

ГОДИШЕН ДОКЛАД

за изпълнение на дейностите,
за които е предоставено комплексното разрешително
№14-Н1-ИО-А1/2023 г.

Март, 2024 година

Съдържание

I. Увод

1. Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексното разрешително/КР/
2. Адрес по местонахождение на инсталацията
3. Регистрационен номер на КР
4. Дата на подписване на КР
5. Дата на влизане в сила на КР
6. Оператор-притежател на разрешителното
7. Адрес, телефонен номер, факс, e-mail на собственика/оператора
8. Лице за контакти
9. Адрес, телефонен номер, факс, e-mail на лицето за контакти
10. Кратко описание на всяка от дейностите, извършвани в инсталацията
11. Производствен капацитет на инсталацията
12. Организационна структура на предприятието, отнасяща се до управлението на околната среда
13. РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията
14. Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията

II. Система за управление на околната среда/СУОС/

1. Структура и отговорности
2. Обучение
3. Обмен на информация
4. Документиране
5. Управление на документи
6. Оперативно управление
7. Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия
8. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации
9. Записи
10. Докладване
11. Актуализация на СУОС

III. Използване на ресурси

1. Използване на вода
2. Използване на енергия
3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива
4. Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива

IV. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества/EPEBB/ и PRTR
2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух
3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води
4. Управление на отпадъците
5. Шум
6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

V. Доклад по инвестиционната програма за привеждане в съответствие с условията на КР/ИППСУКР/

VI. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

VIII. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

1. Аварии
2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР

IX. Приложения – таблици 1 до 10;

X. Подписване на годишния доклад

XI. Приложения

- 1.Организационна структура на предприятието
- 2.Доклад за изпускането и преноса на замърсители за 2023 година

Използвани термини и съкращения

БД ИБР – Басейнова дирекция „Източно-беломорски район“

БПК₅ - Биологическа потребност от кислород за пет дни

БФК – Битово-фекална канализация

ГПКЦ – газбол за промишлени и комунални цели

ЕРЕВВ – Европейски регистър на емисиите на вредни вещества

ЕРИПЗ – Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители

ЗЗВВХВП - Закон за защита от вредното въздействие на химически вещества, препарати и продукти

ЗЧАВ – Закон за чистотата на атмосферния въздух

ЗУО - Закон за управление на отпадъците

ИАОС - Изпълнителна агенция по околна среда

ИЕО – Индивидуални емисионни ограничения

ИППСУКР - Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР

ИСУ – Интегрирана система за управление на качество, околна среда, енергия, здраве и безопасност при работа

ИТП – Инфраструктура и технически проекти

ИУ -Изпускащо устройство за емисии в атмосферата

КР - Комплексно разрешително

ЛОС - Летливи органични съединения

МА - Метилакрилат

ММА - Метилметакрилат

МК –Мениджър по качество

МОСВ - Министерство по околната среда и водите

НВ - Неразтворени вещества

НДЕ - Норми на допустими емисии във въздуха

НДНТ - Най-добри налични техники

НИСО – Национална информационна система за отпадъци

ПДК – Промислено-дъждовна канализация

ПММА-Полиметилметакрилат

ПК - Поликарбонат

Полимерни гранули – Гранули от ПММА, полистирен и други полимери

ПС – Полистирол/полистирен

ПСОВ-Пречиствателна станция за отпадни води

ПУДООС-Предприятие за управление дейностите по опазване на околната среда

рН-Водороден показател

РРТР-Регистър на емисии и трансфер на замърсявания

РИОСВ-Регионална инспекция по околна среда и води

РЛ към ИАОС-Регионална лаборатория към ИАОС

САН – Стиренакрилонитрил

СПММА-Суспензионен полиметилметакрилат

СУК-Система за управление на качеството

СУОС-Система за управление на околната среда

ТП- Точка на пробовземане

Трейлер – Авторемарке с монтирани бутилки за транспортиране на компресиран природен газ

УЧР-Управление човешки ресурси

ХПК-Химическа потребност от кислород

Цех „Производство на гранули”–Инсталацията за производство на СПММА гранули

Цех „Екструдирание на плътни листове” –Към Инсталацията за производство на екструдирани листове

Цех „Производство на многостенни листове от поликарбонат” – Към Инсталацията за производство на екструдирани листове

I. Увод

Настоящият Годишен доклад по околна среда е изготвен в изпълнение на чл.123в, т.6 от ЗООС и чл.20, ал.1 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, по Методиката за реда и начина на контрол на комплексните разрешителни и образец на годишен доклад, за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително, утвърдена със Заповед №РД-806/31.10.2006 г.

1.Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексното разрешително/КР/

Инсталацията за производство на суспензионен полиметилметакрилат(СПММА), попадаща в обхвата на точка 4.1(з) от Приложение №4 на ЗООС – фирма “ПАНХИМ” ЕООД

2.Адрес по местонахождение на инсталацията

България

Гр. Стара Загора 6000

Промислена зона Площадка Агробιοхим

3.Регистрационен номер на КР

КР№14-Н1/2016 г.

4.Дата на подписване на КР

КР№14-Н1/2016 е подписано на 21.01.2016 година, а Решението за актуализация № 14-Н1-ИО-А1/2023 е подписано на 12.10.2023 г.

5.Дата на влизане в сила на КР

КР№14-Н1/2016 г. е влязло в сила от 12.02.2016 година

КР№14-Н1- ИО-А1/2023 г. е влязло в сила от 03.11.2023 г.

6.Оператор и собственик на разрешителното

Оператор: „Панхим” ЕООД

Собственик: „Панхим“ ЕООД — Управител

7.Адрес, тел.номер, факс, e-mail на собственика

Адрес: гр. Стара Загора 6000, площадка Агробιοхим

Телефон:

Имейл: EMEA_BG_panchim@plaskolite.com

8.Лице за контакти

инж.-технолог– Отговорник ПСОВ и Еколог

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

10.Кратко описание на всяка от дейностите, извършвани в инсталацията

10.1.Производство на суспензионен полиметилметакрилат(СПММА)-цех “Производство на гранули”

10.1.1. Технологичен процес на производството

Съполимеризация на два мономера:

/ $\text{CH}_2=\text{C}-\text{COOCH}_3/$ - метилметакрилат
 CH_3

/ $\text{CH}_2=\text{CHCOOCH}_3/$ - метилакрилат

във водна среда.

Суспензионната полимеризация протича по радикалов механизъм и позволява ефективно използване на реактивната топлинна енергия, прецизно водене на процеса в оптимални граници и получаване на висококачествен продукт. Технологичните процеси са автоматизирани, с микропроцесорно управление. След основния производствен процес- полимеризацията,

получените перли се подлагат на промиване, сушене, екструдиране, гранулиране. Гранулираният продукт се подава за екструдиране на листов екструдер или се опакова за продажба.

10.2.Инсталация за производство на екструдирани листове от полимерни гранули -цех „Екстудиране на плътни листове” и цех „Производство на многостенни листове от поликарбонат“

Технологичният процес представлява топлинна и механична преработка на полимерни гранули. Екструдерът се зарежда с дозираните суровини посредством пневмотранспорт, а режимът се управлява с микропроцесор.

Във варианти се подават:

Свеж материал(гранулат)- $0 \div 100\%$

Мленки(смлени отпадъчни изрезки от производството)- $0 \div 100\%$

Прах от аспирациите - $0 \div 100\%$

Концентрирано багрило(мастербач)- при производството на цветни листове

Материалът постъпва в цилиндъра на екструдера, където се подгръва и се придвижва посредством шнек към главата на екструдера. При производство на плътните листове, на изход от главата, стопилката от материала се поема от каландри, с които се определя желаната дебелина на листа. Регулирането на температурата става с охладена вода, циркулираща във вътрешен и външен цикъл на затворена система. При производство на многостенните листове, стопилката се поема от две плочи – калибратори. След калибраторите, листовите се обдухват с топъл въздух за освобождаване вътрешното напрежение и предпазване от изкривяване. Листовите се оразмеряват и чрез манипулатор се снемат и се нареждат върху палети. За предпазване листовите от механични повреди, при движението им по линията, се облепват с полиетиленово фолио. Опаковат се върху дървени палети.

10.3.Парова централа

В Паровата централа са инсталирани два броя парни котли тип КПНГ-2000/8 за производството на технологична пара. Котлите са снабдени с горелки тип RLS160/MX, комбинирани за работа с природен газ и течно гориво за парни котли и централи(газъл- ГПКЦ)

10.4. Инсталация за оползотворяване на отпадъци от пластмаси(с код 070213) с екструдери за гранули 501-1 и 501-2

Отпадъците от пластмаси, с шнеков транспорт, се зареждат в хранващите устройства на екструдерите. Преминавайки през нагревните зони, отпадъците се разтопяват и стопилката посредством шнек се придвижва към главата на екструдера и под налягане през дюзи се получават гранули, които се охлаждат. Гранулите се събират в силози или чували тип „биг-бег“.

10.5.Инсталация за термична деструкция на отпадъци от полиметилметакрилат до метилметакрилат

Инсталацията все още не е изградена. Принципно технологията се свежда до следното: Производствените отпадъци от ПММА се зареждат посредством дисков питател в херметично затворена вакуумирана система. В реактор-деполимеризатора(деструктор) отпадъчните материали се загряват до стопилка, индиректно, от печното пространство на деструктора. Парите от стопилката под вакуум се отвеждат последователно през парциален кондензатор с рашигови пръстени и кожухотръбен топлообменник за втечняване. Суровият втечен метилметакрилат постъпва в сборник с конично дъно, от където се подава на ректификация за окончателно почистване. Полученото ММА може да се съхранява в сборниците на склада за течни суровини.

11.Производствен капацитет на инсталацията

Съгласно условие 4.1. максималният капацитет на инсталацията за производство на суспензионен полиметилметакрилат(СПММА), попадаща в обхвата на Приложение №4 към ЗООС е 15 000 т/годишно, а на Парова централа, включваща Котлоагрегати №1 и №2 – капацитет 3,2 MW.

Съгласно условие 4.2.1. от комплексното разрешително, се прилага инструкция за измерване или изчисляване на годишното производство за инсталацията по условие 2, която попада в Приложение 4 на ЗООС. Водят се записи в ERP платформа на информационната система и в Технически отчет- месечно и годишно.

В изпълнение на условие 4.2.2. операторът докладва годишното производство СПММА за 2023 година.- **320,517 тона, което не превишава разрешения капацитет.**

Временно е преустановена експлоатацията на инсталацията за производство на СПММА от 18.04.2023 година, за което е изпратено уведомително писмо до РИОСВ- Стара Загора с изх.№032/19.04.2023 г., заведено в РИОСВ-Стара Загора с №КОС-11-2722/21.04.2023 г.

12.Организационна структура на предприятието, отнасяща се до управлението на околната среда

От 2021 година е внедрена и сертифицирана интегрирана система за управление, в която се включва Системата за управление на околната среда(СУОС) по изискванията на БДС EN ISO 14001/2015. Определени са ръководители, специалисти и служители, отговорни за изпълнение на условията в КР, както и за спазване изискванията на БДС EN ISO 14001/2015.

12.1 Приложение 1 Организационна структура на Панхим ЕООД

13.РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията

РИОСВ- гр. Стара Загора

Адрес: България Гр. Стара Загора 6000

Ул. „Стара планина”№2

14.Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията

БД- Източно-беломорски район

Гр. Пловдив, ул. „Янко Сакъзов” №35

II.Система за управление на околната среда/СУОС/

Дейностите по системата за управление по околната среда се определят от действащото комплексно разрешително, от фирмената политика и внедрената интегрирана система за управление по качество, околна среда, здраве и безопасност при работа и енергия.

През 2023 година беше издадено Решение №14 -Н1-ИО-А1/2023 г. за актуализиране Комплексното разрешително на дружеството и разрешаване на следните планирани промени в работата на инсталациите:

- Демонтиране на водогреен котел СРА 500 през 2019 година
- Обединяване на поземлени имоти, собственост на Панхим ЕООД
- Монтиране на две нови екструдирани линии за топлинна и механична преработка на полимери, които не попадат в обхвата на Приложение 4 от ЗООС- екструдирани линия Омипа 12 и екструдирани линия Велекс
- Включване на нови изпускащи устройства за емисии във въздух, във връзка с обединяването на имотите
- Промени в потоците отпадъчни води, във връзка с обединяването на имотите
- Изграждане и въвеждане в експлоатация на инсталация за термична деструкция на производствени отпадъци от полиметилметакрилат до метилметакрилат
- Изграждане и въвеждане в експлоатация на Логистичен център
- Монтиране и въвеждане в експлоатация на линия за многостенни листове Омипа 253
- Използване на два съществуващи екструдера за гранули като съоръжения за оползотворяване на производствен отпадък с код и наименование 070213 Отпадъци от пластмаси

1.Структура и отговорности

От септември 2021 година, в Панхим ЕООД е внедрена и сертифицирана Интегрирана Система за Управление на качество, околна среда, здраве и безопасност при работа и

енергия(ИСУ), версия 04/01.09.2021 година, в съответствие с изискванията на стандартите БДС EN ISO 9001:2015; БДС EN ISO 14001:2015; БДС EN ISO 45001:2018; EN ISO 50001:2018. Първостепенната цел на СУОС е подобряване състоянието на околната среда чрез намаляване на въздействието, което продуктите, услугите и производствата оказват.

В издаденото комплексно разрешително №14-Н1/2016, както и с Решение №14-Н1-ИО-А1/2023г. са поставени условия за системно управление на околната среда, съобразени с приложимите заключения за най-добри налични техники(НДНТ).

По време на процедурата за актуализация на комплексното разрешително през 2023 година, съгласно Предписание 13 от РИОСВ-Стара Загора, изпратено с писмо изх.№КОС-04-292/13.01.2023 г., е извършена оценка на приложимостта на Решение ЕС 2022/2427 за формулиране на заключения за НДНТ. С подаване на Приложение №6 в ИАОС(писмо, вх.№КР-5440/03.05.2023 г.) за планирани промени в работата на инсталациите са изпълнени и указанията на МОСВ, дадени към операторите с писмо изх.№26-00-25/09.01.2023 г. С писмо изх.№КР-3279/14.11.2023 г. ИАОС потвърждава, че при проведената процедура по актуализиране са отразени изискванията на Решение ЕС 2022/2427 на Комисията от 06.12.2022 г. за установяване на НДНТ, съгласно Директива 2010 на Европейския парламент и на Съвета относно емисиите от промишлеността за системите за управление и пречистване на обичайните отпадъчни газове в химическия сектор.

Ръководството на дружеството осигурява необходимите средства и ресурси за функционирането на СУОС. Определени са отговорници за дейности, свързани с поддържането и подобряването на СУОС. Прилагат се инструкции за проверка и оценяване на разходите за използвани ресурси - вода, енергия, суровини, спомагателни материали, горива и продукти, както и за отделените емисиите в атмосферата, отпадъчните води, генерираните отпадъци и шума.

2.Обучение

Съвместно с отдел Човешки ресурси, ежегодно се съставят програми за въстъпително и периодично обучение на персонала. Ръководството осигурява необходимите финансови ресурси за провеждане на обученията.

През 2023 година са проведени две външни обучения на 24.03.2023 г. и на 12.05.2023 г.– съответно на тема „Комплексни разрешителни- изисквания и нормативна уредба“ и „Водене на отчетност и работа с НИСО“. На 18.09.2023 г. и 19.09.2023 г. са проведени вътрешни обучения на тема „ Изискванията при съхранение на опасни химични вещества и смеси“.

Ежегодно от представителна на лицензирана външна организация се провежда симулативно обучение за противопожарна готовност на персонала.

3.Обмен на информация

Обменът на информация по вътрешно-фирмените комуникации се осъществява чрез срещи, съвещания, телефон, имейл, документи на хартиен носител и осигурява прозрачност и информираност на персонала по проблемите на околната среда. Дружеството оповестява навън информация, която се отнася до системата за управление по околна среда, когато се изисква от задълженията ѝ, съгласно комплексното разрешително. Наличието на строг вътрешен регламент, гарантира адекватна информация за държавните и общински органи за контрол и управление на околната среда в региона.

Ежегодно притежателят на комплексното разрешително №14 Н1/2016 г. изготвя и представя пред контролните органи Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително.

4.Документиране

Документите на СУОС регламентират начина на управление, изпълнение на процесите и дейностите, отговорностите, записите. Съгласно условия 5.1.; 5.2.; 5.3. и 5.4. са изготвени и се прилагат инструкциите за експлоатация и поддръжка на оборудването, инструкции за мониторинг на емисионните и техническите показатели и за оценка на съответствието на

стойностите на показателите с нормите, определени в комплексното разрешително. Прилага се инструкцията по условие 5.5. за периодична оценка за наличието на нови нормативни документи, свързани с работата на инсталациите.

През 2023 година след издаване на Решение №14Н1-ИО-А1/12.10.2023 г. са актуализирани всички инструкции, изисквани с условията на комплексното разрешително.

Уредите за наблюдение на показателите са калибрани и поддържани, за което има съответна документация. Периодичните проверки и оценки на съответствието се документират в протоколи, които се представят при поискване от контролните органи. За 2023 г. по условията на комплексното разрешително са издадени 75 протокола и един План за временно прекратяване експлоатацията на инсталацията за производство на гранули СПММА.

5. Управление на документи

За документите на СУОС се прилага ред за създаване, промяна, съгласуване, утвърждаване, регистриране, разпространяване, съхраняване, унищожаване и архивиране на документите. Документите се идентифицират с цел осигуряване уникална информация, използва се подходяща идентификация на новите издания, на направените редакции и е осигурен ред на разпространение на ревизирани документи.

Източници на актуална информация относно нормативни актове в областта на околната среда са сайтовете на МОСВ, ИАОС, РИОСВ- Стара Загора и Държавен вестник. Екологът осигурява идентифицирането, оповестяването и осигуряването на достъп до законови актове и нормативни изисквания, които се отнасят до аспектите на околната среда. Попълва се форма РД-05-02 Регистър на външните документи, който се поддържа в електронен вид. Периодично, поне веднъж годишно регистъра се преглежда и актуализира. Документите се съхраняват на сървър на фирмата и се предоставят по някой от методите за обмен на информация.

6. Оперативно управление

Инструкциите за експлоатация и поддръжка, както и за мониторинг на техническите и емисионните показатели са изготвени от съответните ръководители и/или еколога, съгласувано с отговорните лица. Инструкциите се съхраняват в електронен и в писмен вид и се прилагат при производствените дейности.

7. Проверка, оценка на съответствието и коригиращи действия

В Дружеството се прилагат писмени инструкции за алгоритъма на действията при:

- Оценка на съответствието на техническите и емисионните показатели със заложените в комплексното разрешително норми
- Анализ и установяване на причините за допуснати несъответствия
- Предприемане на коригиращи и превантивни действия за отстраняване и предотвратяване на несъответствия
- Резултатите от проверки и оценки на съответствието се документират по подходящ начин (в протоколи) и записите се съхраняват при отговорните лица по КР и засегнатите ръководители на звена.

За 2023 г. са съставени 75 протокола от проверки и оценки на съответствието. Назначените коригиращи действия са изпълнени или се изпълняват превантивно.

8. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

Притежателят на разрешителното, в изпълнение на условия 14.2. и 14.3. е определил възможните аварийни ситуации и в Аварийния план са избрани най-подходящите начини на действие за защита на живота и здравето на персонала и опазване на околната среда. Притежателят на разрешителното прилага инструкция по условие 14.1. за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени.

При аварийни или други замърсявания, притежателят на разрешителното, съгласно условия 7.1. и 7.5. от КР, е задължен да уведомява съответните компетентни органи - териториалните структури на ГД „ПБЗН“-МВР, Областния управител, Кмета на общината, РИОСВ- гр. Стара Загора, БДУВ – ИБР- гр. Пловдив. При непосредствена заплаха и/или настъпили екологични

щети, съгласно условия 7.6 и 7.7., се уведомява съответния компетентен орган- МОСВ, РИОСВ- гр. Стара Загора, БДУВ- ИБР- гр. Пловдив.

Съгласно условие 7.8., притежателят на разрешителното докладва, че през 2023 година не са регистрирани аварийни ситуации и не е възникнала необходимост от уведомяване на компетентните органи, както и за изготвяне оценка на риска от аварии при организационно-технически промени.

9.Записи

Притежателят на разрешителното документираща и съхранява, в писмен и електронен вид, данните за работа на технологичното и пречиствателното оборудване, резултатите от проверките и оценките на съответствието, необходимите организационни и технически действия за привеждане в съответствие с нормативните разпоредби и комплексното разрешително. Записите се предоставят на компетентните органи при поискване.

9.1.Данни от наблюдението на техническите показатели

Операторите на смяна, началник - смяната и дежурният техник записват данните от наблюдението на техническите показатели в съответните дневници, журнали и форми, одобрени по ИСО 9001. Записите се преглеждат от началник-цеха и/или началник-смяната и се оценява съответствието. През 2023 година са установени 49 несъответствия на техническите показатели, които са били отстранени съгласно работните инструкции или чрез ремонтни дейности. Чрез инсталираната електронна система могат да се проследяват промените в стойностите на техническите показатели в реално време, а хода на производствените процеси може да се проследи в графичен вид чрез трендове.

9.2.Данни от наблюдението на емисионните показатели

9.2.1.Емисии във въздуха

Съгласно условия 9.6.1.1. и 9.6.1.2. емисиите във въздуха се измерват периодично, веднъж на две години от акредитирана лаборатория. За показателите, които не могат да бъдат измерени и в годината, когато няма измервания, емисионните показатели, съгласно условие 9.6.1.4. се изчисляват по балансови методи и/или по Методика, регламентирана чрез чл.25, ал.(6) от ЗЧАВ по ръководството CORINAIR-94.

През 2023 година са проведени собствени периодични измервания на съоръженията и изпускащите устройства в експлоатация на Инсталацията за гранули СПММА и на екструдирална линия Омипа 7, възложени на акредитирана лаборатория към „Везел 1“ ЕООД. Протоколите с резултатите и доклади от СПИ са представени в РИОСВ- Стара Загора с писма, изх. №38/11.05.2023 г. и изх.№51/27.06.2023 г., заведени съответно с вх.№КОС-11-3151/15.05.2023 г. и вх.№КОС-11-4056/28.06.2023 г.

Не са провеждани измервания на показателите за ново включените в обхвата на актуализираното комплексно разрешително изпускащи устройства. Съгласно, одобрен от ИАОС с писмо изх. № 85/11.01.2024 г., План за собствен мониторинг на емисии в атмосферния въздух, измервания ще се проведат през 2024 година.

Съставени са 9 протокола от проверки на съответствието на техническата и експлоатационна изправност на пречиствателните съоръжения Филтър и ЦФР36, за наличие на източници на неорганизираните емисии, за спазване на мерките за предотвратяване на емисии от интензивно миришещи вещества и прахообразни вещества.

9.2.2.Емисии в отпадъчните води

9.2.2.1.Производствени отпадъчни води

Емисионните показатели на отпадъчните води се измерват периодично, веднъж на три месеца или веднъж на шест месеца, чрез възлагане на акредитирана лаборатория. При вземане на проба, се отчита количеството и дебита на заузената отпадъчна вода смесен поток. Оценка на съответствието се прави от отговорното лице по КР. При несъответствие, се уведомява Ръководството и сформирани екип установява причините и назначава коригиращи действия.

За 2023 година не са установени несъответствия в индивидуалните емисионни ограничения(ИЕО) по показателите на отпадъчни води смесен поток(промишлени, охлаждащи и дъждовни) при собствения мониторинг, възложен на акредитирана лаборатория „Води и горива” към АМЕЕС ООД. Не са установени несъответствия в ИЕО на показателите на промишлени отпадъчни води след каломаслоуловител и на дъждовните отпадъчни води от ТП3; ТП6 и ТП7 от Цех за многостенни листове от поликарбонат, включен в обхвата на актуализираното комплексно разрешително. Установена е рН стойност на водата от каломаслоуловителя с 0,03 по-ниско от нормата, което вероятно се дължи на продължителното засушаване на съоръжението.

Съгласно условие 10.1.1.2. за всяко пречиствателно съоръжение са определени контролираните параметри, оптималните стойности, честотата за мониторинг и вида на оборудването за мониторинг. Информацията е представена в РИОСВ-Стара Загора с писмо, изх.№101/22.11.2023 г. и заведена с вх.№КОС-11-6879/23.11.2023 г.

Контролните годишни проверки от РИОСВ- Стара Загора, извършени на 27.04.2023 г. и на 07.12.2023 г., не са установили превишения на ИЕО.

При вътрешнозаводския мониторинг, средномесечно и средногодишно, показателите ХПК на изход ПСОВ; БПК5 на изход ПСОВ и неразтворени вещества на изход ПСОВ не са превишили ИЕО, определени с условие 10.1.2.1. Средногодишните стойности са нанесени в таблица 3.1.1.

Данните от собствен мониторинг са нанесени в Таблица 3 Емисии в отпадъчни води от Приложенията.

Съгласно изискване на условие 10.1.4.2. е изготвен и изпратен за съгласуване в РИОСВ- Стара Загора План за мониторинг на емисиите в отпадъчни води(писмо, изх.№100/22.11.2023 г., заведен в РИОСВ с вх.№КОС-11-6878/23.11.2023 г.) С писмо изх.№КОС-23-6878/01.12.2023 г. Планът за мониторинг на емисиите в отпадъчни води е върнат за допълване. С писмо, изх.№116/15.12.2023 г. е изпратен допълнения План, заведен в РИОСВ-Стара Загора с вх.№КОС-23-6878(1)/18.12.2023 г.

Планът за собствен мониторинг на отпадъчни води е одобрен от ИАОС, с писмо изх.№85/11.01.2024 г., заведено в Панхим ЕООД с вх.№07/15.01.2024 г.

Количеството на заустените промишлени отпадъчни води – смесен поток, измерени с монтираното разходомерно устройство РВД/ТД №130820 в т.2 за 2023 г. е 65 349 куб.м, а количеството отпадъчни промишлени води след монтирания каломаслоуловител и дъждовните отпадъчни води от северната и южната част на цех за многостенни листове от поликарбонат е 5 604 куб.м, или общо 70 953 куб.м и не превишава разрешено годишно количество 167 157 куб.м, актуализирано с условие 10.1.2.1. Спазен е и разрешения максимално часов дебит на отпадната вода през т.2 - не повече от 50 куб.м/ч.

9.2.2.2.Битово-фекални отпадъчни води

Емисионните показатели на битовите отпадъчни води се измерват периодично, веднъж на шестмесечие за точка на пробовземане(ТП) №4 и веднъж на две години за точка на пробовземане №5.

При изпитване на показателите на битово-фекалните води през 2023 година, не е установено превишение на ИЕО, определени с условие 10.3.1.1. Данните от собствен мониторинг са нанесени в Таблица 3 – продължение Емисии в отпадъчни води от Приложенията. Съгласно условие 10.3.1.2., притежателят на разрешителното прилага инструкция за изчисляване количеството на битовите отпадъчни води, като ползва нормата за потребление от персонала, съгласно Приложение 3 към Наредба №4 от 17.06.2005 г за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации.

За 2023 г. изчисленото количество заусени битово- фекални води е 894 куб.м, което е по-малко от разрешеното количество от 1120 куб.м годишно, актуализирано с условие 10.3.3.1. Поради липса на разходомерни устройства за битово-фекалните води, пред Басейнова дирекция

„Източно-беломорски район“ е отчетено максимално разрешеното количество, за което е заплатена годишна такса по Тарифата.

Съставени са 8 протокола от оценки на съответствието.

9.2.3. Емисии от шум

Съгласно условие 12.2.1. веднъж в рамките на две последователни години се провеждат собствени периодични измервания(СПИ) на еквивалентните нива на шум по границите на площадката и в мястото на въздействие, изчисления на общата звукова мощност на площадката, чрез възлагане на акредитирана лаборатория.

През 2023 г. не са провеждани СПИ на шум по границите на площадката с ПИ 77476.507.191, собственост на Панхим ЕООД и в мястото на въздействие. Собствени периодични измервания ще бъдат проведени през 2024 година.

Съставени са 3 протокола от проверки за наличие на оплаквания от шум от площадката в околната среда и за наблюдение на показателите на шума. През 2023 година операторът докладва по условие 12.3.3., че няма постъпили оплаквания от шум.

10. Докладване

Съгласно актуализираното и действащо комплексно разрешително, ежегодно в РИОСВ-Стара Загора и в БД ИБР- Пловдив се представя, изготвен по образца и съобразен с изискванията на разработения модул за докладване, Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително в срок до 31 март на съответната година, следваща годината, за която се отнася, на хартиен и електронен носител.

Резултатите от собствения мониторинг на емисиите във въздуха и на шумовите емисии своевременно се представят в РИОСВ-гр.Стара Загора. Резултатите от собствения мониторинг на показателите на отпадъчните води и подземните води своевременно се представят в РИОСВ-гр.Стара Загора и БД ИБР- Пловдив. В изпълнение на условие 7.8. и във връзка с условие 7.5 докладваме, че през 2023 година не е констатирано нарушение на нормите на изпускане на замърсители в околната среда. Ежегодно в БД ИБР -гр.Пловдив се представят Декларации по чл.194б от Закона за водите и Доклади по чл.48 от Закона за водите за изпълнение условията на разрешителните.

Съгласно условие 7.2., притежателят на разрешителното е уведомил РИОСВ – Стара Загора за прогнозната продължителност на приемните изпитания на екструдиралите линии, които предстои да се въведат в експлоатация, с писмо изх.№117/15.12.2023 г., заведено с вх.№КОС-11-7438/18.12.2023 г. В изпълнение на условие 7.3., притежателят на разрешителното е представил копие от документа за въвеждане в експлоатация на екструдирална линия Велекс, с писмо изх.№117/15.12.2023 г., заведено с вх.№КОС-11-7438/18.12.2023 г. Съгласно условие 7.4., притежателят на разрешителното, след уведомяване на компетентните органи, през 2023 година е преминал процедура по актуализация на комплексното разрешително. През 2023 година не са възникнали обстоятелства по условия 7.1; 7.5.; 7.6. и 7.7., за които да бъдат уведомявани компетентните органи.

11. Актуализация на СУОС

Операторът Панхим ЕООД, след получаване Решение №14-Н1-ИО-А1/2023 г. за актуализиране на КР№14Н1, е привел документите на СУОС в съответствие.

III. Използване на ресурси

Притежателят на разрешителното осъществява контрол за ефективно използване на ресурсите, чрез рационално управление на производството.

1. Използване на вода

Съгласно условие 8.1.1., операторът „Панхим“ ЕООД използва вода от собствен сондаж ЕСК 1 и има разрешително за водоползване №31530316, с Решение №РР-5395/19.10.2023г. за продължаване на срока до 2032 г.

Количеството ползвана вода от дружеството се отчита по водомерно устройство тип Zenner WPH, №11270837, метрологично проверено на 05.07.2022 г. . От 2020 година дружеството има

сключен договор и с В и К – Стара Загора за доставка на вода и отвеждане и пречистване на отпадъчни води. Водоснабдителното дружество е монтирало е водомер за отчитане на използвана вода. Панхим ЕООД заплаща отчетеното количество към В и К- Стара Загора.

Съгласно условие 8.1.5.1. операторът отчита количеството вода за производствени нужди, чрез монтираните измервателни устройства по инсталации. Отчетените количества вода се документират ежемесечно в писмен и електронен вид за всяка инсталация. В Технически отчет се документира и определя стойността на годишната норма за ефективност при употреба на вода за Инсталацията за производство на СПММА-гранули, съгласно инструкцията по условие 8.1.5.2.

Съгласно инструкцията по условие 8.1.5.3. се оценява съответствието на изразходваните количества вода за Инсталацията за производство на гранули СПММА, с определената норма за единица продукт по условие 8.1.2., Таблица 8.1.2. Данните са нанесени в Таблица 1 Използване на вода.

Таблица 1.Използване на вода

Източник на вода	Годишно количество по КР м ³	Годишна норма за ефективност по КР м ³ /т	Използвано годишно количество м ³					Годишна норма на ефективност при употреба на вода за единица продукт м ³ /т					Съответствие
			2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	
ЕСК 1													
Година			2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	
1.Инсталация за СПММА - гранули	72 000	12	16 089	14 502	8 575	-	3 832	11,8	10,8	11,8	-	11,956	Да
2.Общо за Панхим ЕООД	-	-	98 984	115 793	109 048	91 483	120 910	-	-	-	-	-	-

Произведена продукция за 2023 г.: Инсталация за производство на СПММА- **320,517** тона гранули

Инсталацията за производство на СПММА е временно в експлоатация от 20.02.2023 година и до 18.04.2023 година.

Годишната норма на ефективност по употреба на вода от Инсталацията за производство на СПММА – гранули за 2023 г., определена, съгласно условие 6.5.1 е 11,956 куб.м/тон и не надвишава нормата от 12 куб.м/тон по условие 8.1.2. от актуализираното КР№14Н1-ИО-А1/2023. Приложена е инструкцията по условие 8.1.5.3. и не са констатирани несъответствия.

За 2022 година не е определена годишна норма на ефективност за употреба на вода, защото инсталацията за производство на СПММА не е била в експлоатация. През 2019, 2020 и 2021 година не е превишена годишната норма на ефективност за употреба на вода за единица продукт.

Добитото годишно количество вода за **2023 г. е 120 910 м³** и не надвишава посоченото в Разрешителното за водоползване - **284 900** куб.м/год.

Съгласно условие 8.1.3., притежателят на разрешителното прилага инструкцията за експлоатация и поддръжка на технологичното оборудване и производствените процеси в Инсталацията за производство на СПММА - гранули, основен консуматор на вода за производствени нужди и охлаждане.

Проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа се извършват съгласно инструкция по условия 8.1.4. и 8.1.5.4. от КР. Ежедневните проверки се провеждат чрез оглед в началото и в края на всяка смяна от началник-смяната. Установените течове и несъответствия се отразяват в журнал на началник смяната. Действия за отстраняването им се предприемат своевременно от операторите и дежурния техник, а при аварийни ситуации се сформира комисия или се ползва специализиран сервиз.

За 2023 година при ежедневните проверки на състоянието на водопроводната мрежа по инструкцията към условие 8.1.4. са установени и отстранени 4 пропуска. Планираната проверка на техническото състояние на водопроводната мрежа от сформирана комисия под ръководството на Началник отдел ИТП(Инфраструктура и технически проекти) е извършена на 05.12.2023 година и е съставен протокол №21 от 05.12.2023 г.

2.Използване на енергия

Операторът „Панхим“ЕООД използва топлоенергия от собствена Парова централа за производствени нужди и електроенергия от силови трансформатори, на база сключен договор с електроснабдително дружество ЕВН България електроснабдяване – клон Стара Загора. Съгласно инструкцията по условие 8.2.2.1. за измерване/изчисляване разхода на електроенергия, по инсталации са монтираните измервателни устройства. Електромерните устройства се отчитат ежемесечно от отговорно лице и данните се нанасят в електронен вид. Началник отдел ИТП(инфраструктура и технически проекти) предоставя данните за изчисление на ефективността при употреба на електроенергия.

Съгласно инструкцията по условие 8.2.2.1. за определяне/изчисляване на топлоенергията от Паровата централа в MWh се ползват следните съотношения:

От 1 Nm³ метан се получава 0,0108 MWh енергия

От 1 л газьол(ГПКЦ) се получава 0,0111 MWh енергия

Електроенергия/топлоенергия Общо годишно за производство на СПММА гранули в MWh							Годиш а норма на ефекти вност, съгласн о КР	Годишна ефективност при употреба на електроенергия/топлоенерг ия MWh/t					Съот ветст вие
Година		20 19	20 20	20 21	20 22	2023		201 9	202 0	202 1	202 2	202 3	
1.Електроенерг ия за производство на СПММА	MW h	99 7	79 8	56 1	-	305,3 02	0,78 MWh/t	0,73	0,60	0,77 6	-	0,9 5	Не
2.Топлоенергия за производство на СПММА	MW h	12 14	10 64	66 3	-	317,2 4	0,92 MWh/t	0,89	0,79 6	0,91 7	-	0,9 9	Не

През 2023 година резервното гориво газьол не е ползвано за производство на топлоенергия, а само за периодична проверка готовността на горелките за работа с газьол.

През 2023 година е използвана електроенергия и топлоенергия за производство на СПММА в периода на временната експлоатация на инсталацията от 20.02.-18.04.2023 г. Данните за използваната топлоенергия и електроенергия са нанесени в Таблица 2 Използване на енергия.

Таблица 2.Използване на енергия

Произведена продукция за 2023 г.: Инсталация за производство на СПММА- **320,517** тона гранули

За 2023 г. изчислената годишна ефективност при употреба на топлоенергия е 0,99 MWh при норма 0,92 MWh, а при употреба на електроенергия е 0,95 MWh при норма 0,78 MWh. От прилагането на инструкцията по условие 8.2.2.2. е направена оценка на съответствието на изчислените норми на ефективност с определените по условие 8.2.1. и анализ на причините за несъответствие. Причина за несъответствието е прекъснатия режим на работа(три дни работи, два дни почива), свързан с недостига на персонал през периода на временната експлоатация на Инсталацията за производство на СПММА от 20.02.-18.04.2023 г. Този режим на работа води до повишаване разхода на топлоенергия и електроенергия за подгряване на съоръженията след двата дни почивка. Коригиращи действия са неприложими.

От 19.04.2023 година, след временно преустановената експлоатацията на Инсталацията за СПММА, използваната електроенергия е само за битови нужди, а топлоенергията - за преработващите инсталации за екструдирани листове от полимерни гранули.

През 2022 година Инсталацията за производство на СПММА не е била в експлоатация и не е определяна годишна норма на ефективност за употреба на електроенергия и топлоенергия. През 2019,2020 и 2021 година не е превишена годишната норма на ефективност за употреба на електроенергия и топлоенергия за единица продукт от инсталацията за СПММА, съгласно оценка на съответствието с определените норми в таблица 8.2.1.

Притежателят на разрешителното прилага инструкцията по усл.8.2.1.1., 8.2.1.2. и 8.2.2.3. за експлоатация и поддръжка на оборудването, основен консуматор на топло- и електроенергия. Към инструкцията е приложен списък на най-енергоемките процеси/оборудване. Направени са подобрения с цел намаляване на енергийните разходи и с прилагане принципите на енергийната ефективност.

Прилага се инструкция по усл.8.2.1.3 и 8.2.2.4. за проверки техническото състояние на топлопреносната мрежа.

Суровини в тона	Годиш на норма на ефективност т/т продукт, съгласно КР	Употребено количество в тона годишно					Годишна ефективност – т/т продукт					Съответствие
		2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023	
Инсталация за СПММА												
1. ММА	0,962	1301	1280	698	-	315,235	0.957	0.958	0.965	-	0,983	Не
2. МА	0,062	82	81	31,5	-	11,423	0.060	0.061	0.044	-	0,0356	Да
3.N-Октилмеркаптан	0,0019	2.47	2,49	1,42	-	0,739	0,0018	0.0019	0,00197	-	0,0023	Не
4.Бензотриазол	0,0002	0,27	0,27	0,12	-	0,571	0,00019	0.0002	0,00017	-	0,0018	Да
5.Стеарило в алкохол	0,002	2,7	2,73	1,43	-	0,737	0,00198	0.002	0,002	-	0,0023	Не
6.Азобисизобутиронитрил	0,00102	1,39	1,36	0,73	-	0,342	0,00102	0.00102	0,00101	-	0,00107	Не
7.Калиева основа**	0,0002	0,051	0,057	0,025	-	0,009	37.10 ⁻⁶	43.10 ⁻⁶	0,000034	-	0,00002	Да
8.Амониев персулфат *	1x10 ⁻⁶	0,0002	0,231.10 ⁻³	9,7.10 ⁻⁵	-	0,000117	14,9.10 ⁻⁸	16.10 ⁻⁸	13,5.10 ⁻⁸	-	0,36x10 ⁻⁶	Да
9.Мононатриев фосфат	0,0025	3,31	3,275	1,77	-	0,799	0,0024	0.0025	0,0024	-	0,0025	Да
10.Динатриев фосфат	0,005	6,6	6,655	3,54	-	1,597	0,0049	0.005	0,0049	-	0,005	Да
II.ПСОВ												
1.Натриева основа - 30% -ен р-р в тона	-	37	29,59	39,89	30,6	24,08	-	-	-	-		Да

Провеждат се ежедневни проверки в началото и в края на всяка смяна от оператора на Парова централа. Несъответствията и пропуските се описват в Журнал на оператора на Парова централа и се уведомява началник – смяната или по-висш ръководител.

През 2023 г. при ежедневни проверки установените пропуски по топлопреносната мрежа са и своевременно отстранени.

Планирана проверка на топлопреносната мрежа на 28.09.2023 г. е изпълнена под ръководството на Началник отдел ИТП(Инфраструктура и технически проекти) Не са констатирани пропуски и е съставен протокол №24/28.09.2023 г. Ремонти по котлите се изпълняват от лицензирана сервизна фирма.

3.Използване на суровини, спомагателни материали и горива.

Съгласно условие 8.3.2.1., притежателят на разрешителното прилага инструкция за измерване/изчисляване и документиране на използваните количества суровини, спомагателни материали чрез ERP платформа на информационна система . Изготвя се Месечен и Годишен технически отчет за произведената продукция, за разхода на суровини, материали и енергия за Инсталацията за производство на СПММА -гранули. В съответствие с условие 6.5. се изчисляват годишните норми за ефективност, за докладване по условие 8.3.3.1. С решение №14Н1-ИО-А1/2023 г. е променена годишната норма за ефективност за спомагателните материали калиева основа и амониев персулфат.

През 2023 година Инсталацията за производство на СПММА - гранули е в експлоатация за периода 20.02.-18.04.2023 г. Данните за използваните суровини са нанесени в Таблица 3.1.Употреба на суровини и спомагателни материали.

Таблица 3.1. Употреба на суровини и спомагателни материали

*-нормата е променена в актуализираното комплексно разрешително

** - нормата е променена в актуализираното комплексно разрешително

Произведена продукция за 2023 г. Инсталация за производство на гранули СПММА- 320,517 тона

Съгласно условие 8.3.2.2. се прилага инструкция за оценка на съответствието на стойностите на годишните норми на ефективност при употреба на суровините за Инсталацията за производство на СПММА-гранули. Установени са несъответствия при разхода на суровините метилметакрилат, N-октилмеркаптан, стеарилов алкохол и

азобисизобутиронитрил за единица продукт. Операторът е направил анализ на причините за несъответствие и основната е прекъснатия режим на производството, поради недостиг на оперативен персонал. По отношение на превишената норма на ефективност при употреба на метилметакрилат, може е да се обясни и следното: при производството на суспензионен полиметилметакрилат за един тон гранули се използват 1,024 тона мономери (метилметакрилат и метилакрилат), като съотношението им в зависимост от марката на полимера(V, VH, VHF, E, MD и MF). В случая, сумата от разхода за тон гранули на метилметакрилата и метилакрилата е $0,983 + 0,0356 = 1,0186 < 1,024$. По-голямото количество вложен в производството метилметакрилат е за сметка на по-малко употребеното количество метилакрилат.

Превишението на количеството на N-октилмеркаптан и азобисизобутиронитрил, освен поради прекъснатия режим на производството, е заради марката на полимера, който е произведен. Превишението на количеството на стеариловия алкохол, който изпълнява функцията на лубрикант е за улесняване по-нататъшна топлинна и механична преработка на полимера в готов продукт.

За 2022 година не е определена годишна норма на ефективност за употреба на електроенергия и топлоенергия, защото инсталацията за производство на СПММА не е била в експлоатация. През 2021 година нормата за ефективност на употреба на метилметакрилата е по-висока за

сметка на по-малкото количество вложен метилакрилат, без да е превишена общата сума на мономерите за тон продукт. През 2019,2020 и 2021 година са превишени нормите на ефективност на употреба на калиева основа и амониев персулфат- суровини за производство на суспензионен стабилизатор. С актуализацията на комплексното разрешително техните норми бяха коригирани. За да не се наруши рецептурното съотношение за производството на СПММА, технологично не е приемливо да се прилагат коригиращи действия по вложените количества суровини.

В комплексното разрешително няма поставени разходни норми за горива.

В таблица 3.2. са нанесени употребените количества горива.

Таблица 3.2. Употреба на горива

Горива	Годишно количество, съгласно КР	Употребено годишно количество за инсталацията за производство на СПММА					Съответствие
		2019	2020	2021	2022	2023	
I. Парова централа							
1.Газьол/ГПКЦ–тон(за котлоагрегати)	Няма норма	0,699	0,908	0	-	**	
2.Природен газ Nm³ – котлоагрегати	Няма норма	164 662	98 480	61 431	-	22 809	
3.Природен газ Nm³ – водогреен котел	Няма норма	35 160*	-	-	-	-	
4.Природен газ годишно– Nm³	Няма норма	371 974,6	331 535	365 449	174 539	145 834***	

*От месец октомври 2019 година водогрейният котел е изведен от експлоатация и е демонтиран.

**В литри 123 л ГПКЦ за проверка на горелките на котлите – в тон 0,109; метан за котлоагрегати – 79 167 Nm³; метан за бойлери и отопление – 66 667 Nm³

*** В килограми – 99 491 кг метан

За Парова централа могат да се използват два горивни източника – природен газ и резервно гориво газьол.

През 2023 г. за Парова централа са използвани 79 167 Нкуб.м природен газ(метан) и 0,109 т газьол(131 л), при следното разпределение:

- 22 809 Нкуб.м природен газ(метан) за Инсталацията за производството на СПММА – гранули;
- 56 358 Нкуб.м природен газ(метан) за Инсталацията за производство на екструдирани листове от полимерни гранули.
- Не е използвано количество газьол(ГПКЦ) за производство на топлоенергия(пара), а за проверка на горелките -0,109 тона

През 2023 година 66 667 Нкуб.м природен газ(метан) е използван за битови нужди - газови бойлери и агрегат за отопление. Това количество не е отчетено към Парова централа.

Низшата топлотворна способност на метана е 0,034 GJ/Nm³.

Топлотворната способност на Парова централа за гориво метан е следната:

$$79\,167 \times 0,034 \text{ GJ/Nm}^3 = 2692 \text{ GJ}$$

Низшата топлотворна способност на газьола е 42,736 GJ/t. През 2023 година след проверки на горелките е отчетено количество 0,109 тона използван газьол.

$$0,109 \times 42,736 \text{ GJ/t} = 4,66 \text{ GJ}$$

От посоченото количество метан 22 809 Nm³ е използвано за производство на пара при производството на СПММА- гранули; а останалото употребено количество е за преработващите инсталации за екструдирани листове, за подгряване на водата на газови бойлери и за агрегат за отопление.

От месец октомври 2019 година Водогрейният котел е изведен от експлоатация и демонтиран.

С актуализацията на комплексното разрешително Водогрейният котел е изваден от обхвата на КР, като са отпаднали и условията, свързани с експлоатацията му.

Общата тоplotворна способност от всички горивни инсталации се получава като сумираме изчислените за Парова централа стойности:

$$2\,692\text{ GJ} + 5\text{ GJ} = 2\,697\text{ GJ}$$

За да превърнем в Gcal умножаваме с коефициент 0,24 :

$$2\,697 \times 0,24 = 647\text{ Gcal}$$

Общата тоplotворна способност на всички горивни инсталации за 2023 г. е : 647 Gcal.

Операторът Панхим ЕООД прилага инструкция за оценка на съответствието по условие 8.3.2.2. и при несъответствие анализира причините и изпълнява коригиращи действия. В изпълнение на инструкцията по условие 8.3.2.2. са съставени протоколи № 1 ;5; 7 и 11/2023 г. към условие 8 Използване на ресурси.

4.Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти

На площадката на дружеството се съхраняват суровини, спомагателни материали, горива и продукти. Всички те са снабдени с информационни листове за безопасност, отговарящи на изискванията на Приложение II към Регламент(ЕО) 1907/2007(REACH). Съхранението на химичните вещества и смеси отговаря на условията на съхранение, посочени в информационните листи за безопасност.

За оптимизиране площадките за съхранение, е изграден Логистичен център - в източната част на Обособения складов комплекс са монтирани преместваеми навеси за гранули и поетапно са монтирани силози за гранули в близост до инсталациите. С актуализираното комплексно разрешително логистичния център е включен в обхвата на комплексното разрешително.

В изпълнение на условие 8.3.4.4. през 2023 година е представен Актуализиран Генплан на площадката с обозначени местата за съхранение на опасни вещества, химични вещества и смеси.

През 2023 година са направени и документирани по условие 8.3.5.1.четири проверки на съответствието на съхранението и площадките за съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти - на 05.05.2023 г.; на 23.06.2023 г.; на 13.11.2023 г.; на 11.01.2024 г. Съгласно условие 8.3.6.1. докладваме, че при проверките е установено спазване условията на съхранение с изискванията на нормативната уредба. Съставени са протоколи №2,4,8 и 12/2023 г. към условие 8 Използване на ресурси.

Проверки техническото състояние на тръбопреносната мрежа

През 2023 година тръбопреносната мрежа на инсталацията за производство на СПММА е била във временна експлоатация за периода 20.02.-19.04.2023 г. След временното извеждане от експлоатация на инсталацията за производство на СПММА, тръбопреносната мрежа е изпразнена, почистена и продухана. През 2023 година е проведена една планова проверка за пропуски и течове на тръбопреносната мрежа – на 14.11.2023 г. и е издаден протокол №16.

IV. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

В комплексното разрешително са поставени условия за собствен мониторинг на емисиите в атмосферния въздух, в отпадъчните води, изпитване на подземните води, шум и управление на отпадъците.

1.Доклад по Европейския регистър на изпускането и преноса на замърсители/ЕРИПЗ/

От производствената дейност на оператора се отделят емисии във въздуха и във водите. В околната среда се излъчват шумови емисии, а от площадката на фирмата се транспортират отпадъци. В комплексното разрешително са поставени условия 9.6.1.5., 10.1.4.4. и 11.9.5. за

докладване на годишните количества замърсители, изпускани в атмосферния въздух и в отпадъчни води, както и преноса извън площадката на опасни и неопасни отпадъци в количества над пределните, съгласно Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсителите. Количествата на замърсителите в кг/годишно са нанесени в Таблица 1 Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR/ЕРИПЗ/ за 2023 г. от Приложенията.

2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Всички емисии на вредни вещества от инсталациите на Панхим ЕООД се изпускат в атмосферния въздух организирано, през изпускащи устройства.

2.1. Общи положения

От вентилационните изходи на цех „Производство на СПММА гранули“ се отделят отпадъчни газове- топъл въздух с миризма на МА и меркаптани и топъл въздух със съдържание на прахови частици на изход от сушилките. На изход на тръбна сушилка за перли е поставен високоефективен самопочистващ се филтър ЦФР 36 (ИУ№8). В изпълнение на условие 9.1.1.2., притежателят на разрешителното е определил технологичните параметри и стойностите им при оптимален режим на работа, честотата на мониторинг и оборудването за мониторинг и с писмо, изх. №101/22.11.2023 г., заведено с вх.№КОС-11-6879/23.11.2023 г. ги е представил в РИОСВ-Стара Загора. Съставена е и се прилага инструкция по условие 9.1.1.4. за експлоатация и поддържане на пречиствателното съоръжение. Съгласно, Решение ЕС 2022/2247 на Комисията от 06.12.2022 г. за установяване на НДНТ, съгласно Директива 2010 на Европейския парламент и на Съвета относно емисиите от промишлеността за системите за управление и пречистване на обичайните отпадъчни газове в химическия сектор към ИУ№8, в гратисен срок до 06.12.2026 г., следва да се монтира допълнително циклон за постигане на ново заложената норма за прахова емисия.

В експлоатация, при работа на инсталацията за производство на СПММА гранули, са изпускащи устройства 9,10,11,12,16-02,16-03 и 16-04. Изпускащи устройства 16-02 и 16-04 са съответно от нагревни зони на екструдер 501-1 и глава на екструдер 501-1, а изпускащо устройство 16-03 е на изход нагревни зони на екструдер с подводно рязане 501-2. За вентилаторите към изпускащи устройства 9,10,11 и 12 е предвиден и един резервен вентилатор(18-3). В експлоатация са изпускащите устройства 4 и 5, които се ползват при работата на тръбната сушилка и с тарелковата сушилка.

При използване на екструдери 501-1 и 501-2 като Инсталация за оползотворяване на отпадъци от пластмаси с код 070213, емисии се отделят през изпускащи устройства 16-02; 16-03 и 16-04. През 2023 година екструдери 501-1 и 501-2 не са използвани за оползотворяване на отпадъци от пластмаси. Описаните изпускащи устройства са включени в обхвата на КР №14-Н1/2016 г.

Инсталацията за екструдирани листове от полимерни гранули са състои от два цеха – цех „Екструдиране на плътни листове“ и цех „Производство на многостенни листове от поликарбонат“. От вентилационните изходи на екстудиращите линии се отделят отпадъчни газове, които представляват топъл въздух. До 12.10.2023 година в обхвата на комплексното разрешително бяха включени ИУ № 2-01; 2-02; 2-03; 3-01; 3-02; 3-03, - вентилационни изходи на екстудиращи линии Омипа 7; Омипа 5 и Омипа 9.

С актуализацията на комплексното разрешително- Решение №14-Н1-ИО-А1/2023 г.- , в обхвата му са включени следните изградени изпускащи устройства, отделящи топъл въздух:

ИУ №	Източник на отпадъчни газове
12-01	Глава на екструдер ОМИПА 12
12-02	Нагревни зони на екструдер ОМИПА 12
15-01	Глава на екструдер ВЕЛЕКС
120-1	Глава на екструдер ОМИПА 120
120-2	Глава на екструдер ОМИПА 120
120-3	Нагревни зони на екструдер ОМИПА 120

121-1	Нагревни зони на екструдер ОМИПА 121
159-1	Глава на екструдер ОМИПА 159
159-2	Глава на екструдер ОМИПА 159
159-3	Нагревни зони на екструдер ОМИПА 159
253-1	Глава на екструдер ОМИПА 253
253-2	Глава на екструдер ОМИПА 253
253-3	Нагревни зони на екструдер ОМИПА 253

От участък Разкрояване с машината за разкрояване на листове по размер се отделя прах при рязане, който се улавя от пречиствателното устройство Филтър към изпускащо устройство №7. В изпълнение на условие 9.1.1.2., притежателят на разрешителното е определил оптималните стойности на технологичните параметри при работа на филтъра и с с писмо, изх. №101/22.11.2023 г., заведено с вх.№КОС-11-6879/23.11.2023 г. ги е представил в РИОСВ-Стара Загора. Филтърът се почиства периодично от отпадъка „Прах от аспирация при разкрояване”, съгласно актуализираната инструкция за експлоатация и поддръжка на пречиствателното съоръжение към условие 9.1.4. Емисиите от прах след пречиствателното устройство се измерват веднъж на две години от акредитирана лаборатория.

От изпускащото устройство №1 /комин/ на Парова централа се отделят отпадъчни газове, които могат да съдържат прах, SO₂/серни оксиди/, NO_x/азотни оксиди/, CO/въглероден оксид/- в зависимост от вида на използваното гориво.

Изпускащото устройство/комин 2/ е изведено от експлоатация от месец октомври 2019 година, когато водогрейният котел беше демонтиран, съгласно План за извеждане от експлоатация, представен в РИОСВ – Стара Загора с писмо изх.№136/18.10.2019 г.

В обхвата на актуализираното комплексно разрешително е включена Инсталацията за термична деструкция, която не е монтирана, с изпускащо устройство №2, което все още не е изградено:

ИУ №	Източник на отпадъчни газове
2	Пещно пространство на деструктора

Операторът Панхим ЕООД прилага инструкции по условия 9.3.2.; 9.3.3.; 9.3.4.; 9.4.3. и 9.6.2.3. и 9.6.2.4. за периодична оценка за наличието на източници на неорганизираните емисии и мерките за намаляване и ограничаване на неорганизираните емисии, емисии от интензивно миришещи вещества и предприема мерки за ограничаване на емисиите от прахообразни вещества. Проверката за наличие на неорганизираните емисии, емисии от прахообразни вещества и от интензивно миришещи вещества е ежедневна - в началото и в края на всяка смяна чрез оглед и органолептично от началник-смяната.

През 2023 година са направени три оценки за наличието на източници на неорганизираните емисии и за спазване на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии от интензивно миришещи и прахообразни вещества, при които е установено, че се спазват мерките за предотвратяване и ограничаване на източниците на неорганизираните емисии. Съставени са Протоколи към условие Емисии в атмосферата: Протокол №3 от 03.07.2023; Протокол №5 от 07.07.2023 г. ; Протокол №7 от 06.10.2023 г. и Протокол №9 от 09.01.2024 г.

През 2023 година са регистрирани повече от 35 токови удари и двукратно спиране на електрозахранването за по-дълъг период, от порядъка на 15 до 30 минути, които освен че са неблагоприятни за оборудването, създават вероятност от неорганизираните емисии. След възстановяване на електрозахранването, двигателите на вентилаторите към изпускащите устройства са включени и емисиите са отведени организирано. Планирани спирания на електрозахранването за отстраняване на повреди и подмяна на електросъоръжения през 2023 година не са извършвани. При оценка на спазване на мерките за ограничаване емисиите от

прахообразни вещества е констатирано, че пречиствателните устройства(филтри) се включват преди включване в експлоатация на съоръженията, източници на прах. Ежедневно операторите наблюдават за пропуски по пневмотранспортната мрежа и предприемат своевременни мерки, а работните зони се измиват с вода, което предотвратява образуването на неорганизиран емисии от прахообразни вещества.

От направените през 2023 година три проверки на входящата документация по условие 9.4.2. докладваме, че няма оплаквания от миризми. Съставени са три протокола към Условие 9 Емисии в атмосферата - №5/2023, №7/2023 и №9/2023 за периодична оценка на съответствието по условия 9.3. и 9.4.

През 2023 година е проведен частичен собствен периодичен мониторинг на показателите, възложен на акредитирана лаборатория към „Везел 1“ ЕООД. Измерени са емисиите от точковите източници в експлоатация на инсталацията за производство на СПММА-гранули и екструдирателна линия Омипа 7. Докладите с резултатите и протоколите от измерванията са представени в РИОСВ- Стара Загора с писма, изх.№38/11.05.2023 и изх.№51/27.06.2023, заведени съответно с вх.№КОС-11-3151/15.05.2023 г. и вх.№КОС-11-4056/28.06.2023 г.

Измерените стойности на емисиите са попълнени в Таблица 2 Емисии в атмосферния въздух.

2.2.Емисии от точкови източници в Инсталация за производство на суспензионен полиметилметакрилат

Таблица 2.2.1.1.

№	Аспирация №	Източник	Разрешен макс. Дебит, Нм³/ч	Измерен дебит, Нм³/ч	Измерена емисия, мг/Нм³	Измерен масов поток, кг/ч	Часове за 2023 г.	Годишна емисия за 2023 г., кг	Съответствие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	№9	Промивни резервоари	12 500	7 382	7	0,052	567	29,48	Да
2	№10	Отделение Центрофугиране	6 500	3 458	9	0,031	567	17,58	Да
3	№11	Отделение Полимеризация	8 500	4 084	6	0,025	567	14,18	Да
4	№12	Отделение Подготовка	8 500	4 071	5	0,020	567	11,34	Да
5	№16-02	Нагревни зони на екструдер 501-1	5 683	2 594	7	0,018	567	10,21	Да
6	№16-04	Глава на екструдер 501-1	2 238	1 165	12	0,014	567	7,94	Да
							Общо за 2023 г.	91 кг	

От четири изпускащи устройства(№9, 10, 11 и 12) в цех Производство на гранули се емитира топъл въздух с миризма на метилакрилат и меркаптани. Две изпускащи устройства(№16-02 и 16-04) са вентилационни изходи от нагревните зони и от главата на нишков екструдер 501-1. Изпускащо устройство 16-03 е вентилационен изход на нагревни зони на екструдер 501-2, който през 2023 година не е бил в експлоатация. От изпускащи устройства №4, №5 и изпускащо устройство след комбинирана тръбна сушилка- ИУ №8 се очакват прахови емисии. Изпускащи устройства №4 и №5 обслужват екструдер 501-1, а изпускащо устройство №8- екструдер 501-2, който през 2023 година не е бил в експлоатация.

2.2.1. Собствен мониторинг

Съгласно таблици 9.6.1., 9.6.2. и представения в РИОСВ – Стара Загора, с писмо изх.№100/22.11.2023 г., заведено с вх.№КОС-11-6878/23.11.2023 г., План за мониторинг на емисии, честотата на измерванията е веднъж на две години.

За 2023 г. е проведен собствен мониторинг на емисиите от Инсталацията за производство на СПММА, по време на работа периода от 20.02.2023 г. до 18.04.2023 г.

Изчисления за годишните емисии метилакрилат и меркаптани, определени като общ въглерод. Работни часове за 2023 година на съоръженията на инсталацията за производство на суспензионен полиметилметакрилат(СПММА) – 567 часа.

Емисии от метилакрилат и меркаптани, определени като общ въглерод за 2023 година са нанесени в Таблица 2.2.1.1.

Изчисленията са направени по следния начин:

- Измереният дебит(колона 5) умножаваме по измерената емисия(колона 6) и превръщаме в кг
- Полученият масов поток(колона7) умножаваме по часовете за 2023 година(колона 8) и получаваме годишната емисия(колона 9)

Общо произведена продукция от Инсталацията за СПММА – гранули за 2023 г.- 320,517 тона гранули

Емисии от метилакрилат и меркаптани, определен като общ въглерод за тон продукт, съгласно условие 6.8.

91 : 320,517 = 0,28 кг/тон

Изчисления за годишните емисии на прах :

Работни часове за инсталацията за производство на суспензионен полиметилметакрилат за 2023 г. – за Тръбна и Тарелкова сушилка за екструдер 501-1 -567 часа

Комбинирана тръбна сушилка за екструдер 501-2 и екструдер 501-2 -0 часа

Емитиран прах за 2023 година – количествата са нанесени в Таблица 2.2.1.2. :
Таблица 2.2.1.2.

№	Аспирация №	Източник	Разрешен макс. Дебит, Нм³/ч	Измерен дебит, Нм³/ч	Измерена емисия, мг/Нм³	Измерен масов поток, кг/ч	Часове за 2023 г.	Годишна емисия за 2023 г., кг	Съответствие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	№4	Сушилката вентилатор 404	4 200	645	16,9	0,011	567	6,24	Да
2	№5	Сушилката вентилатор 410	4 320	597	17,2	0,010	567	5,67	Да
							Общо за 2023 г.	12 кг	

Изчисленията са направени по следния начин:

- Измереният дебит(колона 5) умножаваме по измерената емисия(колона 6) и превръщаме в кг
- Полученият масов поток(колона 7) умножаваме по часовете за 2023 година(колона 8) и получаваме годишната емисия(колона 9)

Общо произведена продукция от Инсталацията за СПММА – гранули за 2023 г.- 320,517 тона гранули

Емисии от прах за тон продукт, съгласно условие 6.8.: $12:320,517 = 0,037$ кг/тон

2.3.Емисии от точкови източници в Инсталация за Екструдирани листове от полимерни гранули

От шест изпускащи устройства при работа на екструдирани линии Омипа 7, Омипа 5 и Омипа 9 с гранули полиметилметакрилат се емитират отпадъчни газове с мирис на метилакрилат. При работа с други полимерни гранули се емитират отпадъчни газове, които могат да се измерят като общ органичен въглерод .

От 12.10.2023 г. с актуализацията на комплексното разрешително в обхвата му са включени екструдирани линии Омипа 12, Велекс, Омипа 120, Омипа 121, Омипа 159 и Омипа 253 със съответните изпускащи устройства.

От участъка за Разкрояване на листове от едно изпускащо устройство с пречиствателно съоръжение Филтър се очаква емисия от прах.

2.3.1.Собствен мониторинг

Мониторингът на емисиите съгласно табл.9.6.1. и 9.6.2. се извършва веднъж на две години. През 2022 г. е проведен собствен мониторинг на емисиите от изпускащи устройства за екструдирани линии Омипа 5 и Омипа 9. По време на измерването екструдирани линия Омипа 7 беше временно изведена от експлоатация и емисиите от изпускащите й устройства бяха

измерени през 2023 година. За изчисление на емисиите от изпускащите устройства на линия Омипа 7 са използвани данните от 2023 година.

Емисиите от ново включените в актуализираното комплексно разрешително изпускащи устройства на екструдирани линии Омипа 12, Велекс, Омипа 120, Омипа 121, Омипа 159 и Омипа 253 ще бъдат измерени през 2024 година.

Изчисления за общия масов поток отпадъчни газове, определени като общ въглерод

Работните часове за 2023 г. :

За екструдер Омипа 5 – 6 560 ч.

За екструдер Омипа 7- 4 055 ч.

За екструдер Омипа 9 – 4 616 ч.

Изчисленията са направени по следния начин:

- Измереният дебит(колона 5) умножаваме по измерената емисия(колона 6) и превръщаме в кг
- Полученият масов поток(колона7) умножаваме по часовете за 2023 година(колона 8) и получаваме годишната емисия(колона 9)

Стойностите на годишните емисии, определени като общ въглерод и прах са нанесени в таблица 2.3.1.1.:

Таблица 2.3.1.1.

№	Аспирация №	Източник	Разрешен макс. Дебит, Нм ³ /ч	Измерен дебит, 2022 г. /2023 г. Нм ³ /ч	Измерена емисия, 2022 г. /2023 г. мг/Нм ³	Измерен масов поток, 2022г. /2023 г. кг/ч	Часове за 2023 г.	Годишна емисия за 2023г., кг	Съответствие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	№2-01	Нагревни зони на екструдер Омипа 7	5 250	1 898	14	0,027	4 055	109,49	Да
2	№3-01	Глава на екструдер Омипа 7	2 050	1 595	19	0,030	4 055	121,65	Да
3	№2-02	Нагревни зони на екструдер Омипа 5	3 500	876	14	0,012	6 560	78,72	Да
4	№3-02	Глава на екструдер Омипа 5	5 000	1 356	11	0,014	6 560	91,84	Да
5	№2-03	Нагревни зони на екструдер Омипа 9	3 500	199	17	0,003	4 616	13,85	Да
6	№3-03	Глава на екструдер Омипа 9	5 000	2143	8	0,017	4 616	78,47	Да

							Общ о за 2023 г.	494 кг общ С	
7	№7	Филтър на машина за разкрояван е на листовете- прах	6 100	3 782	2,9	0,011	793	9 кг прах	Да

Общо произведена продукция от Инсталацията за екструдирани листове за 2023 г. – 14 498,604 тона листове

Емисии от метилакрилат и органични вещества, определени като общ органичен въглерод за тон продукт, съгласно условие 6.8.:

494 : 14 498,604 = 0,034 кг/тон

Разкроени листове за 2023 г. – 1015,339 тона.

Емисии от прах за тон разкроени листове, съгласно условие 6.8. : 9/1015,339 = 0,009 кг/тон разкроени листове

Не са надвишени разрешените максимални дебита на изпускащите устройства за инсталацията за екструдирани листове, включително участък Разкрояване.

2.4. Емисии от точкови източници в Горивни инсталации

2.4.1. Парова централа

От изпускащото устройство № 1 – комин се емитират NO_x, CO и SO₂ (само при работа с газьол за промишлени и комунални цели - ГПКЦ)

2.4.1.1. Собствен мониторинг

Мониторингът на емисиите от горивни инсталации се извършва в изпълнение на условие 9.6.1.1. и съгласно, одобрен от ИАОС с писмо изх. № 85/11.01.2024 г., План за собствен мониторинг на емисии в атмосферния въздух. За изчисленията на емисиите се ползват резултатите от последният мониторинг през 2022 година.

Изпускащо устройство №1 – комин – разрешен максимален дебит на газовете 3 960 Нм³/ч.

През 2023 г. котел 1 е работил 868 часа и е използвал 36 456 Нм³ метан. Котел 2 е работил 988 часа и е използвал 42 711 Нм³ метан. Двата котлоагрегата общо са работили 1 856 часа и са използвали 79 167 Нм³ метан.

През 2023 година котлоагрегатите не са работили с резервно гориво- газьол. При проверка на горелките през 2023 година, е отчетен разход на гориво газьол – 0,109 тона за 1,5 часа. Емисиите при проверка на горелките са изчислени по Методиката, регламентирана чрез чл.25, ал.(6) от ЗЧАВ по ръководството CORINAIR-94 за топлоцентрали с мощност под 50MW- код по СНЕВ – 03.01.03 .

Емисии при работа на котел 1 и котел 2 с метан:

Двата котлоагрегата са с едно изпускащо устройство и емисиите са изчислени за общите часове работа на двата котлоагрегата.

Емисии от серен диоксид

При измерването през 2022 година е измерен дебит 3 544 Нм³/ч(коригиран дебит за съдържание на кислород – 2 540 Нм³/ч) и стойност на емисия от серен диоксид : < 3(по-малко от границата на определяне на метода).

Измерената емисия се приема за близка до нула и може да се пренебрегне.

Емисии от азотни оксиди

Измерено- 3 544 Нм³/ч; коригиран дебит 2 540 Нм³/ч и 127 мг/Нм³(приведена емисия)

2540 x 127 = 322 580 мг/ч = 322,580 г/ч

Измерен масов поток вредно вещество – 0,321 кг/ч

$$1\,856\text{ ч.} \times 0,321\text{ кг/ч.} = 595,8\text{ кг} = \underline{596\text{ кг/год.}}$$

Емисии от въглероден оксид

Измерено-- $3\,544\text{ Нм}^3/\text{ч}$; коригиран дебит $2\,540\text{ Нм}^3/\text{ч}$ и 13 мг/Нм^3 (приведена емисия)

$$2\,540 \times 13 = 322\,580\text{ мг/ч} = 322,580\text{ г/ч}$$

Измерен масов поток вредно вещество – $0,033\text{ кг/ч}$

$$1\,856\text{ ч.} \times 0,033\text{ кг/ч.} = 61,2\text{ кг} = \underline{61\text{ кг/год.}}$$

Емисии при проверка на горелката на котел 1 и котел 2 с газьол(ГПКЦ)

При проверка на горелката на котел 1 и котел 2 за работа с газьол е използван $0,109\text{ т}$ за $1,5\text{ часа}$.

Емисиите са изчислени по Методиката, регламентирана чрез чл.25, ал.(6) от ЗЧАВ по ръководството CORINAIR-94 за топлоцентрали с мощност под 50 MW - код по СНЕВ – 03.01.03

Изчислява се топлотворната способност при работа с ГПКЦ:

$$0,109 \times 42,736 = \underline{4,7\text{ GJ}}$$

$$\text{Превърнато в Gcal : } 4,7 \times 0,24 = 1\text{ Gcal}$$

Изчисление на емисиите от серен диоксид

За да изчислим емисиите от SO_2 , ползваме Методиката за топлоцентрали с мощност под 50 MW – код по СНЕВ 03.01.03.:

$$EF = 470 \times S = 470 \times 0,67 = 314,9\text{ GJ}$$

$$E = T \times EF = 4,7 \times 314,9 \cdot 10^{-6} = 0,0014\text{ Mg} = \underline{1,4\text{ кг/год.}}$$

Изчисление на емисиите от азотни оксиди

Емисиите изчисляваме съгласно Методиката за топлоцентрали с мощност под 50 MW – код по СНЕВ 03.01.03.:

$$EF = 140\text{ g/GJ}$$

$$E = T \times EF = 4,7 \times 140 \cdot 10^{-6} = \underline{0,0006\text{ Mg}} = \underline{0,6\text{ кг/год.}}$$

Изчисление на емисиите от въглероден оксид

За изчисленията на емисиите от CO при работа гориво ГПКЦ се ползва Методиката за топлоцентрали с мощност под 50 MW – код по СНЕВ 03.01.03:

$$EF = 12\text{ g/GJ}$$

$$E = 4,7 \times 12 \cdot 10^{-6} = 0,00006\text{ Mg} = \underline{0,06\text{ кг/год.}}$$

При работа на средната горивна инсталация с природен газ не са измерени емисии от прах. При работа на средната горивна инсталация с ГПКЦ, емисиите от прах не могат да се изчислят по Методиката за топлоцентрали с мощност под 50 MW – код по СНЕВ 03.01.03, поради липса на емисионен фактор.

Общо емисии от Парова централа

Емисии от серен диоксид

При работа с метан, измерената стойност е по-малка от границата на определяне на метода.

При проверка на горелките за работа с ГПКЦ(газьол) = $\underline{1,4\text{ кг/год.}}$

Емисии от азотни оксиди

$$596\text{ кг/год.} + 0,6\text{ кг/год} = \underline{597\text{ кг/год}}$$

Емисии от въглероден оксид

$$61\text{ кг/год.} + 0,06\text{ кг/год.} = \underline{61\text{ кг/год.}}$$

Емисиите от Парова централа при паропроизводство, необходимо за инсталацията за гранули от СПММА, в изпълнение на условие 6.8. се изчисляват по отчетени работни часове на експлоатация на съоръженията от инсталацията през 2023 година - 567 часа .

Тогава :

$$\text{За азотни оксиди : } 567 \times 0,321 = 182\text{ кг}$$

$$\text{За въглероден оксид : } 567 \times 0,033 = 19\text{ кг}$$

Емисиите от серен диоксид, измерени при собствения мониторинг през 2022 г. са под границата на определяне на метода и не могат да се изчислят.

За един тон произведени гранули от Инсталацията за производство на СПММА са емитирани следните замърсители от Парова централа:

Азотни оксиди : $182 \text{ кг} / 320,517 \text{ тона гранули} = 0,57 \text{ кг/тон гранули}$

Въглероден оксид : $19 \text{ кг} / 320,517 \text{ тона гранули} = 0,059 \text{ кг/тон гранули}$

Парова централа е работила с гориво метан, за осигуряване на пара през 2023 година за преработващите инсталации за производство на екструдирани листове на площадката на Панхим ЕООД.

За Инсталацията за екструдирани листове от Парова централа са емитирани следните замърсители, определени в изпълнение на условие 6.8.:

Общо годишно производство - 14 498,604 тона листове

Азотни оксиди : $(596-182) / 14\,498,604 = 0,029 \text{ кг/тон}$

Въглероден оксид : $(61- 19) / 14\,498,604 = 0,029 \text{ кг/тон}$

При проверка на горелката са емитирани следните количества за тон продукт от инсталациите за екструдирани листове и инсталацията за гранули СПММА:

Серни оксиди: $1,4 / (320,517 + 14\,498,604) = 0,00009 \text{ кг/тон}$

Азотни оксиди: $0,6 / 14\,819,121 = 0,00004 \text{ кг/тон}$

Въглероден оксид : $0,06 / 14\,819,121 = 0,000004 \text{ кг/тон}$

2.4.1.2. Докладване по чл.21.ал.7 от Наредбата за ограничаване на емисиите на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации

С чл. 21, ал. 7 от Наредбата за ограничаване на емисиите на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации се въвежда изискването оператор на дадена средна горивна инсталация, включена в Комплексно разрешително да предоставя на директора на съответната РИОСВ в рамките на годишния доклад по чл. 125,

ал.1, т.6 от Закона за опазване на околната среда следната информация:

1. Номинална входяща топлинна мощност (MW) на средна горивна инсталация:

В Парова централа на Панхим ЕООД са в експлоатация два броя парни котли тип КПНГ 2000/8 със следната мощност:

2 x 1,6 (MW)= 3,2 MW общо

2. Вид на средна горивна инсталация (дизелов двигател, газов двигател, газова турбина, двигател, работещ с два вида гориво, друг двигател или друга средна горивна инсталация);

Средната горивна инсталация на Панхим ЕООД се отнася към друга средна горивна инсталация – парни котли(котлоагрегати) за паропроизводство.

3. Вид и дял на използваните горива съгласно следната категоризация на горивата:

а)твърдабиомаса;

б)другитвърдигорива;

в) газьол.

Средната горивна инсталация на Панхим ЕООД използва резервно гориво - нискосернисто дизелово гориво - ГПКЦ (газьол за промишлени и комунални цели). Използването на ГПКЦ е до 2% годишно от експлоатационните часове на средната горивна инсталация.

г) течни горива, различни от газьол.

д) природен газ;

Основното гориво е природен газ(метан). Използването на природен газ е не по-малко от 98% годишно от експлоатационните часове на средната горивна инсталация.

е)газообразни горива, различни от природен газ;

4. Датата на започване на експлоатация на средната горивна инсталация или когато датата на започване на експлоатация не е известна, доказателство за това, че експлоатацията е започнала преди 20 декември 2018 г.

Дата на започване на експлоатацията на средната горивна инсталация :

08.03.2001 година с разрешения № СЗ ПК 0242 и № СЗ ПК 0243, издадени от Главна дирекция „Инспекция за държавен технически надзор”- регионален отдел, гр.Стара Загора

5. Сектор на дейност на средната горивна инсталация или съоръжението, в което се използва инсталацията (код по NACE).

Средната горивна инсталация осигурява пара за Инсталацията за производство на суспензионен

полиметилметакрилат :

код по NACE 20.20.16 Производство на полимери в първични форми

6. Очакван брой експлоатационни часове годишно на средната горивна инсталация и средно работно натоварване.

Очакван брой експлоатационни часове годишно - 8760 часа при непрекъснат режим на работа.

Средно работно натоварване – 8640 часа, при спиране за планов ремонт и профилактика.

7. Декларация, подписана от оператора, че средната горивна инсталация ще бъде експлоатирана не повече от броя часове, посочени в чл. 9 или 16 от наредбата, в случай че средната горивна инсталация се възползва от дерогация/дерогации съгласно чл. 9 или 16 от наредбата.

Средната горивна инсталация не попада в дерогациите съгласно чл.9 и чл. 16 от Наредбата.

8. Наименование, единен идентификационен код (ЕИК) и седалище на оператора, а в случай на стационарна средна горивна инсталация - и адрес, на който се намира инсталацията.

Наименование на оператора : Панхим ЕООД

ЕИК : 130163545

Седалище:

Гр. Стара Загора

Промислена зона Площадка Агробιοхим

Адрес на средната горивна инсталация:

Гр. Стара Загора

Промислена зона Площадка Агробιοхим

9. Общи годишни емисии на SO₂, NO_x, прах и CO от съответната средна горивна инсталация.

• **Общи годишни емисии на SO₂:**

Емисии от SO₂ от средната горивна инсталация на Панхим ЕООД се измерват при работа с природен газ и се изчисляват за гориво ГПКЦ по Методиката, регламентирана чрез чл.25, ал.(6) от ЗЧАВ по ръководството CORINAIR-94 за топлоцентрали с мощност под 50MW- код по CHEB – 03.01.03 .

За изчисление на емисиите от SO₂ при работа с природен газ са използвани измерените стойности от акредитирана лаборатория за 2022 г. : измерен масов поток вещество <3 – по-малко от границата на определяне на метода и могат да се приемат за близки до нула.

При максимален брой годишно експлоатационни часове 8760, работа с гориво ГПКЦ до 2%, часовете за работа с ГПКЦ са до 175.

За 2023 година Парова централа не е работила с гориво газьол. Единствено при проверка на горелките за общо 1,5 часа през 2023 година или 0,08 % от експлоатационните часове(1 856 часа) на котлоагрегатите. Това е незначителен период, спрямо определената граница от 2% или 175 часа/годишно,

Разходът на ГПКЦ е до 75 кг/ч и тогава:

$175 \times 75 = 13\,125 \text{ кг} = 13,125 \text{ тона ГПКЦ}$

Изчислява се топлотворната способност за времето на работа с ГПКЦ:

$13,125 \times 42,736 = 560,910 \text{ GJ}$

Превърнато в Gcal : $560,910 \times 0,24 = 134,618 \text{ Gcal}$

За да изчислим емисиите от SO₂, ползваме Методиката за топлоцентрали с мощност под 50 MW –

код по CHEB 03.01.03.:

$470 \times S = 470 \times 0,67 = 314,9 \text{ GJ}$

$$E = T \times EF = 560,910 \times 314,9 \cdot 10^{-6} = 0,1766 \text{ Mg} = 0.177 \text{ Mg} = 177 \text{ кг/год.}$$

Общо емисии от SO₂ от средната горивна инсталация: 177 кг/год.

За 2023 година емисиите от SO₂ при работа с метан са под границата на определяне

на Метода; при проверка на горелките за работа с газьол е отчетен разход 0,109 т за 2023 година.

Изчислената емисия серен диоксид е 1,4 кг/год. <177 кг/год.

- **Общи годишни емисии от NO_x:**

Емисии от азотни оксиди от средната горивна инсталация на Панхим ЕООД се отделят при работа с природен газ и с ГПКЦ.

За изчисленията на емисиите от азотни оксиди са използвани стойностите от измерванията на акредитирана лаборатория през 2022 г. : измерен масов поток вещество – 0,321 кг/ч

При експлоатационни часове 8760 за година : $0,321 \times 8760 = 2811,96 \text{ кг} = 2812 \text{ кг}$

При използване на резервно гориво ГПКЦ за 175 часа годишно, емисиите изчисляваме съгласно Методиката за топлоцентрали с мощност под 50 MW – код по СНЕВ 03.01.03.:

$$EF = 140 \text{ g/GJ}$$

$$E = T \times EF = 560,910 \times 140 \cdot 10^{-6} = 0,785 \text{ Mg} = 785 \text{ кг/год.}$$

Общо емисии NO_x от средната горивна инсталация : 2812 + 785 = 3597 кг/год.

Реално за 2023 година от Парова централа емисиите от азотни оксиди са 596 кг < 3597 кг/год.

- **Общи годишни емисии от прах:**

При работа на средната горивна инсталация с природен газ не са измерени емисии от прах. При работа на средната горивна инсталация с ГПКЦ, като резервно за 175 часа годишно, емисиите от прах не могат да се изчислят по Методиката за топлоцентрали с мощност под 50 MW – код по СНЕВ 03.01.03, поради липса на емисионен фактор.

- **Общи годишни емисии от CO:**

Емисии от CO се отделят при работа на средната горивна инсталация с природен газ и с ГПКЦ.

За изчисленията на емисиите от CO са използвани стойностите от измерванията от акредитирана лаборатория през 2022 г.: измерен масов поток вещество 0,033

При експлоатационни часове 8760 за година : $0,033 \times 8760 = 289,08 \text{ кг} = 289 \text{ кг}$

За изчисленията на емисиите от CO при работа с резервно гориво ГПКЦ за 175 часа годишно се ползва Методиката за топлоцентрали с мощност под 50 MW – код по СНЕВ 03.01.03:

$$EF = 12 \text{ g/GJ}$$

$$E = 560,910 \times 12 \cdot 10^{-6} = 0,0067 \text{ Mg} = 0.007 \text{ Mg} = 7 \text{ кг/год.}$$

Общо емисии от CO за средната горивна инсталация : 289 + 7 = 296 кг/год.

Реално за 2023 година от Парова централа емисиите от CO са 61 кг/год. < 296 кг/год.

2.4.2. Не е изградена Инсталацията за термична деструкция и изпускащо устройство 2, с източник пещно пространство на деструктора не е монтирано.

Общо емисии от горивни и производствени инсталации за 2023 година:

1. Метилакрилат, меркаптани и органични вещества, определени като общ въглерод :

1.1. От инсталацията за производство на СПММА - 91 кг общ органичен въглерод

1.2. От инсталацията за екструдирани листове – 494 кг общ органичен въглерод

ОБЩО : 585 кг общ органичен въглерод

2. Серен диоксид – от горивни инсталации

1,4 кг

3. Азотни оксиди- от горивни инсталации

596 кг

4.Въглероден оксид- от горивни инсталации

61 кг

Тези стойности са нанесени в Таблица 1 Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR/ЕРИПЗ/ за 2023 г.

5.Прах

5.1.От инсталацията за производство на СПММА – 12 кг

5.2.От инсталацията за екструдирани листове – участък Разкрояване – 9 кг

ОБЩО : 21 кг

Тази стойност е нанесена под Таблица 1 Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR/ЕРИПЗ/ за 2023 г.

2.5.Оценка на съответствието

2.5.1. Оценка на съответствието на измерените/изчислените стойности на контролираните параметри

2.5.1.1.Инсталация за производство на суспензионен полиметилметакрилат (СПММА)

За 2023 г. съоръженията са били в експлоатация 567 часа. В таблица 2.5.1.1. са нанесени стойностите на определения масов поток от метилметакрилат и меркаптани, изразени като общ органичен въглерод от изпускащите устройства на Инсталацията за производство на СПММА и масовия поток за прах от ИУ 4 и ИУ 5 към сушилките, които са били в експлоатация.

Таблица 2.5.1.1.

Емисии от Инсталацията за СПММА

Изпускащо устройство, №	Източник	Работни часове	Приведен дебит на отпадъчни газове, Нм ³ /ч	Масов поток, Нм ³	Годишно количество в мг	Емисия в мг/Нм ³	Норма в мг/Нм ³	Съответствие Да/Не
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Промивни резервоари	567	7 382	4 185 594	29 480 000	7,04	20	Да
10	Отделение Центрофугиране	567	3 458	1 960 686	17 580 000	8,97	20	Да
11	Отделение Полимеризация	567	4 084	2 315 628	14 180 000	6,12	20	Да
12	Отделение Подготовка	567	4 071	2 308 257	11 340 000	4,91	20	Да
16-02	Нагревни зони на екструдер 501-1	567	2 594	1 470 798	10 210 000	6,94	20	Да
16-04	Глава на екструдер 501-1	567	1 165	660 555	7 940 000	12,02	20	Да
4	Сушилка, вентилатор 404	567	645	365 715	6 240 000	17,06	20	Да
5	Сушилка вентилатор 410	567	597	338 499	5 670 000	16,75	20	Да

Пояснения :

1.Масовият поток в колона 5 е получен чрез умножение на работните часове от колона 3 и приведения дебит от колона 4.

2. Стойността на емисията в колона 7 е получена чрез разделяне на определеното годишно количеството от колона 6 на масовия поток от колона 5.

За периода на експлоатация на Инсталацията за производство на СПММА – гранули измерените стойности на контролираните параметри не са превишили нормите по условие 9.2.2.1. и Таблица 9.2.2.2.-продължение.

2.5.1.2. Инсталация за производство на екструдирани листове от полимерни гранули

Работните часове за 2023 г. :

За екструдер Омипа 5 – **6 560 ч.**

За екструдер Омипа 7- **4 055 ч.**

За екструдер Омипа 9 – **4 616 ч.**

За участък Разкрояване – **793 ч.**

По данни от проведения мониторинг през 2022 и 2023 година са изчислени следните стойности на емисии от метилакрилат и органични вещества, определени като общ органичен въглерод :

Таблица 2.5.1.2. Емисии от Инсталацията за производство на екструдирани листове

Изпускащо устройство, №	Източник	Работни часове	Приведен дебит на отпадъчни газове, Нм ³ /ч	Масов поток, Нм ³	Годишно количество в мг	Емисия в мг/Нм ³	Норма в мг/Нм ³	Съответствие Да/Не
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2-01	Нагревни зони на Омипа 7	4 055	1 898	7 696 390	109 490 000	14,23	50	Да
3-01	Глава на Омипа 7	4 055	1 595	6 467 725	121 650 000	18,81	50	Да
2-02	Нагревни зони на Омипа 5	6 560	876	5 746 560	78 720 000	13,70	20	Да
3-02	Глава на Омипа 5	6 560	1 356	8 895 360	91 840 000	10,32	20	Да
2-03	Нагревни зони на Омипа 9	4 616	199	918 584	13 850 000	15,08	20	Да
3-03	Глава на Омипа 9	4 616	2 143	9 892 028	78 470 000	7,93	20	Да
7	Филтър към машина за разкрояване	793	3 782	2 999 126	9 000 000	3	20	Да

Пояснения :

1.Масовият поток в колона 5 е получен чрез умножение на работните часове от колона 3 и приведения дебит от колона 4.

2. Стойността на емисията в колона 7 е получена чрез разделяне на определеното годишно количеството от колона 6 на масовия поток от колона 5.

3. Екструдер Омипа 7, когато е направено измерването през 2023 година е работи с гранули полистирол; екструдер Омипа 5 и екструдер Омипа 9, при измерването през 2022 година работят с гранули ПММА.

Не е превишена нормата за емитиран замърсител по усл.9.2.3.1., Таблица 9.2.3.1.-продължение и Таблица 9.2.3.2.- продължение.

2.5.1.3. Инсталация за многостенни листове от поликарбонат

Изпускащите устройства от тази инсталация са включени в обхвата на комплексното разрешително с Решение №14-Н1-ИО-А1/2023 година и измерване на емисиите им ще се изпълни през 2024 година.

2.5.1.4. Горивни инсталации

През 2023 г. котлоагрегати №1 и 2 са работили общо 1 857,5 часа – 1 856 часа с гориво метан и 1,5 часа с ГПКЦ(газъл) за проверка на горелките..

При работата на котлоагрегати 1 и 2 през ИУ 1 за 2023 г. е преминал :
 $1\,857,5 \times 2\,540 \text{ Нм}^3 = 4\,718\,500 \text{ Нм}^3$ масов поток със следното съдържание на вредни вещества:
Серни оксиди : не са регистрирани при измерването през 2022 година – количеството е по-малко от границата на определяне на метода(<3)

Серни оксиди са изчислени по Методиката за топлоцентрали с мощност под 50 MW – код по СНЕВ 03.01.03, при проверката на горелката: 1,4 кг

Серни оксиди: $1\,400\,000 \text{ мг} : 4\,718\,500 \text{ Нм}^3 = 0,3 \text{ мг/Нм}^3 < 35 \text{ мг/Нм}^3$ (НДЕ-нормата на допустима емисия)

Следователно не е превишена емисионната норма по параметър серни оксиди, съгласно Таблица 9.2.4.1.-продължение.

Азотни оксиди са измерени през 2022 година при работа на котлоагрегатите с метан и са изчислени по Методиката за топлоцентрали с мощност под 50 MW – код по СНЕВ 03.01.03, при проверката на горелката: 596 кг

Азотни оксиди: $596\,000\,000 \text{ мг} : 4\,718\,500 \text{ Нм}^3 = 126 \text{ мг/Нм}^3 < 250 \text{ мг/Нм}^3$ (НДЕ)

Следователно през 2023 година не е превишена емисионната норма по параметър азотни оксиди (NO_x), съгласно Таблица 9.2.4.1.-продължение.

Въглероден оксид е измерен през 2022 година при работа на котлоагрегатите с метан и е изчислен по Методиката за топлоцентрали с мощност под 50 MW – код по СНЕВ 03.01.03, при проверката на горелката: 61 кг

Въглероден оксид(CO) : $61\,000\,000 \text{ мг} : 4\,718\,500 \text{ Нм}^3 = 12,93 \text{ мг/Нм}^3 < 100 \text{ мг/Нм}^3$ (НДЕ)

Следователно не е превишена емисионната норма по параметър въглероден оксид, съгласно Таблица 9.2.4.1.-продължение.

Пояснение: Инсталацията за термична деструкция не е изградена и изпускащото устройство 2 с източник пещно пространство на деструктора не е монтирано.

2.5.2. Емитирани количества на замърсителите във въздуха за производството на единица продукт по условие 9.6.2.7., изчислени съгласно условие 6.8. са следните:

2.5.2.1. Инсталация за производство на гранули СПММА

Годишно производство за 2023 година- 320,517 тона

През 2023 година инсталацията за производство на СПММА е била в експлоатация за периода 20.02.-19.04.2023 г.

Емисии от метилакрилат и органични вещества, определени като общ въглерод: 91 кг

$91 / 320,517 = 0,28 \text{ кг/тон}$

Емисии от прах : 12 кг

$12 / 320,517 = 0,04 \text{ кг/тон}$

При производството на един тон гранули от Парова централа са емитирани следните замърсители:

Азотни оксиди : $182 \text{ кг} / 320,517 \text{ тона гранули} = 0,57 \text{ кг/тон гранули}$

Въглероден оксид : $19 \text{ кг} / 320,517 \text{ тона гранули} = 0,059 \text{ кг/тон гранули}$

2.5.2.2. Инсталация за оползотворяване отпадъци от пластмаси- нишков екструдер и екструдер с подводно рязане

През 2023 година тази инсталация не е била в експлоатация за извършване дейност по оползотворяване на отпадъци.

2.5.2.3.Инсталация за производство на екструдирани листове от полимерни гранули

2.5.2.3.1.Инсталация за производство на плътни екструдирани листове

Годишно производство за 2023 година – 14 498,604 тона листове.

Емисии от метилакрилат и органични вещества, определени като общ въглерод: 494 кг
 $494 \text{ кг} : 14\,498,604 \text{ т} = 0,034 \text{ кг/тон екструдирани листове}$

При производството на един тон листове от полимерни гранули от Парова централа са емитирани следните замърсители:

Азотни оксиди : $414 \text{ кг} / 14\,498,604 \text{ т} = 0,03 \text{ кг/тон}$

Въглероден оксид : $42 \text{ кг} / 14\,498,604 \text{ т} = 0,003 \text{ кг/тон}$

Годишно производство от участък „Разкрояване”- 1015,339 тона разкроени листове

Емисии от прах – 9 кг/год.

$9 \text{ кг} / 1015,339 \text{ т} = 0,009 \text{ кг/тон разкроени листове}$

При проверка на горелката са емитирани следните количества за тон продукт от инсталациите за екструдирани листове и инсталацията за гранули СПММА:

Серни оксиди: $1,4 / (320,517 + 14\,498,604) = 0,00009 \text{ кг/тон}$

Азотни оксиди: $0,6 / 14\,819,121 = 0,00004 \text{ кг/тон}$

Въглероден оксид : $0,06 / 14\,819,121 = 0,000004 \text{ кг/тон}$

2.5.2.3.2. Инсталация за производство на многостенни листове от поликарбонат

Емитираните количества замърсители във въздуха за производството на единица продукт ще бъдат докладвани в годишния доклад за 2024 година, след като се изпълни собствения мониторинг.

2.6. Анализ на причините за несъответствие

Емисиите за 2023 г. не надвишават емисионните прагове в таблица 1 Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR/ЕРИПЗ/.

2.7. Коригиращи и превантивни действия

Притежателят на разрешителното е предвидил превантивни дейности за намаляване на емисиите чрез контролиране на горивните и технологичните процеси с въвеждане на микропроцесорно управление.

За инсталацията за екструдирани листове от полимерни гранули, в участък Разкрояване е в експлоатация пречиствателно устройство Филтър на изпускателно устройство №7.

2.8. Мониторинг на пречиствателното съоръжение ЦФР36

Съставена е и се прилага Технологична инструкция за експлоатация и поддръжка на пречиствателното устройство високоефективна филтърна група ЦФР36. Оборудването за мониторинг е контролер, който управлява самопочистването на филтъра. Зададените параметри са 0,4 сек продължителност на импулсите, през интервал 3 сек, период на почистване – на всеки цикъл. Тези стойности съответстват на границите на параметрите. Промяна на параметрите се извършва от началник смяната и техник, а новите параметри се записват в дневник на началник смяната. По всяко време на контролера могат да се проверят зададените параметри.

Притежателят на разрешителното е изготвил и актуализирал Списък с контролираните параметри за пречиствателното съоръжение, който е представен в РИОСВ- Стара Загора с писмо изх. №101/22.11.2023 г., заведено с вх. №КОС-11-6879/23.11.2023 г.

През 2023 година пречиствателното устройство не е работило, поради временното извеждане от експлоатация на екструдер 501-2, който обслужва, към инсталацията за производство на СПММА.

2.8.1. Периодична оценка на съответствието, причини и коригиращи действия

Неприложима е оценка на съответствието, защото пречиствателното съоръжение не е работило. Съставени са четири протокола– №1 на 03.04.2023 г.; №3 на 03.07.2023 г. ; №6 на 05.10.2023 г. и № 8 на 05.01.2024 г.

2.9. Мониторинг на пречиствателното съоръжение филтър на изпускателното устройство на машината за разкрояване на листи.

През 2023 г. са направени 629 измервания на контролирания параметър „налягане” на пречиствателното съоръжение филтър на изпускателното устройство на машината за разкрояване

на листове. Съгласно усл.9.1.4. и 9.1.5.1. са съставени четири протокола от оценка на съответствието- №1 на 03.04.2023 г.; №3 на 03.07.2023 г.; №6 на 05.10.2023 г. и №8 на 05.01.2024 г. Притежателят на разрешителното е изготвил и актуализирал списък с контролираните параметри на пречиствателното съоръжение филтър към участък Разкрояване, който е представен в РИОСВ – Стара Загора с писмо изх.№101/22.11.2023 г., заведено с вх.№КОС-11-6879/23.11.2023 г.

2.9.1.Периодична оценка на съответствието на контролирания параметър на пречиствателното съоръжение, причини и коригиращи действия.

През 2023 година има установени 105 несъответствия на измерената стойност на контролирания параметър със стойността при оптимален работен режим. Причини за несъответствията са запълване на кутиите на филтрите на аспирационната система; смяна на материала за разкрояване и разместване на филтрите поради вибрации. Като коригиращи действия е извършвано основно почистване и профилактика на филтрите. Съставени са четири протокола: – №1 на 03.04.2023 г.; №3 на 03.07.2023 г. ; №6 на 05.10.2023 г. и № 8 на 05.01.2024 г. към условие Емисии в атмосферата. Коригиращите действия се изпълняват своевременно и съгласно технологичната инструкция за работа.

2.10.Оценка за наличието на източници на неорганизираните емисии и/или интензивно миришещи вещества

Оценка за наличието на неорганизираните емисии и/или интензивно миришещи вещества и за спазване на мерките за ограничаване и предотвратяване на прахови емисии се прави в изпълнение на инструкциите по условия 9.3.2; 9.3.3. и 9.4.3

През 2023 година са възникнали повече от 35 токови удари и две спирания на тока за период 15-30 минути, които са създали предпоставки за неорганизираните емисии. След възстановяване на електрозахранването, емисиите са отведени в атмосферата организирано.

По време на проверки на горелките на котлоагрегатите, котлоагрегатите са работили с гориво ГПКЦ. При това емисиите са отведени организирано през ИУ №1.

През 2023 г. са направени три проверки за спазване на мерките и оценка за наличието на неорганизираните емисии– на 07.07.2023 г. ; на 06.10.2023 г. и на 09.01.2024 г. От проверката на входящата документация не са установени постъпили писмени оплаквания или записи от устни оплаквания от миризми. В изпълнение на условия 9.6.2.3. и 9.6.2.4. са съставени три протокола(№5; №7 и №9) към условие 9 Емисии в атмосферата.

2.10.1.Мерки и резултати от тях за предотвратяване/намаляване на неорганизираните емисии и прахови емисии

През 2023 година, инсталацията за производство на СПММА е била в експлоатация за периода 20.02.-18.04.2023 г. След временното извеждане от експлоатация, тръбопреносната мрежа е освободена от суровини и потоци и е оставена за наблюдение от дежурни оператори. При наблюдението на съдовете за леснолетливи вещества(мономери) не са установени течове и пропуски, които да доведат до неорганизираните емисии от интензивно миришещи вещества.

Началник смяната следи за изпълнение на предвидените мерки за ограничаване и предотвратяване на прахови емисии. Пречиствателните съоръжения за емисии във въздуха се включват преди пускане на съоръженията и се изключват след спиране на съоръженията. За предотвратяване на прахообразуване, в края на всяка смяна работните помещения се измиват с вода, прахообразните суровини се ползват в разтворено състояние. При установяване на неизпълнение на мерките се докладва на по-висш ръководител и се предприемат технологични и административни действия.

3.Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Отпадъчните води от площадката на Панхим ЕООД се отвеждат през съществуващата канализационна мрежа на индустриалната площадка Агробιοхим - източния клон на промишлено дъждовната канализация и битово-фекалната канализация. Канализационната мрежа на индустриалната площадка Агробιοхим зауства в р.Бедечка.

От замърсителите, посочени в Приложение II на Регламент №166/2006, относно създаването на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители за потоците промишлено-дъждовните води се докладват годишните количества за общ органичен въглерод, определен като ХПК/3 и хлориди, а за потоците битово-фекални води – общ органичен въглерод, определен като ХПК/3.

В изпълнение на условие 10.5.3. и 10.5.4., притежателят на разрешителното изчислява годишните количества замърсители на база проведения за годината собствен мониторинг. Изчислените количества за ХПК/3 и хлориди за 2023 година са попълнени в Таблица 1 Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR(ЕРИПЗ).

3.1.Мониторинг на функционирането на пречиствателните съоръжения

На площадката на Панхим ЕООД отпадъчните производствени води преминават през пречиствателни съоръжения. Притежателят на разрешителното прилага инструкция за поддържане оптималните стойности на контролираните параметри по условие 10.1.1.3.1. и извършва вътрешнозаводски мониторинг на функционирането на пречиствателните съоръжения, съгласно условие 10.1.1.1.

3.1.1. Пречиствателна станция за (производствени) отпадъчни води (ПСОВ)

На територията на фирма Панхим ЕООД функционира Пречиствателна станция за отпадъчни води. Освен от цеха за производство на гранули СПММА, в нея постъпват производствените води и от инсталацията за плътни листове с пет линии(Омипа 5, Омипа 7, Велекс, Омипа 9 и Омипа 12).

Съгласно условие 10.1.1.2., притежателят на комплексното разрешително е определил контролираните параметри за пречиствателните съоръжения за води, оптималните стойности на всеки от параметрите и честотата на мониторинг. Списъкът с контролираните параметри за пречиствателните съоръжения е представен в РИОСВ- Стара Загора с писмо изх.№101/22.11.2023 г., заведено с вх.№КОС-11-6879/23.11.2023 г.

3.1.1.1. Комбинирано съоръжение за първично механично пречистване на отпадъчните води от цех Производство на гранули СПММА

Комбинираното съоръжение служи за отделяне на механичните примеси, управлява се с контролер и има автоматична система за почистване – редлер и помпа за пух-полимера с периодично действие. Практически оптималния период за включване на редлера е на 30 минути с продължителност 5 минути, а на помпата за пух-полимер – на 40 минути с продължителност 10 минути. Помпата отвежда пух полимера в биг-бег с отцеждаща вана, откъдето отцедените води гравитачно се подават към черпателна шахта на ПСОВ. Предвидена е и перисталтична помпа, с която да се отвеждат увлечените след центрофугите перли от конусовидната част на комбинираната вана. Оптималните стойности на комбинираното съоръжение се поддържат от контролера, след задаването им от оператор и техник.

През 2023 година в комбинираното съоръжение за първична механична очистка са постъпвали и преминавали отпадъчни води от инсталацията за производство на СПММА през периода на временна експлоатация 20.02.-18.04.2023 г. Не е възникнала необходимост от промяна на първоначално определените параметри.

Ежемесечно резултатите от вътрешнозаводския мониторинг и оценката на съответствието на показателите с оптималните стойности се нанасят в таблица. Годишно обобщение на резултатите е представено в Таблица 3.1.1.

Таблица 3.1.1. Резултати от вътрешнозаводски мониторинг на ПСОВ

Съоръжение	Параметър	Брой измервания	Средна стойност	Максимална стойност(в граници)	Съответствие
ПСОВ	мярка				
Усреднител	Темп., °C	239	18,67	До 40	Да
	pH, ед.	239	7,73	6,5-9,0	Да

	НВ, мг/л	43	85,76	500	Да
	ХПК, мгО ₂ /л	138	602	1100	Да
	БПК ₅ , мгО ₂ /л	91	193	500	Да
Биобасейн	Темп., °C	238	19,4	До 40	Да
	pH, ед.	238	7,49	6,5-9,0	Да
	Разтворен О ₂	196	6,16	Над 1	Да
Изход	Темп., °C	237	19,34	Под 40	Да
	pH, ед.	237	7,73	6,5-9,0	Да
	НВ, мг/л	45	22,57	35*	Да
	ХПК, мгО ₂ /л	136	22	100	Да
	БПК ₅ , мгО ₂ /л	92	4,33	25	Да

* с актуализираното комплексно разрешително е въведена нова норма за неразтворени вещества
3.1.2. Каломаслоуловител с надстройка KPP-06 за отпадъчни води, формирани от Цех за екструдирани на многостенни листове от поликарбонат с четири линии(Омипа 120; Омипа 121; Омипа 159 и Омипа 253)

Пречиствателното съоръжение е в обхвата на актуализираното с Решение №14-Н1-ИО-А1/2023 г. комплексно разрешително и е предназначено да поема отпадъчните води от измиване на работните помещения. На практика помещенията се почистват по сух способ с подпочистващи машини.

Съгласно условие 10.1.1.2., притежателят на комплексното разрешително е определил контролираните параметри за пречиствателното съоръжение, оптималните стойности на всеки от параметрите и честотата на мониторинг. Списъкът с контролираните параметри за пречиствателните съоръжения е представен в РИОСВ- Стара Загора с писмо изх.№101/22.11.2023 г., заведено с вх.№КОС-11-6879/23.11.2023 г.

Изтичането на води към пречиствателното съоръжение е епизодично. За пробонабиране се налага принудително пускане на вода. Стойностите на показателите са нанесени в таблица 3.1.2.

Таблица 3.1.2. Резултати от вътрешнозаводски мониторинг на каломаслоуловител

Съоръжение	Параметър мярка	Брой измервания	Средна стойност	Максимална стойност	Съответствие
KPP-06					
Изход KPP-06	pH	11	7,67	6,5-8,5	Да
	ХПК, мгО ₂ /л	11	58	100	Да
	НВ, мг/л	11	29,6	35	Да

3.2. Поддържане на оптималните стойности на контролираните параметри

Параметрите, които се измерват в пречиствателната инсталация са следните: температура на входящата вода, pH на входящата вода; неразтворени вещества вход, ХПК и БПК вход; температура, pH и аерация(разтворен кислород) в аерационните резервоари(биобасейн), температура на изходящата вода, pH на изходящата вода, неразтворени вещества, ХПК и БПК на изход.

Параметрите, по които се контролира работата на каломаслоуловителя са pH, ХПК и Неразтворени вещества на изход от съоръжението.

3.3.Оценка на съответствието на стойностите на контролираните параметри с определените оптимални стойности

ПСОВ

3.3.1. Температура на отпадната вода в Усреднител(вход)

През 2023 г. средногодишната температура на постъпващата вода е 18,67°C и е под посочената максимална стойност.

3.3.2. pH в Усреднител(вход)

През 2023 г. средногодишната стойност на рН в усреднителя е 7,73 и е в оптималните граници.

3.3.3. Неразтворени Вещества в Усреднител(вход)

През 2023 г. не е превишена оптималната стойност на неразтворени вещества в постъпващата вода.

3.3.4. ХПК в Усреднител(вход)

През 2023 г. средногодишната стойност на ХПК на постъпващата вода е 602 мгО₂/дм³ и е в оптималните граници.

3.3.5. БПК₅ в Усреднител(вход)

През 2023 г. средногодишната стойност на БПК₅ на вход е 193 мгО₂/дм³ и е в оптималните граници. През 2023 година не е измерена средномесечната стойност на БПК₅ под 100 мгО₂/дм³, което да води до понижаване жизнеспособността на микроорганизмите.

3.3.6. Температура в Биобасейна

През 2023 г. средногодишната стойност на температурата в Биобасейна е 19,4 °С и е в оптималния температурен интервал за дейността на биомасата. Най-ниски са били средномесечните стойности през месеците януари и февруари, поради климатичните особености.

3.3.7. Аерация на биомасата в Биобасейн

Стойности, по-ниски от 2 мг/л кислород, водят до недостиг на кислород за окислителните процеси, а при стойности под 1 мг/л окислителните процеси спират.

През 2023 г. средногодишно съдържанието на разтворен кислород е 6,16 мг/л и е над минималното, което е важно за поддържане жизнеността на биомасата и осъществяването на окислителните процеси при разграждането на органичните замърсители. През два от месеците - август и септември - не е измервано количеството разтворен кислород поради повреда в оптичната капачка на сензора и дългия срок за доставка на новия консуматив.

3.3.8. Показатели на изход от ПСОВ

През 2023 г. средногодишните стойности на показателите температура и рН на изход ПСОВ са съответно 19,34°С и 7,73 и не надвишават оптималните граници.

Средногодишната стойност на ХПК на изход при вътрешнозаводския мониторинг е 22 мгО₂/дм³ и не е превишила индивидуалното емисионно ограничение. Средногодишната стойност на неразтворени вещества при вътрешнозаводския мониторинг е 22,57 мг/л и е под границите на разрешената емисия. Средногодишната стойност на показателя БПК при вътрешнозаводския мониторинг е 4,33 мгО₂/дм³ и е под разрешената норма на индивидуално емисионно ограничение. При вътрешнозаводския мониторинг не са установени превишения и на средномесечните стойности на показателите на изход ПСОВ.

При контролния мониторинг от РИОСВ- Стара Загора, на 27.04.2023 г. и 07.12.2023 г., за спазване на ИЕО, не са установени превишения на индивидуалните емисионни ограничения на изход ПСОВ(точка на пробовземане №1).

3.3.9. Показатели на изход КРР-06(каломаслоуловител)

През 2023 г. средногодишните стойности на показателите на изход на каломаслоуловителя не са превишили определените с актуализираното комплексно разрешително стойности на параметрите.

3.4. Анализ на причините за несъответствие

При работата на ПСОВ от съществено значение са стойностите на показателите на вход и изход. Операторът е изготвил и прилага инструкция по условие 10.1.1.3.4. за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с оптималните. Измерените показатели на водата се представят в табличен вид, а екологът прави оценка на съответствието, която се документира в протоколи. Ежемесечно, с консултанти по пречистване на води се обсъждат измерените показатели, консултантите изчисляват параметрите на биосистемата и при необходимост се определят коригиращи действия за оптимизиране работата

на съоръженията в ПСОВ. За 2023 година са изготвени 4 протокола от оценка на съответствието: №1/05.04.2023 г.; №3/06.07.2023 г.; №5/04.10.2023 г. и №8/10.01.2024 г.

С актуализираното комплексно разрешително от ноември 2023 година към таблицата с показателите на вход и изход ПСОВ са допълнени и контролираните параметри за каломаслоуловител KPP-06.

За 2023 г. могат да се посочат следните причини, изискващи прилагане на коригиращи и превантивни действия:

1. Неравномерно подаване на биогенни елементи, необходими за развитието на биомасата.
2. Нередовни и с дълъг срок доставки на необходимите за измерване на показателите консумативи.
3. Технически несъответствия, свързани със системата за корекция на рН.
4. Аварии, свързани с приборите и уредите за измерване на показателите.
5. Технически неизправности на помпи, изискващи ремонт и адекватни действия за поддържане на технологичния режим.

3.5. Коригиращи и превантивни действия

През 2023 г. са проведени следните коригиращи и превантивни действия:

1. Почистване на аерационната система.
2. Проверка на системата за корекция на рН, почистване и подмяна на рН електрод.
3. Доставка и подмяна на оптичната капачка на сензора за измерване на разтворен кислород
4. Ремонт на помпи, осигуряване на резервни.
5. Техническо обслужване на въздуходувки
6. Изготвяне на предложение за оптимизация на подаването на биогенни елементи.

3.6. Собствен мониторинг на производствени отпадни води

Съгласно посочената в условие 10.1.4.1., Таблица 10.1.4.1., периодичност, притежателят на разрешителното възлага на акредитирана лаборатория да извърши пробонабиране и изпитване на показателите в точките на пробовземане №1(изход ПСОВ); ТП №2(последната РШ на Площадката след смесване на промишлените и дъждовните води) ;ТП №3 (промишлени отпадъчни води след каломаслоуловител);ТП №6 и ТП №7 (дъждовни отпадъчни води). Протоколите от измерванията, заедно с отчетеното месечно количество зауствена вода се изпращат в РИОСВ – Стара Загора и в Басейнова дирекция „Източно-беломорски район”- гр. Пловдив.

Отговорно лице по КР, съгласно инструкцията по условие 10.1.4.3. прави оценка на съответствието на измерените показатели с определените в таблица 10.1.2.1. индивидуални емисионни ограничения и при несъответствие, съгласно усл.7.1. изпраща уведомителни писма до държавните и общински институции. Оценката на съответствието се документира в протоколи. За 2023 година това са протоколи №2/06.04.2023 г.; №4/17.07.2023 г. и №6/18.12.2023 г.

3.6.1. Оценка на съответствието, причини за несъответствие и коригиращи действия

3.6.1.1. Точка на пробовземане №1/изход ПСОВ/

При оценка на резултатите от собствения мониторинг през 2023 г. не са установени несъответствия в стойностите на показателите с определените норми.

3.6.1.2. Точка на пробовземане №2

Съгласно усл.10.6. притежателят на разрешителното е монтирал измервателно устройство за количеството и дебита на заустваната вода. Ежемесечно операторът отчита показанията на разходомера в ТП №2 с натрупване и дебита на всички производствени отпадъчни води от площадката на Панхим ЕООД. Според показанията се изчислява месечно зауствената вода от площадката.

Общото годишно количество зауствена вода през ТП №2 за 2023 г. е 65 349 куб.м, през ТП №3, ТП №6 и ТП №7 е 5604 куб.м, или общо 70 953 куб.м, което е под разрешено количество 167 157 куб.м/год., съгласно актуализираното комплексно разрешително.

При оценка на резултатите от собствения мониторинг през 2023 г. не са установени несъответствия в стойностите на показателите с определените индивидуални емисионни ограничения.

3.6.1.3. Точка на пробовземане №3(след каломаслоуловител)

Измерване на показателите се възлага на акредитирана лаборатория веднъж на шест месеца. При оценка на резултатите от собствения мониторинг през месец юли 2023 г. не са установени несъответствия в стойностите на показателите с определените норми. Незначително по-ниска е стойността на рН(6,47 при норма 6,5) при измерването през месец септември, поради епизодичната работа на съоръжението.

3.6.1.4. Точка на пробовземане №6(дъждовни отпадъчни води)

Измерване на показателите се възлага на акредитирана лаборатория веднъж на шест месеца. При оценка на резултатите от собствения мониторинг през 2023 г. не са установени несъответствия в стойностите на показателите с определените норми.

3.6.1.5. Точка на пробовземане №7(дъждовни отпадъчни води)

Измерване на показателите се възлага на акредитирана лаборатория веднъж на шест месеца. При оценка на резултатите от собствения мониторинг през 2023 г. не са установени несъответствия в стойностите на показателите с определените норми.

Измерените през 2023 година показатели в точките на пробовземане се нанесени в Таблица 3 Емисии в производствени отпадъчни води.

3.7.Контролен мониторинг

При контролните проверки от РИОСВ- Стара Загора с емисионно пробонабиране – на 27.04.2023 година и на 07.12.2023 година не са установени превишения на индивидуалните емисионни ограничения в точките на пробовземане №1 и №2.

3.8.Собствен мониторинг на показателите на битово – фекалните води

Съгласно условие 10.3.1.1. и таблица 10.3.3.1. показателите в ТП №4 се изпитват веднъж на шестмесечие, а в ТП №5 – веднъж на две години, чрез възлагане пробонабирането и изпитването на акредитирана лаборатория. Протоколите от мониторинга се изпращат в РИОСВ- Стара Загора и Басейнова дирекция Източно-беломорски район- Пловдив. Отговорно лице по КР прилага инструкцията по условие 10.3.3.3., прави оценка на съответствието, която документира в протоколи. През 2023 година това са Протокол №4/17.07.2023 г. и Протокол №6/18.12.2023 г.

3.8.1.Оценка на съответствието, причини за несъответствие и коригиращи действия

3.8.1.1.Точка на пробовземане №4

За 2023 година е извършен мониторинг на битово-фекалните води в точка 4 на 03.07.2023 г. и на 12.09.2023 г., чрез възлагане на акредитирана лаборатория „Води и горива“ при АМЕЕС ООД. Не е установено превишение на ИЕО на показателите. Стойностите са нанесени в Таблица 3 – продължение Емисии в битово-фекални води.

3.8.1.2.Точка на пробовземане №5

Показателите в ТП №5 се анализират веднъж на две години чрез възлагане на пробонабирането и изпитването на акредитирана лаборатория. Протоколите с резултатите от мониторинга се изпращат в РИОСВ –Стара Загора и БД ИБР-Пловдив, а отговорното лице по КР прави оценка на съответствието. През 2023 г. не е провеждан мониторинг в ТП №5.

3.8.1.3.Количество на заустените битово-фекални води за 2023 г.: 894 куб.м .

Прилага се инструкция по условие 10.3.1.2. за изчисляване на количествата битово-фекални води според разходната норма за броя на персонала и работните му дни. Не е превишено разрешеното годишно количество според актуализираното комплексно разрешително - 1120 куб.м.

3.9.Периодична проверка на канализационната мрежа, поддръжка и коригиращи действия

Притежателят на разрешителното прилага инструкция по условие 10.1.4.5. за периодична проверка на канализационната мрежа, включително установяване и отстраняване на течове.

3.9.1. Ежедневни проверки- от операторите на дневна смяна-наблюдават се нивата на канализационните шахти за нормален отток на отпадни води и за индикации за течове.

3.9.2. Периодични проверки- при пробонабиране за анализ от отпадъчните води- представителят на Панхим ЕООД отчита състоянието на ревизионните шахти. Съставени са три протокола към условие 10 Емисии на отпадъчни води - №2/06.04.2023 г.; №4/17.07.2023 г. и №6/18.12.2023 г.

3.9.3. Профилактика – периодично почистване на канализационната система с агрегат за високо налягане тип „Вома”.

През 2023 година са направени 8 профилактики на канализационната мрежа, след което от сформирана Комисия са проведени проверки на техническото състояние на канализационната мрежа.

При проверките на канализацията и ревизионните шахти през 2023 г. е установено, че същите са в добро състояние. Не са установени течове.

3.10. Докладване по ЕРИПЗ

Съгласно условие 10.1.4.4. ежегодно се изчисляват количествата на замърсителите в отпадъчните води, като се използват данните от собствения мониторинг, посочени в Таблица 3 Емисии на отпадъчни води от Приложенията към настоящия доклад.

3.10.1. Общ органичен въглерод/ТОС/ като общ С или ХПК/3 –

За 2023 година с отпадните води е отделено следното количество ХПК/3 в кг/год.

Изчисленията са извършени по следния начин:

1. Измерената стойност на ХПК в кг/м^3 се умножава с количеството заустена вода за месеца(месеците) в м^3 и се разделя на 3:

За ТП№2:

$$0,0124 \times (8404 + 6981 + 10389 + 8099 + 6864 + 4718) + 0,0184 \times (4281 + 3470) + 0,006 \times (2648 + 4014) + 0,0197 \times (3028 + 2453) = 854,2081 \text{ кг}$$

Годишното количество ХПК се разделя на 3:

$$854,2081 : 3 = 284,736 \text{ кг/год. ХПК/3}$$

За ТП№3

$$(0,088 \times 365) + (0,073 \times 365) = 32,12 + 26,645 = 58,765 \text{ кг}$$

$$58,765 \text{ кг} : 3 = 19,588 \text{ кг/год. ХПК/3}$$

2. Измерената стойност на ХПК за битово-фекалните води в кг/м^3 за всяко шестмесечие се умножава по определеното количество заустена битово –фекална вода в м^3 за шестмесечието. Получените стойности се разделят на 3 и се сумират.

За ТП №4 и ТП №5

Общото количество изчислена заустена вода в битово-фекалната канализация е 894 м^3 за 2023 г. При това разпределението е следното 72 м^3 за ТП №5 и 822 м^3 за ТП №4.

За ТП№4

106 мг/дм^3 за първото шестмесечие и $20,3 \text{ мг/дм}^3$ за второто шестмесечие.

$$(0,106 \times 469) + (0,0203 \times 353) = 56,880 \text{ кг/год.}$$

ХПК/3 за ТП №4:

$$56,880 : 3 = 18,960 \text{ кг/год. ХПК/3}$$

За ТП№5 се ползва стойността за ХПК от направеното изпитване на показателите от акредитирана лаборатория на 18.05.2022 г., нанесена в Таблица 3 Емисии в отпадъчни битово-фекални води– продължение.

ХПК/3 за ТП №5:

$$(0,0126 \times 72) : 3 = 0,302 \text{ кг/год. ХПК/3}$$

От ТП№6 и ТП№7 не се емитира органичен замърсител, не се измерва ХПК и те не са включени в изчислението.

4. Сумираме изчислените стойности за четирите точки :

$$284,736 + 19,588 + 18,960 + 0,302 = 323,586 \text{ кг/год. ХПК/3}$$

324 кг/год. ХПК/3 - Тази стойност е нанесена в Таблица 1 Замърсители по ЕРИПЗ от Приложенията към настоящия доклад.

3.10.2. Хлориди (като общ хлор)- За 2023 г. с отпадните води е отделено следното количество хлорни йони в кг/год.:

Изчисленията са извършени по следния начин:

1. Измерената стойност на хлорните йони, посочена в Таблица 3 Емисии в отпадъчни води в кг/м^3 се умножава по количеството зауствена вода в м^3 за периода на мониторинг – всеки три месеца. Получените стойности се сумират, за да се получи годишното количество хлорни йони в зауствената вода.

За ТП№2:

$$0,0271 \times (8404 + 6981 + 10389 + 8099 + 6864 + 4718) = 1231,831 \text{ кг}$$

$$0,0204 \times (4281 + 3470) = 158,120 \text{ кг}$$

$$0,026 \times (2648 + 4014) = 173,212 \text{ кг}$$

$$0,0266 \times (3028 + 2453) = 145,795 \text{ кг}$$

Общо: 1708,958 кг/год

1709 кг/год.

Тази стойност е нанесена в Таблица 1 Замърсители по ЕРИПЗ от Приложенията към настоящия доклад.

От ТП№3; ТП№4; ТП№5; ТП№6 и ТП№7 не се емитират хлорни йони.

3.10.3. Неразтворени вещества в отпадъчни води- използвани са резултатите от изпитванията на отпадъчни води, нанесени в Таблица 3 Емисии на отпадъчни води от Приложенията към настоящия доклад.

За ТП№2:

$$0,0663 \times (8404 + 6981 + 10389 + 8099 + 6864 + 4718) + 0,0368 \times (4281 + 3470) + 0,0218 \times (2648 + 4014) + 0,0301 \times (3028 + 2453) = 3013,67 + 285,24 + 145,23 + 164,98 = 3609,12 \text{ кг}$$

За ТП№3:

$$[(0,0456 + 0,0256)/2] \times 730 = 25,988 \text{ кг}$$

За ТП№4:

$$(0,0284 \times 469) + (0,0258 \times 353) = 13,32 + 9,11 = 22,43 \text{ кг}$$

За ТП№5 – резултат от мониторинг през 2022 година:

$$(0,022 \times 72) = 1,584 \text{ кг}$$

За ТП№6:

$$[(0,0283 + 0,0249)/2] \times 2437 = 64,824 \text{ кг}$$

За ТП№7:

$$[(0,0246 + 0,028)/2] \times 2437 = 64,093 \text{ кг}$$

Общо за 2023 година:

$$3609,12 + 25,988 + 22,43 + 1,584 + 64,824 + 64,093 = \underline{3788 \text{ кг/год. неразтворени вещества}}$$

Количеството на неразтворените вещества се ползва за изчисленията по условие 6.8. от комплексното разрешително.

Количествата на емитираните замърсители в отпадъчни води са под пределните количества, посочени в Приложение II на Регламент №166/2006 на Европейския парламент на Съвета от 18.01.2006 г. относно създаването на Европейския Регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ), затова не са включени в Доклада по ЕРИПЗ.

3.10.3. Количество емитиран замърсител във водите за производството на единица продукт, съгласно условие 6.8.:

За 2023 г. са произведени 320,517 тона гранули и 17694,827 тона листове (плътни и многостенни) – общо 18 015,344 тона

$$\text{ХПК/3} : 324 / 18\,015,344 = 0,018 \text{ кг/тон}$$

$$\text{Хлориди (като общ хлор)} : 1709 / 18\,015,344 = 0,095 \text{ кг/тон}$$

$$\text{Неразтворени вещества} : 3788 / 18\,015,344 = 0,210 \text{ кг/тон}$$

4. Управление на отпадъците**4.1. Образуване на отпадъци**

От производствените инсталации на дружеството се генерират неопасни и опасни отпадъци. Ежемесечно, в изпълнение на условие 11.7.1. се прилага инструкцията по условие 11.7.2. за измерване или изчисляване на количествата образувани от дейността отпадъци. В комплексното разрешително за отпадъците, образувани от Инсталацията за производство на СПММА има определени норми за ефективност. Притежателят на разрешителното прилага инструкцията по условие 11.1.2. за оценка на съответствието при образуване на наблюдаваните отпадъци.

Образуваните на площадката отпадъци ежемесечно се попълват в НИСО, на хартиен и електронен носител при оператора. Генерираните през отчетната година отпадъци са нанесени в Таблица 4.1. и Таблица 4.2. Образувани отпадъци

За 2023 г. са генерирани следните количества отпадъци:

Таблица 4.1. Генерирани отпадъци

№	Наименование	Код	Генериран за 2023 в тона	Норма на ефективност тон/тон	Годишно количество за съхраняване в тон	Норма на ефективност по КР	Съответствие
1	Трици, талаш, изрезки, парчета дървен материал	030105	0	Няма	25	Няма	-
2.	Утайки от пречистване на отпадъчни води....	070211*	48,970	Няма	182,5	Няма	Да
3.	Отпадъци от пластмаси (пух-полимер)	070213	2,030	0,006	187,5	0,0125	Да
4.	Отпадъци от пластмаси (слепени нишки)	070213	1,800	0,006	15	0,001	Не
5.	Отпадъци от пластмаси (пити от плътни листове; прах от оразмеряване; прах от разкрояване; прах от мелене)	070213	218,606	Няма	288*	Няма	Да
6.	Отпадъци от пластмаси (мленки от плътни листове и от многостенни плоскости)	070213	4372,367	Няма	3840	Няма	Не
7.	Отпадъци от добавки, съдържащи опасни вещества (от инсталацията за СПММА гранули)	070214*	0,080	0,0002	15	0,001	Да
8.	Отпадъци от добавки, съдържащи опасни вещества (от инсталацията за плътни листове)	070214*	2,270	Няма	Няма	Няма	Да

9.	Други моторни, смазочни и масла от зъбни предавки	130208*	0,850	Няма	1,8	Няма	Да
10.	Хартиени опаковки	150101	27,090	Няма	30	Няма	Да
11.	Пластмасови опаковки (ПЕ, ПП торби-бегове, пластмасови палети)	150102	152,376	Няма	45	Няма	Не
12.	Отпадъци от дървесни материали(дървени палети)	150103	0	Няма	100	Няма	-
13.	Отпадъци от опаковки, съдържащи или замърсени с опасни вещества	150110*	0,042	0,00013	4,2	0,0003	Да
14.	Абсорбенти, филтърни платна, кърпи за изтриване и предпазни облекла.....	150203	0	Няма	0,03	Няма	-
15.	Оловни акумулаторни батерии	160601*	0,114	Няма	0,5	Няма	Да
16.	Смесени отпадъци от строителство и събаряне..	170904	0	Няма	24	Няма	-
17.	Отпадъци от решетки и сита	190801	0	Няма	1	Няма	-
18.	Отпадъци от желязо и стомана	191001	25,960	Няма	6	Няма	Не
19.	Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	200121*	0,014	Няма	0,1	Няма	Да

*- Общо разрешено количество – $55+150+25+58=288$ тона

** -Годишно производство от Инсталацията за СПММА за 2023 година – 320,517 тона.

4.1.1.Оценка на съответствието и анализ на причините за несъответствия и коригиращи действия

В изпълнение на инструкцията по условие 11.1.2. ежемесечно се прави оценка на съответствието за генериране на наблюдаваните отпадъци от Инсталацията за производство на СПММА- гранули.

През 2023 година по време на експлоатацията на Инсталацията за производство на СПММА – гранули(от 20.02.-18.04.2023 г.), годишните норми на ефективност на наблюдаваните отпадъци с код 070213 „Пух -полимер“; с код 070214* „Отпадъци от добавки“ и с код 150110*„Отпадъци от опаковки“ не са превишени. Превишена е нормата на отпадъка „Слепени нишки“ с код 070213, заради прекъснатия режим на работа и честите принудителни спирания на машините, поради недостиг на оперативен персонал.

Съставени са четири протокола за оценка на съответствието към условие 11 Управление на отпадъците - №2/02.05.2023 година; №3/06.07.2023 година; №6/12.10.2023 година и №9/05.01.2024 година.

Количествата генерирани отпадъци с кодове 150102 „Пластмасови опаковки“ и 191001 „Отпадъци от желязо и стомана“ са превишили определената норма за годишно съхранение,

съгласно тълкуването по условия 6.7.2. и 6.7.3. Направен е анализ на причините и е установено, че при получаване на гранули от внос се генерират отпадъците от пластмасови опаковки – пластмасови палети и полипропиленови биг-бегове. Генерирани са метални отпадъци - излезли от употреба съоръжения, които дружеството е предало за скрап. Коригиращите и превантивни действия, които се прилагат е редовно предаване на отпадъците за оползотворяване на фирми, с които има сключени договори.

Общо генерираните неопасни отпадъци от всички инсталации на Панхим ЕООД за 2023 година са:

$2,030 + 1,800 + 218,606 + 4372,367 + 27,090 + 152,376 + 25,960 = 4800,229$ тона

От това количество 4220,364 тона мленки от пластмаси с код 070213 са оползотворени чрез рециклиране в производството на екструдирани листове.

Общо генерирани опасни отпадъци от Панхим ЕООД за 2023 година:

$48,970 + 0,080 + 2,270 + 0,850 + 0,042 + 0,114 + 0,014 = 52,340$ тона

В изпълнение на инструкцията по условия 11.7.1. и 11.7.2. са документирани четири протокола: №2/02.05.2023 година; №3/06.07.2023 година; №6/12.10.2023 година и №9/05.01.2024 година.

През 2022 година Инсталацията за СПММА – гранули е временно изведена от експлоатация от 21.12.2021 година до 31.12.2022 г. включително и годишните норми за ефективност на наблюдаваните отпадъци не могат да се определят. През 2021, 2020 и 2019 година са спазени месечните и годишните норми на ефективност на наблюдаваните отпадъци „Слепени нишки” с код 070313; „Отпадъци от добавки” с код 070214* и „Отпадъци от опаковки, съдържащи или замърсени с опасни вещества” с код 150110*, генерирани от Инсталацията за производство на СПММА. Не са превишени и годишните норми на генерираните отпадъци от инсталациите в обхвата на КР№14Н1/2016– производствени и опасни. За всяка година са съставени по четири протокола от оценка на съответствието на нормите на ефективност и годишните норми при образуване производствени и опасни отпадъци.

4.2.Приемане на отпадъци за третиране

С Решение № 14Н1-ИО-А1/2023 година, условие 11.2.1. на оператора е разрешено приемане на отпадъци с код 070213 „Отпадъци от пластмаси“ от външни генератори за оползотворяване в Инсталацията за деструкция и в Инсталацията за гранулиране на отпадъци с два екструдера за гранули. В изпълнение на условия 11.2.; 11.9.1. и 11.9.3. операторът докладва, че през 2023 година на площадката на Панхим ЕООД не са приемани отпадъци от пластмаси с код 070213 от външни генератори за оползотворяване. За разрешената дейност оползотворяване на отпадъци от пластмаси с код R3 са използвани собствени отпадъци. През 2023 година не е извършвана дейност с код R13(съхраняване на отпадъци до извършване на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им), нито приемане на отпадъци по условие 11.2.2. Изготвена е и се прилага инструкция по условие 11.2.3., но за 2023 година няма записи за приемане на отпадъци от пластмаси с код 070213 от външни генератори на територията на площадката на Панхим ЕООД . В Националната информационна система по отпадъци е заведена отчетна книга по Приложение №2 към чл.7, т. 2 и 3.

4.3.Предварително съхраняване на отпадъците

Генерираните отпадъци се съхраняват на територията на фирма „Панхим” ЕООД до предаването им за оползотворяване и/или обезвреждане, в съответствие с условие 11.4. от КР. Месечно и годишно операторът попълва отчетни книги и Годишни отчети за отпадъците в НИСО, на хартиен и електронен носител на площадката.

Операторът извършва предварително съхраняване на следните отпадъци на площадката в Обособен складов комплекс:

- утайки от пречистване на отпадъчни води - код 07.02.11*.
- отпадъци от пластмаси(”пух” – полимер) - код 07.02.13.

- отпадъци от пластмаси(слепени нишки) - код 07.02.13
- отпадъци от пластмаси/пити от първоначално пускане на листовите екструдери)- код 07.02.13.
- отпадъци от пластмаси (прах от аспирация при оразмеряване в производството) - код 07.02.13.
- отпадъци от пластмаси (прах от аспирация от разкрояване) - код 07.02.13
- отпадъци от пластмаси (прах от аспирация при мелене)- код 07.02.13
- отпадъци от добавки, съдържащи опасни вещества(отпадъци от вакуум зони на екструдери)- код 070214*
- отпадъчни пластмасови опаковки – код 15.01.02.
- отпадъчни хартиени опаковки – код 15.01.01.
- отпадъци от опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества(метални варели) с код 15.01.10*
- отпадъчни дървени палети – код 15.01.03
- отпадъчни филтърни платна- код 15.02.03.
- отпадъци от решетки и сита- код 19.08.01.
- отпадъци от пластмаси (Мленки от изрезки) - код 07.02.13. – и в оперативни складове 9-3 и 9-4

Пред механоработилница

- отпадъци от желязо и стомана-код 19.10.01

В Склад 1А

- други моторни и смазочни масла-код 13.02.08*
- флуоресцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак- код 20.01.21*
- оловни акумулаторни батерии-код 16.06.01*

Във връзка с планирана промяна на местата за съхранение, в РИОСВ-Стара Загора е представено с писмо, изх.№ 106/05.10.2022 година актуално Приложение 30 от Заявлението „Площадки за предварително съхраняване на отпадъци на територията на Панхим ЕООД“.

4.3.1.Площадки за предварително съхраняване на отпадъците

Площадките за предварително съхраняване на отпадъци са оптимизирани и отговарят на поставените изисквания с условия 11.3.4.; 11.3.5.; 11.3.6; 11.3.7. и 11.3.8. Притежателят на разрешителното прилага инструкция по условие 11.3.9. за периодична оценка на предварителното съхраняване на отпадъците.

4.3.2.Проверки на площадките за предварително съхраняване на отпадъци, оценка на съответствието и коригиращи действия

През 2023 година, в изпълнение на инструкция по условие 11.3.9. са направени три проверки и оценки на съответствието на предварителното съхраняване на отпадъците- на 05.04.2023 г.;11.07.2023г. ;04.01.2024 г. Съставени са протоколи № 1; 4 и 8/2023 година към условие 11 Управление на отпадъците.

Не са констатирани са несъответствия относно разрешените годишни количества за съхраняване на отпадъци. Към 31.12.2023 година на площадките и складовете за съхранение на отпадъци са установени следните количества:

- Утайки от ПСОВ(070211*)- 1,380 тона, при норма 182,5 тона/годишно
- Пити от първоначално пускане(070213) - 13,550 тона, при норма 55 тона/годишно
- Прах от аспирация при оразмеряване(070213) – 4 тона, при норма 150 тона/годишно
- Прах от аспирация при мелене(070213) – 26,700 тона, при норма 58 тона/годишно
- Мленки от изрезки(070213)-общо – 630,505 тона, при норма 3840 тона/годишно
- Отпадъци от добавки(070214*)- 0,080 тона, при норма 15 тона/годишно
- Отработени масла(130208*)- 0,124 тона, при норма 1,8 тона/годишно

- Хартиени опаковки(150101)- 0,242 тона, при норма 30 тона/годишно
- Пластмасови опаковки (ПЕ; пластмасови палети и Биг-бегове - общо)(150102) - 2,239 тона, при норма 45 тона/годишно
- Отпадъчни дървени палети(150103) – 0,300 тона при норма 100 тона/годишно
- Отпадъчни варели(150110*)- 0,200 тона, при норма 4,2 тона/годишно
- Отпадни акумулаторни батерии(160601*) – 0,032 тона, при норма 0,5 тона/годишно
- Метални отпадъци(191001) – 0,020 тона, при норма 6 тона/годишно
- Излезли от употреба лампи(200121*) – 0,056 тона, при норма 0,1 тона годишно

През 2022, 2021, и 2019 година при направените проверки и оценки на съответствието на предварителното съхраняване на отпадъците, в изпълнение на инструкцията по условие 11.3.9. и не са констатирани несъответствия. През 2020 година са констатирани несъответствия на разрешените годишни количества за предварително съхраняване на следните отпадъци:

- Прах от аспирация при оразмеряване – 214.666 тона, при норма 150 тона/годишно
- Прах от аспирация при разкрояване – 31.856 тона, при норма 25 тона/годишно
- Прах от аспирация при мелене – 76.333 тона, при норма 58 тона/годишно

При годишната планова проверка от РИОСВ- Стара Загора за изпълнение условията на комплексното разрешително е дадено предписание за предаване на количествата отпадъци, надвишаващи годишната норма за съхраняване. Предписанието е изпълнено и до 31.12.2020 година са предадени на фирми за оползотворяване количествата, които надвишават годишните норми за предварително съхраняване.

4.4.Транспортиране на отпадъците

Отпадъците се предават и транспортират извън площадката на Панхим ЕООД, въз основа на сключен договор, със специализиран транспорт от фирмата-купувач/приемател на отпадъка и при изготвяне на съпроводителни документи в изпълнение на условие 11.4.1. Съгласно условие 11.4.2. при транспортиране на опасните отпадъци се изготвя идентификационен документ. Съгласно условие 11.4.3. операторът съхранява копие от съпроводителните документи.

През 2023 г. от Инсталациите на Панхим ЕООД са транспортирани извън площадката 475,949 тона производствени (неопасни) отпадъци и 51,514 тона опасни отпадъци.

Извън страната за оползотворяване са транспортирани и продадени 102,965 тона неопасни производствени отпадъци, за които е попълнен Анекс 7. Транспортът е организиран за сметка на външна фирма при спазване на международните разпоредби.

В изпълнение на условие 11.9.5. притежателят на разрешителното докладва преносите на отпадъци над пределните количества по Регламент(ЕО) №166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18.01.2006 г. за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители(ЕРИПЗ).(Приложение „Доклад за изпускането и преноса на замърсители за 2023 г.”)

През 2022, 2020 и 2019 година са докладвани количествата предадени опасни отпадъци, защото са били над посочените в Регламента пределни количества. Количествата предадени неопасни отпадъци не са надвишили пределните количества. През 2021 година предадените количества неопасни и опасни отпадъци са били под определените пределни количества и не са докладвани в Доклада за изпускането и преноса на замърсители за 2021 година, а е била подадена Декларация, че преноса на замърсители, не е превишил определените пределни количества.

4.4.1.Оценка на съответствието и коригиращи действия

При транспортиране на отпадъците документите, правят оценка на съответствието за правилно попълване на документите и съответствие на транспортното средство за превоз на отпадъка. За производствените отпадъци са издадени сертификати на товара и/или приемо-предавателни протоколи, а за опасните отпадъци- идентификационни документи. Изготвени са

Писмени инструкции за действие при аварии при транспортирането на опасните отпадъци. Издадени са 8 идентификационни документа.

През 2023 година са съставени три протокола, след направена оценка на съответствието на транспортирането на отпадъци - №5/13.07.2023 г.; №7/12.10.2023 г. и №10/05.01.2024 г.

Не са констатирани несъответствия, свързани с транспортирането на отпадъци през 2022, 2021, 2020 и 2019 година. Отпадъците се извозват със специализирани транспортни средства и в подходящи транспортни опаковки от фирми, притежаващи необходимите разрешителни документи по ЗУО, въз основа на сключен договор. Попълват се съответните съпроводителни документи за всеки курс извозени отпадъци.

4.5.Предаване на отпадъци на фирми за оползотворяване(в т.ч. рециклиране) и обезвреждане

Операторът има право да предава отпадъците от дейността на дружеството за оползотворяване и обезвреждане на фирми, притежаващи документ по чл.67 и/или чл.78 или комплексно разрешително, въз основа на писмен договор. Панхим ЕООД има сключен договор с Феролек ресайкъл ЕООД за комплексна услуга за предаване на смесените битови отпадъци от площадката за обезвреждане на регионално депо РЦУО, с. Ракитница. Отпадъците за обезвреждане се предават при спазване изискванията на Регламент (ЕО)№1013/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 14.06.2006 г.

Количествата отпадъци, предадени за оползотворяване и обезвреждане са попълнени в Таблица 5 Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Таблица 4.5.1. Предадени отпадъци за 2023 г.

Неопасни отпадъци

№	Наименование	Код	Предадено количество в тона	Забележка
1	Отпадъци от пластмаси(Пух полимер)	07.02.13.	2,030	
2	Слепени нишки	07.02.13.	1,800	
3	Отпадъци от пластмаси(Пити от първоначално пускане на листовите екструдери)	07.02.13.	49,234	
4	Отпадъци от пластмаси(Прах от аспирация при оразмеряване в производството)	07.02.13.	119,803	
5	Отпадъци от пластмаси(Прах от аспирация при разкрояване)	07.02.13.	20,024	
6	Отпадъци от пластмаси(Прах от аспирация при мелене)	07.02.13.	11,982	
7	Отпадъци от пластмаси(Мленки от изрезки)	07.02.13.	43,412	
8	Хартиени и картонени опаковки	15.01.01.	27,160	
9	Пластмасови опаковки (полиетилен, биг-бегове от полипропилен и пластмасови палети)	15.01.02.	173,064	
10	Отпадъци от желязо и стомана(Метали)	19.10.01.	27,440	
	Общо годишно неопасни отпадъци за 2023 год.		475,949	по-малко от 2000 тона

Опасни отпадъци

№	Наименование	Код	Предадено количество в тона	Забележка
11	Утайки от пречистване на води	07.02.11*	47,630	

12	Отпадъци от добавки	07.02.14*	2,270	
13	Други моторни, смазочни и масла от зъбни предавки	13.02.08*	1,500	
14	Оловни акумулаторни батерии	16.06.01*	0,114	
	Общо годишно опасни отпадъци за 2023 година		51,514	по-голямо от 2 тона

4.5.2. Оценка на съответствието на оползотворяването, в т.ч. рециклирането на отпадъците, причини за несъответствие и коригиращи действия

Съгласно 11.5.1.1. дружеството предава отпадъците, образувани от дейността приоритетно за оползотворяване.

През 2023 г. са предадени за оползотворяване отпадъци на следните фирми:

1. Каскада ООД – с документ по ЗУО – №09-ДО-113-03/18.04.2011 г.
2. Феролекс Ресайкъл ЕООД – с документ по ЗУО – №13-ДО-447-03/23.03.2018 г.
3. Мит и Ко ЕООД – с документ по ЗУО – 09-ДО-886-04/26.09.2012 г.
4. Екор ЕООД – с документ по ЗУО – 13-ДО-476-03/23.10.2017 г.
5. Омникар БГ ЕООД – с документ по ЗУО – 09-ДО-895-04/25.06.2020 г.
6. РециТрейд България ЕООД- с документ по ЗУО – 09-ДО-1148-02/23.10.2023 г.,

С които Панхим ЕООД има сключени договори.

Съставени са три протокола от проверки на съответствието на оползотворяване на отпадъците: №5/13.07.2023 г.; №7/12.10.2023 г. и №10/05.01.2024 г.

През 2022, 2021, 2020 и 2019 г. не са установени несъответствия при предаване на отпадъци за оползотворяване, на фирми, с които Панхим ЕООД има сключени договори.

Не са регистрирани несъответствия при оползотворяването, в т.ч. рециклирането на отпадъците.

4.6.Оценка на съответствието на обезвреждане на отпадъците

Съгласно условие 11.6.1. и въз основа сключен договор за комплексна услуга с Феролекс Ресайкъл ЕООД, през 2023 година смесените битови отпадъци с код 200301 от площадката са предадени за обезвреждане на РЦУО с. Ракитница.

Съгласно условие 11.6.1.и сключен договор с Феролекс ресайкъл ЕООД ,през 2022 година смесените битови отпадъци от площадката са предавани за обезвреждане на РЦУО, с .Ракитница. През 2021, 2020 и 2019 година смесените битови отпадъци са предавани на РЦУО, с. Ракитница, след сключване на договор с Община Стара Загора за обезвреждане и с Феролекс Транс ЕООД за транспортиране.

4.7.Рециклиране/повторна преработка/ на отпадъците

Притежателят на разрешителното извършва дейност по оползотворяване с код R 3 – Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители в Инсталацията за производство на екструдирани листове от полимерни гранули. През 2023 година в Инсталацията за производство на екструдирани листове на Панхим ЕООД са рециклирани 4220,364 тона Отпадъци от пластмаси(Мленки от изрезки) с код 07.02.13.

Съгласно Решение №14-Н1-ИО-А1/2023 г. – условие 11.2.1., притежателят на разрешителното има право да приема за оползотворяване отпадъци от пластмаси с код 070213 от външни генератори. През 2023 година не са приемани и оползотворявани отпадъци от външни генератори. Не е извършвана дейност по оползотворяване на отпадъци по условия 11.5.3. и 11.5.4. с използването на екструдери за гранули 501-1 и 501-2 и/или инсталацията за термична деструкция (която не е изградена).

Съгласно условие 11.5., притежателят на разрешителното извършва дейност по оползотворяване с код R 3 – Рециклиране/възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители (отпадъци от пластмаси с код 070213, мленки от изрезки) в Инсталацията за производство на екструдирани листове от полимерни гранули. През 2022, 2021, 2020 и 2019 година Отпадъци от пластмаси(Мленки от изрезки) с код 070213. са оползотворени

чрез рециклиране с код R 3 в Инсталацията за производство на екструдирани листове от полимерни гранули.

4.7.1. Оценка на съответствието на рециклиране на мленки от изрезки в производството

Отчетените, за всеки месец и към 31.12.2023 година, количества мленки от изрезки за предварително съхраняване не надвишават годишната норма за предварително съхраняване: 630,505 тона < 3840 тона. От друга страна, съгласно тълкуването на условие 6.7.3. количеството образувани и рециклирани мленки от изрезки за 2023 година е повече от 3840 тона. Направен е анализ на причините и може да се обясни следното - за влагане в производството на екструдирани листове се смилат не само изрезките, а също листовите с физически дефекти и остатъците от листове, след рязане по размер за клиенти. На практика, чрез влагането на мленките в производството се осъществява принципа на кръговата икономика и рационално използване на материалите.

Дейността с код R 3 по оползотворяване на отпадъците се изпълнява регулярно и своевременно, затова не са превишени нормите за годишно съхраняваните количества от отпадъците, подлежащи на рециклиране в производството.

Съставени са три протокола от оценка на съответствието : №5/13.07.2023 г.; №7/12.10.2023 г. и №10/05.01.2024 г.

През 2022, 2021, 2020 и 2019 година, при настоящото тълкуване по условие 6.7.3. годишното количество генерирани и вложени в производството отпадъци от пластмаси с код 070213(мленки от изрезки) е по-голямо от 3840 тона. Причината е, че на смилане и влагане в производството се подлагат листовите с физически дефекти и остатъците от листове след рязане по размер за клиенти, с цел рационално използване на полимерните материали.

4.8. Контрол и измерване на отпадъците

Притежателят на разрешителното измерва/изчислява количествата генерирани отпадъци и определя годишното количество образувани отпадъци и стойностите на годишните норми на ефективност при образуване на отпадъци, като прилага инструкция по условие 11.7.2. Съгласно условие 11.9.2. притежателят на разрешителното докладва в годишния доклад количествата образувани отпадъци за всяка година и съхранява на площадката информацията за срок не по-кратък от пет години.

Съставени са 4 протокола за 2023 година към условие 11 Управление на отпадъците, след измерването/изчисляването на наблюдаваните отпадъци- №2 от 02.05.2023 г.; №3 от 06.07.2023 г.; №6 от 12.10.2023 г. и №9 от 05.01.2024 г.

Инсталацията за производство на СПММА работи в периода 20.02.-19.04.2023 година и за този период са определени нормите на ефективност на наблюдаваните отпадъци, генерирани пряко от производствения процес. Превишена е нормата на отпадъка „Слепени нишки“ с код 070213, заради прекъснатия режим на работа и честите принудителни спирания на машините, поради недостиг на оперативен персонал.

Няма установени превишения на годишните норми за предварително съхраняване на отпадъци през 2023 година. Не се е налагало да се прави анализ на причини за несъответствия, защото няма такива. Изпълняват се превантивни действия за недопускане на несъответствия.

4.9. Анализи на отпадъците

С цел класификация на отпадъците операторът провежда анализи на отпадъците, които възлага на акредитирани лаборатории за пробовземане и изпитване.

През 2023 година не е възникнала необходимост и не са провеждани анализи на отпадъци.

5. Шум

5.1. Емисии

Източници на шум за производствената площадка на Панхим ЕООД са:

- Инсталацията за производство на гранули от СПММА и Инсталация за оползотворяване на отпадъци от пластмаси на екструдери 501-1 и 501-2

- Инсталацията за производство на екструдирани листове от полимерни гранули - с пет монтирани линии за плътни листове и с четири монтирани линии за многостенни листове от поликарбонат
- Пречиствателната станция за отпадни води(ПСОВ)
- Парова централа

5.2.Контрол и измерване

Съгласно условие 12.2.1. се извършват собствени периодични измервания на еквивалентните нива на шум в определени точки по границата на площадката и в мястото на въздействието не по-малко от един път на две последователни години. Измерванията се възлагат на акредитирана лаборатория. Определя се и общата звукова мощност на площадката. Измерванията се провеждат за дневно, вечерно и нощно ниво.

Измерване на емисиите от еквивалентни нива на шум и изчисление на общата звукова мощност са изпълнени през 2022 година в периода 10-11.10.2022 г. от акредитирана лаборатория към „Кристиан 8“ ЕООД. През 2023 година не са провеждани измервания и няма данни за попълване в Таблица 6 Шумови емисии.

5.2.1.Оценка на съответствието

За оценка на съответствието от наблюдението показателите на шума през 2023 година е направена проверка на входящата кореспонденция на 06.07.2023 година; на 20.12.2023 година и на 10.01.2024 година за записи от оплаквания от шум. За съответните периоди(от 01.01.-06.07.2023 г.; 06.07-20.12.2023 г. и 21.12.2023 -10.01.2024 г.) не са установени записи от постъпили оплаквания от шум от площадката на фирма Панхим ЕООД. Съставени са три протокола: №1/06.07.2023 г.; №2/20.12.2023 и №3/10.01.2024 година към условие 12 Шум.

5.2.2. Коригиращи и превантивни действия

Дейностите на площадката се осъществяват по начин, недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните еквивалентни стойности. Машините и съоръженията са снабдени със шумозаглушителни кутии, монтирани са шум изолиращи врати на помещенията. Извършено е саниране на производствените и административните сгради. За предотвратяване и намаляване на излъчването на шум в околната среда, машините и съоръженията на площадката са снабдени с шумозглушителни кутии. На производствените помещения са поставени шумоизолиращи врати. На сградите е направено шумо- и топлоизолиращо саниране. При изграждане на нови помещения се ползват шумо- и топлоизолиращи панели.

6.Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

От дейността на Панхим ЕООД не се отвеждат пряко и непряко замърсители в подземни хоризонти.

6.1.Мерки за опазване на подземните води и почвите от замърсявания

Съгласно условие 13.1.1. се прилага инструкция за периодични проверки за наличие на течове от резервоари и тръбопроводи, разположени на открито. Заведен е Дневник за регистриране на разливи и течове. При планирана проверка на тръбопреносната мрежа е съставен протокол №16/14.11.2023 г. За 2023 година няма регистрирани течове от съоръжения, разположени на открито и разливи на площадката. В изпълнение на инструкцията по условие 13.1.1. и изискванията на условие 13.1.3. е предвиден алгоритъм за отстраняване на течовете и подходящи абсорбенти (инфузорна пръст, пясък, дървени стърготини) при разлив, както и резервни обеми за събиране на разлетите вещества. Спазват се изискванията на условие 13.1.4. за изпразване на съоръженията, в които са установени течове и условие 13.1.5. да не се използват конструкции, строителни и други материали, съдържащи приоритетни вещества.

Периодичните проверки са обобщени в три протокола към условие 13 Опазване на почвата и подземните води от замърсяване – №2 от 16.03.2023 г.; №4 от 14.07.2023 г. и №6 от 02.11.2023 г. За подобряване практическата подготовка на персонала е проведено е вътрешно обучение за действия при разливи от химични вещества.

Съгласно условие 13.1.2. се прилага инструкция за периодични проверки и поддръжка на канализационната мрежа. Ежемесечно и при пробонабиране за собствен мониторинг на отпадъчни води, се извършват проверки на канализационната система на площадката. Периодичните проверки са обобщени в три протокола към условие 13 Опазване на почвата и подземните води от замърсяване– №3 от 18.04.2023 г.; №5/17.07.2023 г. и №7 от 07.11.2023 г. Не са констатирани нарушена цялост на покривните капаци на шахтите, канализационната вода е с нормален отток, не са регистрирани течове от канализации, нито компрометирани участъци на тръбите на канализационната мрежа на площадката. Всяка година се прави профилактика и годишна проверка на канализационната мрежа. Съставени са протоколи №206, 207, 208, 209, 210, 211 и 212 за 2023 година.

6.2. Условия за мониторинг на подземни води

През 2023 година с Решение №PP-5395/19.10.2023г. е продължен на срока на Разрешителното за водоползване № 31530316 до 2032 г. С това решение, неразделна част от Разрешителното, са въведени допълнителни изпитвания на подземната вода – веднъж на шест години, както и изискване вземането на водните проби за изследване да се осигури в периода 1 август – 30 септември.

Изготвен е и съгласуван с БД ИБР- Пловдив и ИАОС план за мониторинг на подземни води, съобразен с условията на Решение №PP-5395/19.10.2023г. и Разрешително №31530316– съгласуван с писмо изх.№ПУ-03-15(1) /08.12.2023 г.

През 2023 г. е извършен собствен мониторинг на показателите на подземна вода от собствен сондаж, възложен на акредитирана лаборатория „Води и горива” към АМЕЕС ООД. Протоколът с резултатите е представен в РИОСВ – гр.Стара Загора и в БД ИБР – гр.Пловдив с писмо изх.№018/17.02.2023 година, получено в Басейнова дирекция на 20.02.2023 г. и заведено с вх.№КД-10-194/20.02.2023 г.

Допълнителните изпитвания на подземната вода са изпълнени в периода 28.11.-06.12.2023 г. Протоколите с резултатите са представени в Басейнова дирекция Източно-беломорски район с писмо, изх.№115/15.12.2023 г. и заведено с вх.№КД-10-1800/18.12.2023 г.

За измерване на количествата изчерпена подземна вода, е монтирано измервателно устройство тип WRN, №11270837, метрологично проверено от фирма ЕТ „Хидро-Конт Милена Стоянова”, с Констативен протокол №211/05.07.2022 г., годно за употреба, валидност на проверката две години.

В комплексното разрешително няма поставени условия за извършване мониторинг на състоянието на почвите и няма данни за докладване в Таблица 8.

6.3. Оценка на съответствието, причини за несъответствието и коригиращи действия

През 2023 г. от резултатите от мониторинга на подземна вода от собствен сондаж не е установено превишение на показателите над изискванията на стандарта за качество на подземна вода. Стойностите са нанесени в таблица 7 „ Опазване на подземни води”. Съставени са протокол №1 от 21.02.2023 г. за оценка на резултатите от собствен мониторинг на подземни води и протокол №8 от 18.12.2023 г. за оценка на допълнително измерените показатели на подземна вода.

7. Преходни режими на работа(пускане, спиране, внезапни спирания и други)

7.1. Пускане и спиране на пречиствателните съоръжения

Пречиствателните съоръжения за емисии във въздуха се пускат предварително или едновременно с производствените инсталации и се спират след спиране на производствените инсталации. Пречиствателната станция за отпадъчни води работи в непрекъснат режим, като при непостъпване на отпадъчна вода активната биомаса се поддържа в готовност, чрез подаване на хранителен субстрат за жизнената ѝ дейност. Преди изпускане на отпадъчни води към каломаслоуловителя на цех за екструдирани многостенни листове от поликарбонат, първоначално се запълва пречиствателното съоръжение с вода. При липса на изпускане на отпадъчни води, периодично пречиствателното съоръжение се проверява за функционалност.

7.2. Преходни режими на инсталациите

Пускането и спирането на производствените съоръжения става автоматизирано, с микропроцесорно управление, което изключва възникването на преходни режими на работа. При внезапни спирания всяко съоръжение може да бъде изолирано от работещото оборудване и проверено.

7.3. Анормални режими

Анормални режими възникват при използване на резервното гориво за Парова централа – газбол(ГПКЦ). Изготвен е План за собствен мониторинг при анормални режими на инсталациите, но през 2023 година не е възникнала необходимост от прилагането му. През 2023 г. за проверка работата на горелките на котлоагрегат №1 и котлоагрегат №2 сумарно са работили 1,5 часа с гориво газбол(ГПКЦ). Емисиите за периода от общо 1,5 часа работа на двата котлоагрегата с газбол са отведени организирано през ИУ №1.

V. Доклад по Инвестиционната програма за привеждане в съответствие с условията на КР

В Комплексното разрешително няма поставени условия за инвестиционна програма за привеждане в съответствие.

VI. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

През 2023 година операторът временно е прекратил дейността на Инсталацията за производство на суспензионен полиметилметакрилат гранули по условие 2, в обхвата на актуализираното КР №14Н1 -ИО-А1/2023 г., от 19.04.2023 г. За временното преустановяване на експлоатацията, операторът е уведомил РИОСВ- Стара Загора с писмо изх.№32 /19.04.2023 г, заведено в РИОСВ-Стара Загора с вх.№ КОС-11-2722/21.04.2023 г.

При временното преустановяване на експлоатацията е изпълнено нормално спиране на съоръженията, съгласно работната инструкция и изготвен и представен в РИОСВ-Стара Загора План за временно извеждане от експлоатация. Началник смените и началник цеха, съгласно изготвен чек-лист са организирали почистването и дренването на съоръженията. Осигурено е денонощно наблюдение на склада за течни суровини. Събраните отпадъци са извозени до площадките за предварително съхраняване. Дейностите по временно прекратяване на работата на инсталацията за производство на гранули са изпълнени от оперативния персонал и с участието на техническия персонал, където е необходимо.

VII. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

През отчетната 2023 година не са регистрирани аварии на производствената площадка, които да водят до:

- измерени концентрации на вредни вещества над емисионните норми,
- непланирана емисия;
- инцидент, причинил замърсяване на повърхностни или подземни води, или е застрашил въздуха и/или почвата, или при който се изисква незабавна реакция от Община Стара Загора

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

През отчетната 2023 година не са регистрирани оплаквания и възражения относно замърсяване на околната среда от производствената дейност на дружеството.

Не са налични данни за докладване в таблици 9 и 10 от Приложенията.

VIII. Приложения

Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR/ЕРИПЗ/ за 2023 г.

Таблица 1

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове	Праг на пренос на замърсители извън	Праг на производство, обработка или употреба
---	-----------	------------	-------------------	-------------------------------------	--

						площадката кг/год.	кг/год.
			Във въздух кг/год.	Във води кг/год.	В почва кг/год.		
2#	630-08-0	Въглероден оксид	- 61 М	-	-	-	-
7#		ЛОС метан/NMVOC/ без	- 585 М	-	-	-	-
8#		Азотни оксиди/NO _x /NO ₂	- 596 М	-	-	-	-
11#		Серни оксиди/SO _x /SO ₂ /	- 1,4 С	-	-	-	-
76#		Общ органичен въглерод/ТОС/ХПК/3/	-	- 323,586 М	-	-	-
79#		Хлориди/като общ хлор/	-	- 1 708,958 М	-	-	-
86#		Фини прахови частици<10µm(PM10)	*	-	-	-	-

*- Емисии от Фини прахови частици за 2023 г. – Съгласно условие 9.2.2., 9.2.3. и 9.2.4. няма заложен мониторинг на ФПЧ₁₀ в КР 14-Н1/2016

Прах – 21 кг/год. за 2023 г.

Забележка: Замярсителите във въздуха и водите не са надвишили пределните количества, посочени в Приложение II на Регламент №166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18.01.2006 г. относно създаването на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители(ЕРИПЗ), затова не са докладвани в Доклада за изпускане и пренос на замърсители за 2023.

Емисии в атмосферния въздух за 2023 г.

Таблица 2

Параметър	Единица	НДЕ съглас но КР	Резултати мониторинг		Честота на мониторинг	Съответст вие Брой/%
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Инсталация за производство на СПММА и Инсталация за оползотворяване на				Протоколи №244,245,246,247,248,249,250,251		

отпадъци от пластмаси на екструдери 501-1 и 501-2				/13.04.2023		
ЛОС /без метан/ NMVOC			-			
9-Промивни резервоари	mg/Nm ³	20	-	7	1 път на 2 г	Да
10- Отделение Центрофугиране	mg/Nm ³	20	-	9	1 път на 2 г	Да
11-Отделение Полимеризация	mg/Nm ³	20	-	6	1 път на 2 г	Да
12-Отделение Подготовка	mg/Nm ³	20	-	5	1 път на 2 г	Да
16-02 Нагревни зони екструдер 501-1	mg/Nm ³	20	-	7	1 път на 2 г	Да
16-03 Нагревни зони екструдер 501-2	mg/Nm ³	20	-	-	1 път на 2 г	-
Глава на екструдер 501-1	mg/Nm ³	20	-	12	1 път на 2 г	Да
Прах – аспирация №4	mg/Nm ³	20	-	16,9	1 път на 2 г	Да
Прах – аспирация №5	mg/Nm ³	20	-	17,2	1 път на 2 г	Да
Прах – аспирация №8	mg/Nm ³	20	-	-	1 път на 2 г	-
Инсталация за производство на екструдирани листове				Протоколи №311 и 312/01.06.2023		
ЛО(без метан) NMVOC- при работа с ПММА	mg/Nm ³	20	-	-	1 път на 2 г	Да
ЛОС(без метан)NMVO С- при работа с полистирол	mg/Nm ³	50	-	-	1 път на 2 г	Да
3-01 Глава на екструдер Омипа 7	mg/Nm ³	50	-	19	1 път на 2 г	Да
2-01 Нагревни	mg/Nm ³	50	-	14	1 път на 2 г	Да

зони на екструдер Омипа 7						
ЛОС(без метан)NMVO C- при работа с поликарбонат	mg/Nm ³	50	-	-	1 път на 2 г	Да
Прах – аспирация №7	mg/Nm ³	20	-	-	1 път на 2 г	-
Парова централа						
При работа на котлоагрегати №1 и №2	Гориво природен газ					
Въглероден оксид /CO/	mg/Nm ³	100	-	-	1 път на 2 г	-
Азотни оксиди/NO _x /N O ₂ /	mg/Nm ³	250	-	-	1 път на 2 г	-
Серни оксиди/SO _x /S O ₂ /	mg/Nm ³	35	-	-	1 път на 2 г	-

Емисии в производствени отпадъчни води за 2023 г.

Точка на пробовземане №1- изход ПСОВ

Таблица 3

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Януари					Протокол №033/24.01. 2023 г.
pH		6,5-9	7,51	Веднъж на три месеца	Да
Неразтворени вещества	мг/дм ³	100	19,9	Веднъж на три месеца	Да
БПК	мг/дм ³	25	8,25	Веднъж на три месеца	Да
ХПК	мг/дм ³	100	28,8	Веднъж на три месеца	Да
Хлорни йони	мг/дм ³	400	25,99	Веднъж на три месеца	Да
Юли					Протокол №407/10.07. 2023 г.
pH		6,5-9	7,66	Веднъж на три месеца	Да
Неразтворени	мг/дм ³	100	12,4	Веднъж на три месеца	Да

вещества				месеца	
БПК	мг/дм ³	25	3,14	Веднъж на три месеца	Да
ХПК	мг/дм ³	100	9,25	Веднъж на три месеца	Да
Хлорни йони	мг/дм ³	400	23,2	Веднъж на три месеца	Да
Септември					Протокол №564/18.09. 2023 г.
pH		6,5-9	7,88	Веднъж на три месеца	Да
Неразтворени вещества	мг/дм ³	100	14,2	Веднъж на три месеца	Да
БПК	мг/дм ³	25	1,25	Веднъж на три месеца	Да
ХПК	мг/дм ³	100	<6	Веднъж на три месеца	Да
Хлорни йони	мг/дм ³	400	27,8	Веднъж на три месеца	Да
Ноември					Протокол №743/04.12. 2023 г.
pH		6,5-9	7,55	Веднъж на три месеца	Да
Неразтворени вещества	мг/дм ³	35*	34,5	Веднъж на три месеца	Да
БПК	мг/дм ³	25	4,38	Веднъж на три месеца	Да
ХПК	мг/дм ³	100	18,0	Веднъж на три месеца	Да
Хлорни йони	мг/дм ³	400	34,3	Веднъж на три месеца	Да

*-въведена норма от 12.10.2023 г. с актуализираното комплексно разрешително

Точка на пробовземане №2

Таблица 3 продължение

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота мониторинг на	Съответствие
Януари					Протокол №034/24.01. 2023 г.
pH		6,5-9	7,58	Веднъж на три месеца	Да
Неразтворени вещества	мг/дм ³	100	66,3	Веднъж на три месеца	Да
БПК	мг/дм ³	25	3,86	Веднъж на три месеца	Да
ХПК	мг/дм ³	100	12,4	Веднъж на три месеца	Да

				месеца	
Хлорни йони	мг/дм ³	400	27,10	Веднъж на три месеца	Да
Юли					Протокол №408/10.07. 2023 г.
pH		6,5-9	7,82	Веднъж на три месеца	Да
Неразтворени вещества	мг/дм ³	100	36,8	Веднъж на три месеца	Да
БПК	мг/дм ³	25	5,26	Веднъж на три месеца	Да
ХПК	мг/дм ³	100	18,4	Веднъж на три месеца	Да
Хлорни йони	мг/дм ³	400	20,4	Веднъж на три месеца	Да
Септември					Протокол №565/18.09. 2023 г.
pH		6,5-9	8,00	Веднъж на три месеца	Да
Неразтворени вещества	мг/дм ³	100	21,8	Веднъж на три месеца	Да
БПК	мг/дм ³	25	1,40	Веднъж на три месеца	Да
ХПК	мг/дм ³	100	<6	Веднъж на три месеца	Да
Хлорни йони	мг/дм ³	400	26,0	Веднъж на три месеца	Да
Ноември					Протокол №744/04.12. 2023 г.
pH		6,5-9	7,82	Веднъж на три месеца	Да
Неразтворени вещества	мг/дм ³	35*	30,1	Веднъж на три месеца	Да
БПК	мг/дм ³	25	6,12	Веднъж на три месеца	Да
ХПК	мг/дм ³	100	19,7	Веднъж на три месеца	Да
Хлорни йони	мг/дм ³	400	26,66	Веднъж на три месеца	Да

Точка на пробовземане №3 – след каломаслоуловител

Таблица 3 - продължение

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Юли					Протокол №410/10. 07.2023 г.

pH		6,5-8,5	6,59	Един път на шестмесечие	Да
Неразтворени вещества	мг/дм ³	50	45,6	Един път на шестмесечие	Да
ХПК	мгО ₂ /дм ³	100	98	Един път на шестмесечие	Да
Нефтопродукти	мг/дм ³	0,3	0,16	Един път на шестмесечие	Да
Септември					Протокол №567/18. 09.2023 г.
pH		6,5-8,5	6,47	Един път на шестмесечие	Не
Неразтворени вещества	мг/дм ³	50	25,6	Един път на шестмесечие	Да
ХПК	мгО ₂ /дм ³	100	73	Един път на шестмесечие	Да
Нефтопродукти	мг/дм ³	0,3	0,23	Един път на шестмесечие	Да

Емисии в битово-фекални води за 2023 г.

Точка на пробовземане №4

Таблица 3 - продължение

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Юли					Протокол №409/10.07. 2023 г.
pH		6-9	7,08	Един път на шестмесечие	Да
Неразтворени вещества	мг/дм ³	35	28,4	Един път на шестмесечие	Да
БПК	мгО ₂ /дм ³	25	18,2	Един път на шестмесечие	Да
ХПК	мгО ₂ /дм ³	125	106	Един път на шестмесечие	Да
Септември					Протокол №566/18.09. 2023 г.
pH		6-9	7,83	Един път на шестмесечие	Да
Неразтворени вещества	мг/дм ³	35	25,8	Един път на шестмесечие	Да
БПК	мгО ₂ /дм ³	25	11,6	Един път на шестмесечие	Да
ХПК	мгО ₂ /дм ³	125	20,3	Един път на шестмесечие	Да

Точка на пробовземане №5

Таблица 3 - продължение

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинга	Честота на мониторинг	Съответствие
Май, 2022					Протокол №248/23.05.2022 г.
рН		6-9	7,78	Веднъж на две години	
Неразтворени вещества	мг/дм ³	35	22,0	Веднъж на две години	
БПК	мг/дм ³	25	6,20	Веднъж на две години	
ХПК	мг/дм ³	125	12,6	Веднъж на две години	

Точка на пробовземане №6 – дъждовни отпадъчни води**Таблица 3 - продължение**

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Юли					Протокол №411/10.07 .2023 г.
рН		6,5-8,5	7,88	Един път на шестмесечие	Да
Неразтворени вещества	мг/дм ³	50	28,3	Един път на шестмесечие	Да
Нефтопродукти	мг/дм ³	0,3	<0,05	Един път на шестмесечие	Да
Ноември					Протокол №568/18.09 .2023 г.
рН		6,5-8,5	7,95	Един път на шестмесечие	Да
Неразтворени вещества	мг/дм ³	50	24,9	Един път на шестмесечие	Да
Нефтопродукти	мг/дм ³	0,3	<0,05	Един път на шестмесечие	Да

Точка на пробовземане №7- дъждовни отпадъчни води**Таблица 3 - продължение**

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Юли					Протокол №412/10.07. 2023 г.
рН		6,5-8,5	7,70	Един път на шестмесечие	Да
Неразтворени вещества	мг/дм ³	50	24,6	Един път на шестмесечие	Да

Нефтопродукти	мг/дм ³	0,3	<0,05	Един път на шестмесечие	Да
Ноември					Протокол №569/18.09. 2023 г.
рН		6,5-8,5	7,93	Един път на шестмесечие	Да
Неразтворени вещества	мг/дм ³	50	28,0	Един път на шестмесечие	Да
Нефтопродукти	мг/дм ³	0,3	<0,05	Един път на шестмесечие	Да

Образуване на отпадъци от производството за 2023 година

Таблица 4

Наименование	Код	Годишно количество за съхраняване в тона		Годишна норма на ефективност –тона за тон продукт		Предварително съхраняване на площадката	Транспортиране-собствен транспорт/външна фирма		Съответствие
		По КР	Реално измерено	По КР	Реално измерено				
Цех „Производство на гранули”(СПММА)₁								Количество - тона	
Отпадъци от пластмаси (Пух-полимер)	07.02.13	187,5	2,030	0,0125	0,006	Обособен складов комплекс	Външна фирма	2,030	Да
Отпадъци от пластмаси(Слепени нишки)	07.02.13	15	1,800	0,001	0,006	Обособен складов комплекс	Външна фирма	1,800	Не
Отпадъци от добавки, съдържащи опасни вещества (От вакуум зони)	07.02.14*	15	0,080	0,001	0,0002	Обособен складов комплекс	Външна фирма	0	Да
Опаковки, съдържащи остатъци или замърсени с опасни	15.01.10*	4,2	0,042	0,0003	0,0001	Обособен складов комплекс	Външна фирма	0	Да

вещества(в арели)									
Цех „Екструдирани плътни листове” и Цех „Екструдирани многостенни листове от поликарбонат“²									
Отпадъци от пластмаси (Пити от първоначал но пускане на листовите екструдери)	07.02.1 3	55	56,178	-	-	Обособен складов комплекс	Външ на фирм а	49,23 4	Да
Отпадъци от пластмаси (Прах от аспирация при оразмерява не в производст вото)	07.02.1 3	150	73,770	-	-	Обособен складов комплекс	Външ на фирм а	119,8 03	Да
Отпадъци от пластмаси(Прах от аспирация при разкрояван е)	07.02.1 3	25	15,008	-	-	Обособен складов комплекс	Външ на фирм а	20,02 4	Да
Отпадъци от пластмаси(Прах от аспирация при мелене)	07.02.1 3	58	73,650	-	-	Обособен складов комплекс	Външ на фирм а	55,39 4	Да
Отпадъци от пластмаси(мленки от изрезки)	07.02.1 3	3840	4398,2 35	-	-	Склад №1, и оперативни складове №9-3 и №9-4	За рецик лиран е в произ водст вото на екстр удира ни	25,86 8 т изнес ен за рецик лиран е (като суров и-на)	-

							листо ве		
Отпадъци от добавки, съдържащи опасни вещества(От вакуум зони)	07.02.14*	Няма	2,270	-	-	Обособен складов комплекс	Външна фирма	2,270	-
Отпадъци от ПСОВ									
Отпадъци от решетки и сита	19.08.01	0,36	0	-	-	Обособен складов комплекс	-	-	-
Утайки от пречистване на водите на мястото на образуване, съдържащи опасни вещества (Утайки от ПСОВ)	07.02.11*	182,5	48,970	-	-	Обособен складов комплекс	Външна фирма	47,630	Да

1- Годишно произведена продукция от цех „Производство на гранули“ за 2023 г.- 320,517 тона СПММА гранули

2-Годишно произведена продукция от цех „Екструдирани плътни листове“ и цех „Екструдирани многостенни листове“ за 2023 г. – 17 694,828 тона

Производствени и опасни отпадъци, генерирани от цялата площадка през 2023 година

Таблица 4 - продължение

№	Наименование	Код	Годишно количество, разрешено за съхраняване в тона		Предварително съхраняване на площадката	Транспортиране собствен транспорт/външна фирма		Съответствие
			По КР	Реално измерено в тона			Количество в тона	
1.	Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, талашитени плоскости и фурнири, различни от	03.01.05	25	0	В дърводелска работилница	-	-	-

	упоменатите в 03.01.04.(Дървени отпадъци)							
2.	Отпадъци от желязо и стомана(Метали)	19.10.01	6	25,960	Пред механоработилница	Външна фирма	27,440	Да
3.	Хартиени и картонени опаковки	15.01.01	30	27,050	Обособен складов комплекс	Външна фирма	27,160	Да
4.	Пластмасови опаковки(Отпадъчен полиетилен-ПЕ)	15.01.02.	45	152,376	Обособен складов комплекс	Външна фирма	173,064	Да
5.	Пластмасови опаковки (Пластмасови палети-ПП)	15.01.02.	Няма		Обособен складов комплекс	Външна фирма		Да
6.	Пластмасови опаковки (Полипропиленови бегове-ППБ)	15.01.02.	Няма		Обособен складов комплекс	Външна фирма		Да
4.	Отпадъци от дървесни материали (Дървени палети)	15.01.03.	100	0	Обособен складов комплекс	Външни фирми ¹	0	Да
5.	Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 150202*(Отп.филт.платна)	15.02.03	0,03	0	Обособен складов комплекс	-	-	-
6.	Други моторни, смазочни и масла за зъбни предавки (Отработени масла)	13.02.08*	1,8	0,850	Склад №1А	Външна фирма	1,500	Да
7.	Флуоресцентни и тръби и други	20.01.21*	0,1	0,014	Склад №1А	-	-	-

	отпадъци, съдържащи живак							
8.	Оловни акумулаторни батерии	16.06. 01*	0,5	0,114	Склад №1А	Външна фирма	0,114	Да
9.	Строителни отпадъци	17.09. 04	24	0	Обособен складов комплекс	Външна фирма	0	Да

1- Продават се бракувани на фирми за повторна употреба

Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци за 2023 година
Таблица 5

Отпадък	код	Оползотвор яване на площадката	Обезвреж дане на площадк ата	Име на външната фирма, извършваща операцията по оползотворяване то/обезврежданет о	Количес тво в тона	Съот вет- ствие
Утайки от пречистване на води на мястото на образуване, съдържащи опасни вещества	07.02.11 *	Не	Не	РециТрейд България ЕООД	47,630	Да
Отпадъци от пластмаси	07.02.13.	Не	Не	Мит и Ко ЕООД	145,320	Да
Отпадъци от пластмаси	07.02.13.	Не	Не	ЖА.ДЕ.К Индъстри Индия	102,965	Да
Отпадъци от пластмаси(Мленки от изрезки)	07.02.13	Да 4220,364 тона	Не	-	-	Не
Отпадъци от добавки, съдържащи опасни вещества(от вакуум зони) ¹	07.02.14 *	Не	Не	РециТрейд България ЕООД	2,270	Да
Други моторни, смазочни и масла от зъбни предавки	13.02.08 *	Не	Не	Омникар БГ ЕООД	1,500	Да
Хартиени и картонени опакровки ²	15.01.01.	Не	Не	Екор ЕООД	27,160	Да
Пластмасови опакровки ³	15.01.02.	Не	Не	Каскада ООД, с. Царацово	124,824	Да
Пластмасови опакровки ³	15.01.02.	Не	Не	Екор ЕООД	48,240	Да
Оловни акумулаторни	16.06.01	Не	Не	Феролекс	0,114	Да

батерии	*			ресайкъл ЕООД		
Отпадъци от желязо и стомана	19.10.01	Не	Не	Феролекс ресайкъл ЕООД	27,440	Да
Смесени битови отпадъци	20.03.01.	Не	Не	Консорциум РЦУО - Ракитница	-	-

- 1- Отпадъци от добавки, съдържащи опасни вещества, общо
- 2- Хартиени и картонени опаковки от всички инсталации на Панхим ЕООД
- 3- Пластмасови опаковки(ПЕ, ПП, ППБ) от всички инсталации на Панхим ЕООД

Шумови емисии за 2023 година

Таблица 6

№	Място на измерването	Измерено Еквивалентно ниво на шум dB/A/			Норма dB/A/	Съответствие
		Дневно	Вечерно	Нощно		
1.	Точка №1	-	-	-	70	Да
2.	Точка №2	-	-	-	70	Да
3.	Точка №3	-	-	-	70	Да
4.	Точка №4	-	-	-	70	Да
5.	Точка №5	-	-	-	70	Да
6.	Точка №6	-	-	-	70	Да
7.	Точка №7	-	-	-	70	Да
8.	Точка №8	-	-	-	70	Да
9.	Точка №9	-	-	-	70	Да
10.	Точка №10	-	-	-	70	Да
11.	Точка №11	-	-	-	70	Да
12.	Точка №12	-	-	-	70	Да
13.	Точка №13	-	-	-	70	Да
14.	Точка №14	-	-	-	70	Да
15.	Точка №15	-	-	-	70	Да
16.	Точка №16	-	-	-	70	Да
17.	В мястото на въздействие-жилищна сграда в северния край на с.Калитиново	-	-	-	55	Да
18.	Еквивалентно ниво на шум(фонов шум)	-	-	-	-	-
19.	Средно еквивалентно ниво на шума по измервателния контур	-	-	-	-	-
20.	Ниво на обща звукова мощност	-	-	-	-	-

Забележка: Точките от 1 до 16 са по границите на измервателния контур на обединената площадка на Панхим ЕООД

Опазване на подземните води

Таблица 7

№	Показател	Мярка	2019	2020	2021	2022	2023	Стандарт за качество на подземни води	Честота На Мониторинг	Съответствие
1.	pH	ед	6,99	7,18	7,27	7,28	6,95	6,5-9,5	Веднъж	Да

									годишно	
2.	Електропроводи мост	μs/cm	701	668	696	614	645	2000	Веднъж годишно	Да
3.	Обща твърдост	mgeq v/l	3,33	2,26	3,18	2,95	3,28	12	Веднъж годишно	Да
4.	Амониев йон	mg/l	0,138	0,205	0,308	0,34	0,351	0,5	Веднъж годишно	Да
5.	Нитрати	mg/l	27,40	25,95	33,85	29,7	32,5	50	Веднъж годишно	Да
6.	Разтворен кислород	mg/l	-	-	7,5	8,72	7,90	-	Веднъж годишно	-
7.	Сулфати	mg/l	62,97	71	<20	35,75	60,94	250	Веднъж годишно	Да
8.	Хлориди	mg/l	14,18	15,95	15,08	17,94	22,64	250	Веднъж годишно	Да
9.	Фосфати	mg/l	0,120	<0,03	0,063	0,31	0,206	0,50	Веднъж годишно	Да
10.	Желязо	mg/l	0,015	0,020	<0,01	0,036	0,164	0,2	Веднъж годишно	Да
11.	Нефтопродукти	μg/l	<50	<50	<50	<50	<50*	50	Веднъж годишно	Да
12.	Манган	μg/l	<10	10	<0,01	<0,01	<0,01*	50	Веднъж годишно	Да
13.	Арсен	mg/l					<0,01*	0,05	Веднъж на шест години	Да
14.	Кадмий	mg/l					<0,002*	0,005	Веднъж на шест години	Да
15.	Олово	mg/l					0,007*	0,01	Веднъж на шест години	Да
16.	Калций	mg/l					114,5	150	Веднъж на шест години	Да
17.	Магнезий	mg/l					13,9	80	Веднъж на шест години	Да
18.	Тетрахлоретен и трихлоретен	μg/l					<0,10*	10	Веднъж на шест години	Да
19.	Тетрахлоретен	μg/l					<0,10*	10	Веднъж на шест години	Да
20.	Трихлоретен	μg/l					<0,10*	10	Веднъж на шест години	Да
21.	Живак	μg/l					<0,05*	1	Веднъж на шест	Да

									години	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--

*-Резултатът е под границата на определяне на метода; Протокол от изпитване №033/24.01.2023 г.; Протокол от изпитване №741/30.11.2023 г. и Протокол от изпитване №17946/06.12.2023 г.

Опазване на почви- няма поставени изисквания и данни за докладване

Таблица 8

Показател	Концентрация в почвите/базово състояние/, съгласно КР	Пробовземна точка	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие

Аварийни ситуации- за докладвания период не са възникнали аварийни ситуации

Таблица 9

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

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

Таблица 10

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

През отчетната 2023 година не са възникнали и регистрирани аварийни ситуации. В дружеството няма постъпили и регистрирани оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е предоставено КР.

IX.Подписване на годишния доклад

ДЕКЛАРАЦИЯ

от Управителя на фирма “Панхим”ЕООД

С настоящето предавам Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително №14Н1-ИО-А1/2023 на фирма “Панхим”ЕООД - гр.Стара Загора и удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация.

Не възразявам срещу предоставянето от страна на Изпълнителната агенция по околната среда или Регионалната инспекция по околна среда и водите или Министерството на околната среда и водите на копия от този доклад на трети лица.

Подпис:

Дата:

Име на подписващия:

Длъжност в организацията: Управител

ПРИЛОЖЕНИЯ