



**ГОДИШЕН ДОКЛАД
ПО
ОКОЛНА СРЕДА (ГДОС)
за 2021 г.**

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ,
ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО
КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО
№ 22-Н0-И1-А2 / 2014 г.
НА
“РУСЕ КЕМИКЪЛС” АД гр. РУСЕ

2022 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 <i>Предходен номер на КР:</i>	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 <i>Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид (т. 4.1 б) от приложение №4 на ЗООС)</i>	6
1.11 Производствен капацитет на инсталациите:.....	7
1.12 РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията:.....	7
1.13 Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията:.....	7
1.14 Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда.....	7
2 СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	7
2.1 Структура и отговорности:.....	7
2.2 Обучение:	8
2.3 Обмен на информация:	8
2.4 Документиране:.....	8
2.5 Управление на документи:	8
2.6 Оперативно управление:.....	8
2.7 Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия:	8
2.8 Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации:.....	8
2.9 Записи:.....	9
2.10 Докладване:.....	9
2.11 Актуализация на СУОС:.....	9
3 ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ	9
3.1 Използване на вода:	9
3.2 Използване на енергия.....	10
3.3 Използване на суровини, спомагателни материали и горива.....	12
3.4 Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива.....	13
4 ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА ...	14
4.1 Доклад по европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) И PRTR.....	14
4.2 Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух	16
4.3 Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води.....	19
4.4 Управление на отпадъците	22
4.5 Шум	28
4.6 Опазване на почвата и подземните води от замърсяване.....	28

5 ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР (ИППСУКР).....	39
6 ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ.....	39
6.1 Временно прекратяване на дейността на инсталация “Фталов и Малеинов анхидрид” през 2021 год.....	39
7 СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ	39
7.1 Аварии.....	39
7.2 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР	40
ПРИЛОЖЕНИЯ- ТАБЛИЦИ:	41
Таблица 1 Замърсители по ЕРИПЗ	41
Таблица 2 Емисии във въздуха	42
Таблица 3 Емисии в отпадъчни води.....	42
Таблица 4 Образуване на отпадъци.....	44
Таблица 5 Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.....	47
Таблица 6 Шумови емисии	47
Таблица 7 Опазване на подземни води;	47
Таблица 8 Опазване на почви;	47
Таблица 9 Аварийни ситуации;	48
Таблица 10 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР;.....	48
ДЕКЛАРАЦИИ.....	49
Протоколи от измерване.....	50

ВЪВЕДЕНИЕ

“Русе Кемикълс” АД е дружество, образувано през 2013 г. чрез отделяне от „Оргахим“ АД гр. Русе и учредяване по смисъла на чл.323 от Търговския закон.

„Русе Кемикълс“ АД е правопреемник на “Оргахим” АД.

“Русе Кемикълс” АД е част от Групата Поликолор-Оргахим.

„Русе Кемикълс“ АД е вписано в Регистъра на търговските дружества като: Акционерно Дружество, ЕИК 202723124, със седалище и адрес на управление: Р. България, гр. Русе 7000, бул. България №133. Дружеството се представлява и управлява от изпълнителен директор - Разван Михай Гарбур и е с предмет на дейност – производство, търговия, внос, износ и дистрибуция на анхидриди и пластификатори.

Основната дейност на “Русе Кемикълс” АД, ЕИК 202723124, като оператор по смисъла на т.43 от Допълнителните разпоредби на Закона за опазване на околната среда (ЗООС) е производство на анхидриди и пластификатори, както и съхранение на суровини и готови продукти.

Дружеството осъществява своята производствена дейност на площадка, разположена в Източна промишлена зона на гр. Русе и притежава комплексно разрешително КР №22-Н0-И1-А2/2014 г. за експлоатация на инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид, т. 4.1 б от Приложение №4 на ЗООС.

„Русе Кемикълс” АД е основен производител на фталов и малеинов анхидриди, като работи по лиценз на BASF.

КР №22/2004 г., издадено на “Оргахим” АД за Източна площадка е с дата на подписване 28.12.2004 г. и съответно дата на влизане в сила на 28.01.2005 г.

КР №22/2004 г., издадено на “Оргахим” АД за Източна площадка е актуализирано с решение №22/2006 г., подписано на 17.04.2006 г., което е влязло в сила на 17.05.2006 г.

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

През месец септември 2013 г. са изпратени писма до компетентните органи и през месец декември са проведени срещи в МОСВ и ИАОС за прехвърляне на правата и задълженията по издадените комплексни разрешителни на новите дружества, които се явяват оператор по смисъла на т.43 от §1 от Допълнителните Разпоредби на ЗООС, на инсталациите подлежащи на комплексно разрешително.

На 20.12.2013 г. е подписано решение за изменение и прехвърляне на КР №22/2006 от „Оргахим“ АД Източна площадка на нов оператор съответно КР №22-Н0-И1-А1/2013 г. на оператор „Русе Кемикълс“ АД. Решение КР №22-Н0-И1-А1/2013 г. е оповестено на 03.01.2014 г на интернет страницата на ИАОС и е влязло в сила на 17.01.2014 г.

След проведена процедура на 26.09.2014 г. е подписано решение за актуализация на КР №22-Н0-И1-А2/2014 г., което е оповестено на 02.10.2014 г. на интернет страницата на ИАОС и е влязло в сила на 16.10.2014 год.

Настоящият Годишен Доклад по околна среда (ГДОС) е изготвен в изпълнение на изискванията на чл. 123в, ал.1, т.6 от ЗООС и в изпълнение на изискванията на Условие 5.10.1 от КР №22-Н0-И1-А2/2014 г. за експлоатация на инсталацията и съоръженията към нея, разположени на територията на “Русе Кемикълс” АД гр. Русе.

Данните в настоящия ГДОС са за изпълнение на дейностите, за които е предоставено КР №22-Н0-И1-А2/2014 г. на “Русе Кемикълс” АД за периода от 01.01.2021 г. до 31.12.2021 г.

1 УВОДНА ЧАСТ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД

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

“Русе Кемикълс” АД гр. Русе, ЕИК 202723124

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

1.2 Адрес по местонахождение на инсталацията:

гр. Русе 7009, община Русе, бул. “България“ № 133, Източна промишлена зона

1.3 Регистрационен номер на КР:

№22/2006 (I актуализация, 2006 г.)

№22-Н0-И1-А1/2013 (I изменение, 2013 г.)

№22-Н0-И1-А2/2014 (II актуализация, 2014 г.)

1.3.1 Предходен номер на КР:

№22/2004 (издаване)

1.4 Дата на подписване:

I актуализация на КР - 17.04.2006 г.

I изменение на КР – 20.12.2013 г.

II актуализация на КР – 26.09.2014 г.

1.5 Дата на влизане в сила на КР:

I-ва актуализация на КР - 17.05.2006 г.

I-ва изменение на КР – 17.01.2014 г.

II-ра актуализация на КР – 16.10.2014 г.

1.6 Оператор на инсталацията:

“Русе Кемикълс” АД, гр. Русе

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

гр. Русе 7009,

бул. “България“ № 133

тел. / факс 082/886 455

1.8 Лице за контакти:

Разван Гарбур – Изпълнителен директор

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

гр. Русе 7000,

бул. “Трети март“ № 21

тел. 082/886 455

факс 082/886 455

e-mail razvan.garbur@orgachim.bg

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

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

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

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

Производство на фталов анхидрид:

Технология: от открит склад, намиращ се на около 500 - 600 м. от инсталацията за производство на Фталов и малеинов анхидрид, се подава орто-кислол към междинен резервоар с обем 10 т., намиращ се на територията на инсталацията. Инсталацията е разположена на открито. От този резервоар с помпа непрекъснато се подава орто-кислол с налягане 6 атмосфери към подгревателя за въздух, след който става смесване на подгретия орто-кислол и въздух. Така получената ксилоло-въздушна смес постъпва в контактен апарат и при 350°C се окислява върху катализатор във фталов анхидрид. Получената смес постъпва в газов охладител, където се охлажда до 180°C и постъпва в кондензатор - охладители. Полученият суров течен фталов анхидрид се изпуска в междинен резервоар и оттам непрекъснато се подава в основния резервоар за суров фталов. Отпадъчните газове, излизащи от кондензатор - охладителите преминават през скруббер където се промиват с вода. Суровият фталов анхидрид се дехидратира чрез нагряване с пара. Така обработеният фталов анхидрид преминава през очистка през дестилация в две колони и под формата на готов продукт се подава в резервоар за течен фталов анхидрид. Леките фракции от първа колона и кубовият остатък от втора колона се изгарят в пещ. Киселите пари и другите примеси от дехидрататора и дестилационните колони по тръбопровод се връщат в скрубера. Скруберните води, съдържащи малеинова и фталова киселина, се подават в резервоар, откъдето се извличат към инсталацията за производство на малеинов анхидрид. Течният фталов анхидрид се подава към помещение "Кристализация и разфасовка" където се оформя като продукт в твърдо състояние в различни опаковки.

Производство на Малеинов анхидрид

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

от колоната се отвежда в реактора за остатъци от производство на малеинов анхидрид и заедно с него се подава в пещта за изгаряне. Полученият чист малеинов анхидрид се съхранява в резервоари и се продава в течно състояние.

1.11 Производствен капацитет на инсталациите:

№	Инсталации, които попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:	Капацитет, съгласно КР, t/y	Реално производство за 2021 г., t/y
1	Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид		
	Производство на фталов анхидрид	20 000	13 493,2
	Производство на малеинов анхидрид	600	274,8

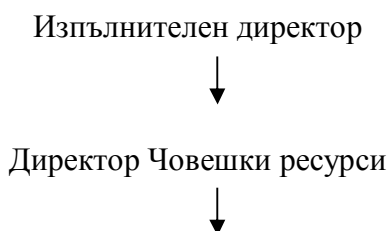
1.12 РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията:

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

1.13 Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията:

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

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



Мениджър отдел ЗБУТ и Екология

2 СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

“Русе Кемикълс” 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 9001:2015, ISO 14001:2015 и ISO 45001:2016 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 със служителите, които извършват конкретни дейности по изпълнение на условията в комплексното разрешително и лицата, отговорни за изпълнение на условията в разрешителното.

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

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

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

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

2.2 Обучение:

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

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

През 2021 година е проведено обучение на общо 60 работници и служители, както следва:

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

2.3 Обмен на информация:

Изготвен е списък с данните на служителите, отговорни за изпълнението на условията от комплексното разрешително. Списъкът е общодостъпен - поставен е на информационното табло в цех ФМА.

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 разпространение.

2.6 Оперативно управление:

Изготвени са всички необходими инструкции и същите се прилагат.

2.7 Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия:

Изготвени са съответните инструкции.

2.8 Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации:

За инсталация ФМА има изготвен аварийен план.

2.9 Записи:

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

2.10 Докладване:

Докладва се до 31.03. на всяка година

2.11 Актуализация на СУОС:

Системата се актуализира при промяна на КР

3 ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ

3.1 Използване на вода:

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

Дружество „Русе Кемикълс“ АД използва води (подземни води) за производствени нужди съгласно Разрешително за водовземане №11530409/21.12.2013 г., продължено с решение №2875/17.01.2020 г. за срок - 21.12.2025 г.

Водата, която се използва, е за промишлени цели от сондажни кладенци за подземни води. С изменение на разрешително от 2016 г. е променена целта на водовземане от цел промишлена на цел охлаждане.

Единият кладенец е собственост на „Русе Кемикълс“, а другият е собственост на фирма „Мапей“ и се ползва от „Русе Кемикълс“ АД съгласно Разрешително №11530409/21.12.2013 г. чрез предоставено право – нотариално заверено съгласие на собственика на съоръжението.

За отчетния период от 01.01.2021 г. до 31.12.2021 г. са добити 262 331 m³ вода от сондажни кладенци. В БДДР Плевен е представена справка за дебита и експлоатационното водно ниво.

Съгласно условията на разрешително за водовземане №11530409/21.12.2013 г. от подземни води, издадено от Басейнова Дирекция “Дунавски район“ с център Плевен, за добиването на подземни води от СК2 и СК3 трябва ежегодно да се изследва химичния състав по следните показатели: нитрати и фосфати (през месец март) и рН, електропроводимост, концентрация на разтворен кислород, амониеви йони, нитрати, нитрити, фосфати, хлориди и сулфати. Изследванията на водните проби трябва да са извършени в посочения в разрешителното период – 01 август – 30 септември.

През 2021 г. е извършено пробовземане и анализ (собствен мониторинг) на добиваните подземни води от сондажните кладенци на площадката на дружеството. Резултатите са представени в таблица към т. 4.6. Опазване на подземните води от настоящия годишен доклад.

Съгласно Условие 8.1.6.1

За 2021 г. инсталация ФМА е била във временен престой 3 месеца, но въпреки това, за минимално поддържане работата и температурата на катализатора в реактора и

функционално живи системите и съоръженията в инсталацията са използвани определено количество вода и електроенергия.

За 2021 г. е използвана общо 262 331 m³ вода. В инсталацията са произведени общо 13 768 тона продукт за 2021 г., от които Фталов анхидрид (ФА) – 13493,2 т и малеинов анхидрид (МА) - 274,8 т.

Виж по-горе обяснението за производството на двата продукта в инсталацията.

Количеството 262 331 m³ / 13768 тон = 19,05 m³/t продукт, което не превишава нормата за ефективност по таблица 8.1 от КР. Сравнението е направено с обща норма за ефективност, (сума от отделните две норми за всеки продукт), т.к. инсталацията е една, в която от единия продукт се произвежда другия.

По същия начин е и с нормата за ефективност за електроенергията в инсталацията виж по -долу.

През 2021 г. в инсталацията са изразходвани следните количества вода за производствени нужди:

Таблица 3.1-1 Използвано количество вода

Източник на вода	Годишно количество използвана вода, съгласно КР, m ³ /y	Годишна норма за ефективност при употребата на вода, съгласно КР, m ³ /единица продукт	Използвано количество вода за 2021 г. m ³ /y	Използвано количество вода за 2021 г. за производството на единица продукт, m ³ /t	Съответствие
Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид					
Производство на фталов анхидрид	160 000	8	262 331	19,05*	Да*
Производство на малеинов анхидрид	312 000	520			

***Забележка:** През 2021 г. инсталация ФМА е била във временен престой 3 месеца, но въпреки това, за минимално поддържане работата и температурата на катализатора в реактора и функционално живи системите и съоръженията в инсталацията, са използвани определено количество вода и електроенергия.

Предвид гореописаното операторът ще започне процедура за актуализация на КР.

Условие 8.1.8.4.

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

3.2 Използване на енергия

Инсталацията за производство на фталов и малеинов анхидрид е обща, като в нея се произвеждат двата продукта. Единият продукт се произвежда от другия - от

производството на фталов анхидрид се отделят пари, които минават през воден скрубър. Втечените пари се използват за производството на малеинов анхидрид.

Съгласно Условие 8.2.7.1

През 2021 г. в Инсталацията за производство на фталов и малеинов анхидрид са произведени общо 13768 т/год. фталов и малеинов анхидрид, от които:

- Производство на фталов анхидрид – 13493,2 т/год.
- Производство на малеинов анхидрид – 274,8 т/год.

В инсталацията, през 2021 г. са изразходвани следните количества електроенергия и топлоенергия, както следва:

- електроенергия

През 2021 г. за работа на Инсталацията за производство на фталов и малеинов анхидрид е изразходвана общо 7904,248 MWh/y електроенергия.

$7904,248 \text{ MWh} / 13768 \text{ тон} = 0,574 \text{ MWh/t}$ продукт, което не превишава нормата за ефективност по таблица 8.2 от КР. Сравнението е направено с обща норма за ефективност (сума от отделните две норми за всеки продукт), т.к. инсталацията е една, в която от единия продукт се произвежда другия.

Таблица 3.2-1 Използвано количество електроенергия

Електроенергия	Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия за единица продукт, съгласно КР, MW/t	Използвано количество електроенергия за производството на единица продукт за 2021 г., MW/t	Съответствие
Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид			
Производство фталов анхидрид	0,58	0,574	Да*
Производство малеинов анхидрид	0,49		

***Забележка:** През 2021 г. инсталация ФМА е била във временен престой 3 месеца, но въпреки това, за минимално поддържане работата и температурата на катализатора в реактора и функционално живи системите и съоръженията в инсталацията, са използвани определено количества вода и електроенергия.

Предвид гореописаното, операторът ще започне процедура за актуализация на КР.

- Топлоенергия

Операторът използва топлоенергия в инсталацията само за нейното стартиране и същата се доставя от външен доставчик – ТЕЦ Русе.

По време на работа на инсталацията топлоенергия не се консумира, тя се генерира, т.к. реакцията на взаимодействие на ортоксилон с въздух в условията на катализатор е силно екзотермична, т. е. отделя се топлина от процеса.

Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид – общо 434 MW/y

- Производство на фталов анхидрид – не се използва топлоенергия

- Производство на малеинов анхидрид – 434 MW /y, съответно 1,58 MW /t

Таблица 3.2-2 Използвано количество топлоенергия

Топлоенергия	Годишна норма за ефективност при употребата на топлоенергия за единица продукт, съгласно КР, MW/t	Използвано количество топлоенергия за производството на единица продукт за 2021 г., MW/t	Съответствие
Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид			
Производство фталов анхидрид	-	-	-
Производство малеинов анхидрид	15,18	1,58	Да

Разходът на пара е изчислен на база количеството, доставено от ТЕЦ Русе.

3.3 Използване на суровини, спомагателни материали и горива

Инсталацията за производство на фталов и малеинов анхидрид е обща и в нея се произвеждат двата продукта. Единият продукт се произвежда от другия - от производството на фталов анхидрид се отделят пари, които минават през воден скрубър. Втечните пари се използват за производството на малеинов анхидрид.

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

Съгласно Условие 8.3.2.1

За 2021 г. в Инсталация за производство на фталов и малеинов анхидрид са произведени общо 13768 т/год. фталов и малеинов анхидрид, от които

- Производство на фталов анхидрид – 13 493,2 т/год.
- Производство на малеинов анхидрид – 274,8 т/год.

През 2021 г. в инсталацията са изразходвани следните количества суровини, спомагателни материали и горива, както следва:

- Суровини

Производство на фталов анхидрид

Таблица 3.3-1 Използвано количество суровини

Суровини	Годишно количество за производство съгласно КР, t/y	Годишна норма за ефективност за производството на единица продукт, съгласно КР, t/t продукт	Употребено годишно количество за производство през 2021 г., t/y	Употребено количество за производство на единица продукт за 2021 г., t/t продукт	Съответствие
Ортоксилол	20 000	1	11623,3	0,861	Да

- Спомагателни материали

Производство на фталов анхидрид

Таблица 3.3-2 Използвано количество спомагателни материали

Спомагателни материали	Годишно количество за производство, съгласно КР, t/y	Годишна норма за ефективност за производството на единица продукт, съгласно КР, t/t продукт	Употребено годишно количество за производство за 2021 г., t/y	Употребено количество за производство на единица продукт за 2021 г., t/t продукт	Съответствие
Натриева основа	50	0,01	0,001	0,00000007	Да
Амонячна вода	2,7	0,0001	0	0	Да
Катализатор	13t /5 y	-	0	0	Да
Хидразин хидрат	2,7	0,0001	0	0	Да
Солна киселина	167	10,023	0,001	0,00000007	Да

Производство на малеинов анхидрид

Таблица 3.3-3 Използвано количество спомагателни материали

Спомагателни материали	Годишно количество за производство, съгласно КР, t/y	Годишна норма за ефективност за производството на единица продукт, съгласно КР, t/t продукт	Употребено годишно количество за производство за 2021 г. t/y	Употребено количество за единица продукт за 2021 г. , t/t продукт	Съответствие
Солна киселина	4	0,01	2,7	0,0098	Да

- Горива

Таблица 3.3-4 Използвано количество горива

Горива	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употребено годишно количество за 2021 г.	Количество за единица продукт за 2021 г.	Съответствие
-	-	-	-	-	-

3.4 Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива

Условие 8.3.4.7

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

Няма установени несъответствия.

Условие 8.3.4.8

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

Няма установени несъответствия.

Условие 8.3.4.9

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

Няма установени несъответствия.

4 ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

4.1 Доклад по европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) И PRTR

Замърсители, изпускани във въздуха – азотни оксиди (азотен диоксид), въглероден оксид, серни оксиди (серен диоксид), ФПЧ₁₀ (прах), общ органичен въглерод (ЛОС, определени като общ органичен въглерод).

Замърсители, изпускани във водите – общ органичен въглерод (ТОС) като С общ или ХПК₃

Замърсители, изпускани в почвата – не.

Транспорт на замърсители извън площадката – не

Произведени, обработени или използвани замърсители – о-ксилол.

Емисии на промишлени води – в канализация.

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

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

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

Атмосферен въздух

Въглероден оксид (СО) – 10,79 kg/y; при норма 500 000 kg/y.

ЛОС без метан, определени като общи въглеводороди (NMVOC) – 1850,706 kg/y, при норма 100 000 kg/y.

Азотни оксиди, определени като азотен диоксид (NO_x/NO₂) – 62,582 kg/, 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-26,21 kg/y, при норма 50 000 kg/y.

Води

Общ органичен въглерод (ТОС) като С общ или ХПК/3 - 4,88 kg/y, при норма 50 000 kg/y.

Производство

Ксилол – 11 623 300 kg/y, при норма – 10 000 kg/y.

Превишение има при количеството използван ортоксилол.

Пренос на замърсители извън площадката – не.

Таблица 1 Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

№	CAS номер	Замърсител	Метод	Емисионни прагове (колона 1)			Праг на пренос на замърсители извън площ. (колона 2) kg / год.	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) kg / год.
				Във въздух (колона 1а) kg / год.	Във води (колона 1 б) kg / год.	В почви (колона 1 с) kg / год.		
2	630-08-0	Въглероден оксид		“-“	-	-	-	*
			М	/10,79/	-	-	-	-
7		ЛОС без метан (NMVOC)		“-“	-	-	-	*
			М	/1850,706/	-	-	-	-
8		Азотни оксиди (NOx/NO ₂)	-	“-“	-	-	-	*
			М	/62,582/	-	-	-	-
11		Серни оксиди (SOx/SO ₂)	-	“-“	-	-	-	*
			М	/0/	-	-	-	-
76		Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3)	-	-	“-“	-	-	**
			М	-	/4,88/	-	-	-
78	1330-20-7	Xylenes	-	-	200 (като ВТЕХ)а	200 (като ВТЕХ)а	2 000 (като ВТЕХ)а	10 000
			М	-	-	-	-	/11 623 300/
86		Фини прахови частици < 10µm (PM10)	-	“-“	-	-	-	*
			М	/26,21/	-	-	-	-

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

През 2021 г. инсталацията е работила, както следва:

- Инсталация ФА – 6168 h/y

- Пълначна машина към ФА – 5242 h/y
- Пещ за изгаряне – 2158 h/y.

Годишните количества замърсители във въздуха се изчисляват като

$E, \text{ kg / y} = \text{масовият поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg/h}$

* работните часове на инсталацията за година h/y.

Азотен диоксид – 62,582 kg/y

$E, \text{ kg/y} = \text{масовият поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg/h}$

* работните часове на инсталацията за година h /y = 0,029 kg /h * 2158 h/y = 62,582 kg/y

Серен диоксид – 0 kg/y

$E, \text{ kg/y} = \text{масовият поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg/h}$

* работните часове на инсталацията за година h /y = 0 kg/h * 2158 h/y = 0 kg/y

Въглероден оксид – 10,79 kg/y

$E, \text{ kg/y} = \text{масовият поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg/h}$

* работните часове на инсталацията за година h /y = 0,005 kg/h * 2158 h/y = 10,79 kg/y

Фталов и малеинов анхидрид, определени като ЛОС – 1850,706 kg/y

$E, \text{ kg/y} = \text{масовият поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg/h}$

* работните часове на инсталацията за година h /y = 0,003 kg /h * 2158 h/y + 0,299* 6168 h/y = 1850,706 kg/y

ФПЧ₁₀, определени като прах - 26,21 kg/y

$E, \text{ kg/y} = \text{масовият поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg/h}$

* работните часове на инсталацията за година h /y = 0,005 kg/h * 5242 h/y = 26,21 kg/y

Годишните количества замърсители във водите се изчисляват като

$E, \text{ kg/y} = 28 \text{ dm}^3/\text{h} * 6168 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от измерване в kg/dm}^3$

Общ органичен въглерод, (ТОС)(изразен като общ С или ХПК/3) – 4,88 kg/y

$E, \text{ kg/y} = 28 \text{ dm}^3/\text{h} * 6168 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от измерване в kg/dm}^3 = (28 \text{ dm}^3/\text{h} * 6168 \text{ h/y} * 84,73 \text{ mg/ dm}^3 * 10^{-6})/3 = 4,88 \text{ kg/y}$

4.2 Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Условие 9.6.5.1

Измерванията са извършени от акредитирана лаборатория за изпитване „ВЕЗЕЛ 1“ ЕООД, гр. Варна.

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

Пещ за изгаряне на остатъци от фталов и малеинов анхидрид

Протокол №152/06.04.2021 г.

Серен диоксид - 0 mg/Nm³

Азотен диоксид – 46 mg/Nm³

Въглероден оксид - 8 mg/Nm³

Фталов и малеинов анхидрид, определени като ЛОС, определени като общ органичен въглерод - 5 mg/N m³

Воден скруббер след Реактор за фталов анхидрид

Протокол №151/06.04.2021 г.

Фталов и малеинов анхидрид, определени като ЛОС, определени като общ органичен въглерод - 9 mg/Nm³.

Ръкавен филтър след Аспирация от Пълначна машина за фталов анхидрид

Протокол №153/06.04.2021 г.

ФПЧ₁₀ определени като Прах- 9,3mg/Nm³.

Условие 9.6.3

Замърсители, изпускани във въздуха – азотен диоксид, въглероден оксид, серен диоксид, прах, фталов и малеинов анхидрид, определени като ЛОС.

Годишните количества замърсители във въздуха се изчисляват като:

E, kg /y = масовият поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg/h

* работните часове на инсталацията за година h/y.

Азотни оксиди (Азотен диоксид) – 62,582 kg/y

Серни оксиди(Серен диоксид) - 0 kg/y

Въглероден оксид - 10,79 kg/y

Фталов и малеинов анхидрид, определени като ЛОС - 1850,706 kg/y

ФПЧ₁₀ (определени като Прах) - 26,21 kg/y

Азотен диоксид – 62,582 kg/y

E, kg/y = масовият поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg/h

* работните часове на инсталацията за година h/y = 0,029 kg /h * 2158 h/y = 62,582 kg/y

Съгласно протокол от СПИ – Протокол №152/06.04.2021 г. измереният масов поток на азотен диоксид е 0,029 kg/h.

Серен диоксид – 0 kg/y

E, kg/y = масовият поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg/h

* работните часове на инсталацията за година h/y = 0 kg /h * 2158 h/y=0 kg/y

Съгласно протокол от СПИ – Протокол №152/06.04.2021 г. измерения масов поток на серен диоксид е 0 kg/h

Въглероден оксид – 10,79 kg/y

E, kg/y = масовият поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg/h

* работните часове на инсталацията за година h /y = 0,005 kg/h * 2158 h/y = 10,79 kg/y

Съгласно протокол от СПИ – Протокол №152/06.04.2021 г. измереният масов поток на въглероден оксид е 0,005 kg/h

Фталов и малеинов анхидрид, определени като ЛОС – 1850,706 kg/y

E, kg/y = масовият поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg/h

* работните часове на инсталацията за година h /y = 0,299 kg/h * 6168 h/y + 0,003 kg/h * 2158h/y=1844,232+6,474=1850,706 kg/y

Съгласно протокол от СПИ – Протокол №152/06.04.2021 г. измереният масов поток на ЛОС, определени като общ органичен въглерод е 0,003 kg/h.

Съгласно протокол от СПИ – Протокол №151/06.04.2021 г. измереният масов поток на ЛОС, определени като общи въглеводороди е 0,299 kg/h.

ФПЧ₁₀, определени като прах- 26,21 kg/y

E, kg/y = масовият поток от всяка вентилация от протоколите от измерване в kg/h

* работните часове на инсталацията за година h /y = 0,005 kg/h * 5242 h/y = 26,21 kg/y

Съгласно протокол от СПИ – Протокол № 153/06.04.2021 г. измереният масов поток на прах е 0,005 kg/h.

Условие 9.6.5.5

Измерените стойности отговарят на тези от КР. Показателите са в нормите.

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух

Параметър	НДЕ съгласно КР, mg/Nm ³	Максимален дебит на газовете съгласно КР, Nm ³ /h	Мониторинг			% съответств ие
			Периодичен		Честота	
			Измерена концентраци я на замърсителя , mg/Nm ³	Измерен дебит на газовете, Nm ³ /h		
Пещ за изгаряне на остатъци от фталов и малеинов анхидрид			Протокол № 152/06.04.2021 г.			
Серен диоксид	35	1500	0	616	1 път годишно	да
Азотен диоксид	250		46		1 път годишно	да
Въглероден оксид	100		8		1 път годишно	да
Фталов и малеинов анхидрид, определени като общ въглерод	20		5		1 път годишно	да
Воден скруббер след Реактор за фталов анхидрид			Протокол № 151/06.04.2021 г.			
Фталов и малеинов анхидрид, определени като общ въглерод	20	42 400	9	34 443	1 път годишно	да
Ръкавен филтър след Аспирация от Пълначна машина за фталов анхидрид			Протокол № 153/06.04.2021 г.			
Прах	20	700	9,3	486	1 път годишно	да

Информацията за всички вещества се съхранява. Няма оплаквания за миризми. Резултатите от оценката на съответствието на параметрите на пречиствателните съоръжения с определените в КР са идентични.

Ежедневно се извършва наблюдение и се водят записи. Няма установени несъответствия. Броят емисионни измервания съответства на броя, заложен в КР.

Ежемесечно се извършва проверка за установяване на източници на неорганизираните емисии. До момента не са установени такива. Мерки за предотвратяване на неорганизираните емисии не са предвидени, тъй като такива емисии не се генерират.

Необходимо е да се докладват емисии на веществата, които се отделят в атмосферния въздух:

Емисии в кг на тон продукт = (годишни емисии, kg /y) / (произведено количество продукт, t/y)

В инсталацията през 2021 г. са произведени общо ФА и МА – 13768 t/y

NOx – 62,582 kg/y

NOx на тон продукт = 62,582/13768=0,004545 kg/t продукт

SO₂ - 0 kg/y

SO₂ - на тон продукт = 0/13768 = 0 kg/t продукт

CO - 10,79 kg/y

CO на тон продукт = 10,79/13768=7,837 * 10⁻⁴ kg/t продукт

ФА и МА, определени като общ органичен въглерод ЛОС – 1850,706 kg/y

ЛОС на тон продукт = 1850,706/13768 = 0,1344 kg/t продукт

ФПЧ₁₀ – 26,21 kg/y

ФПЧ₁₀ на тон продукт = 26,21/13768=0,001904 kg/t продукт

4.3 Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Мониторингът на работата на пречиствателното оборудване се извършва от Отдел ЗБУТ и Екология два пъти дневно. Резултатите се записват в дневник.

Резултатите от мониторинга са в стойностите, заложиени в разрешителното. Няма установени несъответствия.

Условие 10.1

Шахта ГСС

I-во тримесечие

Протокол № 64/1/19.03.2021 г.

pH - 7,23

ХПК – 67,8 mg/dm³O₂

Амониев азот -4,35 mg/dm³

Неразтворени в-ва – 13,1 mg/dm³

Протокол №96/22.03.2021 г.

Нефтопродукти -0,4 mg/dm³

Протокол №Е398А/02.04.2021 г.

Летливи органични съединения- ортоксилол - <0,5µg/l

II-ро тримесечие

Протокол №132/1/11.06.2021 г.

pH - 7,19

ХПК – 69,3 mg/dm³O₂

Амониев азот -4,5 mg/dm³

Неразтворени в-ва – 11 mg/dm³

Нефтопродукти $<0,3 \text{ mg/dm}^3$

Протокол №E1090A/21.06.2021 г.

Летливи органични съединения - ортоксилол - $<0,5 \mu\text{g}$

III-то тримесечие

Протокол № 235/1/20.09.2021 г.

pH - 7,31

ХПК – $93,5 \text{ mg/dm}^3\text{O}_2$

Амониев азот $-4,78 \text{ mg/dm}^3$

Неразтворени в-ва – $13,2 \text{ mg/dm}^3$

Нефтопродукти $-0,41 \text{ mg/dm}^3$

Протокол № E2170A/05.10.2021 г.

Летливи органични съединения - ортоксилол - $<0,5 \mu\text{g}$

IV-то тримесечие

Протокол № 352/1/10.12.2021 г.

pH - 7,49

ХПК – $108,3 \text{ mg/dm}^3\text{O}_2$

Амониев азот $-5,06 \text{ mg/dm}^3$

Неразтворени в-ва – $12,4 \text{ mg/dm}^3$

Нефтопродукти – $0,47 \text{ mg/dm}^3$

Протокол № E2864A/21.12.2021 г.

Летливи органични съединения - ортоксилол - $<0,5 \mu\text{g/l}$

Водното количество се измерва по разходомерното устройство на цеха.

Във всяка секунда е налична информация за количеството на всяко производство.

$28 \text{ dm}^3/\text{h}$ за 6168 h/y .

Резултатите от мониторинга са в стойностите, заложиени в разрешителното. Няма установени несъответствия.

Таблица 3. Емисии в отпадъчните води

Точка на мониторинг	Шахта ГСС	Норми за допуски мо съдържа -ние на замърсяващи вещества а съгласн о КР	Резултати от мониторинга				Честота на монито ринга	Съответств ие
			Измерени концентрации на замърсители в отпадъчни води					
			Протоколи					
Параметър	Единица		I	II	III	IV		
Дебит на отпадъчните води	m³/h	54	28	28	28	28	При взимане на проба	да
pH	-	6,5÷9,0	7,23	7,19	7,31	7,49	Ежеднев но	да
неразтворени вещества	mg/dm³	100	13,1	11	13,2	12,4	4 пъти годишн о	да
ХПК	mg/dm³	400	67,8	69,3	93,5	108,3	4 пъти годишн о	да
Азот амонячен	mg/dm³	25	4,35	4,5	4,78	5,06	4 пъти годишн о	да
нефтопродукти	mg/dm³	10	0,4	0,3	0,41	0,47	4 пъти годишн о	да
Летливи органични съединения - ортоксилол	mg/dm³	5	0,000 5	0,000 5	0,000 5	0,000 5	4 пъти годишн о	да

Условие 10.5.4

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

Условие 10.5.5

Замърсители, изпускани във водите – Общ органичен въглерод (ТОС) като С общ или ХПК₃

Емисии във водни обекти/канализация – канализацията на завода е обща. Имаме смесен поток от производствени води, охлаждащи води, битово-фекални води и дъждовни води. Емисии на производствени води във канализация – сборна. Няма превишение на праговите стойности. Емисии на охлаждащи води – няма отделна канализация. Емисии на битово-фекални води – няма отделна канализация. Емисии на дъждовни води – няма отделна инсталация.

Годишните количества замърсители се изчисляват като

$E, \text{ kg/y} = 28 \text{ dm}^3/\text{h} * 6168 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от измерване в } \text{kg}/\text{dm}^3.$

Общ органичен въглерод (ТОС) (изразен като общ С или ХПК/3)- 4,88 kg/y

Параметър		I	II	III	IV
ХПК	mg/dm ³	67,8	69,3	93,5	108,3
Средна стойност		84,73			

Общ органичен въглерод, (ТОС)(изразен като общ С или ХПК/3) – 4,88 kg/y

$E, \text{ kg/y} = 28 \text{ dm}^3/\text{h} * 6168 \text{ h/y} * \text{осреднената стойност на концентрациите от протоколите от измерване в } \text{kg}/\text{dm}^3 = (28 \text{ dm}^3/\text{h} * 6168 \text{ h/y} * 84,73 \text{ mg}/\text{dm}^3 * 10^{-6})/3 = 4,88 \text{ kg/y}$

4.4 Управление на отпадъците

Условие 11.9.2

Изчисленията на резултатите по отпадъците са:

Месечното количество отпадъци за всяка инсталация се взема от отчетната книга.

За тон готов продукт количеството отпадък се изчислява като разделим отпадъка на тоновете продукция за месеца.

Генерираните отпадъци се отчитат годишно, включително количеството на тон продукция само на пряко отделящите се отпадъци.

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

За 2021 г. са генерирани следните количества:

- Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа 13 03 07* - 1,22 t/y
- Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак, код 20 01 21* - 0,006 t/y
- Битови отпадъци 20 03 01 - 13,8 t/y

През 2021 г. тези отпадъци са предадени на лицензирана фирма.

Отпадъци, предадени за обезвреждане/оползотворяване извън площадката:

Наименование и код на отпадъка: Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа 13 03 07*

Име на оператора на инсталацията – „Лубрика“ ООД гр. Русе

Код на извършваната операция D/R-R12/R13

Общо предадено количество за 2021 год.- 1,22 t/y

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

Име на оператора на инсталацията – „Управление на отпадъците“ ООД гр. Русе.

Код на извършваната операция D/R-D

Общо предадено количество за 2021 год.- 13,8 t/y

На територията на „Русе Кемикълс“ АД на площадката за опасни отпадъци се съхранява отпадък - Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак, код 20 01 21* в следните количества:

Наличен към 01.01.2021 г. - 0,006 t.

Образуван за 2021 г. - 0,006 t/y

През 2021 г. не е предаван на лицензирана фирма– 0 t

Наличен към 31.12.2021 г. – 0,012 t

За последните 5 години не е имало несъответствие на количествата на отпадъците. Няма несъответствия по събирането на отпадъците. Няма несъответствия по съхранението на отпадъците. Няма несъответствия по третирането на отпадъците.

Условие 11.9.4

Несъответствия не са установени.

Таблица 4. Образуване на отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество, t/y		Количество за единица продукт, t/t		Временно съхранение на площадката	Транспорт иране - собствен или външен транспорт	Съответствие
		Количества, определени с КР	Реално измерено за 2021 г.	Количество, определено с КР	Реално измерено количество за 2021 г.			
Отработени катализатори, съдържащи опасни преходни метали или опасни съединения на преходните метали (диванадиев пентаоксид)	16 08 02*	13t/5y	-	-	-	-	-	-
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (мед)	12 01 03	50	-	-	-	-	-	-
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	22	-	-	-	-	-	-
Пластмасови опаковки	15 01 02	2	-	-	-	-	-	-
Излезли от употреба гуми	16 01 03	2	-	-	-	-	-	-
Стъкло	17 02 02	2	-	-	-	-	-	-
Отпадъци от желязо и стомана	19 10 01	300	-	-	-	-	-	-
Утайки съдържащи метали, (утайки от шлифване, хонинговане и лепинговане) съдържащи масло (метални стружки и масло)	12 01 18*	15	-	-	-	-	-	-
Нехлорирани моторни и смазочни масла за зъбни предавки на мин. основа	13 02 05*	0,1	-	-	-	-	-	-
Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа	13 03 07*	15	1,22	-	-	Не	Външен	Да
Други изолационни и топлопредаващи масла	13 03 10*	1	-	-	-	-	-	-

Отпадък	Код	Годишно количество, t/y		Количество за единица продукт, t/t		Временно съхранение на площадката	Транспорт иране - собствен или външен транспорт	Съответствие
		Количества, определени с КР	Реално измерено за 2021 г.	Количество, определено с КР	Реално измерено количество за 2021 г.			
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (хартиени и картонен опаковки)	15 01 10*	2	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (пластмасови опаковки)	15 01 10*	2	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (лабораторно стъкло, замърсено с опасни вещества)	15 01 10*	15	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (метални опаковки)	15 01 10*	2	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (стъклени опаковки)	15 01 10*	15	-	-	-	-	-	-
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (замърсени с масло и боя, конци, ръкавици с масло, пигмент)	15 02 02*	150	-	-	-	-	-	-
Излезли от употреба превозни средства	16 01 04*	500	-	-	-	-	-	-

Отпадък	Код	Годишно количество, t/y		Количество за единица продукт, t/t		Временно съхранение на площадката	Транспорт иране - собствен или външен транспорт	Съответствие
		Количества, определени с КР	Реално измерено за 2021 г.	Количество, определено с КР	Реално измерено количество за 2021 г.			
Трансформатори и кондензатори, съдържащи PSBs	16 02 09*	150	-	-	-	-	-	-
Неорганични отпадъци съдържащи опасни вещества (Бракувани суровини и материали)	16 03 03*	300	-	-	-	-	-	-
Органични отпадъци съдържащи опасни вещества (Бракувани органични материали – суровини и продукти)	16 03 05*	300	-	-	-	-	-	-
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	15	-	-	-	-	-	-
Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти (отпадъци от почистване на резервоари, съдържащи масла)	16 07 08*	150	-	-	-	-	-	-
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	15	0,006	-	-	Да	-	Да
Смесени отпадъци от строителството и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	750	-	-	-	-	-	-
Битови отпадъци	20 03 01	50	13,8	-	-	Не	Външен	Да

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на фирмата извършваща оползотворяване/обезвреждане	Съответствие
Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа	13 03 07*	-	-	Лубрика ООД гр. Русе	Да
Битови отпадъци	20 03 01	-	-	Управление на отпадъците ООД гр. Русе	Да

4.5 Шум

Не са получавани жалби от живущи в района.

Условие 12.3.3

Мониторингът на шум в околната среда се извършва веднъж на 2 календарни години.

Последните проведени измервания на еквивалентно ниво на шум са през 2020 г. – протокол №290/06.11.2020 г. от ЛИ „Мобиллаб“ ООД Русе.

Резултатите съответстват на заложените в КР.

Таблица 6 – 1 Шумови емисии

Място на измерването	Еквивалентно ниво на шум, dB(A)		Съответствие
ИТ	Стойност по КР	Измерено през деня	да/не

Място на измерването	Еквивалентно ниво на шум, dB(A)		Съответствие
ИТ	Стойност по КР	Измерено вечерно ниво	да/не

Място на измерването	Еквивалентно ниво на шум, dB(A)		Съответствие
ИТ	Стойност по КР	Измерено през нощта	да/не
-	-	-	-

4.6 Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Резултати от собствения мониторинг

През отчетния период – 2021 г. са направени измервания на показателите в подземните води, като резултатите са отразени в протоколи и са както следва:

Пиезометър №2 пред инсталация ФМА

Протокол №185/1/15.07.2021 г.

Активна реакция pH - 7,11

Амониеви йони – 0,143 mg/l

Хлориди – 56,9 mg/l

Желязо – 0,044 mg/l

Сулфати – 83,4 mg/l

Нефтопродукти - <0,30 mg/l

Протокол №185/2/15.07.2021 г.

Натрий – 48 mg/l

Протокол №237/1/09.09.2021 г.

Активна реакция pH - 7,45

Амониеви йони – 0,201mg/l

Хлориди – 66,5 mg/l

Желязо – 0,053 mg/l
 Сулфати – 87,7 mg/l
 Нефтопродукти - <0,30 mg/l

Протокол №237/2/09.09.2021 г.
 Натрий – 55,0 mg/l

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

Таблица 7. Опазване на подземните води

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води , съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
	Пиезометър №2		Протоколи			
	Единица	Стандарт за качество на подземни води	I	II		
Температура	°C	-	17	18	2 пъти годишно	да/да
Водно ниво	m	-	25	27	2 пъти годишно	да/да
Активна реакция pH	pH	≥6,5 и ≤9,5	7,11	7,45	2 пъти годишно	да/да
Амониев йон	mg/l	0,5	0,143	0,201	2 пъти годишно	да/да
Желязо	µg/l	200	44	53	2 пъти годишно	да/да
Сулфати	mg/l	250	83,4	87,7	2 пъти годишно	да/да
Нефтопродукти	µg/l	50	<0,3	<0,3	2 пъти годишно	да/да
Натрий	mg/l	200	48	55	2 пъти годишно	да/да
Хлориди	mg/l	250	56,9	66,5	2 пъти годишно	да/да

През периода няма констатирани течове.

Площадката е бетонирана.

Условие 13.4.2

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

Условие 13.4.5

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

Условие 13.4.6

Всички инструкции се изпълняват.

Сондажни кладенци за добив на подземна вода за промишлени цели:

Съгласно чл. 48, ал.1, т.12 от *Закона за водите*, водоползвателите – титуляри на разрешителни, имат задължение да предоставят на директора на съответната Басейнова дирекция доклад за изпълнението на условията в издадените им разрешителни.

В случаите на издадено комплексно разрешително по чл. 117 от *Закона за опазване на околната среда*, докладът се представя като част от Годишния доклад по околна среда:

Докладването по условията на Разрешително за водовземане 11530409/21.12.2013 г., издадено от Басейнова Дирекция Дунавски район на „Русе Кемикълс“ АД е направено в т. 4.6.2. Опазване на подземните води от настоящия годишен доклад, както следва:

1. Цел на водовземане:

С решение №1920 на директора на Басейнова дирекция Дунавски район от 21.06.2016 год. е изменено разрешителното за водовземане в целите - от промишлени цели на цел охлаждане.

2. Състояние на съоръженията: добро

3. Разрешено водно количество:

Средно денонощен дебит – общо 39,600 л/сек

СК2 = 19,8 л/сек

СК3 = 19,8 л/сек

Годишен воден обем – 1 250 430 куб. м/годишно

4. Срок на действие: краен до 21.12.2025 г.

През м. януари 2020 г. е получено решение № 2875/17.01.2020 г. директора на Басейнова дирекция Дунавски район за продължаване на срока на действие на разрешителното.

5. По изпълнение на условията, поставени в разрешителното:

а. Определяне на използваните водни количества:

- Наличие на измервателно устройство: да – 2 бр.
- Състояние на измервателното устройство: добро
- Пломбиране на измервателното устройство: да, от контролния орган БДДР
- Повреди през отчетния период: няма

б. Изпълнение на собствен мониторинг

- Наличие на дневник за ползваните количества вода: да, води се редовно
- Водни количества, използвани през периода 01.01.2021 г. до 31.12.2021 г. – 262 331 m³
- Представени протоколи от химичен анализ на води: с писмо от 12/2021 г.

с. По такси за използване на вода:

- Платена такса за минал период: да, за 2021 г. – платено от 01/2022 г.

- Дължима такса за отчетния период: представена декларация по чл. 194 б от Закона за водите в БДДР - 01/2022 г.
 - Неизплатени задължения за минал период: няма
- d. По извършени проверки от контролни органи през отчетния период:
- Дадени предписания: не
 - Изпълнени предписания: -

УСЛОВИЕ		Изпълнение на условието
1. Условия за монтиране на водомери за измерване на ползваните за различни цели водни обеми	1. 1. Да монтира водомери за измерване на ползваните водни обеми за разрешените цели на водовземане на местата, определени в настоящото разрешително, не по-късно от 15 дни след влизане в сила на разрешителното. Наличието на монтирани и пломбирани водомери е задължително условие, без изпълнението на което не се разрешава реализиране на водовземането.	Използваните водни количества се измерват посредством монтиран и пломбиран водомер.
	1.2. Водомерите по т.1. да са пломбирани и сертифицирани по реда на Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на средствата за измерване (Приета с ПМС № 253 от 15.09.2006 г., обн., ДВ, бр. 80 от 3.10.2006 г., в сила от датата на влизане в сила на Договора за присъединяване на Република България към Европейския съюз).	Изпълнено.
	1.3. Водомерите да бъдат надлежно снабдени със сертификат на производителя за качество, гарантиращ изпълнението на съответните функции и със сертификат за съответствие с изискванията на Закона за измерванията и Наредбата за средствата за измерване, които подлежат на метрологичен контрол (Обн. ДВ, бр. 98 от 2003г.). Сертификатите се съхраняват от титуляра за целия срок на разрешителното.	Водомерът е снабден със сертификат за качество и със сертификат за съответствие с изискванията на Закона за измерванията.
	1.4. Да поддържа в изправност водомерите през целия срок на действие на разрешителното.	Водомерът се поддържа в изправност – през текущата 2021 г. не са регистрирани повреди.
	1.5. Да не монтира каквито и да било измервателни и контролни прибори и водопроводни отклонения преди водомерите, отчитащи ползваните количества подземна вода от водовземните съоръжения.	Няма монтирани измервателни и/или контролни прибори и водопроводни отклонения преди водомера, отчитащи ползваните количества вода.
	1.6. Пломбирането на водомерите да се извърши с пломба на басейновата дирекция, поставена след пломбата по т.2. За пломбиране на водомерите се съставя протокол, в който се записват фабричните номера и началните показания на водомерите, който се съхранява за целия срок на действие на разрешителното.	Изпълнено.

УСЛОВИЕ		Изпълнение на условието	
	1.7. Да поддържа монтираните водомери в изправно състояние и да спазва техническите изисквания за безопасна експлоатация, съгласно одобреното оборудване на водовземните съоръжения, при тяхното приемане, при което е издадено разрешителното.	Монтираният водомер се поддържа в изправно състояние и се спазват техническите изисквания за безопасна експлоатация	
2. Условия за предоставяне на информация от собствения мониторинг	2.1. Да предоставя на Директора на Басейновата дирекция Дунавски район:	2.1.1. данните от изпълнения ежемесечен мониторинг на черпените и ползваните водни обеми и измерените водни нива (или измерените ползвани и свободно изтичащи водни обеми – при водовземане чрез дренажи, галерии и каптирани извори) към 30 юни и към 31 декември всяка година, в срок до 14 дни след посочените дати	С писмо изх. №01/2022 г. на БДДР-Плевен са изпратени данни за ползваните водни обеми през 2021 г.
		2.1.2. в срок до 15 дни от датата на изпитването, протоколите от анализ на водните проби за определяне на състава и свойствата на подземните води	С писмо изх. №12/2021 г. в БДДР-Плевен е изпратен протокол от анализ на водни проби за определяне състава на подземната вода
		2.1.3. в срок до 31 януари на следващата година информация за определяне на дължимата такса за водовземане	С писмо изх. №01/2022 г. в БДДР-Плевен е изпратена декларация по чл. 194б от Закона за водите за определяне на дължимата такса за водовземане

УСЛОВИЕ		Изпълнение на условието	
		2.1.4. в срок до 31 март на следващата година доклад за изпълнението на условията в разрешителното	Изготвен е доклад за изпълнение на условията на разрешителното, представен като част от ГДОС.
	2.2. Да води дневник, който да съдържа датата и показанията на водомера и информация за изправността му. Да съхранява дневника през целия срок на действие на разрешителното и да го предоставя на контролните органи при извършване на проверка.	Води се дневник, в който ежесмесечно се отразяват: начално и крайно показание на водомера; добито количество вода; ежесмесечно динамичното водно ниво, както и данни за изправността на водомера	
3. Условия за уведомяване на контролиращия орган	3.1. Да уведоми писмено Басейнова дирекция за управление на водите в Дунавски район за монтирането на водомерите по т.1.1. и готовността същите да бъдат пломбирани	Изпълнено.	
	3.2. Да уведоми писмено Басейнова дирекция за управление на водите в Дунавски район при установяване на намаляване на черпения дебит без да е променено експлоатационното водно ниво, или увеличаване на дълбочината на експлоатационното водно ниво, без да е променен дебита на черпене	Не е установено намаляване на черпения дебит или увеличаване на дълбочината на експлоатационното водно ниво	
	3.3. Да уведоми писмено Басейнова дирекция за управление на водите в Дунавски район при установяване неизправност на водомера и/или помпеното оборудване, чрез които се черпи подземната вода	Не е установена неизправност на водомера и/или на помпеното оборудване	
	3.4. Да уведоми писмено Басейнова дирекция за управление на водите в Дунавски район за датата и часът за демонтирането на неизправен водомер	Не е имало демонтиране на неизправен водомер	
	3.5. Да уведоми писмено Басейнова дирекция за управление на водите в Дунавски район за промяна на обстоятелства, подлежащи на вписване в търговският регистър, в седем дневен срок от издаване на решението и промяната, като приложи към уведомлението нотариално заверено копие на решението.	Не е имало промяна на обстоятелствата, вписани в търговския регистър	
4. Условия за действия при повреда на	4.1. При установяване неизправност на водомер да отрази неизправността в дневника по т.2.2 и незабавно да уведоми Директора на Басейнова дирекция за управление на водите в	През 2021 г. не е имало повреда на водомера	

УСЛОВИЕ		Изпълнение на условието
водомерите	Дунавски район, писмено на факс 064/803 342. В дневника по т.2.2 да бъде записана датата и часа на уведомлението.	
	4.2. Да подмени неизправния водомер в срок до 30 календарни дни, от установяване на неизправността.	Спазва се
	4.3. Демонтирането на неизправния водомер да се извърши в присъствието на длъжностно лице от Басейнова дирекция за управление на водите в Дунавски район, за което да се състави протокол, в който да се впишат показанията на водомера преди подмяната му.	Спазва се
	4.4. Монтирането и пломбирането на водомера след смяната му да се извърши при условията и по реда на т. 1.2, 1.3, 1.6 и 1.7.	Спазва се
5. Условия за не препятстване на водовземане на трети лица чрез съоръженията, предназначени за водовземане	5.1. Да не отказва разрешаване на черпене на подземни води от водовземното съоръжение, когато хидравличните характеристики и конструкцията на съоръженията, позволяват черпенето на дебити по-големи от разрешените; (този факт се установява при приемане на съоръженията)	Спазва се
	5.2 При разрешаване на водовземане на трето лице от водовземното съоръжение, разходите за преоборудване на съоръженията са за сметка на новия водоползвател.	Спазва се
6. Условия за проектиране и изграждане на разделни водоснабдителни мрежи и сградни инсталации за ползване на минерални води за предвидените цели	6.1. Подземните води да не се подават във водоснабдителната мрежа и сградната инсталация чрез която се осъществява питейно-битовото водоснабдяване на обекта	Водата от СК-2 и СК-3 не се подава за питейно-битово водоснабдяване
	6.2. За довеждане на подземните води до съоръженията в сграда или части от сграда, в които е изградена сградна инсталация за питейно-битово водоснабдяване, за ползването на подземните води да се изгради отделна инсталация.	Водата от СК-2 и СК-3 не се подава за питейно-битово водоснабдяване
7. Условия за предоставяне на вода на трети лица	7. Да предоставя на услуги за водоснабдяване на трети лица, само след регистриране като оператор „В и К” по реда на Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационни услуги и при цената на услугата, одобрена от Комисията за енергийно и водно регулиране.	Спазва се

УСЛОВИЕ		Изпълнение на условието	
8. Условия за присъединяване на водопроводната система към водоземните съоръжения	8.1. Присъединяването на водопроводната система за захранване на водоснабдявания обект към водоземните съоръжения да се извърши съгласно одобрения проект по реда на закона за устройство на територията и одобреното оборудване при приемане на съоръжението, при което е издадено разрешителното.	Спазва се	
	8.2. Мястото и техническите параметри на съоръженията да не се променят за срока на действие на разрешителното.	Спазва се	
9. Условия за осигуряване на достъп за осъществяване на контрол на разрешителното	9.1. Да не препятства достъпа на контролиращите органи до водоземните съоръжения, както и до обекта, в който се ползват подземните води.	Спазва се	
	9.2. Да представя на контролиращия орган необходимите документи, данни, сведения, справки и обяснения, свързани с разрешеното водоземане и предмета на проверката.	Спазва се	
10. Условия за контрол	10.1. Параметри на водоземането	10.1.1. разрешен средно денонощен и максимален дебит	Спазва се
		10.1.2. Разрешен воден обем Денонощно – СК2 19,8 л/сек СК3 19,8 л/сек Годишно – 1 250 430 м³/год.	През 2021 г. са добити 262 331 м³ вода
		10.1.3. разпределение на водните обеми за разрешените цели на водоземането	Спазва се – водата е използвана само за охлаждане
		10.1.4. максимално допустими експлоатационни понижения СК 2 – 18,70 м СК 3 – 19,5 м	Спазва се

УСЛОВИЕ		Изпълнение на условието	
		При максимално динамично водно ниво от теренна повърхност до 48 м	
	10.2. Спазване на разрешените цели на водовземане	Спазва се – водата се ползва само за производствени цели	
	10.3. Заплащане на таксата за водовземане (размер и срокове)	Изпълнено – с писмо изх. №01.2022 г. е изпратено писмо до БДДР-Плевен, към което е приложено копие на платежно нареждане за плащане на такса водовземане.	
	10.4. Изградеността и ползването на разделни водопроводни мрежи в обекта, в който се ползват подземни води	Спазва се	
	10.5. Изпълнението на условията, при които е разрешено водовземането и сроковете за изпълнението им	Спазва се	
11. Други условия, съобразени със спецификата на водовземането	Да осигури техническа възможност за достоверно измерване на дебита на кладенците	Спазва се	

В „Русе Кемикълс“ АД се експлоатират кладенци СК-2 и СК-3. Измервания се правят само на работещия кладенец.

През 2021 година е извършен собствен мониторинг на добиваните подземни води от Сондажен кладенец СК-3, изграден на територията на дружеството.

Резултатите от анализите на водните проби са показани в таблицата по-долу:

Таблица 7.2. Сондажен кладенец

Протокол № 63/1/18.03.2021 г. и Протокол №236/1/09.09.2021 на ЛИ към „Мобиллаб“ ООД, гр. Русе

№ по ред	Показател	Концентрация в подземните води, съгласно Н №1	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
1.	Активна реакция рН	$\leq 6,5 \div \geq 9,5$	7,97		Веднъж годишно	Да
2.	Електропроводимост	2000 $\mu\text{S cm}^{-1}$	866		Веднъж годишно	Да
3.	Разтворен кислород	Не се нормира	3,1		Веднъж годишно	-
4.	Хлориди	250 mg/l	36,2		Веднъж годишно	Да
5.	Сульфати	250 mg/l	83,7		Веднъж годишно	Да
6.	Амоний	0,5 mg/l	0,141		Веднъж годишно	Да
7.	Нитрати	50 mg/l	17,9	19,5	2 пъти годишно	Да/Да
8.	Нитрити	0,5 mg/l	0,117		Веднъж годишно	Да
9.	Фосфати	0,5 mg/l	0,086	0,094	2 пъти годишно	Да/Да

Резултатите от анализите на подземни води са сравнени със стандарт за качество на подземните води съгласно *Наредба №1 за проучване, ползване и опазване на подземните води*.

Резултатите са представени на контролния орган БДДР с писмо от 2021 г.

Почви

Таблица 8.1. Опазване на почви

Показател	Концентрация в почвите/базово състояние/, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
		Пробовземна точка		
		Пункт до Помпена станция		
		протокол		
	Базова година 2006 г.	2021 г.		
	Пункт до помпена станция			
рН	8,06	7,73	1 годишно	да
Желязо*	29 940	33 950	1 годишно	да
Нефтопродукти	300**	<100	1 годишно	да

*не се нормира

**максимално допустима концентрация съгласно *Наредба 3/2008 г.*

Таблица 8.2. Опазване на почви

Показател	Концентрация в почвите/базово състояние/, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
		Пробовземна точка		
	Базова година 2006	Пункт до и-я черен пигмент		
	Пункт до и-я черен пигмент	2021 г		
рН	8	7,5	1 годишно	да
Желязо*	38806	35644	1 годишно	да
Нефтопродукти	300**	<100	1 годишно	да

*не се нормира

**максимално допустима концентрация съгласно *Наредба 3/2008 г.*

През периода няма констатирани течове.

Площадката е бетонирана.

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

Няма заложили мероприятия за отчетния период.

6 ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ

6.1 Временно прекратяване на дейността на инсталация "Фталов и Малеинов анхидрид" през 2021 год.

Поради търговски причини, инсталация за производство на Фталов и Малеинов анхидрид временно е била прекратила дейността си, както следва:

- от 25 май до 21 юли
- от 21 октомври до 2 декември 2021 г.,

за което РИОСВ Русе е уведомена с писма през 2021 г.

7 СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ

7.1 Аварии

Не имало аварийни ситуации през отчетния период

Таблица 9 Аварийни ситуации

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

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

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

Таблица 10 Оплаквания

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

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

№	CAS номер	Замърсител	Метод	Емисионни прагове (колона 1)			Праг на пренос на замърсители извън площ. (колона 2) kg / год.	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) kg / год.
				Във въздух (колона 1а) kg / год.	Във води (колона 1 б) kg / год.	В почви (колона 1 с) kg / год.		
2	630-08-0	Въглероден оксид		“-“	-	-	-	*
			М	/10,79/	-	-	-	-
7		ЛОС без метан (NMVOC)		“-“	-	-	-	*
			М	/1850,706/	-	-	-	-
8		Азотни оксиди (NOx/NO ₂)	-	“-“	-	-	-	*
			М	/62,582/	-	-	-	-
11		Серни оксиди (SOx/SO ₂)	-	“-“	-	-	-	*
			М	/0/	-	-	-	-
76		Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3)	-	-	“-“	-	-	**
			М	-	/4,88/	-	-	-
78	1330-20-7	Xylenes	-	-	200 (като BTEX)а	200 (като BTEX)а	2 000 (като BTEX)а	10 000
			М	-	-	-	-	/11 623 300/
86		Фини прахови частици < 10µm (PM10)	-	“-“	-	-	-	*
			М	/26,21/	-	-	-	-

Таблица 2 Емисии във въздуха

Параметър	НДЕ съгласно КР, mg/N m³	Максимален дебит на газовете съгласно КР, N m³ / h	Мониторинг		Честота	% съответствие
			Периодичен			
			Измерена концентраци я на замърсителя , mg/N m³	Измерен дебит на газовете, N m³ / h		
Пещ за изгаряне на остатъци от фталов и малеинов анхидрид			Протокол № 152/06.04.2021 г.			
Серен диоксид	35	1500	0	616	1 път годишно	да
Азотен диоксид	250		46		1 път годишно	да
Въглероден оксид	100		8		1 път годишно	да
Фталов и малеинов анхидрид, определени като общ въглерод	20		5		1 път годишно	да
Воден скрубер след Реактор за фталов анхидрид			Протокол № 151/06.04.2021 г.			
Фталов и малеинов анхидрид, определени като общ въглерод	20	42 400	9	34 443	1 път годишно	да
Ръкавен филтър след Аспирация от Пълначна машина за фталов анхидрид			Протокол № 153/06.04.2021 г.			
Прах	20	700	9,3	486	1 път годишно	да

Таблица 3 Емисии в отпадъчни води

Точка на мониторинг	Шахта ГСС	Норми за допустимо съдържание на замърсяващи вещества съгласно КР	Резултати от мониторинга				Честота на мониторинга	Съответствие
			Измерени концентрации на замърсители в отпадъчни води					
			протоколи					
Параметър	единица		I	II	III	IV		
Дебит на отпадъчните води	m³/h	54	28	28	28	28	При взимане на проба	да
pH	-	6,5÷9,0	7,23	7,19	7,31	7,49	Ежедневно	да
неразтворени вещества	mg/dm³	100	13,1	11	13,2	12,4	4 пъти годишно	да
ХПК	mg/dm³	400	67,8	69,3	93,5	108,3	4 пъти годишно	да
Азот амонячен	mg/dm³	25	4,35	4,5	4,78	5,06	4 пъти годишно	да
нефтопродукти	mg/dm³	10	0,4	0,3	0,41	0,47	4 пъти годишно	да
Летливи органични съединения - ортоксилол	mg/dm³	5	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	4 пъти годишно	да

Таблица 4 Образуване на отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество, t/y		Годишно количество за единица продукт, t/t		Временно съхранение на площадката	Транспортира не- собствен или външен транспорт	Съответствие
		Количества, определени с КР	Реално измерено за 2021 г.	Количество, определено с КР	Реално измерено количество за 2021 г.			
Отработени катализатори, съдържащи опасни преходни метали или опасни съединения на преходните метали (диванадиев пентаоксид)	16 08 02*	13t/5y	-	-	-	-	-	-
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали (мед)	12 01 03	50	-	-	-	-	-	-
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	22	-	-	-	-	-	-
Пластмасови опаковки	15 01 02	2	-	-	-	-	-	-
Излезли от употреба гуми	16 01 03	2	-	-	-	-	-	-
Стъкло	17 02 02	2	-	-	-	-	-	-
Отпадъци от желязо и стомана	19 10 01	300	-	-	-	-	-	-
Утайки съдържащи метали, (утайки от шлифоване, хонинговане и лепинговане) съдържащи масло (метални стружки и масло)	12 01 18*	15	-	-	-	-	-	-
Нехлорирани моторни и смазочни масла за зъбни предавки на мин. основа	13 02 05*	0,1	-	-	-	-	-	-
Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа	13 03 07*	15	1,22	-	-	Не	Външен	Да

Отпадък	Код	Годишно количество, t/y		Годишно количество за единица продукт, t/t		Временно съхранение на площадката	Транспортира не- собствен или външен транспорт	Съответствие
		Количества, определени с КР	Реално измерено за 2021 г.	Количество, определено с КР	Реално измерено количество за 2021 г.			
Други изолационни и топлопредаващи масла	13 03 10*	1	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (хартиени и картонен опаковки)	15 01 10*	2	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (пластмасови опаковки)	15 01 10*	2	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (лабораторно стъкло, замърсено с опасни вещества)	15 01 10*	15	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (метални опаковки)	15 01 10*	2	-	-	-	-	-	-
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (стъклени опаковки)	15 01 10*	15	-	-	-	-	-	-
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни	15 02 02*	150	-	-	-	-	-	-

Отпадък	Код	Годишно количество, t/y		Годишно количество за единица продукт, t/t		Временно съхранение на площадката	Транспортира не- собствен или външен транспорт	Съответствие
		Количества, определени с КР	Реално измерено за 2021 г.	Количество, определено с КР	Реално измерено количество за 2021 г.			
вещества (замърсени с масло и боя, конци, ръкавици с масло, пигмент)								
Излезли от употреба превозни средства	16 01 04*	500	-	-	-	-	-	-
Трансформатори и кондензатори, съдържащи PSBs	16 02 09*	150	-	-	-	-	-	-
Неорганични отпадъци съдържащи опасни вещества (Бракувани суровини и материали)	16 03 03*	300	-	-	-	-	-	-
Органични отпадъци съдържащи опасни вещества (Бракувани органични материали – суровини и продукти)	16 03 05*	300	-	-	-	-	-	-
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	15	-	-	-	-	-	-
Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти (отпадъци от почистване на резервоари, съдържащи масла)	16 07 08*	150	-	-	-	-	-	-
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	15	0,006	-	-	Да	-	Да
Смесени отпадъци от строителството и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	750	-	-	-	-	-	-
Битови отпадъци	20 03 01	50	13,8	-	-	Не	Външен	Да

Таблица 5 Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на фирмата извършваща оползотворяване/обезвреждане	Съответствие
Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа	13 03 07*	-	-	„Лубрика“ ООД гр. Русе	Да
Битови отпадъци	20 03 01	-	-	„Управление на отпадъците“ ООД гр. Русе	Да

Таблица 6 Шумови емисии

Място на измерването	Еквивалентно ниво на шум, dB(A)		% Съответствие
ИТ	Стойност по КР	Измерено през деня	
-	-	-	-

Място на измерването	Еквивалентно ниво на шум, dB(A)		% Съответствие
ИТ	Стойност по КР	Измерено през нощта	
-	-	-	-

Таблица 7 Опазване на подземни води

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
	Пиезометър №2	Стандарт за качество на подземни води	Протоколи			
	Единица		I	II		
Температура	°C	-	17	18	2 пъти годишно	да/да
Водно ниво	m	-	25	27	2 пъти годишно	да/да
Активна реакция рН	pH	≥6,5 и ≤9,5	7,11	7,45	2 пъти годишно	да/да
Амониев йон	mg/l	0,5	0,143	0,201	2 пъти годишно	да/да
Желязо	µg/l	200	44	53	2 пъти годишно	да/да
Сульфати	mg/l	250	83,4	87,7	2 пъти годишно	да/да
Нефтопродукти	µg/l	50	<0,3	<0,3	2 пъти годишно	да/да
Натрий	mg/l	200	48	55	2 пъти годишно	да/да
Хлориди	mg/l	250	56,9	66,5	2 пъти годишно	да/да

Таблица 8 Опазване на почви

Таблица 8.1.

Показател	Концентрация в почвите/базово състояние/, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
	Базова година 2006	Пробовземна точка		
	Пункт до помпена станция	Пункт до Помпена станция		
	Пункт до помпена станция	протокол 2021 г.		
рН	8,06	7,73	1 годишно	да
Желязо	29940	33 950	1 годишно	да
Нефтопродукти	300	<100	1 годишно	да

Таблица 8.2

Показател	Концентрация в почвите/базово състояние/, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
	Базова година 2006	Пробовземна точка		
	Пункт до и-я чер пигмент	Пункт до и-я чер пигмент		
	Пункт до и-я чер пигмент	протокол 2021 г.		
рН	8	7,5	1 годишно	да
Желязо	38806	35 644	1 годишно	да
Нефтопродукти	300	<100	1 годишно	да

Таблица 9 Аварийни ситуации

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

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

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

ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително № 22/2006 г., изменено с решение №22-Н0-И1-А1/2013 г. и актуализирано с решение №22-Н0-И1-А2/2014 г. на оператор “РУСЕ КЕМИКЪЛС” АД гр. Русе.

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: _____

Протоколи от измерване