

**ГОДИШЕН ДОКЛАД
ПО
ОКОЛНА СРЕДА (ГДОС)**

за 2013 г.

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ,
ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО
РАЗРЕШИТЕЛНО
№ 15-НО-ИО-А1 / 2010 г.
НА
“ОРГАХИМ” АД гр. РУСЕ
ЗАПАДНА 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 <i>Инсталации, които попадат в обхвата на Приложение №4 на ЗООС:</i>	6
1.10.1.1 Цех “Смоли”	6
1.10.1.1.1 Инсталация за производство на смоли, лакове, бежири и пластификатори (т. 4.1 б) от приложение №4 на ЗООС)	6
1.10.1.1.2 Инсталация за производство на електроизолационни лакове и полиестерни смоли, т.4.1 б) от Приложение №4 на ЗООС.....	6
1.10.1.2 Цех “Акрилатни дисперсии и лепила”	6
1.10.1.2.1 Инсталация за производство на акрилатни дисперсии и лепила, т.4.1 а) от Приложение №4 на ЗООС.....	6
1.10.2 <i>Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение №4 на ЗООС:</i>	7
1.10.2.1 Цех “Смоли”	7
1.10.2.1.1 Инсталация за производство на полиестерен кит и гел.....	7
1.10.2.1.2 Инсталация за производство на разреждители.....	7
1.10.2.2 Цех “Лаков”	7
1.10.2.2.1 Инсталация за производство на тониращи пасты и втвърдители, емайллакове, грундове и бои.....	7
1.10.2.2.2 Инсталация за производство на вододисперсионни бои	7
1.10.2.2.3 Парова централа	7
1.10.2.3 Производство на антифриз.....	7
1.10.2.4 Други дейности	7
1.10.2.4.1 Производство на метален амбалаж	7
1.11 Производствен капацитет на инсталациите:	7
1.12 РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията:.....	8
1.13 Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията:.....	8
1.14 Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда	9
2 СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	9
2.1 Структура и отговорности:	9
2.2 Обучение:.....	9
2.3 Обмен на информация:	10
2.4 Документиране:	10
2.5 Управление на документи:	10
2.6 Оперативно управление:	10
2.7 Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия:.....	10
2.8 Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации:.....	10
2.9 Записи:	10
2.10 Докладване:	10
2.11 Актуализация на СУОС:	10

3	ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ	10
3.1	Използване на вода:	10
3.2	Използване на енергия	12
3.3	Използване на суровини, спомагателни материали и горива	14
3.4	Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива	16
4	ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА.....	16
4.1	Доклад по европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) И PRTR	16
4.2	Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух	23
4.2.1	<i>Бункери за твърди суровини цех Лаков, източник №13</i>	23
4.2.2	<i>Помещение за дозиране цех Лаков, източник №12</i>	24
4.2.3	<i>Помещение за производство на водоразтворими бои до дисолвера, източник №10.</i> ..	24
4.2.4	<i>Тривалови мелници, производство на тониращи паста и втвърдители, източник №6</i>	25
4.2.5	<i>Помещение за производство на водоразтворими бои, източник № 9</i>	25
4.2.6	<i>Производство на ЛБМ, източник № 8</i>	26
4.2.7	<i>Пълначно отделение ЛБМ, източник № 7.</i>	26
4.3	Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води	34
4.3.1	<i>Шахта БРВ преди заустване в градски колектор</i>	34
4.3.2	<i>Шахта изход ПСОВ</i>	35
4.4	Управление на отпадъците	39
4.5	Шум	43
4.6	Опазване на почвата и подземните води от замърсяване.....	46
5	ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР (ИППСУКР).....	50
6	ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ.....	50
6.1	Временно прекратяване на дейността на инсталация за производство на вододисперсионни бои и лепила и Инсталация за производство на емайллакове, грундове, бои, разреждатели, втвърдители и тониращи паста за 2013 год.	50
6.2	Прекратяване на дейността на инсталации или части от тях	51
6.2.1	<i>Прекратена дейност на инсталации</i>	51
6.2.2	<i>Преместени инсталации</i>	51
7	СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ.....	51
7.1	Аварии.....	51
7.2	Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР.....	52
ПРИЛОЖЕНИЯ - Таблици:		53
Таблица 1 Замърсители по ЕРИПЗ.....		53
Таблица 2 Емисии във въздуха.....		55
Таблица 3 Емисии в отпадъчни води		58
Таблица 4 Образуване на отпадъци.....		59
Таблица 5 Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.....		61
Таблица 6 Шумови емисии		61
Таблица 7 Опазване на подземни води.....		62
Таблица 8 Опазване на почви		63
Таблица 9 Аварийни ситуации		63
Таблица 10 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР.....		63
ДЕКЛАРАЦИЯ.....		64

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 5.11.2** от комплексно разрешително (КР) № 15/2004 год. за експлоатация на инсталациите и съоръженията, разположение на територията на “Оргакхим” АД – Западна площадка.

Комплексно разрешително № 15/2004 год., издадено на “Оргакхим” АД за Западна площадка е с дата на подписване 22.12.2004 год. и съответно дата на влизане в сила на 22.01.2005 год. Комплексно разрешително № 15/2004 год., издадено на “Оргакхим” АД за Западна площадка е актуализирано с решение № 15-Н0-И0-А1/2010 год., подписано на 18.08.2010 год., което е влязло в сила на 18.09.2010 год.

На 04 и 05.07.2013 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 са проведени срещи през месец декември 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 15.01.2014 год. е подписано решение на изпълнителния директор на ИАОС за изменение и прехвърляне на КР № 15/2004 от Оргакхим АД Западна площадка на нов оператор съответно КР 15-Н0-И1-А1/2014 год. на оператор Оргакхим Резинс АД. Решение КР 15-Н0-И1-А1/2014 год. е оповестено на 17.01.2014 год на интернет страницата на ИАОС и е влязло в сила на 31.01.2014 год.

Поради това данните в настоящия доклад са за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР № 15/2004 год. и № 15-Н0-И0-А1/2010 год. на “Оргакхим” АД – Западна 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:

“Оргачим” АД гр. Русе, ЕИК 117001047 – Западна площадка

Производство на смоли, лакове, безири и пластификатори, т. 4.1 б) от Приложение №4 на ЗООС.

Производство на електроизолационни лакове и полиестерни смоли, т. 4.1 б) от Приложение №4 на ЗООС.

Производство на акрилатни дисперсии и лепила, т. 4.1 а) от Приложение №4 на ЗООС.

1.2 Адрес по местонахождение на инсталацията:

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

1.3 Регистрационен номер на КР:

15-Н0-И0-А1/2010 (I актуализация, 2010 год.)

1.3.1 Предходен номер на КР:

15/2004 год.

1.4 Дата на подписване:

18.08.2010 год.

1.5 Дата на влизане в сила на КР:

18.09.2010 год.

1.6 Оператор на инсталацията:

“Оргачим” АД гр. Русе

1.7 Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/ оператора:

гр. Русе 7000,
община Русе,
бул. Трети март № 21
тел. 082/886 222
факс 082/886 288
e-mail info@orgachim.bg
www.orgachim.bg

1.8 Лице за контакти:

Стоян Стоянов – Мениджър БРВ, ЗБУТ и Екология

1.9 Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти:

гр. Русе 7000,

община Русе,
бул. Трети март № 21
тел. 082/886 334
факс 082/886 288
e-mail stoyan.stoyanov@orgachim.bg

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

На основната площадка на дружеството – Западна площадка съществуват следните видове инсталации:

1.10.1 Инсталации, които попадат в обхвата на Приложение №4 на ЗООС:

1.10.1.1 Цех “Смоли”

1.10.1.1.1 Инсталация за производство на смоли, лакове, бежири и пластификатори (т. 4.1 б) от приложение №4 на ЗООС)

Предвид станалата през месец януари 2012 год. производствена авария и пожар в цех „Смоли“ към настоящия момент инсталацията за производство на смоли, лакове, бежири и пластификатори не се експлоатира, съответно не е стартирало производство, поради извършването на възстановителни работи по инфраструктурата на сградата и комуникациите към нея. С решение на Надзорния съвет на „Оргакхим“ АД сградата и комуникациите към нея се възстановяват.

След възстановяването на сградата, „Оргакхим“ АД предвижда да осъществява дейност по Приложение №4 в съществуващата в цех „Смоли“ инсталация и експлоатационно изправните съоръжения към нея – реактори, смесители и санитарни колони, като използва техния обем за производство и капацитет и запази разрешения към момента по КР №15/2004 год. капацитет на производство на инсталацията от 40 000 тона/година.

По отношение на инсталацията и съоръженията към нея – реактори, смесители и санитарни колони, с писма изх. № 247- И-4/10.01.2013 год. и изх № 247-И-7/11.01.2013 год. „Оргакхим“ АД представи в РИОСВ Русе протоколи, доказващи експлоатационната им изправност, т.е съоръженията са годни и могат да се използват по предназначение за производство в инсталацията.

1.10.1.1.2 Инсталация за производство на електроизолационни лакове и полиестерни смоли, т.4.1 б) от Приложение №4 на ЗООС

- Топлоносител

От м. октомври 2009 год. Инсталация за производство на електроизолационни лакове е преустановила работа поради икономически причини и липса на пазара за този вид продукт . Писмо до РИОСВ Русе, изх. № 371-45/30.10.2009 год.

Инсталация за производство на ненаситени полиестерни смоли е преместена към Инсталация за производство на смоли, лакове, бежири и пластификатори. т.к това е един и същ химичен процес на производство на смоли чрез естерификация и поликондензация - т. 4.1 б) от Приложение №4 на ЗООС.

Котел топлоносител е към Инсталация за производство на смоли, лакове, бежири и пластификатори.

1.10.1.2 Цех “Акрилатни дисперсии и лепила”

1.10.1.2.1 Инсталация за производство на акрилатни дисперсии и лепила, т.4.1 а) от Приложение №4 на ЗООС

От м. април 2009 год. Инсталация за производство на акрилатни дисперсии е спряла работа за неопределено време поради икономически причини и липса на пазар на произвеждания продукт. Писмо до РИОСВ, изх. № 371-18/22.04.2009 год. Инсталацията и съоръженията към нея са налични на площадката, но в нея към момента не се осъществява дейност.

Инсталация за производство на лепила е към Инсталация за производство на втвърдители, емайллакове, грундове и бои, която е разрешена в КР №15/2004 год. като непопадаща в обхвата на Приложение №4 на ЗООС, за което е докладвана информация с ГДОС за 2009 год. и е представено писмо в ИАОС с наш изх. № 247-И-161/25.09.2012 год.

1.10.2 Инсталации, които непопадат в обхвата на Приложение №4 на ЗООС:

1.10.2.1 Цех “Смоли”

1.10.2.1.1 Инсталация за производство на полиестерен кит и гел

Инсталация за производство на полиестерен кит и гел е преместена при инсталация за производство на смоли, лакове, бежири и пластификатори, писмо до МОСВ, изх. № 371-22/01.06.2009 год.

1.10.2.1.2 Инсталация за производство на разредители

Инсталация за производство на разредители е към инсталация за производство на втвърдители, емайллакове, грундове и бои.

1.10.2.2 Цех “Лаков”

1.10.2.2.1 Инсталация за производство на тониращи пасти и втвърдители, емайллакове, грундове и бои

През 2008 год. “Оргхим” АД е уведомял компетентния орган за прехвърлянето на производството на тониращи пасти и втвърдители към Инсталация за производство на бои емайллакове, грундове и бои.

1.10.2.2.2 Инсталация за производство на вододисперсионни бои

1.10.2.2.3 Парова централа

1.10.2.3 Производство на антифриз

Преустановено производство

1.10.2.4 Други дейности

1.10.2.4.1 Производство на метален амбалаж

Преустановено производство. Информацията е докладвана с ГДОС за 2008 год.

1.11 Производствен капацитет на инсталациите:

№	Инсталации, които попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:	Капацитет, съгласно КР, t/y	Реално производство за 2013 год., t/y
Цех “Смоли”			
1.	Инсталация за производство на смоли, лакове, бежири и пластификатори	40 000	
	Производство на смоли		-
	Производство на лакове		-
	Производство на бежири		-
	Производство на пластификатори		-

2.	Инсталация за производство на електроизолационни лакове и полиестерни смоли		
	Производство на електроизолационни лакове	2 600	-
	Производство на полиестерни смоли		-
	<i>Към инсталация за производство на смоли, лакове, безири и пластификатори</i>		
	- Топлоносител	2x2 MW	-
<i>към Инсталация за производство на смоли, лакове, безир и пластификатор</i>			

Цех "Акрилатни дисперсии и лепила"

1.	Инсталация за производство на акрилатни дисперсии и лепила		
	Производство на акрилатни дисперсии	6 000	-
	Производство на лепила		163,1
<i>Към инсталация за производство на втвърдител, емайллакове, грундове и бои</i>			

№	Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:	Капацитет, t/y	Реално производство за 2013 год. , t/y
Цех "Смоли"			
1.	Инсталация за производство на полиестерен кит и гел		
	Производство на полиестерен кит	-	-
	Производство на гел		-
2.	Инсталация за производство на разреждители		
	Производство на разреждители <i>Към инсталация за производство на втвърдител, емайллакове, грундове и бои</i>	-	165,1
Цех "Лаков"			
1.	Инсталация за производство на тониращи паста и втвърдител, емайллакове, грундове и бои		
	Производство на тониращи паста	-	116,5
	Производство на втвърдител		9
	Производство на емайллакове	-	3232,5
	Производство на грундове		799,9
	Производство на бои		238,9
2.	Инсталация за производство на вододисперсионни бои		
	Производство на вододисперсионни бои	-	20615,9
3.	Парова централа	210 240 t/y пара	516,6 t/y пара
Производство на антифриз <i>Преустановено производство</i>			
Други дейности			
1.	Производство на метален амбалаж <i>Преустановено производство</i>	-	-

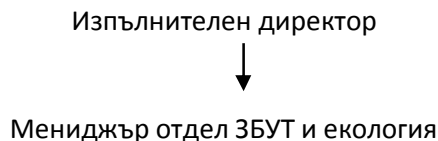
1.12 РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията:

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" №.60, пк 1237

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



2 СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

“Оргахим” 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 5.2.1, 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 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 5.3.1 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 2012 година е проведено обучение на общо 337 работници и служители, както следва:

- Обучение по нормативна уредба по околна среда и аспекти на околната среда - 337 работници и служители
- Обучение по опасни отпадъци – 337 работници и служители
- Обучение по опасни вещества и смеси – 337 работници и служители

- Обучения по готовност за извънредни ситуации – 328 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 Документиране:

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:

Организирана АД – Западна площадка използва води за производствени нужди съгласно разрешително за водоземане.

Съгласно Условие 8.1.9.1

За 2012 година в инсталациите, попадащи в обхвата на приложение №4 на ЗООС са изразходвани следните количества вода за производствени нужди:

Общо използвано количество вода за производствени нужди за 2013 год. 214 961 m³/y.

1. Инсталация за производство на смоли, лакове, безири и пластификатори – общо 9953** m³/y, съответно:

- Производство на смоли – 0 m³/y, съответно 0 m³/t.
- Производство на лакове - 0 m³/y, съответно 0 m³/t.
- Производство на безир - 0 m³/y, съответно 0 m³/t.

- Производство на пластификатор -0 m³/y, съответно 0 m³/t.

**Забележка: Инсталацията за производство на смоли, лакове, безири и пластификатор е обща и в нея по различно време се правят различни продукти. Смолите се явяват суровина за лакове, безири и пластификатори. Едновременно се зареждат всички реактори за производството на смоли, след което в няколко от тях се произвеждат лакове, безири и пластификатори. За да се получи лак, безир или пластификатор трябва да имаме смола, която се разрежда с разтворител или други добавки. При това механично разреждане не се използва вода. Вода се използва само за направата на съответния вид смола по дадената рецепта. Така че не може да се пресметне по отделно, тъй като днес ще правим лак, утре пластификатор или безир. Всичко е смесено.*

(През 2013 год. инсталацията не е работила, поради възникнала производствена авария в Цех "Смоли" на 11.01.2012 год. и извършване на дейности по възстановяване на сградата и комуникациите към нея.)

****Това количество вода е свързано с възстановяване на цех Смоли.**

2. Инсталация за производство на електроизолационни лакове и ненаситени полиестерни смоли – общо 0 m³/y, съответно:

- Производство на електроизолационни лакове (Виж. т. 1.10.1.1.2)
- Производство на ненаситени полиестерни смоли към Инсталация за производство на смоли, лакове, безири и пластификатори

3. Инсталация за производство на акрилатни дисперсии и лепила - 0 m³/y, съответно:

- Производство на акрилатни дисперсии (Виж. т. 1.10.1.2.1)
- Производство на лепила към Инсталация за производство на втвърдители, емайлакове, грундове и бои

Таблица 3.1-1 Използвано количество вода

Източник на вода	Годишно количество, съгласно КР, m ³ /y	Количество за единица продукт, съгласно КР, m ³ /t	Използвано количество вода за 2013 год. m ³ /y		Използвано количество за единица продукт, m ³ /t	Съответствие
Инсталация за производство на смоли, лакове, безири и пластификатори						
Производство на смоли	-	220	9953	-	-	Да
Производство на лакове	-	85	-	-	-	-
Производство на безири	-	60	-	-	-	-
Производство на пластификатори	-	100	-	-	-	-
Инсталация за производство на електроизолационни лакове и полиестерни смоли						
Производство на електроизолационни лакове (Виж. т. 1.10.1.1.2)	-	30	-	-	-	-
Производство на ненаситени полиестерни смоли към Инсталация за производство на смоли, лакове, безири и пластификатори	-	50	-	-	-	-
- Топлоносител	Не се използва вода					
Инсталация за производство на акрилатни дисперсии и лепила						
Производство на акрилатни дисперсии (Виж. т. 1.10.1.2.1)	-	25	-	-	-	-
Производство на лепила към Инсталация за производство на втвърдители,	-	25	-	-	-	-

Източник на вода	Годишно количество, съгласно КР, m ³ /y	Количество за единица продукт, съгласно КР, m ³ /t	Използвано количество вода за 2013 год. m ³ /y	Използвано количество за единица продукт, m ³ /t	Съответствие
<i>емайлакове, грундове и бои</i>					

(През 2013 год. инсталацията не е работила, поради възникнала производствена авария в Цех “Смоли” на 11.01.2012 год. и извършване на дейности по възстановяване на сградата и комуникациите към нея.)

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

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

Не са констатирани превишения на годишните количества използвана вода от инсталациите спрямо разрешителното за водоземане.

Условие 8.1.7.

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

3.2 Използване на енергия

Съгласно Условие 8.2.5.1

За 2013 година в инсталациите, попадащи в обхвата на приложение №4 на ЗООС са изразходвани следните количества електроенергия и топлоенергия, както следва

- Електроенергия

Общо използвано количество електроенергия на площадката за производствени нужди е 2438,702 MW /y.

1. Инсталация за производство на смоли, лакове, бежири и пластификатори – общо 30,349** MW /y, съответно:

- Производство на смоли* – 0 MW /y, съответно 0 MW /t
- Производство на лакове - 0 MW /y, съответно 0 MW /t.
- Производство на безир - 0 MW /y, съответно 0 MW /t.
- Производство на пластификатор -0 MW /y, съответно 0 MW /t.

(*През 2013 год. инсталацията не е работила, поради възникнала производствена авария в Цех “Смоли” на 11.01.2012 год. и извършване на дейности по възстановяване на сградата и комуникациите към нея.)

****Това количество еленергия е свързано с възстановяване на цех Смоли.**

2. Инсталация за производство на електроизолационни лакове и ненаситени полиестерни смоли – общо 0 MW /y, съответно:

- Производство на електроизолационни лакове (*Виж. т. 1.10.1.1.2*)
- Производство на ненаситени полиестерни смоли към *Инсталация за производство на смоли, лакове, бежири и пластификатори*

3. Инсталация за производство на акрилатни дисперсии и лепила - 0 MW /y, съответно:

- Производство на акрилатни дисперсии (*Виж. т. 1.10.1.2.1*)
- Производство на лепила към *Инсталация за производство на втвърдители, емайлакове, грундове и бои*

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
Инсталация за производство на смоли, лакове, безири и пластификатори			
Производство на смоли	0,3	-	-
Производство на лакове	0,1	-	-
Производство на безир	0,1	-	-
Производство на пластификатор	0,2	-	-
Инсталация за производство на електроизолационни лакове и полиестерни смоли			
Производство на електроизолационни лакове (Виж. т. 1.10.1.1.2)	0,4	-	-
Производство на ненаситени полиестерни смоли към Инсталация за производство на смоли, лакове, безири и пластификатори	0,3	-	-
Инсталация за производство на акрилатни дисперсии и лепила			
Производство на акрилатни дисперсии (Виж. т. 1.10.1.2.1)	0,1	-	-
Производство на лепила към Инсталация за производство на втвърдители, емайллакове, грундове и бои	0,1	-	-

(*През 2013 год. инсталацията не е работила, поради възникнала производствена авария в Цех "Смоли" на 11.01.2012 год. и извършване на дейности по възстановяване на сградата и комуникациите към нея.)

- Топлоенергия

1. Инсталация за производство на смоли, лакове, безири и пластификатори – общо 4,65** MW /у, съответно:

- Производство на смоли* –0 MW /у, съответно 0 MW /t
- Производство на лакове - 0 MW /у, съответно 0 MW /t.
- Производство на безир - 0 MW /у, съответно 0 MW /t.
- Производство на пластификатор -0 MW /у, съответно 0 MW /t.

(*През 2013 год. инсталацията не е работила, поради възникнала производствена авария в Цех "Смоли" на 11.01.2012 год. и извършване на дейности по възстановяване на сградата и комуникациите към нея.)

**Това количество топлоенергия е свързано с възстановяване на цех Смоли.

2. Инсталация за производство на електроизолационни лакове и ненаситени полиестерни смоли – общо 0 MW /у, съответно:

- Производство на електроизолационни лакове (Виж. т. 1.10.1.1.2)
- Производство на ненаситени полиестерни смоли към Инсталация за производство на смоли, лакове, безири и пластификатори

3. Инсталация за производство на акрилатни дисперсии и лепила - 0 MW /у, съответно:

- Производство на акрилатни дисперсии (Виж. т. 1.10.1.2.1)
- Производство на лепила към Инсталация за производство на втвърдители, емайллакове, грундове и бои

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
Инсталация за производство на смоли, лакове, бежири и пластификатори			
Производство на смоли	-	-	-
Производство на лакове	-	-	-
Производство на безир	-	-	-
Производство на пластификатор	0,2	-	-
Инсталация за производство на електроизолационни лакове и полиестерни смоли			
Производство на електроизолационни лакове (Виж. т. 1.10.1.1.2)	-	-	-
Производство на ненаситени полиестерни смоли към Инсталация за производство на смоли, лакове, бежири и пластификатори	0,5	-	-
Инсталация за производство на акрилатни дисперсии и лепила			
Производство на акрилатни дисперсии (Виж. т. 1.10.1.2.1)	0,5	-	-
Производство на лепила към Инсталация за производство на втвърдители, емайллакове, грундове и бои	0,5	-	-

(*През 2013 год. инсталацията не е работила, поради възникнала производствена авария в Цех "Смоли" на 11.01.2012 год. и извършване на дейности по възстановяване на сградата и комуникациите към нея.)

Изчисляването на данните става, като разделим произведената продукция на показанията от разходомерите.

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

3.3 Използване на суровини, спомагателни материали и горива

Съгласно Условие 8.3.2.1

За 2013 год. в инсталациите, попадащи в обхвата на приложение №4 на ЗООС са изразходвани следните количества суровини, спомагателни материали и горива, както следва:

- Суровини
 1. Инсталация за производство на смоли, лакове, бежири и пластификатори*:

Таблица 3.3-1 Използвано количество суровини

Суровини	Годишно количество, съгласно КР, t/y	Количество за единица продукт, съгласно КР, t/t продукт	Употребено годишно количество за 2013 год., t/y	Количество за единица продукт за 2012 год., t/t продукт	Съответствие
Смоли					
Оловен октоат	40	0,001	-	-	-
Толуол	48 000	1,2	-	-	-
Натриева основа	4 000	0,1	-	-	-
Лакове*					
Пентаеритрит	2 800	0,07	-	-	-

Суровини	Годишно количество, съгласно КР, t/y	Количество за единица продукт, съгласно КР, t/t продукт	Употребено годишно количество за 2013 год., t/y	Количество за единица продукт за 2012 год., t/t продукт	Съответствие
Солна киселина	800	0,02	-	-	-
Етилацетат	8 000	0,2	-	-	-
Безир					
Оловен октоат	800	0,02	-	-	-
Кобалтов октоат	280	0,007	-	-	-
Ортоксилол	160	0,004	-	-	-
Пластификатори					
Бутанол	28 000	0,7	-	-	-
Фталов анхидрид	20 000	0,5	-	-	-
Натриев карбонат	80	0,002	-	-	-

(През 2013 год. инсталацията не е работила, поради възникнала производствена авария в Цех "Смоли" на 11.01.2012 год. и извършване на дейности по възстановяване на сградата и комуникациите към нея.)

**При производството на лакове не са използвани суровините пентаеритрит, солна киселина и етилацетат, тъй като не са произвеждани такъв вид лакове, съдържащи тези суровини.*

2. Инсталация за производство на електроизолационни лакове и ненаситени полиестерни смоли

Таблица 3.3-2 Използвано количество суровини

Суровини	Годишно количество, съгласно КР, t/y	Количество за единица продукт, съгласно КР, t/t продукт	Употребено годишно количество за 2013 год., t/y	Количество за единица продукт за 2012 год., t/t продукт	Съответствие
Електроизолационни лакове (Виж. т. 1.10.1.1.2)					
Адипинова киселина	780	0,3	-	-	-
Диаминодифенилметан	260	0,1	-	-	-
Дованол	520	0,2	-	-	-
Ненаситени полиестерни смоли към Инсталация за производство на смоли, лакове, безири и пластификатори					
Пропиленгликол	780	0,3	-	-	-
Хидрохинон	1,04	0,0004	-	-	-
Изофталова киселина	260	0,1	-	-	-

3. Инсталация за производство на акрилатни дисперсии и лепила

Таблица 3.3-3 Използвано количество суровини

Суровини	Годишно количество, съгласно КР, t/y	Количество за единица продукт, съгласно КР, t/t продукт	Употребено годишно количество за 2013 год., t/y	Количество за единица продукт за 2012 год., t/t продукт	Съответствие
Акрилатни дисперсии (Виж. т. 1.10.1.2.1)					
Акрилова киселина	42	0,007	-	-	-
Калиев персулфат	3,6	0,0006	-	-	-
Стирол	1 800	0,3	-	-	-
Лепила към Инсталация за производство на втвърдители, емайлакове, грундове и бои					
Дибутилфталат	480	0,08	-	-	-
Дованол	60	0,01	0,43	0,002167	Да
Диспонил	240	0,04	-	-	-

Количеството за единица продукт се изчислява като се раздели количеството на използваната суровина на количеството произведена продукция.

- Спомагателни материали

Таблица 3.3-4 Използвано количество спомагателни материали

Спомагателни материали	Годишно количество, съгласно КР, t/y	Количество за единица продукт, съгласно КР, t/t продукт	Употребено годишно количество за 2013 год., t/y	Количество за единица продукт за 2012 год., t/t продукт	Съответствие
-	-	-	-	-	-

- Горива

Таблица 3.3-5 Използвано количество горива

Горива	Годишно количество, съгласно КР, Nm ³ /y	Количество за единица продукт, съгласно КР Nm ³ /t	Употребено годишно количество за 2013 год., Nm ³ /y	Количество за единица продукт за 2012 год., Nm ³ /t	Съответствие
Инсталация "Топлоносител"					
Природен газ	1 138 800	-	-	-	-
Парна централа					
Природен газ	7 008 000	-	46183-	-	Да

3.4 Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива

Условие 8.3.4.5

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 8.3.4.9

Суровините и спомагателните материали се съхраняват в складовете от Приложение №19 в здрави опаковки.

Няма установени несъответствия.

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 – въглероден оксид, ЛОС, азотни оксиди (азотен диоксид), серни оксиди (серен диоксид), ФПЧ₁₀, определени като прах

Замърсители, изпускани във водите – феноли, олово, толуол, о-ксилол, АОХ, общ азот, общ органичен въглерод (ТОС)(определен като общ С или ХПК/З)

Замърсители, изпускани в почвата – олово, цинк, хром

Транспорт на замърсители извън площадката – не

Произведени, обработени или използвани замърсители – оловен октоат, о-ксилол, толуол, солна киселина, натриева основа, пентаеритрит, етилацетат, бутанол, фталов анхидрид, натриев карбонат, кобалтов октоат, адипинова киселина,

диаминодифенелметан, дованол, пропиленгликол, хидрохинон, изофталова киселина, акрилова киселина, калиев персулфат, стирол, дибутилфталат, диспонил

Емисии на промишлени води – в канализация

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

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

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

Атмосферен въздух

Въглероден оксид (СО) – 1884,2664 kg/y; при норма 500 000 kg/y

ЛОС без метан, определени като Общи въглеводороди (NMVOC) – 2111,39 kg/y; при норма 100 000 kg/y

Азотни оксиди определени като азотен диоксид (NO_x/NO₂) – 94213,320 kg/y ; при норма - 100 000 kg/y

Серни оксиди, определени като серен диоксид (SO_x/SO₂)- 0 kg/y; при норма 150 000 kg/y

ФПЧ₁₀, определени като прах-260,69 kg/y; при норма 50 000 kg/y

Води

Феноли, като общ С – 0,2985 kg/y; при норма 20 kg/y

Олово – 0,2811 kg/y; при норма 20 kg/y

Толуол – 0,002537 kg/y; при норма 200 kg/y

о-ксилол – 0,002537kg/y;при норма 200 kg/y

халогенирани органични съединения, определени като АОХ – 14,6265 kg/y; при норма 1000 kg/y

общ азот – 4,3332 kg/y; при норма 50 000 kg/y

общ органичен въглерод (ТОС)(определен като общ С или ХПК/3)- 42,54 kg/y; при норма 50 000 kg/y

Почви

Олово – 0 kg/y; при норма 20 kg/y

Цинк – 0 kg/y; при норма 100 kg/y

Хром – 0 kg/y; при норма 50 kg/y

Производство

Оловен октоат, изразен като олово и съединенията му (като Pb)- 0 kg/y; при норма - 50 kg/y

ксилол – 0 kg/y; при норма - 10 000 kg/y

толуол – 0 kg/y; при норма - 10 000 kg/y

солна киселина – 0 kg/y; при норма – 10 000 kg/y

Няма превишение на праговете стойности.

Таблица 1- Замърсители по ЕРИПЗ

№	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		"_"	-	-	-	*
			С	/1884,2664/	-	-	-	-
7#		ЛОС без метан (NMVOC)		"_"	-	-	-	*
			М	/2111,39/	-	-	-	-
8#		Азотни оксиди (NOx/NO ₂)	-	"_"	-	-	-	*
			С	/94213,320/	-	-	-	-
11#		Серни оксиди (SOx/SO ₂)	-	"_"	-	-	-	*
			С	/0,00/	-	-	-	-
12#		Общ азот		-	"_"	50 000	10 000	10 000
			М		/4,3332/			
19#	7440-47-3	Хром и съединенията му (като Cr)		100	50	"_"	200	10 000
			М			/0,00/		
23#	7439-92-1	Олово и съединенията му (като Pb)		200	"_"	"_"	50	"_"
			М		/0,2811/	/0,00 /		/0,00/
24#	7440-66-6	Цинк и съединенията му (като Zn)		200	20	"_"	50	50
			М			/0,00/		
40#		Халогенирани органични съединения (като АОХ)		-	"_"	1 000	1 000	10 000
			М		/14,6265/			
71#	108-95-2	Феноли (като общ С)	-	-	"_"	20	200	10 000
			М	-	/0,2985/	-	-	-
73#	108-88-3	Толуол	-	-	"_"	200 (като ВТЕХ)а	200 (като ВТЕХ)а	"_"
			М		/0,002537/			/0,00/
76#		Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3)	-	-	"_"	-	-	**
			М		/42,54/			
78#	1330-20-7	Xylenes	-	-	"_"	200 (като ВТЕХ)а	2 000 (като ВТЕХ)а	"_"
			М	-	/0,002537/	-	-	/0,00/
80#		Хлор и неорганични съединения (като HCl)		10 000	-	-	-	"_"

№	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.		
			М					/0,00/
86#		Фини прахови частици < 10µm (PM10)	-	“-“	-	-	-	*
			М	/260,69/	-	-	-	-

Методиката за изчисление е чрез измерване (Measurement), а за емисиите на серни оксиди (серен диоксид), азотни оксиди (азотен диоксид) и въглероден оксид е чрез изчисление (Calculation) на база използвано гориво и емисионен фактор за него за изчисление на съответните емисии съгласно Актуализирана единна методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества във въздуха, издание 2010 год., утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 год. на министъра на околната среда и водите.

Годишните количества замърсители във въздуха се изчисляват като
 $E, \text{ kg/y} = \text{осреднения масов поток от всяка вентилация от протоколите kg/h} * \text{ работните часове на инсталацията за година h/y}.$

За емисиите на серни оксиди (серен диоксид), азотни оксиди (азотен диоксид) и въглероден оксид е използвано изчисление на база използвано гориво и емисионни фактори. Виж т.4.2

$$E, \text{ kg/y} = EF, \text{ g/GJ} * C_r, \text{ m}^3/\text{y} * 10^3 * Q_{1r}, \text{ MJ/m}^3 * 10^{-3} * 10^{-3},$$

където:

EF е емисионен фактор за газообразно гориво, g/GJ

C_r е изгореното гориво в $\text{m}^3/\text{y} * 10^3$ за газообразно гориво

Q_{1r} е долна топлина на изгаряне на горивото в MJ/m^3 за газово гориво

Годишните количества замърсители в отпадъчните води се изчисляват като
 $\text{kg/y} = 25 \text{ dm}^3/\text{h} * \text{ по работните часове на инсталацията за година, h/y} * \text{ измерената осреднена концентрация от протоколите за година kg/dm}^3$

Годишните количества замърсители в почвата се изчисляват като
 $\text{kg/y} = \text{ концентрацията от протоколите, kg} * \text{ работните часове на инсталацията h/y}$

За 2013 год. работата на инсталациите и съоръженията е както следва:

- Компенсационна система – 0 h/y
- Бункери цех Смоли – 0 h/y
- Тривалови мелници – 398 h/y.
- Бункери цех Лаков- 398 h/y
- Пълначно отделение ЛБМ цех Лаков - 398 h/y
- Производство ЛБМ - 398 h/y
- Водоразтворими бои - 398 h/y
- Водоразтворими бои до дисолвера – 398 h/y
- Помещение за дозиране – 398 h/y
- Инсталация топлоносител - 0 h/y
- Парна централа - 228 h/y

Замърсители, изпускани във въздуха – въглероден оксид, азотни оксиди, определени като азотен диоксид, серни оксиди, определени като серен диоксид, ЛОС, определени като общи въглеводороди и ФПЧ₁₀, определени като прах

Годишните количества замърсители във въздуха се изчисляват като умножим масовия поток от всяка вентилация от протоколите от измерване по работните часове на инсталацията за година.

За емисиите на серни оксиди (серен диоксид), азотни оксиди (азотен диоксид) и въглероден оксид е използвано изчисление на база използвано гориво и емисионни фактори.

За 2013 год. Инсталация за производство на смоли, лакове, безир и пластификатор не е работила, вследствие на възникнала производствена авария в Цех “Смоли” през 2012 г. Към момента се извършва възстановяване на сградата и комуникациите към нея, затова не са провеждани измервания на емисиите във въздуха от източници № 2 компенсационна система към технологични съоръжения, №1 Бункери за твърди суровини, и източник № 21 котел топлоносител.

За 2013 год. котел към Парна централа е работил само 228 часа, поради което не са провеждани измервания на емисиите във въздуха от източник на емисии №22.

Получени са данни за емисиите на серни оксиди (серен диоксид), азотни оксиди (азотен диоксид) и въглероден оксид, които се отделят от източника към топлоносител и към парова централа чрез използване на изчислителен метод с емисионни фактори, специфични за вида на използваното гориво и количеството изразходвано гориво от инсталацията за година.

За изчислението на емисиите на серни оксиди (серен диоксид), азотни оксиди (азотен диоксид) и въглероден оксид са използвани изчислителни методи на база емисионни фактори при изгаряне на гориво природен газ в горивни инсталации съгласно раздел III , таблица № III -7 към SNAP CODE 030103 Горивни процеси в промишлеността п-Горивни процеси в котли, газови турбини и стационарни двигатели – Горивни инсталации < 50MW_{th} от Актуализирана единна методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества във въздуха, издание 2010 год., утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 год. на министъра на околната среда и водите.

Изчислените емисии на азотен диоксид, въглероден оксид и серен диоксид за 2013 г. са както следва:

Азотен диоксид –94213,320 kg/y

$$E = EF * C_r * Q_1^r = 60 \text{ g/GJ} * 46183 \text{ m}^3/\text{y} * 10^3 * 34 \text{ MJ/m}^3 * 10^{-3} = 94213320 \text{ g/y} = 94213,320 \text{ kg/y}$$

Въглероден оксид –1 884,2664 kg/y

$$E = EF * C_r * Q_1^r = 1,2 \text{ g/GJ} * 46183 \text{ m}^3/\text{y} * 10^3 * 34 \text{ MJ/m}^3 * 10^{-3} = 1884266,4 \text{ g/y} = 1884,2664 \text{ kg/y}$$

Серен диоксид –0 kg/y

$$E = EF * C_r * Q_1^r = 0 \text{ g/GJ} * 46183 \text{ m}^3/\text{y} * 10^3 * 34 \text{ MJ/m}^3 * 10^{-3} = 0 \text{ kg/y},$$

т.к EF = 0

За 2013 год. са провеждани измервания на източниците на емисиите на ЛОС, определени като общи въглеводороди и общ органичен въглерод, както и на прах към изпускащите устройства към инсталациите и съоръженията към цех Лаков.

Данните от измерванията са представени в таблица 2 и са основа за изчисленията на емисиите на:

Летливи органични съединения, определени като общи въглеводороди –2111,39 kg/y

$E = \text{масов поток, kg/y} * \text{работни часове, h/y} = 0,325 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 2,075 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,85 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,24 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,02 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 1,795 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} = 129,35 \text{ kg/y} + 825,85 \text{ kg/y} + 338,3 \text{ kg/y} + 95,52 \text{ kg/y} + 7,96 \text{ kg/y} + 714,41 \text{ kg/y} = 2111,39 \text{ kg/y}$

ФПЧ₁₀, определени като прах- 260,69 kg/y

$E = \text{масов поток, kg/y} * \text{работни часове, h/y} = 0,04 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,045 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,185 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,145 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,065 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,01 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,165 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} = 15,92 \text{ kg/y} + 17,91 \text{ kg/y} + 73,63 \text{ kg/y} + 57,71 \text{ kg/y} + 25,87 \text{ kg/y} + 3,98 \text{ kg/y} + 65,67 \text{ kg/y} = 260,69 \text{ kg/y}$

Замърсители, изпускани във водите – феноли, олово, толуол, о-ртоксилол, АОХ, общ азот и общ органичен въглерод (ТОС)(определен като общ С или ХПК/З)

Годишните количества замърсители в отпадъчните води се изчисляват като умножим дебита на отпадъчните води по работните часове на инсталацията за година и измерената осреднена концентрация от протоколите за мониторинг

За 2013 год. Инсталация за производство на смоли, лакове, безир и пластификатор не е работила, поради възникнала производствена авария в Цех “Смоли”, поради това не са провеждани измервания на емисиите в отпадъчните води, формирани от тази инсталация. Провеждан е мониторинг на отпадъчните води, формирани от цялата площадка, т.к на територията имаме смесен поток отпадъчни води.

Годишните количества замърсители във водите се изчисляват като

$E, \text{ kg /y} = 25 \text{ 000 dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от анализите}$

Данните са взети за точка на мониторинг – шахта БРВ, преди заустване в градска канализация:

Феноли -0,2985 kg/y

$E = 25 \text{ 000 dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от анализите} = 0,03 \text{ mg/dm}^3 * 10^{-6} * 25 \text{ 000 dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} = 0,2985 \text{ kg/y}$

Олово – 0,2811 kg/y

$E = 25 \text{ 000 dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от анализите} = 0,02825 \text{ mg/dm}^3 * 10^{-6} * 25 \text{ 000 dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} = 0,2811 \text{ kg/y}$

Толуол – 0,002537 kg/y

$E = 25 \text{ 000 dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от анализите} = 0,000255 \text{ mg/dm}^3 * 10^{-6} * 25 \text{ 000 dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} = 0,002537 \text{ kg/y}$

о-ксилол – 0,002537 kg/y

$E = 25\,000\text{ dm}^3/\text{h} * 398\text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от анализите} = 0,000255\text{ mg}/\text{dm}^3 * 10^{-6} * 25\,000\text{ dm}^3/\text{h} * 398\text{ h/y} = 0,002537\text{ kg/y}$

халогенирани органични съединения, определени като АОХ- 14,6265 kg/y

$E = 25\,000\text{ dm}^3/\text{h} * 398\text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от анализите} = 1,47\text{ mg}/\text{dm}^3 * 10^{-6} * 25\,000\text{ dm}^3/\text{h} * 398\text{ h/y} = 14,6265\text{ kg/y}$

общ азот – 4,3332 kg/y

$E = 25\,000\text{ dm}^3/\text{h} * 398\text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от анализите} = 0,4355\text{ mg}/\text{dm}^3 * 10^{-6} * 25\,000\text{ dm}^3/\text{h} * 398\text{ h/y} = 4,3332\text{ kg/y}$

общ органичен въглерод (ТОС)(определен като общ С или ХПК/3) –42,54 kg/y

$E = 25\,000\text{ dm}^3/\text{h} * 398\text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от анализите} = 12,825\text{ mg}/\text{dm}^3 * 10^{-6} * 25\,000\text{ dm}^3/\text{h} * 398\text{ h/y} = 127,6087\text{ kg/y} / 3 = 42,54\text{ kg/y}$

Замърсители, изпускани в почвата – олово, цинк , хром

Годишните замърсители в почвата се изчисляват като умножим осреднената концентрация от протоколите от измерване по работните часове на инсталацията за година.

Годишните замърсители в почвата се изчисляват като

$E, \text{ kg/y} = \text{осреднената концентрацията от протоколите} * \text{работните часове на инсталацията за година}$

За 2013 год. Инсталация за производство на смоли, лакове, безир и пластификатор не е работила, поради възникнала производствена авария в Цех “Смоли” през 2012 год. Към момента сградата и комуникациите към нея се възстановяват.

Олово – 0 kg/y

$E, \text{ kg/y} = \text{осреднената концентрацията от протоколите} * \text{работните часове на инсталацията за година} = 8,61\text{ mg}/\text{kg} * 10^{-6} * 0\text{ h/y} = 0\text{ kg/y}$

Цинк -- 0 kg/y

$E, \text{ kg/y} = \text{осреднената концентрацията от протоколите} * \text{работните часове на инсталацията за година} = 28,4\text{ mg}/\text{kg} * 10^{-6} * 0\text{ h/y} = 0\text{ kg/y}$

Хром -- 0 kg/y

$E, \text{ kg/y} = \text{осреднената концентрацията от протоколите} * \text{работните часове на инсталацията за година} = 48,1\text{ mg}/\text{kg} * 10^{-6} * 0\text{ h/y} = 0\text{ kg/y}$

Транспорт на замърсители извън площадката – не

Произведени, обработени или използвани замърсители – оловен октоат, толуол, натриева основа, пентаеритрит, солна киселина, етилацетат, бутанол, фталов анхидрид, натриев карбонат, кобалтов октоат, ортоксилол, адипинова к-на, диаминодифенилметан, дованол, пропиленгликол, хидрохинон, изофталова к-на, акрилова к-на, калиев персулфат, стирол, дибутилфталат, диспонил

Количествата са на база разходни норми за производството на единица продукт и годишно производство.

Оловен октоат - 0 kg/y
 Ксилол - – 0 kg/y
 Толуол - – 0 kg/y
 Солна киселина – 0 kg/y
 натриева основа – 0 kg/y
 пентаеритрит - 0 kg/y
 етилацетат - 0 kg/y
 бутанол - 0 kg/y
 фталов анхидрид - 0 kg/y
 натриев карбонат - 0 kg/y
 кобалтов октоат - 0 kg/y
 адипинова киселина – 0 kg/y
 диаминодифенилметан - 0 kg/y
 дованол – 0 kg/y
 пропиленгликол- 0 kg/y
 хидрохинон – 0 kg/y
 изофталова киселина – 0 kg/y
 акрилова киселина - 0 kg/y
 калиев персулфат -0 kg/y
 стирол- 0 kg/y
 дибутилфталат-0 kg/y
 диспонил -0 kg/y

Емисии на промишлени води – в канализация

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

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

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

4.2 Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Условие 9.6.8.1

Резултатите от проведения мониторинг на емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух са представени по отделните източници, както следва:

4.2.1 Бункери за твърди суровини цех Лаков, източник №13

Протокол № 11-0534/14.06.2013 г.

Прах – 5,8 mg/Nm³

Протокол № 11-0894/10.10.2013 г.

Прах – 5,1 mg/Nm³

параметър		I	II	
прах	Измерена Концентрация	mg/dm ³	5,8	5,1
	Измерен Масов поток	kg/h	0,05	0,04
Средна стойност		mg/dm ³	5,45	
		kg/h	0,045	

4.2.2 Помещение за дозиране цех Лаков, източник №12

Протокол № 11-0533/14.06.2013 год.

Праха – 4,6 mg/Nm³ЛОС, определени като общи въглеводороди – 75 mg/Nm³ЛОС, определени като общ органичен въглерод – 56,1 mg/Nm³

Протокол № 11-0891/10.10.2013 г

Праха – 4,0 mg/Nm³ЛОС, определени като общи въглеводороди – 43,6 mg/Nm³ЛОС, определени като общ органичен въглерод – 32,6 mg/Nm³

параметър			I	II
прах	Измерена Концентрация	mg/dm ³	4,6	4,0
	Измерен Масов поток	kg/h	0,19	0,14
Средна стойност		mg/dm ³	4,3	
		kg/h	0,165	

параметър			I	II
ЛОС като общи въглеводороди	Измерена Концентрация	mg/dm ³	75	43,6
	Измерен Масов поток	kg/h	3,31	1,49
Средна стойност		mg/dm ³	59,3	
		kg/h	2,4	

параметър			I	II
ЛОС, като общ органичен въглерод	Измерена Концентрация	mg/dm ³	56,1	32,6
	Измерен Масов поток	kg/h	2,48	1,11
Средна стойност		mg/dm ³	44,35	
		kg/h	1,795	

4.2.3 Помещение за производство на водоразтворими бои до дисолвера, източник №10

Протокол № 11-0518/14.06.2013 г.

Праха- 11,2 mg/Nm³ЛОС, определени като общи въглеводороди- 33,0 mg/Nm³ЛОС, определени като общ органичен въглерод – 24,7 mg/Nm³

Протокол № 11-0892/10.10.2013 г.

Праха- 10,1 mg/Nm³ЛОС, определени като общи въглеводороди- 31,3 mg/Nm³ЛОС, определени като общ органичен въглерод – 23,4 mg/Nm³

параметър			I	II
прах	Измерена Концентрация	mg/dm ³	11,2	10,1
	Измерен Масов поток	kg/h	0,01	0,01
Средна стойност		mg/dm ³	10,65	
		kg/h	0,01	

параметър			I	II
ЛОС, като общи въглеводороди	Измерена Концентрация	mg/dm ³	33,0	31,3
	Измерен Масов поток	kg/h	0,03	0,03
Средна стойност		mg/dm ³	32,15	
		kg/h	0,03	

параметър			I	II
ЛОС, като общ органичен въглерод	Измерена Концентрация	mg/dm ³	24,7	23,4
	Измерен Масов поток	kg/h	0,02	0,02
Средна стойност		mg/dm ³	24,05	
		kg/h	0,02	

4.2.4 Тривалови мелници, производство на тониращи паста и втвърдители, източник №6

Протокол № 11-0532/14.06.2013 г.

Прах – 4,6 mg/Nm³

ЛОС, определени като общи въглеводороди – 53,4 mg/Nm³

ЛОС, определени като общ органичен въглерод – 40,0 mg/Nm³

Протокол № 11-0878/10.10.2013 г.

Прах – 4,3 mg/Nm³

ЛОС, определени като общи въглеводороди – 39,1 mg/Nm³

ЛОС, определени като общ органичен въглерод – 29,3 mg/Nm³

параметър			I	II
прах	Измерена Концентрация	mg/dm ³	4,6	4,3
	Измерен Масов поток	kg/h	0,04	0,04
Средна стойност		mg/dm ³	4,45	
		kg/h	0,04	

параметър			I	II
ЛОС, като общи въглеводороди	Измерена Концентрация	mg/dm ³	53,4	39,1
	Измерен Масов поток	kg/h	0,5	0,37
Средна стойност		mg/dm ³	46,25	
		kg/h	0,435	

параметър			I	II
ЛОС като общ органичен въглерод	Измерена Концентрация	mg/dm ³	40,0	29,3
	Измерен Масов поток	kg/h	0,37	0,28
Средна стойност		mg/dm ³	34,65	
		kg/h	0,325	

4.2.5 Помещение за производство на водоразтворими бои, източник № 9

Протокол № 11-0517/14.06.2013 г.

Прах – 8,8 mg/Nm³

ЛОС, определени като общи въглеводороди – 46,7 mg/Nm³

ЛОС, определени като общ органичен въглерод – 35,0 mg/Nm³

Протокол № 11-0893/10.10.2013 г.

Прах – 7,9 mg/Nm³

ЛОС, определени като общи въглеводороди – 35,5 mg/Nm³

ЛОС, определени като общ органичен въглерод – 26,6 mg/Nm³

параметър			I	II
прах	Измерена Концентрация	mg/dm ³	8,8	7,9
	Измерен Масов поток	kg/h	0,07	0,06
Средна стойност		mg/dm ³	8,35	
		kg/h	0,065	

параметър			I	II
ЛОС като общи въгледороди	Измерена Концентрация	mg/dm ³	46,7	35,5
	Измерен Масов поток	kg/h	0,36	0,28
Средна стойност		mg/dm ³	41,1	
		kg/h	0,32	

параметър			I	II
ЛОС, като общ органичен въглерод	Измерена Концентрация	mg/dm ³	35,0	26,6
	Измерен Масов поток	kg/h	0,27	0,21
Средна стойност		mg/dm ³	30,8	
		kg/h	0,24	

4.2.6 Производство на ЛБМ, източник № 8

Протокол № 11-0530/14.06.2013 г.

Праx – 6,4 mg/Nm³

ЛОС, определени като общи въгледороди – 48,4 mg/Nm³

ЛОС, определени като общ органичен въглерод – 36,3 mg/Nm³

Протокол № 11-0887/10.10.2013 г.

Праx – 5,5 mg/Nm³

ЛОС, определени като общи въгледороди – 45,7 mg/Nm³

ЛОС, определени като общ органичен въглерод – 34,2 mg/Nm³

параметър			I	II
прах	Измерена Концентрация	mg/dm ³	6,4	5,5
	Измерен Масов поток	kg/h	0,19	0,10
Средна стойност		mg/dm ³	5,95	
		kg/h	0,145	

параметър			I	II
ЛОС, като общи въгледороди	Измерена Концентрация	mg/dm ³	48,4	45,7
	Измерен Масов поток	kg/h	1,45	0,83
Средна стойност		mg/dm ³	47,05	
		kg/h	1,14	

параметър			I	II
ЛОС, като общ органичен въглерод	Измерена Концентрация	mg/dm ³	36,3	34,2
	Измерен Масов поток	kg/h	1,08	0,62
Средна стойност		mg/dm ³	35,25	
		kg/h	0,85	

4.2.7 Пълначно отделение ЛБМ, източник № 7

Протокол № 11-0531/14.06.2013 г.

Праx – 4,4 mg/Nm³

ЛОС, определени като общи въгледороди – 69,1 mg/Nm³

ЛОС, определени като общ органичен въглерод – 51,7 mg/Nm³

Протокол № 11-0888/10.10.2013 г.

Праx – 4,1 mg/Nm³

ЛОС, определени като общи въгледороди – 54,0 mg/Nm³

ЛОС, определени като общ органичен въглерод – 40,4 mg/Nm³

параметър			I	II
прах	Измерена Концентрация	mg/dm ³	4,4	4,1
	Измерен Масов поток	kg/h	0,24	0,13
Средна стойност		mg/dm ³	4,25	
		kg/h	0,185	

параметър			I	II
ЛОС като общи въглеводороди	Измерена Концентрация	mg/dm ³	69,1	54
	Измерен Масов поток	kg/h	3,78	1,77
Средна стойност		mg/dm ³	61,55	
		kg/h	2,775	

параметър			I	II
ЛОС, като общ органичен въглерод	Измерена Концентрация	mg/dm ³	51,7	40,4
	Измерен Масов поток	kg/h	2,83	1,32
Средна стойност		mg/dm ³	46,05	
		kg/h	2,075	

Измерените стойности на контролираните параметри са в нормите, съгласно протоколите. Има несъответствие в дебитите на изпусकाщи устройства № № 7, 8 и 12. Реално измерените стойности от проведения мониторинг отговарят на максималните дебита по паспортните данни на вентилационните системи.

Условие 9.6.8.2

Замърсители, изпускани във въздуха – въглероден оксид, азотни оксиди определени като азотен оксид, серни оксиди, определени като серен двуокис, ЛОС, определени като общи въглеводороди и ФПЧ₁₀ определени като ,прах

Въглероден оксид (CO) – 1 884,2664 kg/y;

ЛОС без метан, определени като Общи въглеводороди (NMVOC) – 2111,39 kg/y;

Азотни оксиди, определени като азотен диоксид (NO_x/NO₂) – 94213,320 kg/y ;

Серни оксиди, определени като серен диоксид (SO_x/SO₂)- 0 kg/y;

ФПЧ₁₀, определени като прах-260,69 kg/y;

Годишните количества замърсители във въздуха се изчисляват като E,kg/y = осреднения масов поток от всяка вентилация от протоколите в kg/h * работните часове на инсталацията за година, h/y.

За 2013 год. Инсталация за производство на смоли, лакове, безир и пластификатор не е работила, поради възникнала производствена авария в Цех "Смоли" през 2012 год. Към момента са възстановява сградата и комуникациите към нея. Поради тази причина не са провеждани измервания на емисиите във въздуха от източници №2 компенсационна система към технологични съоръжения, №1 Бункери за твърди суровини, и източник № 21 котел топлоносител.

За 2013 год. котел към Парна централа е работил само 228 часа, поради което не са провеждани измервания на емисиите във въздуха от изочник на емисии №22.

За изчислението на емисиите на серни оксиди, азотни оксиди и въглероден оксид са използвани изчислителни методи на база емисионни фактори при изгаряне на природен газ съгласно раздел III, таблица № III -7 към SNAP CODE 030103 Горивни процеси в промишлеността п-Горивни процеси в котли, газови турбини и стационарни двигатели – Горивни инсталации < 50MW_{th} от Актуализирана единна методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества във въздуха, издание 2010 год., утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 год. на министъра на околната среда и водите, както следва:

$$E = EF * C_r * Q_{1r}$$

където:

замърсител	Емисионен фактор EF, g/GJ
Серни оксиди (SO _x)	-
Азотни оксиди (NO _x)	60
Въглероден оксид (CO)	1,2

C_r е изгореното гориво в $m^3 * 10^3$ за газообразно гориво

Q_{1r} е долна топлина на изгаряне на горивото в MJ/m³ за газово гориво

За изгаряне на природен газ $Q_{1r} = 34 \text{ MJ/m}^3$

За двата източника на емисии на серни оксиди (серен диоксид), азотни оксиди (азотен диоксид) и въглероден оксид – котел топлоносител и парова централа, за 2013 год. е използвано следното количество природен газ за работа на:

- парна централа – 46183 m³/y
- котел топлоносител – 0 m³/y

Следователно изчислените емисии на азотен диоксид, въглероден оксид и серен диоксид за 2013 г. са както следва:

Серни оксиди, определени като серен диоксид – 0 kg/y,

$$E = EF * C_r * Q_{1r} = 0 \text{ g/GJ} * 46183 \text{ m}^3/\text{y} * 10^3 * 34 \text{ MJ/m}^3 * 10^{-3} = 0 \text{ kg/y},$$

т.к EF = 0

Азотни оксиди, определени като азотен диоксид – 94213,320 kg/y

$$E = EF * C_r * Q_{1r} = 60 \text{ g/GJ} * 46183 \text{ m}^3/\text{y} * 10^3 * 34 \text{ MJ/m}^3 * 10^{-3} = 94213320 \text{ g/y} = 94213,320 \text{ kg/y}$$

Въглероден оксид – 1 884,2664 kg/y

$$E = EF * C_r * Q_{1r} = 1,2 \text{ g/GJ} * 46183 \text{ m}^3/\text{y} * 10^3 * 34 \text{ MJ/m}^3 * 10^{-3} = 1884266,4 \text{ g/y} = 1884,2664 \text{ kg/y}$$

За 2013 год. са провеждани измервания на източниците на емисиите на ЛОС, определени като общи въглеводороди и общ органичен въглерод, както и на ФПЧ₁₀, определени като прах към изпускащите устройства към инсталациите и съоръженията към цех Лаков (източници № № 6, 7, 8, 9, 10, 12 и 13).

Данните от измерванията са представени в таблица 2 и са основа за изчисленията на емисиите на:

Летливи органични съединения, определени като общи въглеводороди – 2111,39 kg/y

$E = \text{масов поток, kg/y} * \text{работни часове, h/y} = 0,325 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 2,075 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,85 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,24 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,02 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 1,795 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} = 129,35 \text{ kg/y} + 825,85 \text{ kg/y} + 338,3 \text{ kg/y} + 95,52 \text{ kg/y} + 7,96 \text{ kg/y} + 714,41 \text{ kg/y} = 2111,39 \text{ kg/y}$

където:

0,325 kg/h е средната стойност на масовия поток от СПИ на източник № 6 съгласно Протокол № 11-0878/10.10.2013 г. и Протокол 11-0532/14.06.2013 г.

2,075 kg/h е средната стойност на масовия поток от СПИ на източник № 7 съгласно Протокол № 11-0888/10.10.2013 г. и Протокол 11-0531/14.06.2013 г.

0,85 kg/h е средната стойност на масовия поток от СПИ на източник № 8 съгласно Протокол № 11-0887/10.10.2013 г. и Протокол 11-0530/14.06.2013 г.

0,24 kg/h е средната стойност на масовия поток от СПИ на източник № 9 съгласно Протокол № 11-0893/10.10.2013 г. и Протокол 11-0517/14.06.2013 г.

0,02 kg/h е средната стойност на масовия поток от СПИ на източник № 10 съгласно Протокол № 11-0892/10.10.2013 г. и Протокол 11-0518/14.06.2013 г.

1,795 kg/h е средната стойност на масовия поток от СПИ на източник № 12 съгласно Протокол № 11-0891/10.10.2013 г. и Протокол 11-0533/14.06.2013 г.

ФПЧ₁₀, определени като прах- 260,69 kg/y

$E = \text{масов поток, kg/y} * \text{работни часове, h/y} = 0,04 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,045 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,185 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,145 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,065 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,01 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} + 0,165 \text{ kg/h} * 398 \text{ h/y} = 15,92 \text{ kg/y} + 17,91 \text{ kg/y} + 73,63 \text{ kg/y} + 57,71 \text{ kg/y} + 25,87 \text{ kg/y} + 3,98 \text{ kg/y} + 65,67 \text{ kg/y} = 260,69 \text{ kg/y}$

където:

0,04 kg/h е средната стойност на масовия поток от СПИ на източник № 6 съгласно Протокол № 11-0878/10.10.2013 г. и Протокол 11-0532/14.06.2013 г.

0,045 kg/h е средната стойност на масовия поток от СПИ на източник №13 съгласно Протокол № 11-0894/10.10.2013 г. и Протокол 11-0534/14.06.2013 г.

0,185 kg/h е средната стойност на масовия поток от СПИ на източник №7 съгласно Протокол № 11-0888/10.10.2013 г. и Протокол 11-0531/14.06.2013 г.

0,145 kg/h е средната стойност на масовия поток от СПИ на източник № 8 съгласно Протокол № 11-0887/10.10.2013 г. и Протокол 11-0530/14.06.2013 г.

0,065 kg/h е средната стойност на масовия поток от СПИ на източник № 9 съгласно Протокол № 11-0893/10.10.2013 г. и Протокол 11-0517/14.06.2013 г.

0,01 kg/h е средната стойност на масовия поток от СПИ на източник № 10 съгласно Протокол № 11-0892/10.10.2013 г. и Протокол 11-0518/14.06.2013 г.

0,165 kg/h е средната стойност на масовия поток от СПИ на източник № 12 съгласно Протокол № 11-0891/10.10.2013 г. и Протокол 11-0533/14.06.2013 г.

Условие 9.6.8.3

Мерки не са предвидени, тъй като неорганизираните ни емисии са под нормите

Условие 9.6.8.4

Съгласно изчисления стойностите на неорганизираните емисии са 1,8%

Условие 9.6.8.5

Стойностите от проведения мониторинг са под НДЕ, определени в КР

Условие 9.6.8.6

Измерените стойности на контролираните параметри са в нормите, съгласно протоколите от проведения мониторинг

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.

Изчислените стойности на неорганизираните емисии, съгласно ПУР са под нормата от 3% от КВР.

Установени несъответствия спрямо % на неорганизираните и общите емисии няма.

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух

Параметър	НДЕ съгласно КР, mg/N m ³	Максимален дебит на газовете съгласно КР, N m ³ / h	Мониторинг				% Съответствие
			Периодичен			Честота	
			Измерен масов поток, kg/h	Измерена концентрация на замърсителя, mg/N m ³	Измерен дебит на газовете, N m ³ / h		
Дейности ,попадащи в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС							
Инсталация за производство на смоли, лакове, безир и пластификатор							
Компенсационна система към технологични съоръжения към инсталация за производство на смоли, лакове, безир и пластификатор, източник № 2							
ЛОС	НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР	1 100	-	-	-	2 пъти годишно	-
Бункери за твърди суровини към инсталация за производство на смоли, лакове, безир и пластификатор, източник №1							
Прах	150	9 000	-	-	-	2 пъти годишно	-
Дейности, непопадащи в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС							
Инсталация за производство на тониращи пасти, и втвърдители, емайллакове, грундове и бои							
Помещения за дозиране, източник № 12							
Протокол № 11-0533/14.06.2013 г							
Прах	20	13 000	0,2	4,6	44168	-	Да
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		3,31	75		2 пъти годишно	Да
Общ органичен въглерод			2,48	56,1			Да
Протокол № 11-0891/10.10.2013 г							
Прах	20	13 000	0,14	4,0	34123	-	Да
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		1,49	43,6		2 пъти годишно	Да
Общ органичен въглерод			1,11	32,6			Да

Параметър	НДЕ съгласно КР, mg/N m ³	Максимален дебит на газовете съгласно КР, N m ³ / h	Мониторинг			Честота	% Съответствие	
			Периодичен					
			Измерен масов поток, kg/h	Измерена концентрация на замърсителя, mg/N m ³	Измерен дебит на газовете, N m ³ / h			
Тривалови мелници, производство на тониращи пасти и втвърдители, източник № 6								
Протокол № 11-0532/14.06.2013 г.								
Прах	20	10 000	0,04	4,6	9323	2 пъти годишно	Да	
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		0,5	53,4			Да	
Общ органичен въглерод			0,37	40,0			Да	
Протокол № 11-0878/10.10.2013 г.								
Прах	20	10 000	0,04	4,3	9567	2 пъти годишно	Да	
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		0,37	39,1			Да	
Общ органичен въглерод			0,28	29,3			Да	
Пълначно отделение за ЛБМ, източник № 7								
Протокол № 11-0531/14.06.2013 г.								
Прах	20	12 000	0,24	4,4	54729	-	Да	
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		3,78	69,1			2 пъти годишно	Да
Общ органичен въглерод			2,83	51,7			Да	
Протокол № 11-0888/10.10.2013 г.								
Прах	20	12 000	0,13	4,1	32715	-	Да	
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		1,77	54,0			2 пъти годишно	Да
Общ органичен въглерод			1,32	40,4			Да	
Производство на ЛБМ, източник №8								
Протокол № 11-0530/14.06.2013 г.								
Прах	20	10000	0,19	6,4	29869	-	Да	
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР	30 000	1,45	48,4			2 пъти годишно	Да
Общ органичен въглерод			1,08	36,3			Да	
Протокол № 11-0887/10.10.2013 г.								
Прах	20	10000	0,10	5,5	18221	-	Да	
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		0,83	45,7			2 пъти годишно	Да
Общ органичен въглерод			0,62	34,2			Да	
Инсталация за производство на вододисперсионни бои								
Помещение за производство на водоразтворими бои, източник № 9								
Протокол № 11-0517/14.06.2013 г.								

Параметър	НДЕ съгласно КР, mg/N m ³	Максимален дебит на газовете съгласно КР, N m ³ / h	Мониторинг			Честота	% Съответствие
			Периодичен				
			Измерен масов поток, kg/h	Измерена концентрация на замърсителя, mg/N m ³	Измерен дебит на газовете, N m ³ / h		
Прах	20	20 000	0,07	8,8	7735	2 пъти годишно	Да
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		0,36	46,7			Да
Общ органичен въглерод			0,27	35,0			Да
Протокол № 11-0893/10.10.2013 г.							
Прах	20	20 000	0,06	7,9	7920	2 пъти годишно	Да
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		0,28	35,5			Да
Общ органичен въглерод			0,21	26,6			Да
Помещение за производство на водоразтворими бои до дисолвера, източник № 10							
Протокол № 11-0518/14.06.2013 г.							
Прах	80	1 000	0,01	11,2	894	2 пъти годишно	Да
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		0,03	33,0			Да
Общ органичен въглерод			0,02	24,7			Да
Протокол № 11-0892/10.10.2013 г.							
Прах	80	1 000	0,01	10,1	892	2 пъти годишно	Да
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		0,03	31,3			Да
Общ органичен въглерод			0,02	23,4			Да
Парова централа							
Котел топлоносител, източник № 21 към Инсталация за производство на смоли, лакове, безир и пластификатор							
NOx	250	3 000	-	-	-	2 пъти годишно	-
CO	100		-	-			-
SO ₂	35		-	-			-
Парова централа, източник № 22							
NOx	250	12 000	-	-	-	2 пъти годишно	-
CO	100		-	-			-
SO ₂	35		-	-			-

Забележки:

1. За 2013 год. Инсталация за производство на смоли, лакове, безир и пластификатор не е работила поради възникнала производствена авария в Цех "Смоли". Поради тази причина не са провеждани измервания на емисиите във въздуха от източници № 2 компенсационна система към технологични съоръжения, №1 Бункери за твърди суровини, и източник № 21 котел топлоносител. Данни за емисиите на серни оксиди, азотни оксиди и въглероден оксид, които се отделят от източника към топлоносител са изчислени чрез използване на изчислителен метод с емисионни фактори, специфични за вида на използваното гориво и количеството изразходвано гориво от инсталацията за година.Т.к използваното количество гориво е нула и тази инсталация топлоносител също не е работила затова емисиите са нулеви.
2. За 2013 год. котел към Парна централа е работил само 228 часа, поради което не са провеждани измервания на емисиите във въздуха. Данни за емисиите на серни оксиди, азотни оксиди и въглероден оксид, които се отделят от източника към парова централа са изчислени чрез използване на изчислителен метод с емисионни фактори, специфични за вида на използваното гориво и количеството изразходвано гориво от инсталацията за година.

3. Има несъответствие в дебитите на изпускащи устройства № № 7, 8 и 12. Реално измерените стойности от проведеня мониторинг отговарят на максималните дебита по паспортните данни на вентилационните системи към съответните източници на емисии.

Съгласно условията на издаденото комплексно разрешително, Оргахим АД следва да провежда непрекъснат мониторинг на емисии на ЛОС (вентилационни газове) в цех за производство на бои, лакове, и грундове.

В същото време измереният масов поток на емисиите на ЛОС в отпадъчните газове за докладваната 2013 год. не надвишава 10 kg/ч, в т.ч., определени като общ органичен въглерод:

Таблица Измерен масов поток на общ органичен въглерод при мониторинг на емисии на ЛОС

Източник, №	Параметър	Протокол, №	Измерен масов поток, kg/h
12 помещение за дозиране цех Лаков	Общ органичен въглерод	11-0533/14.06.2013	2,48
		11-0891/10.10.2013	1,11
Средна стойност			1,795
6 тривалови мелници цех Лаков	Общ органичен въглерод	11-0532/14.06.2013	0,37
		11-0878/10.10.2013	0,28
Средна стойност			0,325
7 пълначно отделение ЛБМ	Общ органичен въглерод	11-0531/14.06.2013	2,83
		11-0888/10.10.2013	1,32
Средна стойност			2,075
8 производство ЛБМ	Общ органичен въглерод	11-0530/14.06.2013	1,08
		11-0887/10.10.2013	0,62
Средна стойност			0,85
9 помещение за производство на водоразтворими бои	Общ органичен въглерод	11-0517/14.06.2013	0,27
		11-0893/10.10.2013	0,21
Средна стойност			0,24
10 помещение за производство на водоразтворими бои до дисолвера	Общ органичен въглерод	11-0518/14.06.2013	0,02
		11-0892/10.10.2013	0,02
Средна стойност			0,02
общо			5,305

Провежданият мониторинг е с честота 2 пъти годишно, като измереният масов поток в протоколите от провеждания периодичен мониторинг за 2013 год. е 5,305 kg/h и е по - малък от 10 kg/h, т.е. не е необходимо провеждането на непрекъснати измервания на емисиите на ЛОС съгласно чл.16 на Наредба № 7/2003г.

При всички случаи, след изпълнение на посочените мерки в ПУР и при поддържане на съответствие с НДЕ, определени от КР №15/2004, Оргахим АД следва да извършва периодични собствени и/или контролни измервания при съответните изпускащи устройства, съгласно чл. 16 на Наредба № 7/2003г. и Наредба № 6/ 1999г. (изискването за измерване на емисиите не се прилага ако за спазване на установените с наредбата НДЕ на ЛОС, не са необходими пречиствателни съоръжения за третиране - частично улавяне на емисиите в отпадъчните газове.)

Следва да се има предвид и факта, че чл. 8, ал. 2 на Директива 1999/13/ЕС определя прагова стойност от 10 kg/h за въвеждане на постоянен мониторинг, за масовия поток на емисиите на ЛОС само в случаите на монтирани съоръжения за третиране на отпадъчни газове – (т.е. на крайната точка на емитиране след съоръжението за третиране на ЛОС). Към момента към нито едно от изпускащите устройства не е монтирано пречиствателно съоръжение и данните от провеждания периодичен мониторинг показват спазване на установените с КР НДЕ в атмосферния въздух.

4.3 Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Условие 10.2.1

Резултатите от проведения мониторинг на емисиите в отпадъчните води в двете точки на мониторинг съгласно комплексното разрешително е както следва:

4.3.1 Шахта БРВ преди заустване в градски колектор

Протокол № 11-0258/18.04.2013 г.

Активна реакция рН – 7

Неразтворени вещества – 3,0 mg/dm³

ХПК – <10 mg/dm³

Феноли – <0,01mg/dm³

Толуол - <0,01 µg/dm³

о-Ксилол - <0,01 µg/dm³

АОХ – 1,37 mg/dm³

Общ азот – 0,192 mg/dm³

Олово –<0,05 mg/dm³

Нефтепродукти -<0,1 mg/dm³

БПК₅ – 2,8 mg/dm³

Фосфати – 1,36 mg/dm³

Протокол № 11-0580/19.07.2013 г.

Активна реакция рН – 7,9

Неразтворени вещества – 1,0 mg/dm³

ХПК – <10 mg/dm³

Феноли – <0,01mg/dm³

Толуол - <0,01 µg/dm³

о-Ксилол - <0,01 µg/dm³

АОХ – 1,57 mg/dm³

Общ азот – 0,12 mg/dm³

Олово –<0,05 mg/dm³

Нефтепродукти -<0,1 mg/dm³

БПК₅ – 1,3 mg/dm³

Фосфати – 0,13 mg/dm³

Протокол № E4950A/04.10.2013 г.

Активна реакция рН – 7,82

Неразтворени вещества – 35,0 mg/dm³

ХПК – 16,4 mg/dm³

Феноли – 0,064mg/dm³

Толуол - <0,5 µg/dm³

о-Ксилол - <0,5 µg/dm³

Общ азот – 0,49 mg/dm³

Олово –<0,005 mg/dm³

Мазнини - <5.0 mg/dm³

Нефтепродукти -0,02 mg/dm³

БПК₅ – 6,9 mg/dm³

Фосфати – 0,31 mg/dm³

Протокол E5326A/25.11.2013 г.
 Активна реакция рН – 7,77
 Неразтворени вещества – 34,0 mg/dm³
 ХПК – 14,9 mg/dm³
 Феноли – 0,036mg/dm³
 Толуол - <0,5 µg/dm³
 о-Ксилол - <0,5 µg/dm³
 Общ азот – 0,94 mg/dm³
 Олово –0,008 mg/dm³
 Мазнини - <5.0 mg/dm³
 Нефтепродукти -0,033 mg/dm³
 БПК₅ – 4,8 mg/dm³
 Фосфати – 0,4 mg/dm³

параметър			I	II	III	IV
ХПК	Измерена Концентрация	mg/dm ³	10	10	16,4	14,9
	Средна стойност		12,825			
феноли	Измерена Концентрация	mg/dm ³	0,01	0,01	0,064	0,036
	Средна стойност		0,03			
толуол	Измерена Концентрация	mg/dm ³	0,00001	0,00001	0,0005	0,0005
	Средна стойност		0,000255			
о-ксилол	Измерена Концентрация	mg/dm ³	0,00001	0,00001	0,0005	0,0005
	Средна стойност		0,000255			
АОХ	Измерена Концентрация	mg/dm ³	1,37	1,57	-	-
	Средна стойност		1,47			
Общ азот	Измерена Концентрация	mg/dm ³	0,192	0,12	0,49	0,94
	Средна стойност		0,4355			
Олово	Измерена Концентрация	mg/dm ³	0,05	0,05	0,005	0,008
	Средна стойност		0,02825			

4.3.2 Шахта изход ПСОВ

Протокол № 11-0259/18.04.2013 г.
 Активна реакция рН – 7,1
 Неразтворени вещества – 2,0 mg/dm³
 ХПК – <10 mg/dm³
 Феноли – <0,01mg/dm³
 АОХ – 1,35 mg/dm³
 Толуол - <0,01 µg/dm³
 о-Ксилол - <0,01 µg/dm³
 Олово –<0,05 mg/dm³

Протокол № 11-0581/19.07.2013 г.
 Активна реакция рН – 7,8
 Неразтворени вещества – 1,0 mg/dm³
 ХПК – 12,2 mg/dm³
 Феноли – <0,01mg/dm³
 АОХ – 1,48 mg/dm³
 Толуол - <0,01 µg/dm³
 о-Ксилол - <0,01 µg/dm³
 Олово –<0,05 mg/dm³

Протокол № E4948A/04.10.2013 г.

Активна реакция рН – 7,79
 Неразтворени вещества – 4,75 mg/dm³
 ХПК – 12,3 mg/dm³
 Феноли – 0,061 mg/dm³
 Мазнини – <5 mg/dm³
 Толуол - <0,5 µg/dm³
 о-Ксилол - <0,5 µg/dm³
 Олово – <0,005 mg/dm³

Протокол № Е5326/25.11.2013 г.
 Активна реакция рН – 7,82
 Неразтворени вещества – 4,25 mg/dm³
 ХПК – 11,6 mg/dm³
 Феноли – 0,061 mg/dm³
 Мазнини – <5 mg/dm³
 Толуол - <0,5 µg/dm³
 о-Ксилол - <0,5 µg/dm³
 Олово – <0,005 mg/dm³

параметър			I	II	III	IV
ХПК	Измерена Концентрация	mg/dm ³	10	12,2	12,3	11,6
	Средна стойност		11,525			
феноли	Измерена Концентрация	mg/dm ³	0,01	0,01	0,061	0,061
	Средна стойност		0,0355			
толуол	Измерена Концентрация	mg/dm ³	0,00001	0,00001	0,0005	0,0005
	Средна стойност		0,000255			
о-ксилол	Измерена Концентрация	mg/dm ³	0,00001	0,00001	0,0005	0,0005
	Средна стойност		0,000255			
АОХ	Измерена Концентрация	mg/dm ³	1,35	1,48	-	-
	Средна стойност		1,415			
Олово	Измерена Концентрация	mg/dm ³	0,05	0,05	0,005	0,005
	Средна стойност		0,0275			

Мониторингът на работата на пречиствателното оборудване се извършва от Лаборатория към отдел Екология в “Оргехим” АД два пъти дневно. Резултатите се записват в дневник.

Резултатите от мониторинга са в стойностите, заложи в разрешителното.

Таблица 3. Емисии в отпадъчните води

Точка на заустване - Шахта БРВ преди заустване в градска канализация

Точка на мониторинг	Шахта изход БРВ	Норми за допустимо съдържание на замърсяващи вещества съгласно КР	Резултати от мониторинга				Съответствие	
			Измерени концентрации на замърсители в отпадъчни води					
			протоколи					
Параметър	Единица	11-0258/ 18.04.2013 г.	11-0580/ 19.07.2013 г.	№ Е4950А/ 04.10.2013 г.	Е5326А/ 25.11.2013 г.	Честота на мониторинга		
Дебит	m ³ /h	1660	25	25	25	25	При вземане на проба	Да/да/да/да
Активна реакция	pH	6,5 – 9,0	7	7,9	7,82	7,77	Ежедневно	Да/да/да/да
ХПК	mg/dm ³	700	<10	<10	16,4	14,9	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
БПК ₅	mg O ₂ /dm ³	400	2,8	1,3	6,9	4,8	-	Да/да/да/да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	200	3	1	35	34	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Нефтепродукти	mg/dm ³	10	<0,1	<0,1	0,02	0,033	-	Да/да/да/да
Мазнини	mg/dm ³	100	-	-	<5	<5	Един път на тримесечие	Да/да
Феноли	mg/dm ³	1	<0,01	<0,01	0,064	0,036	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Олово	mg/dm ³	1	<0,05	<0,05	<0,005	<0,005	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Азот амониев	mg/dm ³	35	0,192	0,12	0,49	0,94		Да/да/да/да
Общ фосфор	mg/dm ³	15	1,36	0,13	0,31	0,4		Да/да/да/да
Толуен	µg/dm ³	По договор с В и К Русе	<0,01	<0,01	<0,5	<0,5	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Ортоксилен	µg/dm ³		<0,01	<0,01	<0,5	<0,5	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
АОХ	mg/dm ³		1,37	1,57	-	-	Един път на тримесечие	Да/да

Точка мониторинг шахта ПСОВ

Точка на мониторинг	Шахта изход ПСОВ	Норми за допустимо съдържание на замърсяващи вещества съгласно КР	Резултати от мониторинга				Съответствие	
			Измерени концентрации на замърсители в отпадъчни води					
			протоколи					
Параметър	Единица	№ 11-0259/ 18.04.2013 г.	№ 11-0581/ 19.07.2013 г.	№ Е4948А/ 04.10.2013 г.	№ Е5326/ 25.11.2013 г.	Честота на мониторинга		
Дебит	m ³ /h	1660	25	25	25	25	При вземане на проба	Да/да/да/да
Активна реакция	pH	6,5 – 9,0	7,1	7,8	7,79	7,82	Ежедневно	Да/да/да/да
ХПК	mg/dm ³	700	<10	12,2	12,3	11,6	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	200	2	1	4,75	4,25	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Мазнини	mg/dm ³	100	-	-	<5	<5	Един път на тримесечие	Да/да
Феноли	mg/dm ³	1	<0,01	<0,01	0,061	0,061	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Олово	mg/dm ³	1	<0,05	<0,05	<0,005	<0,005	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Толуен	µg/dm ³	По договор с В и К Русе	<0,01	<0,01	<0,5	<0,5	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Ортоксилен	µg/dm ³		<0,01	<0,01	<0,5	<0,5	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
АОХ	mg/dm ³		1,35	1,48	-	-	Един път на тримесечие	Да/да

Условие 10.2.5

Течове от канализацията не е имало.

Периодично се проверява чрез шахтите.

Условие 10.1.3.3

Водното количество се мери по разходомерното устройство на всеки цех.

Във всяка секунда имаме информация за количеството на всяко производство.

Отпадъчните води, които се формират са с дебит 600 m³/24 h или 25 m³/h за цялата година.

Замърсители, изпускани във водите – феноли, олово, толуол, о-ртоксилол, АОХ, общ азот, общ органичен въглерод (ТОС)(определен като общ С или ХПК/З)

Феноли, като общ С – 0,2985 kg/y

Олово – 0,2811 kg/y

Толуол – 0,002537 kg/y

о-ксилол – 0,002537kg/y

халогенирани органични съединения, определени като АОХ – 14,6265kg/y

общ азот – 4,3332 kg/y

общ органичен въглерод (ТОС)(определен като общ С или ХПК/З)- 42,54 kg/y

Годишните количества замърсители се изчисляват като

$E, \text{ kg/y} = 25\ 000 \text{ dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от измерване.}$

Съгласно указание на компетентния орган, данните за годишните количества на замърсителите във водите са взети за точката на заустване – точка на мониторинг шахта БРВ преди заустване в градска канализация:

Феноли - 0,2985 kg/y

$E = 25\ 000 \text{ dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от анализите} = 0,03 \text{ mg}/\text{dm}^3 * 10^{-6} * 25\ 000 \text{ dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} = 0,2985 \text{ kg/y}$

Олово – 0,2811 kg/y

$E = 25\ 000 \text{ dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от анализите} = 0,02825 \text{ mg}/\text{dm}^3 * 10^{-6} * 25\ 000 \text{ dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} = 0,2811 \text{ kg/y}$

Толуол – 0,002537 kg/y

$E = 25\ 000 \text{ dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от анализите} = 0,000255 \text{ mg}/\text{dm}^3 * 10^{-6} * 25\ 000 \text{ dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} = 0,002537 \text{ kg/y}$

о-ксилол – 0,002537 kg/y

$E = 25\ 000 \text{ dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от анализите} = 0,000255 \text{ mg}/\text{dm}^3 * 10^{-6} * 25\ 000 \text{ dm}^3/\text{h} * 398 \text{ h/y} = 0,002537 \text{ kg/y}$

халогенирани органични съединения, определени като АОХ - 14,6265 kg/y
 $E = 25\,000\text{ dm}^3/\text{h} * 398\text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от анализите} = 1,47\text{ mg}/\text{dm}^3 * 10^{-6} * 25\,000\text{ dm}^3/\text{h} * 398\text{ h/y} = 14,6265\text{ kg/y}$

общ азот – 4,3332 kg/y
 $E = 25\,000\text{ dm}^3/\text{h} * 398\text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от анализите} = 0,4355\text{ mg}/\text{dm}^3 * 10^{-6} * 25\,000\text{ dm}^3/\text{h} * 398\text{ h/y} = 4,3332\text{ kg/y}$

общ органичен въглерод (ТОС)(определен като общ С или ХПК/3) – 42,54kg/y
 $E = 25\,000\text{ dm}^3/\text{h} * 398\text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от анализите} = 12,825\text{ mg}/\text{dm}^3 * 10^{-6} * 25\,000\text{ dm}^3/\text{h} * 398\text{ h/y} = 127,6087\text{ kg/y} / 3 = 42,54\text{ kg/y}$

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 канализация

Емисии на охлаждащи води – няма отделна канализация

Емисии на битово-фекални води – няма отделна канализация

Емисии на дъждовни води – няма отделна инсталация

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.

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

Хартиени и картонени опаковки, код 15 01 01 – 15,4 t/y

Пластмасови опаковки, код 15 01 02- 10,5 t/y

Метални опаковки, код 15 01 04 - 10,4 t/y

Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (хартиени и картонени опаковки) – код 15 01 10* - 0,021 t/y

Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (пластмасови опаковки) – код 15 01 10* - 0,051 t/y

Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (метални опаковки) – код 15 01 10* - 0,022 t/y

Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (замърсени с масло и боя конци, ръкавици с масло, пигмент) - код 15 02 02* - 0,033 t/y

Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03, код 17 09 04, код 17 09 04 – 709,3 t/y

Отпадъци, неупоменати другаде, код 19 10 06 – 120,7 t/y

Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак, код 20 01 21* - 0,01 t/y

Битови отпадъци, код 20 03 01 - 39,5 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

На територията на фирмата образуватите опасни отпадъци се съхраняват на площадката за опасни отпадъци.

За 2013 год. са генерирани следните количества:

Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (хартиени и картонени опаковки) – код 15 01 10* - 0,021 t/y

Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (пластмасови опаковки) – код 15 01 10* - 0,051 t/y

Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (метални опаковки) – код 15 01 10* - 0,022 t/y

Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (замърсени с масло и боя конци, ръкавици с масло, пигмент) - код 15 02 02* - 0,033 t/y

Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак, код 20 01 21* - 0,01 t/y

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.			
Отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	08 01 11*	10	-	-	-	-	-	-
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	100	-	-	-	-	-	-
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (мед)	12 01 03	50	-	-	-	-	-	-
Утайки съдържащи метали, (утайки от шлифоване, хонинговане и лепинговане) съдържащи масло (метални стружки и масло)	12 01 18*	15	-	-	-	-	Външен	Да
Нехлорирани моторни и смазочни масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	1,9	-	-	-	-	-	-
Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа	13 03 07*	15	-	-	-	-	-	-
Други изолационни и топлопредаващи масла	13 03 10*	1	-	-	-	-	-	-
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	40	15,4	-	-	-	Външен	Да
Пластмасови опаковки	15 01 02	50	10,5	-	-	-	Външен	Да
Метални опаковки	15 01 04	148	10,4	-	-	-	Външен	Да
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (хартиени и картонени опаковки)	15 01 10*	58	0,021	-	-	-	Външен	Да
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (пластмасови опаковки)	15 01 10*	148	0,051	-	-	-	Външен	Да
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (лабораторно стъкло, замърсено с опасни вещества)	15 01 10*	15	-	-	-	-	-	Да
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (стъклени опаковки)	15 01 10*	200	-	-	-	-	-	Да

ГДОС за 2013 г. за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР № 15-Н0-И0-А1/2010 год.

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 (метални опаковки)	15 01 10*	1000	0,022	-	-	-	Външен	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (филтри)	15 02 02*	1,5	-	-	-	-	Външен	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (замърсени с масло и боя конци, ръкавици с масло, пигмент)	15 02 02*	150	0,033	-	-	-	Външен	Да
Излезли от употреба гуми	16 01 03	8	-	-	-	-	-	-
Излезли от употреба превозни средства	16 01 04*	500	-	-	-	-	-	-
Трансформатори и кондензатори, съдържащи PSBs	16 02 09*	150	-	-	-	-	-	-
Неорганични отпадъци съдържащи опасни вещества	16 03 03*	300	-	-	-	-	-	-
Органични отпадъци съдържащи опасни вещества	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	-	-	-	-	-	-
Стъкло	17 02 02	10	-	-	-	-	-	-
Смесени отпадъци от строителството и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	750	709,3	-	-	-	Външен	Да
Утайки съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води	19 08 13	0	-	-	-	-	Външен	Да
Отпадъци неупоменати другаде	19 10 06	400	120,7	-	-	-	Външен	Да
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	15	0,01	-	-	-	Външен	Да
Битови отпадъци	20 03 01	100	39,5	-	-	-	Външен	Да

Условие 11.9.4
Несъответствия не са установени.

Отпадъци, предадени за обезвреждане/оползотворяване извън площадката:

Наименование и код на отпадъка: Утайки съдържащи метали, (утайки от шлифоване, хонинговане и лепинговане) съдържащи масло (метални стружки и масло), код 12 01 18*

Име на оператора на инсталацията: Дитокс Систем ООД София
Общо предадено количество за 2013 год.- 0,02 t/y

Наименование и код на отпадъка: Хартиени и картонени опаковки, код 15 01 01

Име на оператора на инсталацията: Вторични суровини ООД Русе
Общо предадено количество за 2013 год.- 15,4 t/y

Наименование и код на отпадъка: Пластмасови опаковки, код 15 01 02

Име на оператора на инсталацията: Бренди къмпани ООД Русе
Общо предадено количество за 2013 год.-10,5 t/y

Наименование и код на отпадъка: Метални опаковки, код 15 01 04

Име на оператора на инсталацията: Вторични суровини ООД Русе
Общо предадено количество за 2013 год.- 10,4 t/y

Наименование и код на отпадъка: Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (хартиени и картонени опаковки), 15 01 10*

Име на оператора на инсталацията: Вендар ЕООД Русе
Общо предадено количество за 2013 год.-0,220 t/y

Наименование и код на отпадъка: Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (пластмасови опаковки), 15 01 10 *

Име на оператора на инсталацията: Вендар ЕООД Русе
Общо предадено количество за 2013 год.- 0,531 t/y

Наименование и код на отпадъка: Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (метални опаковки), 15 01 10 *

Име на оператора на инсталацията: Вендар ЕООД Русе
Общо предадено количество за 2013 год.- 0,611 t/y

Наименование и код на отпадъка: Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (филтри), код 15 02 02*

Име на оператора на инсталацията: Дитокс Систем ООД София
Общо предадено количество за 2013 год.-0,270 t/y

Наименование и код на отпадъка: Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (замърсени с масло и боя конци, ръкавици с масло, пигмент), код 15 02 02 *

Име на оператора на инсталацията: Дитокс Систем ООД София
Общо предадено количество за 2013 год.- 0,366 t/y

Наименование и код на отпадъка: Смесени отпадъци от строителството и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03, код 17 09 04

Име на оператора на инсталацията: Медиком ООД Русе
Общо предадено количество за 2013 год.- 709,3 t/y

Наименование и код на отпадъка: Утайки съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, код 19 08 13*

Име на оператора на инсталацията: Дитокс Систем ООД София

Общо предадено количество за 2013 год.- 2 t/y

Наименование и код на отпадъка: Отпадъци неупоменати другаде, код 19 10 06

Име на оператора на инсталацията: Вторични суровини ООД Русе

Общо предадено количество за 2013 год.- 120,7 t/y

Наименование и код на отпадъка: Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак, код 20 01 21*

Име на оператора на инсталацията: Дитокс Систем ООД София

Общо предадено количество за 2013 год.- 0,03 t/y

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.- 39,5 t/y

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на фирмата, извършваща оползотворяване/ обезвреждане	съответствие
Утайки съдържащи метали, (утайки от шлифоване, хонинговане и лепинговане) съдържащи масло (метални стружки и масло)	12 01 18*	-	-	Дитокс Систем ООД София	Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	-	-	Вторични суровини ООД Русе	Да
Пластмасови опаковки	15 01 02	-	-	Бренди къмпани ООД Русе	Да
Метални опаковки	15 01 04	-	-	Вторични суровини ООД Русе	Да
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (хартиени и картонени опаковки)	15 01 10 *	-	-	Вендар ЕООД Русе	Да
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (пластмасови опаковки)	15 01 10 *	-	-	Вендар ЕООД Русе	Да
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (метални опаковки)	15 01 10 *	-	-	Вендар ЕООД Русе	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (филтри)	15 02 02 *	-	-	Дитокс Систем ООД София	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (замърсени с масло и боя конци, ръкавици с масло, пигмент)	15 02 02 *	-	-	Дитокс Систем ООД София	Да
Смесени отпадъци от строителството и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	-	-	Медиком ООД Русе	Да
Утайки съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води	19 08 13*	-	-	Дитокс Систем ООД София	Да
Отпадъци неупоменати другаде	19 10 06	-	-	Вторични суровини ООД Русе	Да
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	-	-	Дитокс Систем ООД София	Да
Битови отпадъци	20 03 01	-	-	Астон сервиз ООД гр. Русе	Да

4.5 Шум

Жалби от живущи няма.

Резултатите от проведения мониторинг съответстват на заложените в КР

Условие 12.3.2

Мониторингът на шум е на 2 години.

През отчетната 2013 год. не са извършвани измервания на еквивалентното ниво на шум.

Последното измерване е през 2012 год.

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 №№ 11-0942/18.10.2012 год., 11-0945/18.10.2012 год., 11-0951/18.10.2012 год. и са обобщени в следващите две таблици:

Таблица 6 Шумови емиси

Място на измерването	Ниво на звуково налягане	Измерено през деня	Съответствие, %
Границата със Свежест ООД			
9.	70	56,9	100
10.	70	49,8	100
11.	70	50,3	100
12.		51,8	
По границата между Склад готова продукция СПАБ, склад суровини и цех Лаков			
5.	70	53,4	100
6.	70	57,0	100
7.		50,6	
8.	70	53,5	100
По границата с бул. "Трети март"			
2.	70	57,5	100
3.	70	49,5	100
4.	70	49,2	100
По границата с Дунавска коприна			
1.	70	62,5	100
13.	70	46,2	100
14.	70	42,0	100

Таблица 6.Шумови емиси – продължение

Място на измерването	Ниво на звуково налягане	Измерено през нощта	Съответствие, %
Границата със Свежест ООД			
9.	70	49,5	100
10.	70	45,6	100
11.	70	52,3	100
12.		53,6	
По границата между Склад готова продукция СПАБ, склад суровини и цех Лаков			
5.	70	48,3	100
6.	70	49,1	100
7.		51,3	
8.	70	51,2	100
По границата с бул. "Трети март"			
2.	70	45,4	100
3.	70	46,8	100
4.	70	50,3	100
По границата с Дунавска коприна			
1.	70	49,7	100
13.	70	50,1	100
14.	70	45,5	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 № 11-0583/19.07.2013 г.

Активна реакция рН – 7,7

Специфична електрическа проводимост – 912 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Обща твърдост - 4,83 mgeq/l

Перманганатна окисляемост – 9,23 $\text{mg O}_2/\text{l}$

Амониеви йони, амониев азот - 0,044 mg/l

Сульфати – 43,8 mg/l

Фосфати - 0,134 mg/l

Цинк – 0,124 mg/l

Олово - <1 $\mu\text{g}/\text{l}$

Селен - <3 $\mu\text{g}/\text{l}$

Арсен - <0,622 $\mu\text{g}/\text{l}$

Бензен - <0,01 $\mu\text{g}/\text{l}$

Нефтопродукти - <0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$

Калций – 83,8 mg/l

Магнезий - 66,5 mg/l

Кадмий - <0,00008 $\mu\text{g}/\text{l}$

Мед - 0,00532 mg/l

Никел - 2,79 $\mu\text{g}/\text{l}$

Желязо – 65,2 $\mu\text{g}/\text{l}$

Манган - 274 $\mu\text{g}/\text{l}$

1,2 дихлороетан - <0,01 $\mu\text{g}/\text{l}$

Трихлоретен - <0,01 $\mu\text{g}/\text{l}$

Тетрахлоретен- <0,01 $\mu\text{g}/\text{l}$

Нитрати –8,58 mg/l

Нитрити -0,030 mg/l

Хлориди -32,9 mg/l

Цианиди - <0,005 $\mu\text{g}/\text{l}$

Натрий – 43,6 mg/l

Хром - <2 $\mu\text{g}/\text{l}$

Алуминий – 14,5 $\mu\text{g}/\text{l}$

Протокол 11-0584/19.07.2013 г.

Живак - <0,3 $\mu\text{g}/\text{l}$

Протокол №2013/572/01.07.2013 г.

Ест. U Естествен уран – <0,005 mg/l

Обща бета активност – 0,535 Bq/l

Обща алфа активност – 0,120 Bq/l

Обща индикативна доза – 0,040 mSv/y

Протокол E1656A/05.07.2013

Антимон - <5 $\mu\text{g}/\text{l}$

1,2 дихлороетан - <0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$

Полиароматни въглеводороди- <0,005 µg/l
Трихлоретен - <0,5 µg/l
Тетрахлоретен- <0,5 µg/l
Флуориди - 0,1 mg/l
Бор – 0,088 mg/l

Протокол № E4869/08.10.2013
Активна реакция рН – 6,93
Електропроводимост -1226 µS/cm
Обща твърдост – 9,04 mgеq/l
Перманганатна окисляемост – 4,06 mg/dm³
Амониев йон – <0,013 mg/dm³
Сулфати – 54 mg/dm³
Фосфати – <0,03mg/dm³
Цинк – 0,009 mg/dm³
Живак - <1 µg/dm³
Олово - <5 µg/dm³
Селен - < 5 µg/dm³
Антимон – 0,014 µg/dm³
Арсен – <5 µg/dm³
Бензен - <0,5 µg/dm³
Нефтопродукти - <0,02 µg/dm³
Бенз(а) пирен- <0,005 µg/dm³
Пестициди - - <0,01 µg/dm³
Пестициди общо - - <0,005 µg/dm³

Има съответствие на концентрациите на вредни вещества в подземните води с тези в КР, с изключение на констатирано превишение на показател перманганатна окисляемост и манган.

Няма настъпили разливи.

Условие 13.10.5.1

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

Всички инструкции се изпълняват.

Таблица 7. Опазване на подземните води

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг					Честота на мониторинг	Съответствие		
			Пиезометър №1	Стандарт за качество на подземните води	Протоколи						
					Единица	11-0583 /19.07.2013	11-0584 /19.07.2013			2013/572/ 01.07.2013	E1656A/ 05.07.2013
Водно ниво	m	-	26				26	2 пъти годишно	да		
Активна реакция рН	рН	≥ 6,5 и ≤ 9,5	7,7				6,93	2 пъти годишно	да		
Електропроводимост	µS cm ⁻¹	2000	912				1226	2 пъти годишно	да		

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води , съгласно КР	Резултати от мониторинг					Честота на мониторинг	Съответствие
	Пиезометър №1		Протоколи						
	Единица		11-0583 /19.07.2013	11-0584 /19.07.2013	2013/572/ 01.07.2013	E1656A/ 05.07.2013	E4869/ 08.10.2013		
Обща твърдост	mg eqv/l	12	4,83				9,04	2 пъти годишно	да
Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5	9,23				4,06	2 пъти годишно	не/да
Амониев йон	mg/l	0,5	0,044				<0,013*	2 пъти годишно	да
Сулфати	mg/l	250	43,8				54	2 пъти годишно	да
Фосфати	mg/l	0,5	0,134				<0,03*	2 пъти годишно	да
Цинк	mg/l	1,0	0,124				0,009	2 пъти годишно	да
Живак	µg/l	1,0		<0,3			<1**	2 пъти годишно	да
Олово	µg/l	10	<1*				<5**	2 пъти годишно	да
Селен	µg/l	10	<3*				<5**	2 пъти годишно	да
Антимон	µg/l	5,0				<5*	0,014	2 пъти годишно	да
Арсен	µg/l	10	0,622				<5**	2 пъти годишно	да
Бензен	µg/l	1,0	<0,01*				<0,5**	2 пъти годишно	да
Нефтопродукти	µg/l	50	<0,1*				<0,02*	2 пъти годишно	да
Калций	mg/l	150	83,8					1 годишно	да
Магнезий	mg/l	80	66,5					1 годишно	да
Кадмий	µg/l	5,0	<0,00008*					1 годишно	да
Мед	mg/l	0,2	0,00532					1 годишно	да
Никел	µg/l	20	2,79					1 годишно	да
Желязо	µg/l	200	65,2					1 годишно	да
Манган	µg/l	50	274					1 годишно	не
Бенз (а) пирен	µg/l	0,01					<0,005*	1 годишно	да
1,2 Дихлоретан	µg/l	3,0	<0,01*			<0,5**		1 годишно	да
Полициклични ароматни въглеводороди	µg/l	0,10				<0,005*		1 годишно	да
Тетрахлоретилен и трихлоретилен	µg/l	10	<0,01*			<0,5**		1 годишно	да
Нитрати	mg/l	50	8,58					1 на 2 години	да
Нитрити	mg/l	0,5	0,030					1 на 2 години	да
Хлориди	mg/l	250	32,9					1 на 2 години	да
Флуориди	mg/l	1,5				<0,1*		1 на 2 години	да
Цианиди	µg/l	50	<0,005*					1 на 2 години	да
Натрий	mg/l	200	43,6					1 на 2 години	да
Бор	mg/l	1,0				0,088		1 на 2 години	да
Хром	µg/l	50	<2*					1 на 2 години	да

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води , съгласно КР	Резултати от мониторинг					Честота на мониторинг	Съответствие		
			Пиезометър №1	Стандарт за качество на подземните води	Протоколи						
					Единица	11-0583 /19.07.2013	11-0584 /19.07.2013			2013/572/ 01.07.2013	E1656A/ 05.07.2013
Алуминий	µg/l	200	14,5					1 на 2 години	да		
Естествен уран	mg/l	0,06			<0,005			1 на 2 години	да		
Пестициди	µg/l	0,10					<0,01*	1 на 2 години	да		
Пестициди (общо)	µg/l	0,50					<0,005*	1 на 2 години	да		
Обща бета -активност	Bq/l	1,0			0,535			1 на 2 години	да		
Обща алфа-активност	Bq/l	0,5			0,120			1 на 2 години	да		
Обща индикативна доза	mSv/y	0,1			0,040			1 на 2 години	да		

* по-малко от граница на откриваемост на метода

** Тетрахлоретен и трихлоретен (общо), като сума от концентрациите на тетрахлоретен и трихлоретен, определени количествено – резултатите са под границата на откриваемост на метода.

*** по-малко от границата на околичествяване на метода

През периода няма констатирани течове.

Площадката е бетонирана.

Почви

Замърсители, изпускани в почвата – олово, цинк , хром

Олово – 0 kg/y

Цинк – 0 kg/y

Хром – 0 kg/y

Годишните замърсители в почвата се изчисляват като

$E, \text{ kg/y} = \text{осреднената концентрацията от протоколите} * \text{работните часове на инсталацията за година}$

За 2013 год. Инсталация за производство на смоли, лакове, безир и пластификатор не е работила, поради възникнала производствена авария в Цех "Смоли" през 2012 год. Към момента се извършват възстановителни дейности по сградата и комуникациите в нея.

Олово – 0 kg/y

$E, \text{ kg/y} = \text{осреднената концентрацията от протоколите} * \text{работните часове на инсталацията за година} = 8,61 \text{ mg/kg} * 10^{-6} * 0 \text{ h/y} = 0 \text{ kg/y}$

Цинк - - 0 kg/y

Е, kg/y = осреднената концентрацията от протоколите * работните часове на инсталацията за година = 28,4 mg/kg * 10⁻⁶ * 0 h/y = 0 kg/y

Хром -- 0 kg/y

Е, kg/y = осреднената концентрацията от протоколите * работните часове на инсталацията за година = 48,1 mg/kg * 10⁻⁶ * 0 h/y = 0 kg/y

Таблица 8. Опазване на почви

Показател	Концентрация в почвите/базово състояние/, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
		Пробов-земна точка			
	Базова година 2008	Пункт1			
		Протоколи			
	Пункт1	№Е4871А/10.10.2013			
Активна реакция рН	8	8,13		Веднъж годишно	Не
Олово	200 mg/kg	8,61 mg/kg		Веднъж годишно	Да
Хром	55,5 mg/kg	48,1 mg/kg		Веднъж годишно	Да
Цинк	598 mg/kg	28,4 mg/kg		Веднъж годишно	Да
Желязо	26631 mg/kg	13640 mg/kg		Веднъж годишно	Да
Нефтопродукти	76 mg/kg	<20* mg/kg		Веднъж годишно	-

* по-малко от границата на околичествяване на метода

** по-малко от граница на количествено определяне на метода

Има надвишение на рН.

През периода няма констатирани течове.

Площадката е бетонирана.

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 за производство на вододисперсионни бои и лепила и Инсталация за производство на емайлакове, грундове, бои, разредители, втвърдители и тониращи пасти за 2013 год.

През 2013 год. Инсталация за производство на вододисперсионни бои и лепила е била във временен престой, както следва:

- от 01.01.2013 г., до 01.03.2013 г
- от 16.12. 2013 до края на годината,

а Инсталация за производство на емайлакове, грундове, бои, разредители, втвърдители и тониращи пасти:

- от 01.01.2013 до 29.04.2013 г

- от 16.12.2013 до края на годината, за което РИОСВ Русе е уведомено с писмо, изх. № 247-И-52/28.02.2013 год., 247-И-108/29.04.2013 год. и 247-И-280/16.12.2013 г. При временно прекратяване на дейността на инсталацията са спазени изискванията на условие № 16.3 от КР, както и на Плана за временно прекратяване на дейността на инсталацията.

6.2 Прекратяване на дейността на инсталации или части от тях

6.2.1 Прекратена дейност на инсталации

- С ГДОС за 2008 год. е докладвана информация за прекратяване дейността на инсталация за производство на амбалаж
- От м. април 2009 год. Инсталация за производство на акрилатни дисперсии е спряла работа, за което е изпратено писмо до РИОСВ Русе, изх. № 371-18/22.04.2009 год. и информацията е докладвана в ГДОС за 2010 год.
- От м. октомври 2009 год. Инсталация за производство на електроизолационни лакове е преустановила работа, за което е изпратено писмо до РИОСВ Русе, изх. № 371-45/30.10.2009 год. и информацията е докладвана с ГДОС за 2009 год.
- Производство на антифриз е преустановено.

6.2.2 Преместени инсталации

- Инсталация за производство на полиестерен кит и гел е преместена при инсталация за производство на смоли, лакове, бежири и пластификатори, за което е изпратено писмо до МОСВ, изх. № 371-22/01.06.2009 год. и информацията е докладвана в ГДОС за 2009 год.
- През 2008 год. "Оргакхим" АД е уведомил компетентния орган за прехвърлянето на производството на тониращи пасти и втвърдители към Инсталация за производство на бои емайллакове, грундове и бои.
- Инсталация за производство на ненаситени полиестерни смоли е преместена към Инсталация за производство на смоли, лакове, бежири и пластификатори.
- Инсталация за производство на лепила е към Инсталация за производство на втвърдители, емайллакове, грундове и бои
- Котел топлоносител е към Инсталация за производство на смоли, лакове, бежири и пластификатори.
- Производство на разредители е преместено към инсталация за производство на втвърдители, емайллакове, грундове и бои.

7 СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ

7.1 Аварии

През отчетния период не е възниквала аварийна ситуация.

Таблица 7.1-1 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 7.2-1 Оплаквания

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

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

№	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		"_"	-	-	-	*
			С	/1884,2664/	-	-	-	-
7#		ЛОС без метан (NMVOC)		"_"	-	-	-	*
			М	/2111,39/	-	-	-	-
8#		Азотни оксиди (NOx/NO ₂)	-	"_"	-	-	-	*
			С	/94213,320/	-	-	-	-
11#		Серни оксиди (SOx/SO ₂)	-	"_"	-	-	-	*
			С	/0,00/	-	-	-	-
12#		Общ азот		-	"_"	50 000	10 000	10 000
			М		/4,3332/			
19#	7440-47-3	Хром и съединенията му (като Cr)		100	50	"_"	200	10 000
			М			/0,00/		
23#	7439-92-1	Олово и съединенията му (като Pb)		200	"_"	"_"	50	"_"
			М		/0,2811/	/0,00 /		/0,00/
24#	7440-66-6	Цинк и съединенията му (като Zn)		200	20	"_"	50	50
			М			/0,00/		
40#		Халогенирани органични съединения (като АОХ)		-	"_"	1 000	1 000	10 000
			М		/14,6265/			
71#	108-95-2	Феноли (като общ С)	-	-	"_"	20	200	10 000
			М	-	/0,2985/	-	-	-
73#	108-88-3	Толуол	-	-	"_"	200 (като ВТЕХ)а	200 (като ВТЕХ)а	"_"
			М		/0,002537/			/0,00/
76#		Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/З)	-	-	"_"	-	-	**
			М		/42,54/			
78#	1330-20-7	Xylenes	-	-	"_"	200 (като ВТЕХ)а	2 000 (като ВТЕХ)а	"_"
			М	-	/0,002537/	-	-	/0,00/

№	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.		
80#		Хлор и неорганични съединения (като HCl)		10 000	-	-	-	“-“
			М					/0,00/
86#		Фини прахови частици < 10µm (PM10)	-	“-“	-	-	-	*
			М	/260,69/	-	-	-	-

Таблица 2 Емисии във въздуха

Параметър	НДЕ съгласно КР, mg/N m ³	Максимален дебит на газовете съгласно КР, N m ³ / h	Мониторинг				Честота	% Съответствие
			Периодичен					
			Измерен масов поток, kg/h	Измерена концентрация на замърсителя, mg/N m ³	Измерен дебит на газовете, N m ³ / h			
Дейности ,попадащи в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС								
Инсталация за производство на смоли, лакове, безир и пластификатор								
Компенсационна система към технологични съоръжения към инсталация за производство на смоли, лакове, безир и пластификатор, източник № 2								
ЛОС	НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР	1 100	-	-	-	2 пъти годишно	-	
Бункери за твърди суровини към инсталация за производство на смоли, лакове, безир и пластификатор, източник №1								
Прах	150	9 000	-	-	-	2 пъти годишно	-	
Дейности, непопадащи в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС								
Инсталация за производство на тониращи паста, и втвърдителни, емайллакове, грундове и бои								
Помещения за дозиране, източник № 12								
Протокол № 11-0533/14.06.2013 г								
Прах	20	13 000	0,2	4,6	44168	-	Да	
Общи въглеродороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		3,31	75		2 пъти годишно	Да	
Общ органичен въглерод			2,48	56,1		Да		
Протокол № 11-0891/10.10.2013 г								
Прах	20	13 000	0,14	4,0	34123	-	Да	
Общи въглеродороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		1,49	43,6		2 пъти годишно	Да	
Общ органичен въглерод			1,11	32,6		Да		
Тривалови мелници, производство на тониращи паста и втвърдителни, източник № 6								
Протокол № 11-0532/14.06.2013 г.								
Прах	20	10 000	0,04	4,6	9323	2 пъти годишно	Да	
Общи въглеродороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		0,5	53,4		Да		
Общ органичен въглерод			0,37	40,0		Да		
Протокол № 11-0878/10.10.2013 г.								
Прах	20	10 000	0,04	4,3	9567	2 пъти годишно	Да	
Общи въглеродороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		0,37	39,1		Да		
Общ органичен въглерод			0,28	29,3		Да		
Пълначно отделение за ЛБМ, източник № 7								
Протокол № 11-0531/14.06.2013 г.								
Прах	20	12 000	0,24	4,4	54729	-	Да	
Общи въглеродороди	Определени като ЛОС		3,78	69,1		2 пъти годишно	Да	

Параметър	НДЕ съгласно КР, mg/N m ³	Максимален дебит на газовете съгласно КР, N m ³ / h	Мониторинг			Честота	% Съответствие
			Периодичен				
			Измерен масов поток, kg/h	Измерена концентрация на замърсителя, mg/N m ³	Измерен дебит на газовете, N m ³ / h		
Общ органичен въглерод	НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		2,83	51,7			Да
Протокол № 11-0888/10.10.2013 г.							
Прах	20	12 000	0,13	4,1	32715	-	Да
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		1,77	54,0		2 пъти годишно	Да
Общ органичен въглерод			1,32	40,4			Да
Производство на ЛБМ, източник №8							
Протокол № 11-0530/14.06.2013 г.							
Прах	20	10000	0,19	6,4	29869	-	Да
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР	30 000	1,45	48,4		2 пъти годишно	Да
Общ органичен въглерод			1,08	36,3			Да
Протокол № 11-0887/10.10.2013 г.							
Прах	20	10000	0,10	5,5	18221	-	Да
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		0,83	45,7		2 пъти годишно	Да
Общ органичен въглерод			0,62	34,2			Да
Инсталация за производство на вододисперсионни бои							
Помещение за производство на водоразтворими бои, източник № 9							
Протокол № 11-0517/14.06.2013 г.							
Прах	20	20 000	0,07	8,8	7735	2 пъти годишно	Да
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		0,36	46,7			Да
Общ органичен въглерод			0,27	35,0			Да
Протокол № 11-0893/10.10.2013 г.							
Прах	20	20 000	0,06	7,9	7920	2 пъти годишно	Да
Общи въгледороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		0,28	35,5			Да
Общ органичен въглерод			0,21	26,6			Да
Помещение за производство на водоразтворими бои до дисолвера, източник № 10							
Протокол № 11-0518/14.06.2013 г.							
Прах	80	1 000	0,01	11,2	894	2 пъти годишно	Да
Общи въгледороди	Определени като ЛОС		0,03	33,0			Да

Параметър	НДЕ съгласно КР, mg/N m ³	Максимален дебит на газовете съгласно КР, N m ³ / h	Мониторинг				Честота	% Съответствие
			Периодичен					
			Измерен масов поток, kg/h	Измерена концентрация на замърсителя, mg/N m ³	Измерен дебит на газовете, N m ³ / h			
Общ органичен въглерод	НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³ ННЕ – 3% КВР		0,02	24,7			Да	
Протокол № 11-0892/10.10.2013 г.								
Прах	80	1 000	0,01	10,1	892	2 пъти годишно	Да	
Общи въглеводороди	Определени като ЛОС НДЕ- 150mg ОВ/Nm ³		0,03	31,3			Да	
Общ органичен въглерод	ННЕ – 3% КВР		0,02	23,4			Да	
Парова централа								
Котел топлоносител, източник № 21 към Инсталация за производство на смоли, лакове, безир и пластификатор								
NOx	250	3 000	-	-	-	2 пъти годишно	-	
CO	100		-	-			-	
SO ₂	35		-	-			-	
Парова централа, източник № 22								
NOx	250	12 000	-	-	-	2 пъти годишно	-	
CO	100		-	-			-	
SO ₂	35		-	-			-	

Таблица 3 Емисии в отпадъчни води

Точка на заустване - Шахта БРВ преди заустване в градска канализация

Точка на мониторинг	Шахта изход БРВ	Норми за допустимо съдържание на замърсяващи вещества съгласно КР	Резултати от мониторинга				Съответствие	
			Измерени концентрации на замърсители в отпадъчни води					
			протоколи					
Параметър	Единица		11-0258/ 18.04.2013 г.	11-0580/ 19.07.2013 г.	№ Е4950А/ 04.10.2013 г.	Е5326А/ 25.11.2013 г.	Честота на мониторинга	
Дебит	m ³ /h	1660	25	25	25	25	При вземане на проба	Да/да/да/да
Активна реакция	pH	6,5 – 9,0	7	7,9	7,82	7,77	Ежедневно	Да/да/да/да
ХПК	mg/dm ³	700	<10	<10	16,4	14,9	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
БПК ₅	mg O ₂ /dm ³	400	2,8	1,3	6,9	4,8	-	Да/да/да/да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	200	3	1	35	34	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	<0,1	<0,1	0,02	0,033	-	Да/да/да/да
Мазнини	mg/dm ³	100	-	-	<5	<5	Един път на тримесечие	Да/да
Феноли	mg/dm ³	1	<0,01	<0,01	0,064	0,036	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Олово	mg/dm ³	1	<0,05	<0,05	<0,005	<0,005	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Азот амониев	mg/dm ³	35	0,192	0,12	0,49	0,94		Да/да/да/да
Общ фосфор	mg/dm ³	15	1,36	0,13	0,31	0,4		Да/да/да/да
Толуен	µg/dm ³	По договор с В и К Русе	<0,01	<0,01	<0,5	<0,5	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Ортоксилен	µg/dm ³		<0,01	<0,01	<0,5	<0,5	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
АОХ	mg/dm ³		1,37	1,57	-	-	Един път на тримесечие	Да/да

Точка мониторинг шахта ПСОВ

Точка на мониторинг	Шахта изход ПСОВ	Норми за допустимо съдържание на замърсяващи вещества съгласно КР	Резултати от мониторинга				Съответствие	
			Измерени концентрации на замърсители в отпадъчни води					
			протоколи					
Параметър	Единица		№ 11-0259/ 18.04.2013 г.	№ 11-0581/ 19.07.2013 г.	№ Е4948А/ 04.10.2013 г.	№ Е5326/ 25.11.2013 г.	Честота на мониторинга	
Дебит	m ³ /h	1660	25	25	25	25	При вземане на проба	Да/да/да/да
Активна реакция	pH	6,5 – 9,0	7,1	7,8	7,79	7,82	Ежедневно	Да/да/да/да
ХПК	mg/dm ³	700	<10	12,2	12,3	11,6	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	200	2	1	4,75	4,25	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Мазнини	mg/dm ³	100	-	-	<5	<5	Един път на тримесечие	Да/да
Феноли	mg/dm ³	1	<0,01	<0,01	0,061	0,061	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Олово	mg/dm ³	1	<0,05	<0,05	<0,005	<0,005	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Толуен	µg/dm ³	По договор с В и К Русе	<0,01	<0,01	<0,5	<0,5	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
Ортоксилен	µg/dm ³		<0,01	<0,01	<0,5	<0,5	Един път на тримесечие	Да/да/да/да
АОХ	mg/dm ³		1,35	1,48	-	-	Един път на тримесечие	Да/да

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.			
Отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	08 01 11*	10	-	-	-	-	-	-
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	100	-	-	-	-	-	-
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (мед)	12 01 03	50	-	-	-	-	-	-
Утайки съдържащи метали, (утайки от шлифоване, хонинговане и лепинговане) съдържащи масло (метални стружки и масло)	12 01 18*	15	-	-	-	-	Външен	Да
Нехлорирани моторни и смазочни масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	1,9	-	-	-	-	-	-
Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа	13 03 07*	15	-	-	-	-	-	-
Други изолационни и топлопредаващи масла	13 03 10*	1	-	-	-	-	-	-
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	40	15,4	-	-	-	Външен	Да
Пластмасови опаковки	15 01 02	50	10,5	-	-	-	Външен	Да
Метални опаковки	15 01 04	148	10,4	-	-	-	Външен	Да
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (хартиени и картонени опаковки)	15 01 10*	58	0,021	-	-	-	Външен	Да
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (пластмасови опаковки)	15 01 10*	148	0,051	-	-	-	Външен	Да
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (лабораторно стъкло, замърсено с опасни вещества)	15 01 10*	15	-	-	-	-	-	Да
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (стъклени опаковки)	15 01 10*	200	-	-	-	-	-	Да

ГДОС за 2013 г. за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР № 15-Н0-И0-А1/2010 год.

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 (метални опаковки)	15 01 10*	1000	0,022	-	-	-	Външен	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (филтри)	15 02 02*	1,5	-	-	-	-	Външен	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (замърсени с масло и боя конци, ръкавици с масло, пигмент)	15 02 02*	150	0,033	-	-	-	Външен	Да
Излезли от употреба гуми	16 01 03	8	-	-	-	-	-	-
Излезли от употреба превозни средства	16 01 04*	500	-	-	-	-	-	-
Трансформатори и кондензатори, съдържащи PSBs	16 02 09*	150	-	-	-	-	-	-
Неорганични отпадъци съдържащи опасни вещества	16 03 03*	300	-	-	-	-	-	-
Органични отпадъци съдържащи опасни вещества	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	-	-	-	-	-	-
Стъкло	17 02 02	10	-	-	-	-	-	-
Смесени отпадъци от строителството и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	750	709,3	-	-	-	Външен	Да
Утайки съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води	19 08 13	0	-	-	-	-	Външен	Да
Отпадъци неупоменати другаде	19 10 06	400	120,7	-	-	-	Външен	Да
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	15	0,01	-	-	-	Външен	Да
Битови отпадъци	20 03 01	100	39,5	-	-	-	Външен	Да

Таблица 5 Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на фирмата, извършваща оползотворяване/ обезвреждане	съответствие
Утайки съдържащи метали, (утайки от шлифоване, хонинговане и лепинговане) съдържащи масло (метални стружки и масло)	12 01 18*	-	-	Дитокс Систем ООД София	Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	-	-	Вторични суровини ООД Русе	Да
Пластмасови опаковки	15 01 02	-	-	Бренди कंपनी ООД Русе	Да
Метални опаковки	15 01 04	-	-	Вторични суровини ООД Русе	Да
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (хартиени и картонени опаковки)	15 01 10 *	-	-	Вендар ЕООД Русе	Да
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (пластмасови опаковки)	15 01 10 *	-	-	Вендар ЕООД Русе	Да
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (метални опаковки)	15 01 10 *	-	-	Вендар ЕООД Русе	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (филтри)	15 02 02 *	-	-	Дитокс Систем ООД София	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (замърсени с масло и боя конци, ръкавици с масло, пигмент)	15 02 02 *	-	-	Дитокс Систем ООД София	Да
Смесени отпадъци от строителството и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	-	-	Медиком ООД Русе	Да
Утайки съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води	19 08 13*	-	-	Дитокс Систем ООД София	Да
Отпадъци неупоменати другаде	19 10 06	-	-	Вторични суровини ООД Русе	Да
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	-	-	Дитокс Систем ООД София	Да
Битови отпадъци	20 03 01	-	-	Астон сервиз ООД гр. Русе	Да

Таблица 6 Шумови емисии

Място на измерването	Ниво на звуково налягане	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		
			Пиезометър №1	Стандарт за качество на подземните води	Протоколи						
					Единица	11-0583 /19.07.2013	11-0584 /19.07.2013			2013/572/ 01.07.2013	E1656A/ 05.07.2013
Водно ниво	m	-	26				26	2 пъти годишно	да		
Активна реакция рН	рН	≥ 6,5 и ≤ 9,5	7,7				6,93	2 пъти годишно	да		
Електропроводимост	μS cm ⁻¹	2000	912				1226	2 пъти годишно	да		
Обща твърдост	mg eqv/l	12	4,83				9,04	2 пъти годишно	да		
Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5	9,23				4,06	2 пъти годишно	не/да		
Амониев йон	mg/l	0,5	0,044				<0,013*	2 пъти годишно	да		
Сулфати	mg/l	250	43,8				54	2 пъти годишно	да		
Фосфати	mg/l	0,5	0,134				<0,03*	2 пъти годишно	да		
Цинк	mg/l	1,0	0,124				0,009	2 пъти годишно	да		
Живак	μg/l	1,0		<0,3			<1**	2 пъти годишно	да		
Олово	μg/l	10	<1*				<5**	2 пъти годишно	да		
Селен	μg/l	10	<3*				<5**	2 пъти годишно	да		
Антимон	μg/l	5,0				<5*	0,014	2 пъти годишно	да		
Арсен	μg/l	10	0,622				<5**	2 пъти годишно	да		
Бензен	μg/l	1,0	<0,01*				<0,5**	2 пъти годишно	да		
Нефтопродукти	μg/l	50	<0,1*				<0,02*	2 пъти годишно	да		
Калций	mg/l	150	83,8					1 годишно	да		
Магнезий	mg/l	80	66,5					1 годишно	да		
Кадмий	μg/l	5,0	<0,00008*					1 годишно	да		
Мед	mg/l	0,2	0,00532					1 годишно	да		
Никел	μg/l	20	2,79					1 годишно	да		
Желязо	μg/l	200	65,2					1 годишно	да		
Манган	μg/l	50	274					1 годишно	не		
Бенз (а) пирен	μg/l	0,01					<0,005*	1 годишно	да		
1,2 Дихлоретан	μg/l	3,0	<0,01*			<0,5**		1 годишно	да		
Полициклични ароматни въглеводороди	μg/l	0,10				<0,005*		1 годишно	да		
Тетрахлоретилен и трихлоретилен	μg/l	10	<0,01*			<0,5**		1 годишно	да		
Нитрати	mg/l	50	8,58					1 на 2 години	да		
Нитрити	mg/l	0,5	0,030					1 на 2 години	да		
Хлориди	mg/l	250	32,9					1 на 2 години	да		
Флуориди	mg/l	1,5				<0,1*		1 на 2 години	да		

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води , съгласно КР	Резултати от мониторинг					Честота на мониторинг	Съответствие		
			Пиезометър №1	Стандарт за качество на подземните води	Протоколи						
					Единица	11-0583 /19.07.2013	11-0584 /19.07.2013			2013/572/ 01.07.2013	E1656A/ 05.07.2013
Цианиди	µg/l	50	<0,005*					1 на 2 години	да		
Натрий	mg/l	200	43,6					1 на 2 години	да		
Бор	mg/l	1,0				0,088		1 на 2 години	да		
Хром	µg/l	50	<2*					1 на 2 години	да		
Алуминий	µg/l	200	14,5					1 на 2 години	да		
Естествен уран	mg/l	0,06			<0,005			1 на 2 години	да		
Пестициди	µg/l	0,10					<0,01*	1 на 2 години	да		
Пестициди (общо)	µg/l	0,50					<0,005*	1 на 2 години	да		
Обща бета -активност	Bq/l	1,0			0,535			1 на 2 години	да		
Обща алфа-активност	Bq/l	0,5			0,120			1 на 2 години	да		
Обща индикативна доза	mSv/y	0,1			0,040			1 на 2 години	да		

Таблица 8 Опазване на почви

Показател	Концентрация в почвите/базово състояние/, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
		Пробов-земна точка			
		Базова година 2008	Пункт1		
			Протоколи		
Пункт1	№E4871A/10.10.2013				
Активна реакция pH	8	8,13		Веднъж годишно	Не
Олово	200 mg/kg	8,61 mg/kg		Веднъж годишно	Да
Хром	55,5 mg/kg	48,1 mg/kg		Веднъж годишно	Да
Цинк	598 mg/kg	28,4 mg/kg		Веднъж годишно	Да
Желязо	26631 mg/kg	13640 mg/kg		Веднъж годишно	Да
Нефтопродукти	76 mg/kg	<20* mg/kg		Веднъж годишно	-

* по-малко от границата на околичествяване на метода

** по-малко от граница на количествено определяне на метода

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	Преносител 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 № 15-Н0-И0-А1/2010 г. на “ОРГАХИМ” АД гр. Русе за ЗАПАДНА 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: _____