

**ГОДИШЕН ДОКЛАД  
ПО  
ОКОЛНА СРЕДА (ГДОС)  
за 2013 г.**

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ,  
ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО  
КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО  
№ 22 / 2006 г.

НА  
“ОРГАХИМ” АД гр. РУСЕ  
ИЗТОЧНА ПЛОЩАДКА

**2014 г.**

## СЪДЪРЖАНИЕ

ВЪВЕДЕНИЕ .....	4
1 УВОДНА ЧАСТ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД.....	5
1.1 Наименование на инсталацията, за която е издадено Комплексно разрешително: .....	5
1.2 Адрес по местонахождение на инсталацията:.....	5
1.3 Регистрационен номер на КР: .....	5
1.3.1 Предходен номер на КР: .....	5
1.4 Дата на подписване:.....	5
1.5 Дата на влизане в сила на КР: .....	5
1.6 Оператор на инсталацията: .....	5
1.7 Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/ оператора: .....	5
1.8 Лице за контакти: .....	5
1.9 Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти:.....	5
1.10 Кратко описание на всяка от дейностите / процесите, извършвани в инсталацията: .....	6
1.10.1 Инсталации, които попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС: .....	6
1.10.1.1 Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид (т. 4.1 б) от приложение №4 на ЗООС) .....	6
1.11 Производствен капацитет на инсталациите: .....	6
1.12 РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията: .....	7
1.13 Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията: .....	7
1.14 Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда.....	7
2 СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА .....	7
2.1 Структура и отговорности:.....	7
2.2 Обучение: .....	8
2.3 Обмен на информация:.....	8
2.4 Документиране: .....	8
2.5 Управление на документи:.....	8
2.6 Оперативно управление:.....	8
2.7 Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия: .....	8
2.8 Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации: .....	8
2.9 Записи:.....	8
2.10 Докладване: .....	8
2.11 Актуализация на СУОС:.....	9
3 ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ .....	9
3.1 Използване на вода:.....	9
3.2 Използване на енергия.....	10
3.3 Използване на суровини, спомагателни материали и горива .....	10
3.4 Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива.....	12
4 ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА.....	12
4.1 Доклад по европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) И PRTR.....	12
4.2 Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.....	14
4.3 Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води .....	17
4.4 Управление на отпадъците .....	19
4.5 Шум.....	22
4.6 Опазване на почвата и подземните води от замърсяване .....	23
5 ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР (ИППСУКР).....	24
6 ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ.....	24
6.1 Временно прекратяване на дейността на инсталация “Фталов и Малеинов анхидрид” през 2012 год.....	24
6.2 Прекратяване на дейността на инсталация за производство на черен железooksиден пигмент .	25
7 СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ.....	25
7.1 Аварии .....	25
7.2 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР...	25

ПРИЛОЖЕНИЯ- ТАБЛИЦИ: .....	26
Таблица 1 Замърсители по ЕРИПЗ.....	26
Таблица 2 Емисии във въздуха.....	27
Таблица 3 Емисии в отпадъчни води.....	27
Таблица 4 Образуване на отпадъци.....	28
Таблица 5 Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.....	30
Таблица 6 Шумови емисии .....	30
Таблица 7 Опазване на подземни води;.....	30
Таблица 8 Опазване на почви; .....	30
Таблица 9 Аварийни ситуации; .....	30
Таблица 10 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР; .....	30
Д Е К Л А Р А Ц И Я.....	31

## ВЪВЕДЕНИЕ

“Оргакхим” АД е съвременно промишлено предприятие с богата производствена гама и модерно оборудване, даващо възможност за производство на продукти изцяло отговарящи на строгите европейски изисквания за качество и опазване на природата и човека.

Продуктовата гама включва - бои, лакове, емайллакове, грундове, лепила, електроизолационни лакове, смоли.

Дружеството е единствен производител в страната на анхидриди и най-голям производител на пластификатори и алкидни смоли. Регистрираните търговски марки на “Оргакхим” са: “Фасаген”, “Алутин”, “Балкид”, “Рувипласт”, “Винакол”, “Protecta”, “Mefisto”, “Леко”, „Хамелекон”, “Еманел”, “Благо”, “Deko Professional”, “Spirit”, “Casa Bella”.

Основната дейност на “Оргакхим” АД, ЕИК 117001047, като оператор по смисъла на т.43 от Допълнителните разпоредби на Закона за опазване на околната среда (ЗООС) е производство на лаково-бояджийски материали, както и съхранение на суровини и готови продукти.

Дружеството осъществява своята производствена дейност на две площадки – Западна площадка (Завод №1) и Източна площадка (Завод № 2), разположени съответно в Западна и Източна промишлена зона на гр. Русе.

Настоящият Годишен Доклад по околна среда (ГДОС) е изготвен в изпълнение на изискванията на чл.125 ал.1 т.6 от ЗООС и в изпълнение на изискванията на **Условие 5.10.2** от комплексно разрешително (КР) № 22/2004 год. за експлоатация на инсталациите и съоръженията, разположение на територията на “Оргакхим” АД – Източна площадка.

Комплексно разрешително № 22/2004 год., издадено на “Оргакхим” АД за Източна площадка е с дата на подписване 28.12.2004 год. и съответно дата на влизане в сила на 28.01.2005 год.

Комплексно разрешително № 22/2004 год., издадено на “Оргакхим” АД за Източна площадка е актуализирано с решение № 22/2006 год., подписано на 17.04.2006 год., което е влязло в сила на 17.05.2006 год.

На 20 и 21.06.2013 год. е извършена проверка от РИОСВ Русе съгласно изискванията на чл. 155 от ЗООС за изпълнение на условията на КР, като в резултат на проверката са изпълнени задължителните предписания на проверяващия орган.

След проведено през август 2013 год. общо събрание на акционерите на Оргакхим АД, на 05.09.2013 год. от Оргакхим АД чрез отделяне са учредени две нови дружества “Оргакхим Резинс” АД и “Русе Кемикълс” АД по смисъла на чл. 323 в от Търговския закон.

Съответно до компетентните органи през месец септември са изпратени писма и през месец декември са проведени срещи в МОСВ и ИАОС за прехвърляне на правата и задълженията по издадените комплексни разрешителни на новите дружества, които се явяват оператор по смисъла на т.43 от §1 от Допълнителните Разпоредби на ЗООС, на инсталациите подлежащи на комплексно разрешително.

На 20.12.2013 год. е подписано решение на изпълнителния директор на ИАОС за изменение и прехвърляне на КР № 22/2006 от Оргакхим АД Източна площадка на нов оператор съответно КР 22-Н0-И1-А1/2013 год. на оператор Русе Кемъкълс АД. Решение КР 22-Н0-И1-А1/2013 год. е оповестено на 03.01.2014 год на интернет страницата на ИАОС и е влязло в сила на 17.01.2014 год.

Поради това данните в настоящия годишен доклад по околна среда са за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР № 22/2004 год. и КР№22/2006 год. на “Оргакхим” АД – Източна площадка за периода от 01.01.2013 год. до 31.12.2013 год.

# **1 УВОДНА ЧАСТ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД**

## **1.1 Наименование на инсталацията, за която е издадено Комплексно разрешително:**

“Оргахим” АД гр. Русе, ЕИК 117001047 – Източна площадка

Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид, т. 4.1 б) от Приложение №4 на ЗООС.

Инсталация за производство на основни неорганични химически вещества – производство на черен железоксиден пигмент, т.4.2 д) от Приложение №4 на ЗООС

**Тази инсталация към момента не работи.**

**(Виж т. 6 Прекратяване работата на инсталации или на части от тях)**

## **1.2 Адрес по местонахождение на инсталацията:**

гр. Русе 7009, община Русе, бул. България № 133

## **1.3 Регистрационен номер на КР:**

22/2006 (I актуализация, 2006 год.)

### **1.3.1 Предходен номер на КР:**

22/2004

## **1.4 Дата на подписване:**

17.04.2006 год.

## **1.5 Дата на влизане в сила на КР:**

17.05.2006 год.

## **1.6 Оператор на инсталацията:**

“Оргахим” АД гр. Русе

## **1.7 Адрес, тел. номер, факс, е-mail на собственика/ оператора:**

гр. Русе 7000,  
община Русе,  
бул. Трети март № 21  
тел. 082/886 222  
факс 082/886 288  
е-mail [info@orgachim.bg](mailto:info@orgachim.bg)  
[www.orgachim.bg](http://www.orgachim.bg)

## **1.8 Лице за контакти:**

Стоян Стоянов – Мениджър ЗБУТ и Екология

## **1.9 Адрес, тел. номер, факс, е-mail на лицето за контакти:**

гр. Русе 7000,  
община Русе,  
бул. Трети март № 21

тел. 082/886 203  
факс 082/886 288  
e-mail [stoyan.stoyanov@orgachim.bg](mailto:stoyan.stoyanov@orgachim.bg)

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

На територията на площадката на дружеството, разположена в Източна промишлена зона съществуват следните инсталации:

### **1.10.1 Инсталации, които попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:**

#### **1.10.1.1 Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид (т. 4.1 б) от приложение №4 на ЗООС)**

##### Производство на фталов анхидрид:

Технология: От сборник непрекъснато се подава към подгревателя ортоксилол. Паралелно с това се подава атмосферен въздух към подгревателя за въздух, след който става смесване на изпарения ортоксилол с нагретия въздух, като се образува ксилоло-въздушна смес. Същата постъпва в контактен апарат и при 450°C се окислява върху катализатор във фталов анхидрид. Получената смес постъпва в газов охладител, където се охлажда до 180°C и постъпва в кондензатор - охладители. Полученият суров течен фталов анхидрид се изпуска в междинен резервоар и от там непрекъснато се подава в основния резервоар за суров фталов. Отпадъчните газове, излизащи от кондензатор - охладителите преминават през скруббер където се промиват с вода. Суровият фталов анхидрид се дехидратира чрез нагриване с пара. Така обработеният фталов анхидрид преминава през очистка през дестилация в две колони и под формата на готов продукт се подава в резервоар за течен фталов анхидрид. Леките фракции от първа колона и кубовият остатък от втора колона се изгарят в пещ. Киселите пари и другите примеси от дехидрататора и дестилационните колони по тръбопровод се връщат в скрубера. Скруберните води съдържащи малеинова и фталова киселина се подават в резервоар, откъдето се извличат към инсталацията за производство на малеинов анхидрид. Течният фталов анхидрид се подава към помещение "Кристализация и разфасовка" където се оформя като продукт в твърдо състояние в торби.

##### Производство на Малеинов анхидрид

Технология: От сборния резервоар скрубберните води се подават в изпарител. Този разтвор се обогатява под вакуум до концентрация на малеинова киселина - 40%. Желаната концентрация на малеинова киселина се регулира чрез количеството пара подавано на изпарителя. Концентрираният разтвор от малеинова киселина с температура 70°C се подава в изпарител, където разтвора се обогатява до 95%. Разтворът постъпва при 140°C във втори изпарител за дехидратация. Така малеиновата киселина се разлага на малеинов анхидрид. Кубовият продукт от този изпарител се разлага също на малеинов анхидрид. Остатъчното съдържание на малеинов анхидрид се подава към пещта за изгаряне. Суровият малеинов анхидрид се подава към дестилационната колона. Влажните пари от колоната се кондензират и се връщат обратно в колоната. Така чистия малеинов анхидрид се събира в резервоар за чист малеинов анхидрид. Кубовия остатък от колоната се отвежда в реактора за остатъци от производство на малеинов анхидрид и заедно с него се подава в пещта.

## **1.11 Производствен капацитет на инсталациите:**

№	Инсталации, които попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:	Капацитет, съгласно КР, t/y	Реално производство за 2012 год., t/y
1	Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид		
	Производство на фталов анхидрид	20 000	12 547
	Производство на малеинов анхидрид	600	375,7

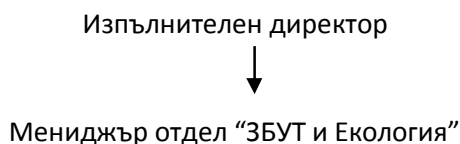
### **1.12 РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията:**

Регионална инспекция по околна среда и води РИОСВ – Русе  
гр. Русе 7000  
“Придунавски булевард” № 20, п.к. 26

### **1.13 Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията:**

Басейнова Дирекция – Дунавски район  
гр. Плевен 5800  
ул. “Чаталджа” No.60, пк 1237

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



## **2 СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА**

“Орграхим” АД има внедрена и прилага интегрирана система за управление на околната среда, здравословните и безопасни условия на труд и контрол на качеството (интегрирана HSE & QQ система).

Дружеството е сертифицирано по ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 and OHSAS 18001:2007 от TUV NORD България.

Съгласно **Условие 5** от Комплексното разрешително, дружеството прилага система за управление на околната среда, която е част от интегрираната HSE & QQ система.

### **2.1 Структура и отговорности:**

Съгласно Условие 5.1.1 от комплексното разрешително, със заповед на изпълнителния директор е определен персонала и в изпълнение на Условие 5.1.2 са изготвени списъци с персонала, които извършват конкретни дейности по изпълнение на условията в комплексното разрешително и лицата, отговорни за изпълнение на условията в разрешителното.

Тези списъци са представени във формуляр Списък на отговорните лица за изпълнението на условията в комплексното разрешително.

Съгласно Условие 5.1.2, списъците се съхраняват и ще се актуализират при промяна на персонала/лицата или отговорностите.

Към настоящия момент е извършена актуализация в изготвените списъци на персонала/лицата, отговорни за изпълнение на условията в комплексното разрешително.

Отговорен за попълването, изменението, допълнението и актуализацията и съхранението на формуляра е отдел "ЗБУТ и Екология". Копие от формуляра е поставено на информационното табло и се съхранява в отдел "ЗБУТ и Екология".

## **2.2 Обучение:**

В изпълнение на Условие 5.2.1 от КР ежегодно се определят потребностите от обучения на персонала и съгласно Процедура П 3-02 от Интегрираната HSE & QQ система се изготвят и прилагат план и годишна програма за обучение на персонала по отделните звена според определените потребности. Програмата се актуализира при промяна на потребностите от обучение. Всяко обучение се документира с протокол от проведеното обучение на персонала.

Ежегодно отговорните лица, които извършват конкретни дейности по изпълнение на условията в комплексното разрешително и лицата, отговорни за изпълнение на условията в разрешителното се обучават по нормативната уредба.

През 2013 година е проведено обучение на общо 56 работници и служители, както следва:

- Обучение по нормативна уредба по околна среда и аспекти на околната среда - 56 работници и служители
- Обучение по опасни отпадъци и опасни вещества и смеси – 56 работници и служители
- Обучения по готовност за извънредни ситуации – 56 работници и служители

## **2.3 Обмен на информация:**

Изготвен е списък с данните на персонала, отговорен за изпълнението на условията от комплексното разрешително

## **2.4 Документирание:**

Ежегодно се актуализира списъка с нормативната уредба.

Изготвен е списък с наличните инструкции

## **2.5 Управление на документи:**

Има изготвена инструкция за актуализация на документите и тяхното изземване

## **2.6 Оперативно управление:**

Изготвени са всички инструкции и се прилагат

## **2.7 Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия:**

Изготвени са съответните инструкции

## **2.8 Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации:**

За всяка инсталация са създадени аварийни планове.

## **2.9 Записи:**

Документират се и се съхраняват всички записи от наблюдение, мониторинг, несъответствие и коригиране.

## **2.10 Докладване:**

Докладва се до 31.03. на всяка година



## 2.11 Актуализация на СУОС:

Системата се актуализира при промяна на КР

## 3 ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ

### 3.1 Използване на вода:

Инсталацията за производство на фталов и малеинов анхидрид е една обща, в която се произвеждат два продукта – фталов анхидрид и малеинов анхидрид. Единият продукт се произвежда от другия продукт - от производството на фталов анхидрид се отделят пари, които минават през воден скрубър. Втеченните пари се използват за производството на малеинов анхидрид.

Инсталацията на BASF е определена от МОСВ като най-добра налична техника.

Дружеството използва води за производствени нужди съгласно разрешително за водовземане.

Съгласно Условие 8.1.8.1

За 2013 година в Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид са произведени общо 12 922,7 т/ год. фталов и малеинов анхидрид, от които

- Производство на фталов анхидрид – 12 547 т/год.
- Производство на малеинов анхидрид – 375,8т/год.

В инсталацията, за 2013 год. са изразходвани следните количества вода за производствени нужди:

Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид – общо 276 651 m<sup>3</sup>/y

- Производство на фталов анхидрид -82995,3 m<sup>3</sup>/y, съответно 6,61 m<sup>3</sup>/t
- Производство на малеинов анхидрид – 193 655,7 m<sup>3</sup>/y, съответно 515,32. m<sup>3</sup>/t

Таблица 3.1-1 Използвано количество вода

Източник на вода	Годишно количество, съгласно КР, m <sup>3</sup> /y	Количество за единица продукт, съгласно КР, m <sup>3</sup> /t	Използвано количество вода за 2013 год. m <sup>3</sup> /y	Използвано количество за единица продукт, m <sup>3</sup> /t	Съответствие
<b>Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид</b>					
Производство фталов анхидрид	160 000	8	299 138	6,61	Да
Производство малеинов анхидрид	312 000	520		193655,7	515,32

За последните 5 години, няма установени несъответствия на измерените количества вода.

Количеството вода, използвана по инсталацията, не надвишава количеството по условие 8.1.2

Няма процеси, които да са свързани с голяма консумация на вода, а точно обратното, занижено е използваното количество вода на тон продукт. Не се надвишават нормите, заложиени в КР.

Условие 8.1.8.4.

Всяка седмица се извършва проверка на тръбопроводите за вода. Не е констатиран теч.

### 3.2 Използване на енергия

Инсталацията за производство на фталов и малеинов анхидрид е една обща, в която се произвеждат два продукта – фталов анхидрид и малеинов анхидрид. Единият продукт се произвежда от другия продукт - от производството на фталов анхидрид се отделят пари, които минават през воден скрубър. Втечените пари се използват за производството на малеинов анхидрид.

Инсталацията на BASF е определена от МОСВ като най-добра налична техника.

Съгласно Условие 8.2.7.1

За 2013 година в Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид са произведени общо 12922,7 т/ год. фталов и малеинов анхидрид, от които

- Производство на фталов анхидрид - 12547 т/год.
- Производство на малеинов анхидрид – 375,7 т/год.

В инсталацията, за 2013 год. са изразходвани следните количества електроенергия и топлоенергия, както следва

- електроенергия

Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид – общо 7 140,755 MW/y

- Производство на фталов анхидрид – 6 980,088 MW /y, съответно 0,56 MW /t
- Производство на малеинов анхидрид - 160,667 MW /y, съответно 0,43 MW /t

Таблица 3.2-1 Използвано количество електроенергия

Електроенергия	Количество за единица продукт, съгласно КР, MW/t	Използвано количество за единица продукт за 2013 год., MW/t	Съответствие
<b>Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид</b>			
Производство фталов анхидрид	0,58	0,56	Да
Производство малеинов анхидрид	0,49	0,43	Да

- топлоенергия

Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид – общо 355,878 MW/y

- Производство на фталов анхидрид – не се използва топлоенергия
- Производство на малеинов анхидрид – 355,878 MW /y, съответно 0,95 MW /t

Таблица 3.2-2 Използвано количество топлоенергия

Топлоенергия	Количество за единица продукт, съгласно КР, MW/t	Използвано количество за единица продукт за 2013 год., MW/t	Съответствие
<b>Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид</b>			
Производство фталов анхидрид	-	-	-
Производство малеинов анхидрид	15,18	0,95	Да

Разходът на пара е изчислен на база закупената от ТЕЦ.

През последните 5 години, няма установени несъответствия при измерените количества електроенергия и топлоенергия.

Условие 8.2.7.2

Резултатите съответстват на определените в разрешителното стойности.

### 3.3 Използване на суровини, спомагателни материали и горива

Инсталацията за производство на фталов и малеинов анхидрид е една обща, в която се произвеждат два продукта – фталов анхидрид и малеинов анхидрид. Единият продукт се произвежда от другия продукт - от производството на фталов анхидрид се отделят пари, които

минават през воден скруббер. Втеченните пари се използват за производството на малеинов анхидрид.

Инсталацията на BASF е определена от МОСВ като най-добра налична техника.

Съгласно Условие 8.3.2.1

За 2013 година в Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид са произведени общо 12 922,7 т/ год. фталов и малеинов анхидрид, от които

- Производство на фталов анхидрид - 12547 т/год.
- Производство на малеинов анхидрид – 375,7 т/год.

В инсталацията, за 2013 год. са изразходвани следните количества суровини, спомагателни материали и горива, както следва:

- Суровини

Производство на фталов анхидрид

Таблица 3.3-1 Използвано количество суровини

Суровини	Годишно количество, съгласно КР, т/у	Количество за единица продукт, съгласно КР, т/т продукт	Употребено годишно количество за 2013 год., т/у	Количество за единица продукт за 2013 год., т/т продукт	Съответствие
Ортоксилол	20 000	1	11 408,4	0,75	Да

- Спомагателни материали

Производство на фталов анхидрид

Таблица 3.3-2 Използвано количество спомагателни материали

Спомагателни материали	Годишно количество, съгласно КР, т/у	Количество за единица продукт, съгласно КР, т/т продукт	Употребено годишно количество за 2013 год. , т/у	Количество за единица продукт за 2013 год. , т/т продукт	Съответствие
Натриева основа	50	0,01	0,0003	0,0000001686	Да
Амонячна вода	2,7	0,0001	0,00004	0,00000001666	Да
Катализатор	13т /5 у	-	13т /5 у	-	Да
Хидразин хидрат	2,7	0,0001	0,00004	0,00000001666	Да
Солна киселина	167	10,023	0,0003	0,0000001686	Да

Производство на малеинов анхидрид

Таблица 3.3-3 Използвано количество спомагателни материали

Спомагателни материали	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР, т/т продукт	Употребено годишно количество за 2013 год.	Количество за единица продукт за 2013 год. , т/т продукт	Съответствие
Солна киселина	4	0,01	3,6	0,00667	Да

- Горива

В Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид не се използват горива.

Таблица 3.3-4 Използвано количество горива

Горива	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употребено годишно количество за 2013 год.	Количество за единица продукт за 2013 год.	Съответствие
-	-	-	-	-	-

### **3.4 Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива**

#### Условие 8.3.4.7

Няма течове на суровини и горива в обвалованите площи. Няма връзка с канализацията. Всяка седмица се извършват проверки на резервоари, обваловки и тръбопроводи. Водят се записи от проверките.

Няма установени несъответствия.

#### Условие 8.3.4.8

Суровините и спомагателните материали се съхраняват в складовете от Приложение 19 в здрави опаковки.

Няма установени несъответствия.

#### Условие 8.3.4.9

Складовете притежават подова и странична изолация, без връзка към канализацията. Всяка седмица се извършват проверки и се водят записи.

Няма установени несъответствия

## **4 ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА**

### **4.1 Доклад по европейския регистър на емисиите на вредни вещества (EPЕВВ) И PRTR**

Замърсители, изпускани във въздуха – азотни оксиди (азотен диоксид), въглероден оксид, серни оксиди (серен диоксид), ФПЧ<sub>10</sub> (прах), общ органичен въглерод (ЛОС, определени като общ органичен въглерод)

Замърсители, изпускани във водите – феноли и Общ органичен въглерод (ТОС) като С общ или ХПК<sub>3</sub>

Замърсители, изпускани в почвата – не

Транспорт на замърсители извън площадката – не

Произведени, обработени или използвани замърсители – о-ксилол

Емисии на промишлени води – в канализация

Емисии на охлаждащи води – няма отделна канализация, тя е обща с производствената канализация

Емисии на битово - фекални води - няма отделна канализация, тя е обща с производствената канализация

Емисии на дъждовни води - няма отделна канализация, тя е обща с производствената канализация

#### Атмосферен въздух

Въглероден оксид (СО) – 7,97 kg/y; при норма 500 000 kg/y

ЛОС без метан, определени като общ органичен въглерод (NMVOC) – 2246,64 kg/y; при норма 100 000 kg/y

Азотни оксиди определени като азотен диоксид (NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub>) – 136,08 kg/y ; при норма - 100 000 kg/y

Серни оксиди, определени като серен диоксид (SO<sub>x</sub>/SO<sub>2</sub>)- 18,66 kg/y; при норма 150 000 kg/y

ФПЧ<sub>10</sub> ,определени като прах-10,03 kg/y; при норма 50 000 kg/y

#### Води

Феноли, като общ С – 0,003 kg/y; при норма 20 kg/y

Общ органичен въглерод (ТОС) като С общ или ХПК/З -1,56 kg/y; при норма 50 000 kg/y

Производство

ксилол – 11 408 400 kg/y; при норма – 10 000 kg/y

Превъзходение на праговете стойности има при използването на о-ксилол за производство

Пренос на замърсители извън площадката – не.

Таблица 1 Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

№	CAS номер	Замърсител	Метод	Емисионни прагове (колона 1)			Праг на пренос на замърсители извън площ. (колона 2) kg / год.	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) kg / год.
				Във въздух (колона 1а) kg / год.	Във води (колона 1 б) kg / год.	В почви (колона 1 с) kg / год.		
2#	630-08-0	Въглероден оксид		"_"	-	-	-	*
			М	/7,97/	-	-	-	-
7#		ЛОС без метан (NMVOC)		"_"	-	-	-	*
			М	/2 246,64/	-	-	-	-
8#		Азотни оксиди (NOx/NO <sub>2</sub> )	-	"_"	-	-	-	*
			М	/136,08/	-	-	-	-
11#		Серни оксиди (SOx/SO <sub>2</sub> )	-	"_"	-	-	-	*
			М	/18,66/	-	-	-	-
71#	108-95-2	Феноли (като общ С)	-	-	"_"	20	200	10 000
			М	-	/0,003/	-	-	-
76#		Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/З)	-	-	"_"	-	-	**
			М	-	/1,56/	-	-	-
78#	1330-20-7	Xylenes	-	-	200 (като ВТЕХ)а	200 (като ВТЕХ)а	2 000 (като ВТЕХ)а	10 000
			М	-	-	-	-	/11 408 400/
86#		Фини прахови частици < 10µm (PM10)	-	"_"	-	-	-	*
			М	/10,03/	-	-	-	-

Методиката за изчисление е чрез измерване (Measurement) и изчисление.

За 2013 год. инсталацията е работила както следва:

- Инсталация ФА – 5568 h/y
- Пълначна машина към ФА – 5016 h/y
- Пещ за изгаряне – 1944 h/y.

Годишните количества замърсители във въздуха се изчисляват като

$E, \text{kg / y} = \text{масовия поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg / h} * \text{работните часове на инсталацията за година h / y.}$

Азотен диоксид – 136,08 kg/y

$E, \text{kg / y} = \text{масовия поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg / h} * \text{работните часове на инсталацията за година h / y} = 0,07 \text{ kg / h} * 1944 \text{ h / y} = 136,08 \text{ kg / y}$

Серен диоксид – 18,66 kg/y

$E, \text{ kg/y} = \text{масовия поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg /h} * \text{ работните часове на инсталацията за година h /y} = 0,0096 \text{ kg /h} * 1944 \text{ h/y} = 18,66 \text{ kg/y}$

Въглероден оксид – 7,97 kg/y

$E, \text{ kg/y} = \text{масовия поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg /h} * \text{ работните часове на инсталацията за година h /y} = 0,0041 \text{ kg /h} * 1944 \text{ h/y} = 7,97 \text{ kg/y}$

Фталов и малеинов анхидрид, определени като общ органичен въглерод (ЛОС) – 2246,64 kg/y

$E, \text{ kg/y} = \text{масовия поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg /h} * \text{ работните часове на инсталацията за година h /y} = 0,4 \text{ kg /h} * 5568 \text{ h/y} + 0,01 * 1944 \text{ h/y} = 2246,64 \text{ kg/y}$

ФПЧ<sub>10</sub>, определени като прах- 10,03 kg/y

$E, \text{ kg/y} = \text{масовия поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg /h} * \text{ работните часове на инсталацията за година h /y} = 0,002 \text{ kg/h} * 5016 \text{ h/y} = 10,03 \text{ kg/y}$

Годишните количества замърсители във водите се изчисляват като

$E, \text{ kg /y} = 28 \text{ dm}^3/\text{h} * 5568 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от измерване в kg/dm}^3$

Феноли (изразени като общ С) – 0,003 kg/y

$E, \text{ kg/y} = 28 \text{ dm}^3/\text{h} * 5568 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от измерване в kg/dm}^3 = 28 \text{ dm}^3/\text{h} * 5568 \text{ h/y} * 0,0195 \text{ mg/ dm}^3 * 10^{-6} = 0,003 \text{ kg/y}$

Общ органичен въглерод, (ТОС)(изразен като общ С или ХПК/3) – 1,56 kg/y

$E, \text{ kg/y} = 28 \text{ dm}^3/\text{h} * 5568 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от измерване в kg/dm}^3 = (28 \text{ dm}^3/\text{h} * 5568 \text{ h/y} * 30,125 \text{ mg/ dm}^3 * 10^{-6})/3 = 1,56 \text{ kg/y}$

## **4.2 Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух**

Условие 9.6.5.1

Измерванията са извършени от Регионална лаборатория - Русе към Изпълнителната агенция по околна среда.

Съгласно указания на РИОСВ в изчисленията на емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух от неподвижните източници на емисии са прецизирани стойностите на изчислените емисии като за целта са взети стойностите на измерените емисии от протоколите от СПИ, както следва:

Инсталация за изгаряне на опасен отпадък – остатъци от фталов и малеинов анхидрид

Протокол №11-0524/14.06.2013 г

Серен диоксид - <14,6 mg/N m<sup>3</sup>

Азотен диоксид - 49,9 mg/N m<sup>3</sup>

Въглероден оксид - <6,3 mg/N m<sup>3</sup>

ЛОС, определени като общи въглеводороди – 7,3 mg/N m<sup>3</sup>

ЛОС, определени като общ органичен въглерод - 5,4 mg/N m<sup>3</sup>

Воден скруббер след Реактор за фталов анхидрид

Протокол №11-00525/14.06.2013г

ЛОС, определени като общи въглеводороди - 13,4 mg/N m<sup>3</sup>

ЛОС, определени като общ органичен въглерод - 10,0 mg/N m<sup>3</sup>

Ръкавен филтър след Аспирация от Пълначна машина за фталов анхидрид

Протокол №11-0526/14.06.2013 г

ФПЧ<sub>10</sub> определени като Прах- 3,5mg/N m<sup>3</sup>

Условие 9.6.5.3

Замърсители, изпускани във въздуха – азотен диоксид, въглероден оксид, серен диоксид, прах, ЛОС

Годишните количества замърсители във въздуха се изчисляват като

$E, \text{kg /y} = \text{масовия поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg /h} * \text{работните часове на инсталацията за година h /y}.$

Азотни оксиди (Азотен диоксид) – 136,08 kg/y

Серни оксиди(Серен диоксид)- 18,66 kg/y

Въглероден оксид-7,97 kg/y

Фталов и малеинов анхидрид , определени като общ органичен въглерод (ЛОС, определени като общ органичен въглерод)-2246,64 kg/y

ФПЧ<sub>10</sub> (определени като Прах)-10,03 kg/y

Азотен диоксид – 136,08 kg/y

$E, \text{kg/y} = \text{масовия поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg /h} * \text{работните часове на инсталацията за година h /y} = 0,07 \text{ kg /h} * 1944 \text{ h/y} = 136,08 \text{ kg/y}$

Съгласно протокол от СПИ – Протокол № 11-0524/14.06.2013 г. измерения масов поток на азотен диоксид е 0,07 kg /h.

Серен диоксид – 18,66 kg/y

$E, \text{kg/y} = \text{масовия поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg /h} * \text{работните часове на инсталацията за година h /y} = 0,0096 \text{ kg /h} * 1944 \text{ h/y} = 18,66 \text{ kg/y}$

Съгласно протокол от СПИ – Протокол № 11-0524/14.06.2013 г. измерената емисия на серен диоксид е 14,6 mg/Nm<sup>3</sup>, която е коригирана за съдържание на кислород с K = 2,23 (Дебит коригиран = 659 Nm<sup>3</sup>/h). Следователно  $14,6 \text{ mg/N m}^3 * 659 \text{ N m}^3/\text{h} * 10^{-6} = 0,0096 \text{ kg /h}$

Въглероден оксид – 7,97 kg/y

$E, \text{kg/y} = \text{масовия поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg /h} * \text{работните часове на инсталацията за година h /y} = 0,0041 \text{ kg /h} * 1944 \text{ h/y} = 7,97 \text{ kg/y}$

Съгласно протокол от СПИ – Протокол № 11-0524/14.06.2013 г. измерената емисия на серен диоксид е 6,3 mg/Nm<sup>3</sup> която е коригирана за съдържание на кислород с K = 2,23 (Дебит коригиран = 659 Nm<sup>3</sup>/h). Следователно  $6,3 \text{ mg/N m}^3 * 659 \text{ N m}^3/\text{h} * 10^{-6} = 0,0041 \text{ kg /h}$

Фталов и малеинов анхидрид, определени като общ органичен въглерод (ЛОС)– 2246,64 kg/y

$E, \text{kg/y} = \text{масовия поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg /h} * \text{работните часове на инсталацията за година h /y} = 0,4 \text{ kg /h} * 5568 \text{ h/y} + 0,01 * 1944 \text{ h/y} = 2246,64 \text{ kg/y}$

Съгласно протокол от СПИ – Протокол № 11-0525/14.06.2013 г. измерения масов поток на ЛОС, определени като общ органичен въглерод е 0,4 kg /h.

Съгласно протокол от СПИ – Протокол № 11-0524/14.06.2013 г. измерения масов поток на ЛОС, определени като общ органичен въглерод е 0,01 kg /h.

ФПЧ<sub>10</sub>, определени като прах- 10,03 kg/y

$E, \text{kg/y} = \text{масовия поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg /h} * \text{работните часове на инсталацията за година h /y} = 0,002 \text{ kg/h} * 5016 \text{ h/y} = 10,03 \text{ kg/y}$

Съгласно протокол от СПИ – Протокол № 11-0526/14.06.2013 г. измерения масов поток на прах е 0,002 kg /h

Условие 9.6.5.7

Измерените стойности отговарят на тези от КР

Показателите са в нормите.

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух

Параметър	НДЕ съгласно КР, mg/N m <sup>3</sup>	Максимален дебит на газовете съгласно КР, N m <sup>3</sup> / h	Мониторинг			% съответствие
			Периодичен		Честота	
			Измерена концентрация на замърсителя, mg/N m <sup>3</sup>	Измерен дебит на газовете, N m <sup>3</sup> / h		
<b>Пещ за изгаряне на остатъци от фталов и малеинов анхидрид към Инсталация за изгаряне на опасен отпадък</b>			Протокол № 11-0524/14.06.2012 г.			
Серен диоксид	35	1500	<14,6	1 472	1 път годишно	да
Азотен диоксид	250		49,9		1 път годишно	да
Въглероден оксид	100		<6,3		1 път годишно	да
Фталов и малеинов анхидрид, определени като общ въглерод	20		5,4		1 път годишно	да
<b>Воден скрублер след Реактор за фталов анхидрид</b>			Протокол № 11-0277/21.04.2012 г.			
Фталов и малеинов анхидрид, определени като общ въглерод	20	42 400	10,0	39 728	1 път годишно	да
<b>Ръкавен филтър след Аспирация от Пълначна машина за фталов анхидрид</b>			Протокол № 11-0276/21.04.2012 г.			
Праш	20	700	3,5	678	1 път годишно	да

Информацията за всички вещества се съхранява.

Мерки за предотвратяване на неорганизираните емисии няма, тъй като такива емисии няма.

Няма оплаквания за миризми.

Резултатите от оценката на съответствието на параметрите на пречиствателните съоръжения с определените в КР са идентични.

Ежедневно се извършва наблюдение и се водят записи.

Няма установени несъответствия.

Броят емисионни измервания съответстват на броя, заложен в КР.

Ежемесечно се извършва проверка за установяване на източници на неорганизираните емисии. Установяване до сега не е налично.

Мерки не са предвиждани, поради факта че не са установявани.



### 4.3 Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Мониторингът на работата на пречиствателното оборудване се извършва от Лаборатория към отдел ЗБУТ и Екология в "Оргхим" АД два пъти дневно. Резултатите се записват в дневник.

Резултатите от мониторинга са в стойностите, заложи в разрешителното.

Няма установени несъответствия

Условие 10.4.4

Шахта ГСС

Протокол № 11-0260/18.04.2013 г.

pH - 7,8

ХПК – <10 mg/dm<sup>3</sup>O<sub>2</sub>

Нефтопродукти – <0,1 mg/dm<sup>3</sup>

БПК<sub>5</sub> – 1,9 mg/dm<sup>3</sup>O<sub>2</sub>

Сулфати – 82,7 mg/dm<sup>3</sup>

Феноли – 0,015 mg/dm<sup>3</sup>

Неразтворени в - ва – 26 mg/dm<sup>3</sup>

Протокол № 11-0582/19.07.2013 г.

pH - 8,5

ХПК – <10 mg/dm<sup>3</sup>O<sub>2</sub>

Нефтопродукти – <1 mg/dm<sup>3</sup>

БПК<sub>5</sub> – 1,7 mg/dm<sup>3</sup>O<sub>2</sub>

Сулфати – 51,5 mg/dm<sup>3</sup>

Феноли – <0,01 mg/dm<sup>3</sup>

Неразтворени в - ва – 4 mg/dm<sup>3</sup>

Протокол № E4863A/08.10.2013 г.

pH - 8,12

ХПК – 9,5 mg/dm<sup>3</sup>O<sub>2</sub>

БПК<sub>5</sub> – 0,8 mg/dm<sup>3</sup>O<sub>2</sub>

Нефтопродукти – < 0,02 mg/dm<sup>3</sup>

Сулфати – 54 mg/dm<sup>3</sup>

Фенолен индекс – 0,013 mg/dm<sup>3</sup>

Неразтворени в-ва – 9,75 mg/dm<sup>3</sup>

Протокол № E5328A/25.11.2013 г.

pH – 7,82

ХПК – 91 mg/dm<sup>3</sup>O<sub>2</sub>

Нефтопродукти – < 0,02 mg/dm<sup>3</sup>

БПК<sub>5</sub> – 33,8 mg/dm<sup>3</sup>O<sub>2</sub>

Сулфати – 49 mg/dm<sup>3</sup>

Фенолен индекс – 0,04 mg/dm<sup>3</sup>

Неразтворени в-ва – 10,5 mg/dm<sup>3</sup>

Водното количество се мери по разходомерното устройство на цеха.

Във всяка секунда имаме информация за количеството на всяко производство.

28 dm<sup>3</sup>/h за 232 дни и 5568 h/y.

Резултатите от мониторинга са в стойностите, заложи в разрешителното.

Няма установени несъответствия.

Таблица 3. Емисии в отпадъчните води

Точка на мониторинг	Шахта ГСС	Норми за допустимо съдържание на замърсяващи вещества съгласно КР	Резултати от мониторинга				Честота на мониторинга	Съответствие
			Измерени концентрации на замърсители в отпадъчни води					
			протоколи					
Параметър	единица		11-0260/ 18.04.2013 г.	11-0582/ 19.07.2013 г.	E4863A/ 08.10.2013 г.	E5328A/ 25.11.2013 г.		
Дебит на отпадъчните води	m <sup>3</sup> /h	54	28	28	28	28	При взимане на проба	да
pH	-	6,5÷9,0	7,8	8,5	8,12	7,82	Ежедневно	да/да/да/да
неразтворени вещества	mg/dm <sup>3</sup>	200	26,0	4,0	9,75	10,5	4 пъти годишно	да/да/да/да
ХПК	mg/dm <sup>3</sup>	700	<10	<10	9.5	91	4 пъти годишно	да/да/да/да
БПК <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	400	1,9	1,7	0,8	33,8	4 пъти годишно	да/да/да/да
феноли (летливи)	mg/dm <sup>3</sup>	1	0,015	<0,01	0,013	0,04	4 пъти годишно	да/да/да/да
сулфатни йони	mg/dm <sup>3</sup>	400	82,7	51,5	54	49	4 пъти годишно	да/да/да/да
нефтепродукти	mg/dm <sup>3</sup>	10	<0,1	<0,1	<0,02	<0,02	4 пъти годишно	да/да/да/да

## Условие 10.4.3

Течове от канализацията не е имало. Периодично се проверява чрез шахтите.

## Условие 10.4.4

Замърсители, изпускани във водите – феноли и Общ органичен въглерод (ТОС) като С общ или ХПК<sub>3</sub>

Емисии във водни обекти/канализация – канализацията на завода е обща. Имаме смесен поток от производствени води, охлаждащи води, битово-фекални води и дъждовни води.

Емисии на производствени води във канализация- сборна

Няма превишение на праговите стойности

Емисии на охлаждащи води – няма отделна канализация

Емисии на битово-фекални води – няма отделна канализация

Емисии на дъждовни води – няма отделна инсталация

Годишните количества замърсители се изчисляват като

$E, \text{ kg/y} = 28 \text{ dm}^3/\text{h} * 5568 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от измерване в kg/ dm}^3$ .

Феноли (изразени като общ С) – 0,003 kg/y

Общ органичен въглерод (ТОС) (изразен като общ С или ХПК/3)- 1,56kg/y

параметър		I	II	III	IV
феноли (летливи)	mg/dm <sup>3</sup>	0,015	<0,01	0,013	0,04
Средна стойност		0,0195			

Феноли (изразени като общ С) – 0,003 kg/y

$E, \text{ kg/y} = 28 \text{ dm}^3/\text{h} * 5568 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от измерване в kg/dm}^3 = 28 \text{ dm}^3/\text{h} * 5634 \text{ h/y} * 0,0195 \text{ mg/ dm}^3 * 10^{-6} = 0,003 \text{ kg/y}$

параметър		I	II	III	IV
ХПК	mg/dm <sup>3</sup>	<10	<10	9,5	91
Средна стойност		30,125			

Общ органичен въглерод, (ТОС)(изразен като общ С или ХПК/3) – 1,56 kg/y  
 $E, \text{ kg/y} = 28 \text{ dm}^3/\text{h} * 5568 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите}$   
от измерване в  $\text{kg/dm}^3 = (28 \text{ dm}^3/\text{h} * 5568 \text{ h/y} * 30,125 \text{ mg/dm}^3 * 10^{-6})/3 = 1,56 \text{ kg/y}$

#### 4.4 Управление на отпадъците

Условие 11.9.2

Изчисленията на резултатите по отпадъците са:

Месечното количество отпадъци за всяка инсталация вземаме от отчетната книга.

За тон готов продукт отпадъка се смята като разделим отпадъка на тоновете продукция за месеца.

Битови отпадъци 20 03 01– 12,7 t/y

Доклад за генерираните отпадъци годишно, включително количеството на тон продукция само на пряко отделящите се отпадъци

Битови отпадъци 20 03 01 - 12,7 t/y.

Отпадъци, предадени за обезвреждане/оползотворяване извън площадката:

Наименование и код на отпадъка: Битови отпадъци, 20 03 01

Име на оператора на инсталацията –Астон Сервиз ООД гр. Русе

Код на извършваната операция D/R-D

Общо предадено количество за 2013 год.- 12,7 t/y

За последните 5 години не е имало несъответствие на количествата на отпадъците.

Няма несъответствия по събирането на отпадъците.

Няма несъответствия по съхранението на отпадъците.

Няма несъответствия по третирането на отпадъците

Условие 11.9.4

Несъответствия не са установени.

Таблица 4. Образуване на отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество, t/y		Количество за единица продукт, t/t		Временно съхранение на площадката	Транспортиране- собствен или външен транспорт	Съответствие
		Количества, определени с КР	Реално измерено за 2013 год.,	Количество, определено с КР	Реално измерено количество за 2013 год.			
Отработени катализатори, съдържащи опасни преходни метали или опасни съединения на преходните метали (диванадиев пентаоксид)	16 08 02*	13t/5y	-	-	-	-	-	-
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (мед)	12 01 03	50	-	-	-	-	-	-
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	22	-	-	-	-	-	-
Пластмасови опаковки	15 01 02	2	-	-	-	-	-	-
Излезли от употреба гуми	16 01 03	2	-	-	-	-	-	-
Стъкло	17 02 02	2	-	-	-	-	-	-
Отпадъци от желязо и стомана	19 10 01	300	-	-	-	-	-	-
Утайки съдържащи метали, (утайки от шлифоване, хонинговане и лепинговане) съдържащи масло (метални стружки и масло)	12 01 18*	15	-	-	-	-	-	-
Нехлорирани моторни и смазочни масла за зъбни предавки на мин. основа	13 02 05*	0,1	-	-	-	-	-	-
Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа	13 03 07*	15	-	-	-	-	-	-
Други изолационни и топлопредаващи масла	13 03 10*	1	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (хартиени и картонен опаковки)	15 01 10*	2	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (пластмасови опаковки)	15 01 10*	2	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (лабораторно стъкло, замърсено с опасни вещества)	15 01 10*	15	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (метални опаковки)	15 01 10*	2	-	-	-	-	-	-

Отпадък	Код	Годишно количество, t/y		Количество за единица продукт, t/t		Временно съхранение на площадката	Транспортиране- собствен или външен транспорт	Съответствие
		Количества, определени с КР	Реално измерено за 2013 год.,	Количество, определено с КР	Реално измерено количество за 2013 год.			
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (стъклени опаковки)	15 01 10*	15	-	-	-	-	-	-
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (замърсени с масло и бояконци, ръкавици с масло, пигмент)	15 02 02*	150	-	-	-	-	-	-
Излезли от употреба превозни средства	16 01 04*	500	-	-	-	-	-	-
Трансформатори и кондензатори, съдържащи PSBs	16 02 09*	150	-	-	-	-	-	-
Неорганични отпадъци съдържащи опасни вещества (Бракувани суровини и материали)	16 03 03*	300	-	-	-	-	-	-
Органични отпадъци съдържащи опасни вещества (Бракувани органични материали – суровини и продукти )	16 03 05*	300	-	-	-	-	-	-
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	15	-	-	-	-	-	-
Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти (отпадъци от почистване на резервоари, съдържащи масла)	16 07 08*	150	-	-	-	-	-	-
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	15	-	-	-	-	-	-
Смесени отпадъци от строителството и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	750	-	-	-	-	-	-
Битови отпадъци	20 03 01	50	12,7	-	-	-	Външен	Да

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на фирмата извършваща оползотворяване/обезвреждане	Съответствие
Битови отпадъци	20 03 01	-	-	Астон Сервиз гр. Русе	да

## 4.5 Шум

Жалби от живущи няма.

Условие 12.3.3

Мониторингът на шум е на 2 години.

През докладваната 2013 год. не са провеждани измервания на еквивалентното ниво на шум.

Последното измерване е проведено през 2012 год.

Резултатите съответстват на заложените в КР

На 09.10.2012 год. са проведени собствени измервания на еквивалентните нива на шум за три периода дневно, вечерно и нощно ниво, като резултатите от проведените измервания са посочени в протоколи № 11-0943/18.10.2012 год., 11-0944/18.10.2012 год., 11-0950/18.10.2012 год. и са обобщени в следващите две таблици:

Таблица 6 Шумови емиси

Място на измерването	Ниво на звуково налягане	Измерено през деня	% Съответствие
Границата с бул.България и Лублика ООД			
2.	70	58,3	100
3.	70	57,7	100
4.	70	62,9	100
По границата с Пачико ООД			
5.	70	61,2	100
6.	70	61,2	100
7.	70	62,3	100
По границата с бивш цех ДОФ и отд. Мин. пигменти			
1.	70	53,7	100
12.	70	52,6	100
13.	70	53,2	100
По границата с ТЕЦ			
8.	70	63,8	100
9.	70	60,6	100
10.	70	60,0	100
11.	70	55,7	100

Таблица 6.Шумови емиси - продължение

Място на измерването	Ниво на звуково налягане	Измерено през нощта	% съответствие
Границата с бул.България и Лублика ООД			
2.	70	53,8	100
3.	70	61,6	100
4.	70	57,7	100
По границата с Пачико ООД			
5.	70	64,5	100
6.	70	58,0	100
7.	70	60,0	100
По границата с бивш цех ДОФ и отд. Мин. пигменти			
1.	70	49,5	100
12.	70	54,5	100
13.	70	49,5	100
По границата с ТЕЦ			
8.	70	61,0	100
9.	70	61,0	100
10.	70	64,2	100
11.	70	59,6	100

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

Резултати от собствения мониторинг

През отчетния период са направени измервания на показателите в подземните води, като резултатите са отразени в протоколи и са както следва:

Протокол № 11-0585/19.07.2013 г.

Активна реакция рН - 7,9

Разтворени вещества - 462 mg/l

Сулфати – 41,2mg/l

Амоний - <0.006 mg/l

Желязо - 16 µg/l

Фенол – 10 µg/l

Нефтопродукти - <100 µg/l

Протокол № E4867A/08.10.2013 г.

Активна реакция рН – 7,89

Разтворени вещества - 458 mg/l

Сулфати – 53 mg/l

Амоний – <0,029 mg/l

Желязо - 23 µg/l

Фенол – 26 µg/l

Нефтопродукти - <20 µg/l

Има съответствие на концентрациите на вредни вещества в подземните води с тези в КР.

Таблица 7. Опазване на подземните води

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води , съгласно КР		Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
	Пиезометър №2	Екологичен праг	Праг на замърсяване	Протоколи			
	Единица			11-0585/19.07.2013 г.	E4867A/08.10.2013 г.		
Температура	°C	-	-	-	-	2 пъти годишно	Да
Активна реакция рН	рН	-	-	7,9	7,89	2 пъти годишно	Да
Електро-проводимост	µS/cm	-	-	-	-	2 пъти годишно	Да
Разтворен кислород	mg/l	-	-	-	-	2 пъти годишно	Да
Разтворени вещества	mg/l	500	1000	462	458-	2 пъти годишно	Да
Сулфати	mg/l	50	150	41,2	53	2 пъти годишно	Да
Амоний	mg/l	0.12	1.2	<0,006	<0,029	2 пъти годишно	Да
Желязо	µg/l	50	200	16	23	2 пъти годишно	Не/Да
Фенол	µg/l	2	50	10	26	2 пъти годишно	Да
Нефтопродукти	µg/l	50	500	<100	<20	2 пъти годишно	Да

Има надвишаване на екологичния праг по показател сулфати, феноли и нефтопродукти, но не и на прага на замърсяване.

През периода няма констатирани течове.

Площадката е бетонирана.

На територията на Източна площадка на Оргахим АД се намират и други производствени фирми, които бяха разследвани от комисия в състав: Директор производствена площадка, технолог и мениджър ЗБУТ и Екология.

По данни на чуждите фирми, не са имали разливи, а инсталациите им се намират на бетонирани площадки.

От наша страна се взе решение да се засили мониторинга над фирмите, намиращи се на площадката на Оргахим АД.

#### Условие 13.8.7

Резултатите от мониторинга показват, че няма надвишаване на праговете за замърсяване.

#### Условие 13.8.8

Не са регистрирани течове по откритите тръбопроводи.  
Не е имало разливи на опасни вещества по площадката.

#### Условие 13.8.9

Всички инструкции се изпълняват.

Таблица 8. Опазване на почви

Показател	Концентрация в почвите/базово състояние/, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
		Пробовземна точка			
		Базова година	Пункт 1		
		2006	протокол		
	Пункт 1	Е4874А/10.10.2013 г.			
рН	8,06	8.14		1 годишно	Не
Желязо	29940	18140		1 годишно	да
Нефтопродукти	24,9	<20		1 годишно	да

Има надвишение по показател рН.

През периода няма констатирани течове.

Площадката е бетонирани.

На територията на Източна площадка се намират и други производствени фирми, които бяха разследвани от комисия в състав: Директор производствена площадка, технолог и мениджър ЗБУТ и Екология.

По данни на чуждите фирми, не са имали разливи, а инсталациите им се намират на бетонирани площадки.

От наша страна се взе решение да се засили мониторинга над фирмите намиращи се на площадката на Оргахим АД.

## 5 ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР (ИППСУКР)

Няма заложи мероприятия за отчетния период.

## 6 ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ

### 6.1 Временно прекратяване на дейността на инсталация "Фталов и Малеинов анхидрид" през 2012 год.

Поради липса на суровина, инсталация за производство на Фталов и Малеинов анхидрид временно е прекратила дейността си, както следва:



от 07 януари до 26 февруари и от 05 юли до 12 септември 2013г., за което РИОСВ Русе е уведомен с писма № 371-8/11.01.2013 г., № 371-28/04.02.2013 г., № 371-50/27.02.2013 г. № 371-171/08.07.2013 г. и № 371-222/13.09.2013 г.

## **6.2 Прекратяване на дейността на инсталация за производство на черен железоксиден пигмент**

С писмо, изх. № 247-И-1058/05.10.2006 год. Оргахим АД уведомява МОСВ за планирана промяна на Комплексно разрешително – Източна площадка, състояща се в закриване на инсталацията за производство на черен железоксиден пигмент, като към писмото в приложение е представено Приложение № 7 към ДВ бр 105/2005 год.

На 30.11.2006 год . в Оргахим АД е получено писмо на МОСВ, изх. № 26-00-3279/28.11.2006 год., относно процедурата по преустановяване на дейността на инсталация за производство на черен железоксиден пигмент.

С писмо, изх. № 247-И-1271/11.12.2006 год. Оргахим АД е уведомило РИОСВ Русе, че през 2003 год. Оргахим АД е преустановило производството на черен железоксиден пигмент и за взето решение Инсталацията за черен пигмент да бъде разкомплектована.

На 22.01.2007 г. в Оргахим АД – Източна площадка е извършена проверка от РИОСВ Русе, като констатациите от проверката са отразени в протокол № МТ-02/2007 год.

„Оргахим” АД е информирал РИОСВ Русе за преустановяване дейността на инсталация за производство на черен железоксиден пигмент, изх. № 247-И-483/29.01.2007 г.

Оргахим АД е уведомил РИОСВ Русе за прекратяване дейността на инсталацията, съгласно изискванията на условие 16.1 от КР.

В изпълнение на условие 16.2 от КР №22/2006 год. е разработен и представен ”План за дейностите по закриване на инсталации или на части от тях”.

## **7 СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ**

### **7.1 Аварии**

Не имало аварийни ситуации през отчетния период

Таблица 9 Аварийни ситуации

Дата на инцидента	Описание на инцидента	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
--	--	--	--	--	--

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

Не имало оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР през отчетния период.

Таблица 10 Оплаквания

Дата на оплакването или възражението	Приносител на оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

**ПРИЛОЖЕНИЯ- ТАБЛИЦИ:****Таблица 1 Замърсители по ЕРИПЗ**

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг на пренос на замърсители извън площ. (колона 2) Kg / год.	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) Kg / год.
			Във въздух (колона 1a) Kg / год.	Във води (колона 1 b) Kg / год.	В почви (колона 1 c) Kg / год.		
2#	630-08-0	Въглероден оксид	"_"	-	-	-	*
			/7,97/ M	-	-	-	-
7#		ЛОС без метан (NMVOC)	"_"	-	-	-	*
			/2 246,64/ M	-	-	-	-
8#		Азотни оксиди (NOx/NO <sub>2</sub> )	"_"	-	-	-	*
			/136,08/ M	-	-	-	-
11#		Серни оксиди (SOx/SO <sub>2</sub> )	"_"	-	-	-	*
			/18,66/ M	-	-	-	-
71#	108-95-2	Феноли (като общ С)	-	"_"	20	200	10 000
			-	/0,003/ M	-	-	-
76#		Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/З)	-	"_"	-	-	**
			-	/1,56/ M	-	-	-
78#	1330-20-7	Xylenes	-	200 (като ВТЕХ)а	200 (като ВТЕХ)а	2 000 (като ВТЕХ)а	10 000
			-	-	-	-	/11 408 400/ M
86#		Фини прахови частици < 10µm (PM10)	"_"	-	-	-	*
			/10,03/ M	-	-	-	-

**Таблица 2 Емисии във въздуха**

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие брой/ %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
<b>Пещ за изгаряне на остатъци от фталов и малеинов анхидрид към Инсталация за изгаряне на опасен отпадък</b>						
Серен диоксид	mg/N m <sup>3</sup>	35	-	<14,6	1 път годишно	100%
Азотен диоксид	mg/N m <sup>3</sup>	250	-	49,9	1 път годишно	100%
Въглероден оксид	mg/N m <sup>3</sup>	100	-	<6,3	1 път годишно	100%
Фталов и малеинов анхидрид, определени като Общ въглерод	mg/N m <sup>3</sup>	20	-	5,4	1 път годишно	100%
<b>Воден скрубър след Реактор за фталов анхидрид</b>						
Фталов и малеинов анхидрид, определени като общ въглерод	mg/N m <sup>3</sup>	20	-	10,0	1 път годишно	100%
<b>Ръкавен филтър след Аспирация от Пълначна машина за фталов анхидрид</b>						
Прах	mg/N m <sup>3</sup>	20	-	3,5	1 път годишно	100%

**Таблица 3 Емисии в отпадъчни води**

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг				Честота на мониторинг	Съответствие
			I	II	III	IV		
Дебит на отпадъчни води	m <sup>3</sup> /ден m <sup>3</sup> /час m <sup>3</sup> /год	455 54 388 800	28	28	28	28	При взимане на проба	Да
pH	-	6,5÷9	7,8	8,5	8,12	7,82	Ежедневно	Да
Неразтворени вещества	mg/dm <sup>3</sup>	200	26,0	4,0	9,75	10,5	4 пъти годишно	Да
ХПК	mg/dm <sup>3</sup>	700	<10	<10	9,5	91	4 пъти годишно	Да
БПК <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	400	1,9	1,7	0,8	33,8	4 пъти годишно	Да
феноли (летливи)	mg/dm <sup>3</sup>	1	0,015	<0,01	0,013	0,04	4 пъти годишно	Да
сулфатни йони	mg/dm <sup>3</sup>	400	82,7	51,5	54	49	4 пъти годишно	Да
нефтопродукти	mg/dm <sup>3</sup>	10	<0,1	<0,1	<0,02	<0,02	4 пъти годишно	Да

**Таблица 4 Образуване на отпадъци**

Отпадък	Код	Годишно количество, t/y		Годишно количество за единица продукт, t/t		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен или външен транспорт	Съответствие
		Количества, определени с КР	Реално измерено за 2012 год.,	Количество, определено с КР	Реално измерено количество за 2012 год.			
Отработени катализатори, съдържащи опасни преходни метали или опасни съединения на преходните метали (диванадиев пентаоксид)	16 08 02*	13t/5y	-	-	-	-	-	-
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (мед)	12 01 03	50	-	-	-	-	-	-
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	22	-	-	-	-	-	-
Пластмасови опаковки	15 01 02	2	-	-	-	-	-	-
Излезли от употреба гуми	16 01 03	2	-	-	-	-	-	-
Стъкло	17 02 02	2	-	-	-	-	-	-
Отпадъци от желязо и стомана	19 10 01	300	-	-	-	-	-	-
Утайки съдържащи метали, (утайки от шлифоване, хонинговане и лепинговане) съдържащи масло (метални стружки и масло)	12 01 18*	15	-	-	-	-	-	-
Нехлорирани моторни и смазочни масла за зъбни предавки на мин. основа	13 02 05*	0,1	-	-	-	-	-	-
Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа	13 03 07*	15	-	-	-	-	-	-
Други изолационни и топлопредаващи масла	13 03 10*	1	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (хартиени и картонен опаковки)	15 01 10*	2	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (пластмасови опаковки)	15 01 10*	2	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (лабораторно стъкло, замърсено с опасни вещества)	15 01 10*	15	-	-	-	-	-	-

## ГДОС за 2013 г. за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР № 22 / 2006 год.

Отпадък	Код	Годишно количество, t/y		Годишно количество за единица продукт, t/t		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен или външен транспорт	Съответствие
		Количества, определени с КР	Реално измерено за 2012 год.,	Количество, определено с КР	Реално измерено количество за 2012 год.			
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (метални опаковки)	15 01 10*	2	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (стъклени опаковки)	15 01 10*	15	-	-	-	-	-	-
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (замърсени с масло и бояконци, ръкавици с масло, пигмент)	15 02 02*	150	-	-	-	-	-	-
Излезли от употреба превозни средства	16 01 04*	500	-	-	-	-	-	-
Трансформатори и кондензатори, съдържащи PSBs	16 02 09*	150	-	-	-	-	-	-
Неорганични отпадъци съдържащи опасни вещества (Бракувани суровини и материали)	16 03 03*	300	-	-	-	-	-	-
Органични отпадъци съдържащи опасни вещества (Бракувани органични материали – суровини и продукти )	16 03 05*	300	-	-	-	-	-	-
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	15	-	-	-	-	-	-
Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти (отпадъци от почистване на резервоари, съдържащи масла)	16 07 08*	150	-	-	-	-	-	-
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	15	-	-	-	-	-	-
Смесени отпадъци от строителството и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	750	-	-	-	-	-	-
Битови отпадъци	20 03 01	50	12,7	-	-	-	Външен	Да

**Таблица 5 Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци**

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма, извършваща операцията по оползотворяване / обезвреждане	Съответствие
Битови отпадъци	20 03 01	-	-	Астон Сервиз ООД гр. Русе	да

**Таблица 6 Шумови емисии**

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня	Съответствие
-	-	-	-

**Таблица 7 Опазване на подземни води;**

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР		Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
		Екологичен праг	Праг на замърсяване	Протоколи			
				11-0585/19.07.2013 г.	E4867A/08.10.2013 г.		
Температура	°C	-	-	-	-	2 пъти годишно	Да
Активна реакция рН	рН	-	-	7,9	7,89	2 пъти годишно	Да
Електро-проводимост	µS/cm	-	-	-	-	2 пъти годишно	Да
Разтворен кислород	mg/l	-	-	-	-	2 пъти годишно	Да
Разтворени вещества	mg/l	500	1000	462	458-	2 пъти годишно	Да
Сулфати	mg/l	50	150	41,2	53	2 пъти годишно	Да
Амоний	mg/l	0.12	1.2	<0,006	<0,029	2 пъти годишно	Да
Желязо	µg/l	50	200	16	23	2 пъти годишно	Не/Да
Фенол	µg/l	2	50	10	26	2 пъти годишно	Да
Нефтопродукти	µg/l	50	500	<100	<20	2 пъти годишно	Да

**Таблица 8 Опазване на почви;**

Показател	Концентрация в почвите/базово състояние/, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
		Пробовземна точка			
		Пункт 1			
		Е4874А/10.10.2013 г.			
рН	8,06	8.14		1 годишно	Не
Желязо	29940	18140		1 годишно	да
Нефтопродукти	24,9	<20		1 годишно	да

**Таблица 9 Аварийни ситуации;**

Дата на инцидента	Описание на инцидента	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

**Таблица 10 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР;**

Дата на оплакването или възражението	Приносител на оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

## ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително № 22/2006 г. на “ОРГАХИМ” АД гр. Русе за ИЗТОЧНА ПЛОЩАДКА.

Не възразявам срещу предоставянето от страна на ИАОС, РИОСВ и МОСВ на копия от този доклад на трети лица.

Подпис: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_  
(упълномощено от организацията лице)

Име на подписвания: \_\_\_\_\_

Длъжност в организацията: \_\_\_\_\_