективност MWh/тон продукт | Произведена НВтона | Съот-ветствие |
| 5725,71Wh | 0,09  | 0,053 | 109034 | 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 3.3.1 (условие 8.3.1.1 ) – Използване на варовик за пещите;**

**Оценка на съответствието с условията в КР**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| продукт | Производ-ствотона | Годишна норма за ефек тивност съгл. КРт/тон продукт | Употребено годишно количествоВаровик тона/год. | Годишна норма за ефективностт/тон  | Съответствие |
|  | НВ | 109034 | 1,9 | 190481 | 1,75 | да |
|  | Доломитна вар | 0 | 2,2 | 0 | - | - |

Доломитна вар през отчетната година не е произвеждана.

Няма несъответствие в годишната норма за ефективност при производството на вар.

**Таблица 3.3.2 (условие 8.3.1.2) – Използване на горива – петрококс;**

**Оценка на съответствието с условията на КР**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПроизведенаНВтона | Горивотона | Годишна норма за ефективност по КРт/т. продукт | Употребено годишно количествосухо и смляно горивотона/год. | Годишна норма за ефективностт/тон | Съответствие |
| 109034 | Петрококс | 0,15 | 10533 | 0,097 | да |
| 0 | въглища | 0,21 | 0 | - |  |

Няма несъответствие в годишната норма за ефективност.

През изтеклата година за производство на вар не са използвани въглища.

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

За производство на вар се използват следните суровини и горива:

суровина - варовик, гориво – петрококс;

сушене на горивото – газьол.

Варовикът се съхранява в два открити склада, съответно захранващи пещ1 и пещ 2.

Складовете нямат връзка с канализацията.

Петрококс за пещите се съхранява в 2 склада - №1 и №2. Площадките са бетонирани и заградени. С цел намаляване разходите за сушене на петрококса за пещите, на склад №2 е изграден навес.

Съхранение на газьол – съхранява се в 2 /два/ резервоара по 8 м3 всеки. Резервоарите са полувкопани с обваловка.

Съхранение на негасена вар – съхранява се в 2 бр. силози.

Съхранение на хидратна вар – съхранява се в силоз за хидратна вар.

**Резултати от проверките на площадките за съхранение на суровини и горива**

- Брой извършени проверки - 10 броя проверки по съхранението на суровини и горива

- Брой установени несъответствия - не са устанавени.

- Предприети коригиращи действия – не се налагат

**Резултати от проверките за съхранение на негасена вар**

Брой извършени проверки - 3 броя проверки.

Брой установени несъответствия – няма

Предприети коригиращи действия – няма

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

Брой извършени проверки - 9 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 - 10 броя проверки по състоянието на резервоарите за нафта и обваловката.

Брой установени несъответствия - не са устанавени течове.

Предприети коригиращи действия – не се налагат

|  |
| --- |
| ***4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда***  |

 **4.1 Доклад по Европейския регистър за изпускане и пренос на замърсители (ЕРИПЗ)**

**Таблица 1 Замърсители по ЕРИПЗ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | CAS номер | Замърсител | Емисионни прагове(Колона 1) |
| Във въздух(колона 1а) | Във води(колона 1b |  |
|  |  |  | кг/год | кг/год |  |
| 3# | 124-38-9 | Въглероден диоксид (СО2) |  100 000 000превишение**(16202000)** | - |  |
| 8# |  | Азотни оксидиNOx | 100 000**(Няма превишение)** | - |  |
| 11# | 7446-09-05 | Серен диоксид(SO2) | 150 000**(Няма превишение)** | - |  |
| 2# | 630-08-0 | Въглероден оксид(СО) | 500 000**(Няма превишение)** |  |

Азотните и серните оксиди и въглеродния оксид са изчислени от данните в протоколите от собствен мониторинг и броя на отработените часове през годината.

Изчислени азотни оксиди – 69358 кг/год. < 100 000 кг/год – няма превишение на праговите стойности.

Изчислени серни оксиди –0кг/год. < 150 000 кг/год – няма превишение на праговите стойности.

Изчислен въглероден оксид – 40429 кг/год. < 500 000 кг/год.

Изчислен въглероден диоксид 116202000 кг. - стойността е взета от верифицирания доклад за 2018 год, изготвен по Регламент 601/2012 год. Превишението на емисионния праг за отчетната година е 16202000 кг.

Изчисленията на SO2, NOx и СО са на стр.13 и 14 от доклада.

Цитираните в Приложение 5 на Регламент 166 (стр.122) замърсители в отпадъчните води, не са посочени в КР и не са предмет на анализ.

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

Източници на замърсяване на атмосферния въздух:

Трошачно-сортировачна инсталация

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, 2 комина – К1 и К2 и 2 пробоотборни точки, съответно С-1 и С-2. Обезпрашаването се извършва с циклони и мултициклони.

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. Обезпрашаването се извършва 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 9.1.2 за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените такива.

Таблиците с отчетите на контролираните параметри през годината са приложени към доклада. Няма несъответствия на измерените параметри с оптималните им стойности.

**Таблица 2 Емисии в атмосферния въздух**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пречиствсъор. | Параметър | Мернаединица | НДЕ, съгласно КР | Резултати от мониторинга | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Изпускащоустройство С1 | прах | mg/Nm3 | 20 | 16,8 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащоустройство С2 | прах | mg/Nm3 | 20 | 17,99 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащоустройство С3 | прах | mg/Nm3 | 20 | 16,68 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащоустройство С4 | прах | mg/Nm3 | 20 | 15,08 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащоустройство С5 | Прах | mg/Nm3 | 10 | 8,31 | Веднъж годишно | да |
| Nox | mg/Nm3 | 350 | 318 |
| SO2 | mg/Nm3 | 200 | 0,0 |
| CO | mg/Nm3 | 500 | 54,66 |
| ООВ | mg/Nm3 | 30 | 10,415 |
| Изпускащоустройство С6 | прах | mg/Nm3 | 10 | 5,84 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащоустройство С7 | прах | mg/Nm3 | 50 | 14,98 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащоустройство С8 | прах | mg/Nm3 | 50 | 19,24 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащоустройство С9 | прах | mg/Nm3 | 50 | 15,08 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащоустройство С10 | прах | mg/Nm3 | 20 | 14,62 | Веднъж годишно | да |
| Изпускащоустройство С11 | Прах | mg/Nm3 | 20 | 16,93 | Веднъж годишно | да |
| Nox | mg/Nm3 | 400 | 0 |
| SO2 | mg/Nm3 | 400 | 0 |
| Изпускащоустройство С12 | Прах | mg/Nm3 | 20 | 18,08 | Веднъж годишно | да |
| Nox | mg/Nm3 | 400 | 0 |
| SO2 | mg/Nm3 | 400 | 0 |
| Изпускащоустройство С13 | Прах | mg/Nm3 | 10 | 8,89 | Веднъж годишно | Да |
| Nox | 350 | 310,06 |
| SO2 | 200 | 0 |
| СО | 500 | 326,33 |
| ООВ | 30 | 22,445 |

* Анализите за ПХДД/ПХДФ през 2019г. и за двете пещи не показват отклонения от нормите. протокол № 1836.О/12.12.2019 и протокол №1841.О/13.12.2019 отбелязани в резултатите от собствен мониторинг за вредни емисии, изпускани в атмосферния въздух– внесени в РИОСВ – вх. №1942/11.02.2020 год.

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

Формула за изчисляване на оксидите SOx kg/y; NOx kg/y; СО kg/y.

Е =МП х Нраб., където:

Е – количествота емитиран замърсител – SOx kg/y; (NOx kg/y)

МП – масовия поток [kg/h] на SOx; (NOx) от протоколите за изпитване за съответния организиран източник;

Масовият поток в протоколите е даден в kg/h.

Нраб. – работните часове за съответното съоръжение през отчетната година;

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Азотни оксиди  | Серни оксиди |
| Изпускащоустройство | Масов потоккг/час | Работни часове | Емитирани азотни оксидикг/год. | Масов потоккг/час | Работни часове | Емитирани серни оксидикг/год. |
| С-5 | 4,680 | 7902 | 36981 | 0 | 7902 | 0 |
| С-13 | 3,696 | 8760 | 32377 | 0 | 8760 | 0 |
|  | **Общо:** | **NOx** | **69358** | **Общо:** | **SOx** | **0** |

Прагова стойност за **NOx** по ЕРИПЗ–**100 000 kg/y.**

Прагова стойност за **SOx** по ЕРИПЗ–**150 000 kg/y.**

**Количествата NOx и SОx са под праговите стойности по ЕРИПЗ**

|  |  |
| --- | --- |
| Въглероден оксид | Общи въглеводороди |
| Изпускащо устройство | Масов потоккг/час | Работни часове | Емитирани Въглеродни оксидикг/год. | Масов потоккг/час | Работни часове | Емитирани Общи въглеводородикг/год. |
| С-5 | 0,804 | 7902 | 6353 | 0,153 | 7902 | 1209 |
| С-13 | 3,890 | 8760 | 34076 | 0,267 | 8760 | 2339 |
| Общо: |  |  | **40429** |  |  | **3548** |

**Прагова стойност за въглероден оксид – max 500 000 кг/год. – съгл. ЕРИПЗ, т.е. няма превишение. Данни за общи въглеводороди липсват в таблицата на ЕРИПЗ.**

Контролът на емисиите в атмосферата се извършва от акредитирана лаборатория по показатели и честота, определени в КР.

Установени несъответствия - няма

Интензивно миришещи вещества при производството на вар няма.

Неорганизирани емисии се получават от автотранспорта и се ограничават чрез оросяване на заводската площадка през летните месеци на годината.

Летливи органични съединения и разтворители – няма.

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

В колона 1b на Таблица 1 Замърсители по ЕРИПЗ - няма замърсители, съгласно Приложение 5, стр.122 от регламент 166.

 **4.3.1 Производствени отпадъчни води**

**Резултати от собствен мониторинг**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| показател | Емисионни ограничения | ИзмереноТЗ №1 | ИзмереноТЗ №2 | ИзмереноТЗ №3 | Метод на изпитване |
| рН | 6,0 – 8,5 | 7,26 | 7,48 | 7,52 | БДС EN 10523:2012 |
| нефтопродукти | 0,3 mg/dm3 | <0,02 | 0,027±0,003 | 0,046±0,004 | БДС EN ISO 9377-2 |
| Неразтв. вещества | 50 mg/dm3 | 6,2±0,4 | 36±2 | 42±3 | БДС EN 872 |

По искане на БД Дунавски район е направен анализ за химична потребност от кислород (ХПК).

**Резултати от изпитването**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование на характеристиката за изпитване | Единица на величината | Стандарти/валидирани методи | № на образеца | Резултат от изпитването | Стойност на допуск |
| Химична потребност  | mgO2/dm3 | ФМ 05/14 | Проба№1 | 45 ± 2 | - |
| Проба №2 | 38 ± 1 |
| Проба №3 | 43 ± 1 |

Точка на пробовземане №1- след утаител №1; географски координати:

N 42 ͦ54ʹ 25,251ˮ; E 22 ͦ58ʹ30,078ʺ;

Точка на пробовземане №2- след утаител №2; географски координати:

N 42 ͦ54ʹ21,473ˮ; E 22 ͦ58ʹ23,723ʺ;

Точка на пробовземане №3- точка на заустване на смесен поток (производствени води, води от измиване на заводската площадка и дъждовни води); географски координати: N 42 ͦ54ʹ 19,4ˮ; E 22 ͦ58ʹ24ʺ.

**Битово-фекални води**

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

**Изпълнение на условията по КР:**

* Прилага се инструкция за поддържане на оптималните стойности на технологичните параметри на утаителите. Измерването на утайките се извършва с лата, резултатите се записват в дневник. Извадените утайки от съоръженията се връщат на съответните складове за употреба.
* Прилага се инструкция за периодична оценка на съответствие на измерените стойности на контролираните параметри с определените оптимални такива.
* Прилага се методика за изчисляване количествата на заустените и пречистени производствени отпадъчни води, дъждовни води и води от измиване на площадката.
* 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 състоя-нието на канализационната мрежа.

 - брой извършени проверки – 8

 - установени несъответствия – няма

* 1. ***Управление на отпадъците***

Управлението на отпадъците се извършва в съответствие с Условие 11 на КР. Образуваните отпадъци на площадката през 2017 год. са представени в таблица 4.

**Таблица 4.1 Производствени отпадъци образувани от Инсталация за производство но негасена вар. (Таблица 11.1 от КР-2016 год.)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Коли-чество** **t/y****по КР** | **Реално измерено****t/y** | **Съот****ветст****вие** | **Годишна норма за ефектив****ност** | **Годишна норма за ефектив****ност -реално** | **Съот****ветст****вие** |
| Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12 (прах от филтри)  | 10 13 13 | 287,22 | 290 | не | 0,00183 | 0,00265 | не |

**Таблица 4.2 Производствени отпадъци, образувани от Трошачно-сортировачната инсталация (Таблица 11.2 от КР-2016 год.)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Коли-чество** **t/y****по КР** | **Реално измерено****t/y** | **Съот****ветст****вие** | **Количес-тво за единица продукт по КР** | **Количес-тво за единица продукт** **реално** | **Съот****вет****ствие** |
| Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12 (прах от филтри) | 10 13 13 | 302,13 | 304 | не | - | - | **-** |

**Таблица 4.3. Производствени отпадъци образувани от цялата площадка**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Коли-чество** **t/y по КР** | **Реално измерено****t/y** | **Съответ****ствие** |
| Пластмасови опаковки | 15 01 02 | 2,2 | 0,06 | да |
| Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 | 15 02 03 | 8 | 0,16 | да |
| Излезли от употреба гуми | 16 01 03 | 3 | 0,6 |  да |
| Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13 | 16 02 14 | 0,15 | 0 | да |
| Облицовъчни и огнеупорни материали от неметалургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 05 | 16 11 06 | 70 | 0 | да |
| Желязо и стомана | 17 04 07 | 10 | 0 | да |

###### **Таблица 4.4. Опасни отпадъци образувани от цялата площадка**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпадък | **Код** | **Kоли-****чество****t/y по КР** | **Реално измерено****t/y** | **Съответ****ствие** |
| Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа | 13 01 10\* | 1 |  1 | да |
| Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа | 13 02 05\* | 1,3 | 0,89 | да |
| Оловни акумулаторни батерии | 16 06 01\* | 0,5 | 0,160 | да |
| Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак | 20 01 21\* | 0,05 | 0,006 | да |
| Излезли от употреба превозни средства | 16 01 04\* | 100 | 0 | да |

**Таблица 4.5 (Ново условие в КР2016 год. – Годишно количество за съхраняване т/год.)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| код | Наименование на отпадъка | Годишно количество, разрешено за съхраняване т/год. | Количество съхраняван отпадък към 01.01.2020год. т. | Съответствие |
| 10 13 13 | Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12 (прах от филтри) | 2370 | 0 | да |
| 13 01 10\* | Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа | 1 | 02 | да |
| 13 02 05\* | Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа | 1,3 | 0,2 | да |
| 15 01 02 | Пластмасови опаковки | 2,2 | 1,56 | да |
| 15 02 03 | Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 | 8 | 0,28 | да |
| 16 01 03 | Излезли от употреба гуми | 3 | 2,4 | да |
| 16 01 04\* | Излезли от употреба превозни средства | 100 | 0 | да |
| 16 02 14 | Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13 | 0,15 | 0 | да |
| 16 06 01\* | Оловни акумулаторни батерии | 0,5 | 0,160 | да |
| 16 11 06 | Облицовъчни и огнеупорни материали от неметалургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 05 | 70 | 0 | да |
| 17 04 05 | Желязо и стомана | 10 | 0 | да |
| 20 01 21\* | Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак | 0,05 | 0,006 | да |

**Общо количество производствени отпадъци (неопасни) от таблици 4.1, 4.2 и 4.3 –t.**

**594,82 t/y. – генерирани 2019 год.**

**Предадени неопасни отпадъци извън границите на площадката –**

**661,08 t/y** < **2000 t/y.**

**Няма несъответствие съгласно Ръководен документ за приложението на ЕРИПЗ, т.1.1.10, стр.30.**

**Общо генерирани опасни отпадъци (от табл.4.3) – 2,056 t/y.**

**Предадени опасни отпадъци –1,6 t. < 2 t/y**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпадък | Код  | Оползотворяване на площадката т. | Обезвреждане на площадката  | Име на външната фирма извършваща операцията по оползотворяване/ обезвреждане  | Съответствие  |
| Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа | 10 01 10\* | - | - | Договор с„Гама Еко” ООД **Предаден 0,8 т.** | Да  |
| Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа | 13 02 05\* | - | - |  „Гама Еко ” ООД **Предаден 0,8 т.** | Да  |
| Оловни акумулаторниБатерии | 16 06 01\* | - | - | Договор сЕТ „Булмет-Вахрам Тунузлян” **Предаден 0 т.** | Да |
| Флуоресцентни  тръби и други отпадъци, съдържащи живак | 20 01 21\* | - | - | Договор с„Балбок инженеринг”АД**Предаден** **0т**. | Да |
| Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12 (прах от филтри от ТСИ) | 10 13 13 | - | - | “Костинброд Еко”АД**Предаден 661,08 т** | да |
| Облицовъчни и огнеупор.Материали от неметалургични процеси, различни от упоменатите в 161105 | 16 11 06 | - | - | Договор с“Цирконий”ЕООД Перник **Предадени 0 т**. | Да |
| Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 | 15 02 03 | - | - | “Костинброд Еко”АД**Предаден 0 т.** | Да |
| Пластмасовиопаковки | 15 01 02 | - | - | Договор сЕТ „Булмет Вахр.Тунузлян”**0 т.предаден** | да |
| Желязо и стомана | 17 04 05 | - | - | Договор сЕТ „Булмет В.Тунузлян**0 т предаден** | Да |
|  Излезли от употреба превозни средства, които не съдържат течности или други опасни компоненти | 16 01 06 | - | - | Договор сЕТ „Булмет В.Тунузлян**Предадени 0 т.** | Да |
| Излезли от употреба гуми | 16 01 03 | -- | - |  „Диана” ООД**0 т. предаден** | Да |
| Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове 160209 до 160213 | 16 02 14 | - | - | Договор сЕТ „Булмет В.Тунузлян**Предаден 0 т.** | 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.

 Резултати от оценката на съответствието на дейностите по третиране и транспортиране на останалите 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.
* 11.1.3 – Оценка на съответствието на нормите за ефективност, съгласно КР-2016 се изисква само за отпадък с код 10 13 12. Прилага се инструкция съгласно условието. През 2019 год. няма несъответствие.
* По условие 11.3.3 – осигурени са подходящи съдове за опасните отпадъци.
* По условие 11.3.10 – прилага се 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 11.9.1 - ежегодно се изготвя отчет по Наредба 1/2014 год. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите с отпадъците, както и реда за водене на публични регистри, издадена от МОСВ.

 ***4.5 Шум***

Съгласно изискванията на КР собствен мониторинг и измерване на нивата на шум, на площадката на В.З. Пуклина през 2019 година не са извършвани.

В мястото на въздействие (в най-близо разположените спрямо промишления източник урбанизирани територии и извън тях) измерване на шум не е правено, тъй като най-близките жилищни сгради са отдалечени от заводската площадка. Това са с.Големо Малово - на 3 км. и гр.Драгоман – на 5 км. от завода. Не са регистрирани жалби от живущите в тези селища.

Следващ мониторинг на шум – 2020 год.

* 1. ***Опазване на почвата и подземните води от замърсяване***

 **Условие 13.1 Мерки за опазване на подземните води от замърсяване**

 **Условие 13.1.1** Изготвена е и се прилага инструкция за периодична проверка на площадката за наличие на течове от тръбопроводите и оборудването, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете. Обход се извършва от отговорните по условието лица. Констатациите се записват в дневник.

 През отчетната година не са констатирани течове.

 **Условие 13.1.2; 13.1.3** Прилага се инструкция, съдържаща мерки за отстраняване на разливи на вредни и опасни вещества. Води се дневник за отразяване на констатирани разливи и предприетите мерки за ликвидиране на последствията от тях. На площадката на завода са осигурени сорбиращи материали за почистването им.

 **Условие 13.1.4** Изготвена е инструкция за предотвратяване наличието на течности в резервоари, тръбопроводи, от които са установени течове до момента на отстраняването им. През изтеклата година не са констатирани течове.

 **Условие 13.1.5** Прилага се инструкция за периодична проверка на канализационната мрежа за отпадъчни води. Резултатите от проверките се записват в дневник. През изтеклата година течове не са установени.

* 1. ***Опазване на почвата от увреждане***

 Всички пътища и площадки на завода са с бетонова настилка.

 В инструкциите за опазване на подземните води от замърсяване са включени и мерките за опазване на почвите. Освен дневник за разливите, се води и дневник за аварийни ситуации. При констатиране на авария, от която се предполага замърсяване на почвата, незабавно се изпраща почва за анализ. През 2019 год. не са регистрирани аварийни ситуации.

 Определени са 2 пункта за пробовземане на почви. Съгласно КР, честотата на мониторинга е предвидена веднъж на 3 години. Последното измерване е правено 2019 год.

 **Мониторинг на почви**

 Пробонабиране и изпитване на почви е извършено през месец декември 2019 от лицензирана лаборатария.

 На площадката са определени 2 пункта за пробовземане – ПП-1 в източната част на площадкато и ПП-2 – в западната.

 Пробовземането е извършено на 2 дълбочини: 0-10 см и 10-40 см, съгласно Наредба №3 от 2008 год. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите за производствени терени.

 **Резултати от мониторинга**

1. ПП-1 Интервал на пробовземането 0-10 см. Протокол № 1900O-1/23.12.19

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование на характеристиката | Единица на величината | Стандарти/валидирани методи | Резултати от изпитването |
| рН | рН единици | БДС ISO 10390/2011 | 7,6±0,7 |
| нефтопродукти | mg/kg | БДС EN ISO 16703/2011 |  ˂ 50 |

1. ПП-1 Интервал на пробовземането 10-40 см. Протокол№1900O-1/23.12.19

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование на характеристиката | Единица на величината | Стандарти/валидирани методи | Резултати от изпитването |
| рН | рН единици | БДС ISO 10390/2011 | 7,7±0,7 |
| нефтопродукти | mg/kg | БДС EN ISO 16703/2011 |  ˂ 50 |

1. ПП-2 Интервал на пробовземането 0-10 см. Протокол №1900O-1/23.12.19

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование на характеристиката | Единица на величината | Стандарти/валидирани методи | Резултати от изпитването |
| рН | рН единици | БДС ISO 10390/2011 | 7,8±0,7 |
| нефтопродукти | mg/kg | БДС EN ISO 16703/2011 |  ˂ 50 |

1. ПП-2 Интервал на пробовземането 10-40 см.Протокол №1900O-1/23.12.19

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование на характеристиката | Единица на величината | Стандарти/валидирани методи | Резултати от изпитването |
| рН | рН единици | БДС ISO 10390/2011 | 7,9±0,7 |
| нефтопродукти | mg/kg | БДС EN ISO 16703/2011 |  ˂ 50 |

В КР няма зададени пределно допустими норми за замърсителите. В Приложение №2, т.31към Наредба №3, са зададениследните пределни концентрации за нефтопродукти:

* Пределни концентрации на нефтопродукти – 100 mg/kg суха почва
* Максимално допустими концентрации – 300 mg/kg суха почва
* Интервенционални допустими концентрации за промишлени площадки – 5000 mg/kg суха почва.

Видно от горните анализи, няма превишения на нормите от Наредба №3.

Сравнени с анализите от 2012год. (базово състояние), не се констатират съществени промени.

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

През 2019 год. не е извършено окончателно прекратяване работата на инсталации.

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

**7.1 Аварии**

 Разработен и съгласуван е план за действия при аварии в съответствие с условие 14 на КР.

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

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

Не са постъпили оплаквания, свързани с околната среда.

 **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, актуализирано 2016 год,. на “ОГНЯНОВО К” АД, ВЗ “ПУКЛИНА”.

**Подпис: Дата: 27.03.2020. год.**

**Име на подписващия: д-р Николай Колев**

**Длъжност в организацията: Изпълнителен директор**