

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 2016 год.

Март 2017 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 ангажменти 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 2016 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 КР:	26.07.2016 год.
Оператор на инсталацията :	ВЗ“ПУКЛИНА”
Адрес на оператора:	ВЗ „Пуклина” община Драгоман Тел. 07172 2009
Лице за контакти:	Илка Първанова
Адрес, тел., факс, e-mail:	София 1301, ул.”Позитано”7 Факс 980 20 87, тел.02/989 53 31, 0889800751

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

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

Инсталация, която попада в обхвата на Приложение 4 към ЗООС т.3.16 - Инсталации за производство на вар в печи с производствен капацитет над 50 тона за денонощие.

1. Инсталация за производство на негасена вар, включваща:

- Варова печ №1
- Варова печ №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 двушахови реверсивни варови печи. Варовикът се натрошава и пресява на фракции, като за пещите се използва фракция 50-100 мм. Втора варова печ 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 2016 г. тона	Произведено 2016 год. т/дн	Съответствие
Варова пещ 1	200	60980	167	да
Варова пещ 2	230	59790	164	да
Общо за инсталацията	430	120770	331	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:

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. 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.

Тъй като актуализацията на КР влиза в сила от 27.07.2016 год., запазваме отчета по отменените условия.

Списък на лицата и техните отговорности за изпълнение на условията в комплексното разрешително

№	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≡5.2, усл.5.6.1, усл.5.7.2 ≡ 5.3, усл.5.7.3 ≡ 5.4, усл.5.8.2,
2	инж.Борис Будинов	Организатор производство	Усл.5.3.1, усл.5.3.2, усл.5.4.2, усл.5.8.1, усл.5.8.2, усл.8.1, усл.8.3.2.2, усл.8.3.4.3, 8.3.4.4, усл.10, усл.11, усл.14, усл.13.
3	инж.Светолик Милчич	Директор ISO14001, 9001	усл.5.2.1, 5.11.1, 8.3.4.1
4	инж. Илка Първанова	Одитор екология	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 ≡ 5.2, усл.5.7.2 ≡ 5.3, усл.5.7.3 ≡ 5.4, усл.5.7.4≡5.5, усл.5.8.1.2, усл.8.2.2.1, усл.5.9.1, усл.8.2, 9, усл.11, усл.15
6	Иван Димитров	Главен механик	усл.12
7	Инж. 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.

(Отменените условия с актуализацията на КР-2016 год. са отбелязани в червено.)

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 5.2.1 е отменено.

Обмен на информация

- Изготвен 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.
- Изготвен е и се поддържа актуален списък с органите/лицата, които трябва да бъдат уведомявани, съгласно условията на КР. Списъкът съдържа информация и за случаите, при които съответните органи и лица, трябва да бъдат уведомявани. С актуализацията, условието е отменено.

Документиране

- Изготвен е и се съхранява актуален списък на нормативната уредба по околна среда, регламентиращ работата на инсталацията. С актуализацията на КР, това изискване отпада.
- Изготвен е списък на всички инструкции, изисквани от КР и е документирано на кого какъв документ е предоставен. С актуализацията на КР, това изискване отпада.

Управление на документите

- Изготвена е инструкция 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.

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 писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионните показатели по КР.
- Изготвени са и се прилагат писмени инструкции за периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга с условията на КР. 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.

Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

- Изготвена е писмена инструкция за преразглеждане и актуализация на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване след авария. През 2016 год. не са възниквали ситуации, изискващи приложение на инструкцията.
- Изготвена е 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 2016 год. не са регистрирани аварийни ситуации.

Документиране

- Данните от мониторинга и оценката на съответствието с изискванията на КР, се документират в електронен формат.
- Всички данни от наблюдението на емисионните и техническите показатели,

оценката на съответствието и предприемането на коригиращи действия се записват в дневници от съответните отговорници.

- Изготвен е списък с документите, доказващи съответствие с условията на разрешителното.

Докладване

- За 2016 год. са докладвани резултатите от собствения мониторинг, съгласно изискванията на КР и съответните наредби.

Настоящият доклад е изготвен съгласно образец на годишен доклад за изпълнение дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително и ще бъде представен в РИОСВ в посочения в КР срок.

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, изпратени са в РИОСВ планове за собствен мониторинг. Предприети са действия за привеждане в съответствие на пречиствателните съоръжения във връзка с новите емисионни норми.

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 “SATEC”. 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.

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) Разход на ел.енергия за производство на негасена вар и оценка на съответствието

Електроенергия за производство на НВ	Годишна норма за ефективност съгл. КР MWh/един. продукт	Годишна норма за ефективност MWh/ продукт	Произведена НВ тона	Съответствие
5968,01MWh	0,09	0,05	120770	да

3.3.3 Използване на суровини и горива

При работа на инсталацията за производство на негасена вар (2-те пещи), използваните суровини и горива не 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	Производство тона	Годишна норма за ефективност съгл. КР т/тон продукт	Употребено годишно количество варовик тона/год.	Годишна норма за ефективност т/тон	Съответствие
НВ	120770	1,9	209254	1,73	да
Дол.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**

Произведе на НВ тона	Гориво тона	Годишна норма за ефективност по КР т/т. продукт	Употребе но годишно количество сухо и смяно гориво тона/год.	Годишна норма за ефективност т/тон	Съответ ствие
120770	Петрококс	0,15	11789	0.098	да
0	въглища	0,21	0	-	

Няма несъответствие в годишната норма за ефективност.

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

3.3.4 Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и смеси

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 с ветрозащитни огради. С цел намаляване разходите за сушене на петрококса за пещите, на склад №2 е изграден навес.

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

Съхранение на нафта за сушене на гориво за пещите – съхранява се в 2 / два / резервоара по 8 м³ всеки. Резервоарите са полувкопани с обваловка.

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 установени.
- Предприети коригиращи действия – не се налагат

Резултати от проверките за съхранение на негасена вар

Брой извършени проверки - 4 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 - 10 броя проверки.

Брой установени несъответствия - не са установени 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 - 8 броя проверки по състоянието на резервоарите за нафта и обваловката.

Брой установени несъответствия - не са установени 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 (Колоната 1)	
			Във въздух (колона 1a)	Във води (колона 1b)
			Kg/год.	Kg/год.
3#	124-38-9	Въглероден диоксид (CO ₂)	100 000 000 превишение (30 844 000)	-
8#		Азотни оксиди NO _x	100 000 (Няма превишение)	-
11#		Серен диоксид (SO ₂)	150 000 (Няма превишение)	-

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

Изчислени азотни оксиди – 69702,78 кг/год. < 100000 кг/год – няма превишение на праговите стойности.

Изчислени серни оксиди – 82344 кг/год. < 150000 кг/год – няма превишение на праговите стойности.

Изчислен въглероден диоксид 130 844 000 кг. - стойността е взета от верифицирания доклад за 2016 год, изготвен по Регламент 601/2012 год. Превਿшението на емисионния праг за отчетната година е 30 844 000 кг.

Изчисленията на SO₂ и NO_x са на стр.13 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.

4.2. 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. Обезпрашаването се извършва с циклони и мултициклони.

б) Пресивно 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 транспортър, елеватор, сито и шнек, комин К6 с една пробоотборна точка – С-6.

- Към хидратна инсталация – транспорт и силос за хидратна вар; Монтирани са следните обезпрашителни системи:

а) Технологичен скруббер 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 смилане 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

Пречиств. съор.	Параметър	Мерна единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинга	Честота на мониторинг	Съответствие
Изпускащо устройство С1	прах	mg/Nm ³	20	14,85	Веднъж годишно	да
Изпускащо устройство С2	прах	mg/Nm ³	20	15,53	Веднъж годишно	да
Изпускащо устройство С3	прах	mg/Nm ³	20	16,32	Веднъж годишно	да
Изпускащо устройство С4	прах	mg/Nm ³	20	17,16	Веднъж годишно	да
Изпускащо устройство С5	Прах	mg/Nm ³	50	15,20	Веднъж годишно	да
	Nox	mg/Nm ³	500	211,67		
	SO ₂	mg/Nm ³	400	372,0		
Изпускащо устройство С6	прах	mg/Nm ³	20	8,90	Веднъж годишно	да
Изпускащо устройство С7	прах	mg/Nm ³	50	17,04	Веднъж годишно	да
Изпускащо устройство С8	прах	mg/Nm ³	50	22,63	Веднъж годишно	да
Изпускащо устройство С9	прах	mg/Nm ³	50	14,33	Веднъж годишно	да
Изпускащо устройство С10	прах	mg/Nm ³	20	12,92	Веднъж годишно	да
Изпускащо устройство С11	Прах	mg/Nm ³	20	17,46	Веднъж годишно	да
	Nox	mg/Nm ³	400	0		
	SO ₂	mg/Nm ³	400	0		
Изпускащо устройство С12	Прах	mg/Nm ³	20	15,47	Веднъж годишно	да
	Nox	mg/Nm ³	400	0		
	SO ₂	mg/Nm ³	400	0		

Изпускащо устройство C13	Прах	mg/Nm ³	50	18,43	Веднъж годишно	Да
	Nox		500	362,67		
	SO ₂		400	165,33		

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 SO_x kg/y; NO_x kg/y;

$E = MP \times H_{раб.}$, където:

E – количествата емитиран замърсител – SO_x kg/y; (NO_x kg/y)

MP – масовия поток [kg/h] на SO_x; (NO_x) от протоколите за изпитване за съответния организиран източник;

Масовият поток в протоколите е даден в kg/h.

H_{раб.} – работните часове за съответното съоръжение през отчетната година;

Годишно количество на азотните оксиди

изп. устройство	масов поток	работни часове	емитирани азотни оксиди
	kg/h		kg/y
C5	4,435	8760	38850,06
C11	0	-	0
C12	0	-	0
C13	3,522	8760	30852,72,36
Общо количество NO_x			69702,78

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

Годишно количество на серните оксиди

изп. устройство	масов поток	работни часове	емитирани серни оксиди
	kg/h		kg/y
C5	7,794	8760	68275,44
C11	0	-	0
C12	0	-	0
C13	1,606	8760	14068,56
Общо количество SO_x			82344

Прагова стойност по ЕРИПЗ–150 000 kg/y.

Количествата NOx и SOx са под праговите стойности по ЕРИПЗ.

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 системата за сушене с изпускащо устройство С-12. Втората система е резервна.

Интензивно миришещи вещества при производството на вар няма.

Неорганизираните 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.

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

В колона 1b на Таблица 1 Загрязители 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	Измерено ТЗ №1	Измерено ТЗ №2	Измерено ТЗ №3	Метод на изпитване
рН	6,0 – 8,5	6,38	7,44	7,21	БДС EN 10523:2012
нефтопродукти	0,3 mg/dm ³	0,030±0,002	0,044±0,002	0,027±0,001	БДС EN ISO 9377-2
Неразтв. вещества	50 mg/dm ³	44,6±2,9	31,3±2,0	35,8±2,3	БДС EN 872

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

N 42° 54' 25,251"; E 22° 58' 30,078";

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

N 42° 54' 21,473"; E 22° 58' 23,723";

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° 54' 19,4"; E 22° 58' 24".

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 утайтелите. Осигурена е лата за измерване на утайките, 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 състоянието на канализационната мрежа.

- брой извършени проверки – 4
- установени несъответствия – няма

а. Управление на отпадъците

Управлението на отпадъците се извършва в съответствие с Условие 11 на КР. Образуваните отпадъци на площадката през 2014 год. са представени в таблица 4.

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

Отпадък	Код	Количество t/y по КР	Реално измерено t/y	Съответствие	Количество за единица продукт по КР	Количество за единица продукт Реално	Съответствие
Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12 (прах от филтри)	10 13 13	287,22	190	да	0,00183	0,00157	да

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

Отпадък	Код	Количество t/y по КР	Реално измерено t/y	Съответствие	Количество за единица продукт по КР	Количество за единица продукт реално	Съответствие
Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12 (прах от филтри)	10 13 13	302,13	155	да	-	-	да

Таблица 4.3. Производствени отпадъци образувани от цялата площадка

Отпадък	Код	Количество t/y по КР	Реално измерено t/y	Съответствие
Пластмасови опаковки	15 01 02	2,2	0,015	да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	15 02 03	8	1,3	да
Излезли от употреба гуми	16 01 03	3	0	да
Излезли от употреба превозни средства, които не съдържат течности или други опасни компоненти	16 01 06	1	0	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	10,737	не

Таблица 4.4. Опасни отпадъци образувани от цялата площадка

Отпадък	Код	Количество t/y по КР	Реално измерено t/y	Съответствие
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*	1	0,5	да
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за	13 02 05*	1,3	2,25	не

зъбни предавки на минерална основа				
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	0,5	0,336	да
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,05	0,002	да

Несъответствието на отпадък с код 13 02 05* нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа, се дължи на увеличеното производство на негасена вар след въвеждането на втора варова пещ. При работа на 2 пещи, при двойно по-голямо производство, не сме коригирали коректно това количество в КР.

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 01.01.2017 год. за съхраняване	Съответствие
10 13 13	Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12 (прах от филтри)	2370	80	да
13 01 10*	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	1	0	да
13 02 05*	Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	1,3	0,45	да
15 01 02	Пластмасови опаковки	2,2	1,436	да
15 02 03	Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	8	0	да
16 01 03	Излезли от употреба гуми	3		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	0,064	да
16 11 06	Облицовъчни и огнеупорни материали	70	0	да

	от неметалургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 05			
17 04 05	Желязо и стомана	10	0	да
20 01 21*	Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	0,05	0,002	да

Общо количество производствени отпадъци (неопасни) от таблици 4.1, 4.2 и 4.3 – 357,052 t.

Предадени неопасни отпадъци извън границите на площадката – 122.037 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) – 3,088 t/y.

Предадени опасни отпадъци – 3,516 t. > 2 t/y

Количеството предадени отпадъци надвишава това на генерираните, тъй като към генерираните през 2016 год. е прибавен остатък от 2015.

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*	0,5	-	Договор с „Еколенд Консулт” ЕООД 0 т.	да
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	-	-	3,18 т. Предадени на „Еколенд Консулт” ЕООД	Да
Оловни акумулаторни Батерии	16 06 01*	-	-	Договор с ЕТ „Булмет-Вахрам Турузлян” Предаден 0,336 т.	Да

Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	-	-	Договор с „Балбок инженеринг”АД Предаден 0,0т.	Да
Твърди отпадъци от пречистване на газове, различни от упоменатите в 10 13 12 (прах от филтри от ТСИ)	10 13 13	226	-	110,18 т предадени на “Костинброд Еко”АД	не
Облицовъчни и огнеупор. Материали от неметалургич ни процеси, различни от упоменатите в 161105	16 11 06	-	-	Договор с “Цирконий”ЕООД Перник 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 1,3т.	Да
Пластмасови опаковки	15 01 02	-	-	Договор с ЕТ „Булмет Вахр. Тунузлян” 0 т.	да
Желязо и стомана	17 04 05	-	-	Договор с ЕТ „Булмет В. Тунузлян 10,737т предаден	Да
Излезли от употреба превозни средства, които не съдържат течности или други опасни компоненти	16 01 06	-	-	Договор с ЕТ „Булмет В. Тунузлян 0 т.	Да
Излезли от употреба гуми	16 01 03	-	-	„Диана” ООД	Да
Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове 160209 до 160213	16 02 14	-	-	Договор с ЕТ „Булмет В. Тунузлян 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.

За утайки от изгребната яма и за филтърен прах в КР за временно съхранение на площадката е записано „не”, което е явна грешка и неосъществимо. Започната е процедура за промяна на КР. Утайките от изгребната яма временно се съхраняват в нея и след събиране на количество се предават на специализирана фирма. Филтърният прах се събира на склад 0-25 мм. Част от филтърния прах, смесен с фракция 0-25мм, е употребен за обратни насипи при изграждавето на навеса на склад за петрококс №2. Останалото е предадено на външна фирма.

За коригиране на допуснатата грешка в КР е внесено Приложение №6 в

ИАОС с писмо вх.№85-СО-254/29.12.2014 год. Открита е процедура за промяна на КР.

- 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.
- По условие 11.2.8 – прилага се инструкция за периодична оценка на количеството образувани отпадъци от дейността на завода.
- По условие 11.3.3 – осигурени са подходящи съдове за опасните отпадъци.
- По условие 11.3.4 – осигурени са добре затварящи се съдове за временно съхранение на луминисцентни лампи и сяра. Обозначени са с надписи.
- 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 11.7.2 – създадена е 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 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 КР дейностите, извършвани на производствената площадка, не трябва да предизвикат 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-близките жилищни зони):

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

Резултати от измерването – дневно ниво (10:20 часа)

№ на точка	Наименование на показателя	Код (№) на извадката по вх.- изх.	Резултати от	Стойност и	съответствие
------------	----------------------------	-----------------------------------	--------------	------------	--------------

та от конту ра		дневник	изпитването в dB(A)	допуск	
1	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-1ш	62,0 ± 0,3	70	Да
2	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-2ш	63,5 ± 0,3	70	Да
3	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-3ш	65,8± 0,3	70	Да
4	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-4ш	61,4± 0,3	70	Да
5	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-5ш	63,9± 0,3	70	Да
6	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-6ш	60,6± 0,3	70	Да
7	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-7ш	64,2± 0,3	70	Да
8	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-8ш	66,7± 0,3	70	Да
9	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-9ш	68,3 ± 0,3	70	Да
10	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-10ш	67,0 ± 0,3	70	Да
11	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-11ш	68,9 ± 0,3	70	Да
12	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-12ш	69,3± 0,3	70	да
13	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-13ш	67,7 ± 0,3	70	Да
14	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-14ш	69,3 ± 0,3	70	Да
16	Еквивалентно ниво на шума (в място на въздействие)	279О.10-1ш 279О.10-9ш	25,4 ± 0,3	70	Да
15	Ниво на обща	279О.10-1ш	109,9± 4,5	70	-

	звукова мощност измерителен контур1	279О.10-9ш			
16	Ниво на обща звукова мощност измерителен контур2	279О.10-10ш 279О.10-14ш	111,2± 4,4	70	-
				70	

Резултати от измерването – вечерно ниво (20 часа)

№ на точката от контур а	Наименование на показателя	Код (№) на извадката по ВХ.- ИЗХ. дневник	Резултати от изпитването в dB(A)	Стой- ност и допуск	съответ- ствие
1	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-1ш	61,3 ± 0,3	70	Да
2	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-2ш	59,7 ± 0,3	70	Да
3	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-3ш	60,4± 0,3	70	Да
4	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-4ш	57,6± 0,3	70	Да
5	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-5ш	59,3± 0,3	70	Да
6	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-6ш	56,9± 0,3	70	Да
7	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-7ш	61,0± 0,3	70	Да
8	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-8ш	58,7± 0,3	70	Да
9	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-9ш	63,7 ± 0,3	70	Да
10	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-10ш	57,3 ± 0,3	70	Да
11	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-11ш	61,9 ± 0,3	70	Да
12	Еквивалентно	279О.10-12ш	64,1± 0,3	70	Да

	ниво на шума				
13	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-13ш	66,5 ± 0,3	70	Да
14	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-14ш	68,4 ± 0,3	70	Да
16	Еквивалентно ниво на шума (в място на въздействие)	279О.10-1ш 279О.10-9ш	20,9 ± 0,3	70	Да
15	Ниво на обща звукова мощност измерителен контур1	279О.10-1ш 279О.10-9ш	105,4± 4,5	-	-
16	Ниво на обща звукова мощност измерителен контур2	279О.10-10ш 279О.10-14ш	107,7± 4,4	-	-

Резултати от измерването – нощно ниво (23 часа)

№ на точката от контур а	Наименование на показателя	Код (№) на извадката по вх.- изх. дневник	Резултати от изпитването в dB(A)	Стой- ност и допуск	съответ- ствие
1	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-1ш	62,4 ± 0,3	70	Да
2	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-2ш	57,0 ± 0,3	70	Да
3	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-3ш	61,1± 0,3	70	Да
4	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-4ш	57,9± 0,3	70	Да
5	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-5ш	58,6± 0,3	70	Да
6	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-6ш	57,2± 0,3	70	Да
7	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-7ш	58,6± 0,3	70	Да
8	Еквивалентно	279О.10-8ш	56,5± 0,3	70	Да

	ниво на шума				
9	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-9ш	64,8 ± 0,3	70	Да
10	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-10ш	56,9 ± 0,3	70	Да
11	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-11ш	62,3 ± 0,3	70	Да
12	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-12ш	65,6± 0,3	70	Да
13	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-13ш	64,8 ± 0,3	70	Да
14	Еквивалентно ниво на шума	279О.10-14ш	67,4 ± 0,3	70	Да
16	Еквивалентно ниво на шума (в място на въздействие)	279О.10-1ш 279О.10-9ш	20,9 ± 0,3	70	Да
15	Ниво на обща звукова мощност измерителен контур1	279О.10-1ш 279О.10-9ш	105,4± 4,5	-	-
16	Ниво на обща звукова мощност измерителен контур2	279О.10-10ш 279О.10-14ш	107,2± 4,4	-	-

В мястото на въздействие 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.

От направените измервания на площадката е видно, че няма несъответствия с нормите, зададени в КР.

Резултатите от измерването на определените показатели са документирани с протоколи – №582О.1/21.12.2017, №582О.2/21.12.2017 и №582О.1/21.12.2017 год. които се съхраняват на заводската площадка. Доклад за резултатите от извършени - те измервания и копия от протоколите са представени в РИОСВ с писмо вх.№ 657 от 19.01.2017 год.

4.6 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.

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 2016 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 2013 год.

Мониторинг на почви

Пробонабиране и изпитване на почви е извършено през месец юли от лицензирана лаборатория.

На площадката са определени 2 пункта за пробовземане – ПП-1 в източната част на площадката 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 № 740/29.07.2016

Наименование на характеристики ката	Единица на величината	Стандарти/валидирани методи	Резултати от изпитването
pH	pH единици	БДС ISO 10390/2011	8,44±20
нефтопродукти	mg/kg	БДС EN ISO 16703/2011	< 50

2. ПП-1 Интервал на пробовземането 10-40 см. Протокол № 740/29.07.2016

Наименование на характеристики ката	Единица на величината	Стандарти/валидирани методи	Резултати от изпитването
pH	pH единици	БДС ISO 10390/2011	8,39±20
нефтопродукти	mg/kg	БДС EN ISO 16703/2011	< 50

3. ПП-2 Интервал на пробовземането 0-10 см. Протокол № 741/29.07.2016

Наименование на характеристики ката	Единица на величината	Стандарти/валидирани методи	Резултати от изпитването
pH	pH единици	БДС ISO 10390/2011	8,55±20
нефтопродукти	mg/kg	БДС EN ISO 16703/2011	< 50

4. ПП-2 Интервал на пробовземането 10-40 см. Протокол № 741/29.07.2016

Наименование на характеристики ката	Единица на величината	Стандарти/валидирани методи	Резултати от изпитването
pH	pH единици	БДС ISO 10390/2011	8,62±20
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 зададени следните 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 констатира съществени промени.

показател	Базово състояние	Пробов земна	Резултати от мониторинга	Честота на мониторинг	съответствие
-----------	------------------	--------------	--------------------------	-----------------------	--------------

	max	точка	max		
pH	8,24	ПП-1	8,62	1 път на 3г.	да
нефтепродукти	28,95	ПП-2	<50	1 път на 3г.	

Протоколите от анализите са изпратени по грешка в ИАОС по куриерска служба „Speedy” на 20.09.2016. Доставени са в деловодството най-късно до 21.09.2016 до 14 часа.(заявка №1682) Тъй като не сме сигурни дали са прехвърлени в РИОСВ, Ви изпращаме протоколите като неразделна част от доклада.

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 аномални режими на инсталацията.

През отчетната година не са регистрирани аварии с вредни последствия за околната среда.

2. Доклад по Инвестиционната програма за привеждане в съответствие с условията на КР към 09.04.2017 год.

С Условие 3.5 на актуализираното комплексно разрешително, фирмата се задължава да изпълни 3 технически мерки, с които да се осигури спазването на емисионните норми по Условие 9.2.2 от 09.04.2017 год.

В отчетната година са извършени следните дейности:

- ремонт на металната конструкция на корпуса на ръкавен филтър към пещ 1 (за ИУ № С-5)
- нов филтър на изпускащо устройство № С-6.

6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

През 2016 год. не е извършено окончателно прекратяване работата на инсталации.

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.

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. на “ОГНЯНОВО К” АД, ВЗ “ПУКЛИНА”.

27.03.2017 год.

Изп.директор:
Д-р Н. Колев