

„ЛЕЯРО КОВАШКИ МАШИНОСТРОИТЕЛЕН КОМПЛЕКС” ЕООД

Седалище и управление – п. к. 2400 гр. Радомир, Индустриална зона

E-mail: cfmc.ltd@cfmc.bg

„ЛЕЯРО КОВАШКИ МАШИНОСТРОИТЕЛЕН
КОМПЛЕКС” ЕООД - РАДОМИР
Изх. № 019
29 03 2023 г.

**ДО
РИОСВ - гр. София**

МОСВ	
Регионална инспекция	
по околната среда и територия - София	
Вх. № <u>6418</u>	
Получено на <u>31 03</u>	20 <u>23</u> г.

Приложено, изпращаме Ви Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително № 145-Н0/2008г. на „Леяро Ковашки Машиностроителен Комплекс” ЕООД за 2022г. – 1бр. на хартиен и електронен носител.

Приложение: съгласно текста.

С уважение,

УПРАВИТЕЛ:



ГОДИШЕН ДОКЛАД

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ЗА КОИТО Е
ПРЕДОСТАВЕНО**

КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО № 145 – Н0/2008г.

**“ЛЕЯРО КОВАШКИ МАШИНОСТРОИТЕЛЕН
КОМПЛЕКС” ЕООД, гр.Радомир**

март, 2023г.

Условие № 3. Обхват

Условие 3.1. Работата на инсталациите и емисиите в околната среда се контролират и поддържат в съответствие с условията на настоящото комплексно разрешително. **Всички планове и програми, които се изискват в настоящото Разрешително, са неразделна част от разрешителното.**

Данни за предприятието

- Адрес по местонахождението на инсталацията – “Леяро Ковашки Машиностроителен комплекс” ЕООД, гр.Радомир, Индустриална зона
- Адрес, телефон №, факс, e-mail на собственика/оператора - за обект в гр.Радомир Индустриална зона ; e-mail cfmc.ltd@cfmc.bg ;
 - Лице за контакти: Милена Александрова
 - Телефон, факс на лицето за контакти: Tel.: 359 0887 70 12 73
e-mail address: itbetn@cfmc.bg
 - Наименование на инсталациите за които е издадено КР.

Инсталация, която попада в обхвата на т. 2.2 от Приложение 4 на ЗООС: Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки

- РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията – РИОСВ, гр.София
- Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията - Басейнова дирекция, гр.Благоевград; Западнобеломорски район
- Регистрационен № на КР – 145-НО/2008г
- Дата на подписване на КР – 04.09.2008г
- Дата на влизане в сила на КР: 19.09.2008г

Забележка: С Решение № 145-НО-И2-А1-ТГ2/2016г. на ИАОС е актуализирано КР № 145-НО/2008г. на оператор – “Леяро Ковашки Машиностроителен Комплекс” ЕООД, гр.Радомир. за експлоатация на Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки – т.2.2. от Приложение 4 на ЗООС. и влиза в сила от 19.09.2016г.

Данни за инсталацията

- Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки – т.2.2. от Приложение 4 на ЗООС

- Кратко описание на дейността, извършвана в инсталацията:

Добиването на течна стомана се получава в ЕДП - 60 т и 25 т. Получената стомана се обработва във вакуумна инсталация за извънпещна обработка на стомана (т. нар. VAD/VOD инсталация). Според предназначението, стоманата се използва за получаване на фасонни отливки или блокове за коване.

Фасонните отливки се получават в пясъчни форми на база водно стъкло и катализатор. Отливките с тегло над 5 т се формоват чрез ръчна формовка в кесони, отливки с тегло от 3 до 5 т се формоват на машинна формовъчна линия (ФЛ 3-5 т).

Отливките се почистват от формовъчната смес на тръскаща решетка; изрязват се мъртви глави и леякова система. По нататъшната им обработка е ръчно почистване на дефектите (метални пръски, пригар и др.). В процеса на обработване, отливките се подлагат на термична обработка за намаляване на леярските напрежения. При технологична необходимост отливката се механообработва, след което се грундира, боядисва и предава на клиента.

Получените от ЕСДЦ блокове се подгряват до необходимата температура в нагревни пещи, след което се коват на 3 600 t и 1 600 t преси/Инсталация за пресовотермично обработване на блокова стомана/. До окончателно получаване на технологичния размер на изковката, блока може да премине неколkokратно този режим.

Готовата изковка се транспортира в Механо цеховете за механообработка. До постигане на окончателния вид, детайла може да претърпи няколко термични обработки и последваща механообработка. Готовия детайл се окачествява, консервира и опакова за клиента.

Забележка: За отчетния период през 2022г. операторът докладва, че Инсталацията за производство на блокова стомана и фасонни отливки не е работила

- **Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда:**
-



По Условие 3.2. Дружеството осъществява дейността си в съответствие с условията, заложи в Разрешителното, като това не отменя законовите му задължения, произтичащи от други нормативни актове.

Условие № 4. Капацитет на инсталациите

- **Производствен капацитет на инсталацията:**

Производствен капацитет на предприятието – инсталации, попадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС и извън Приложение 4:

№	Инсталация, която попада в обхвата на т. 2.2 от Приложение 4 на ЗООС:	Капацитет
1.	Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки, включваща: Електродъгова пещ 60 t; Електродъгова пещ 25 t	21.25 t/h 70 000 t/y 15 t/h 6.25 t/h
№	Инсталации, извън Приложение 4 на ЗООС:	Капацитет
1.	Инсталация за пресово-термично обработване на блокова стомана, включваща: Хидравлична преса 1 600 t; Хидравлична преса 3 600/ 4 500 t	3010.505.10 ³ kJ 5.25 MW Енергия: 1505 kJ Използвана топлинна мощност: 1.75 MW Енергия: 3009.10 ³ kJ Използвана топлинна мощност: 3.5 MW

Съгласно инструкция по Условие 4.2.1. се регламентират редът, отговорностите, пълномощията и документирането на дейностите, свързани с измерване или изчисление на произведената годишна продукция в тонове течен метал в съответствие с условията в Комплексно разрешително №145-Н0 /2008 г.

За 2022 г. не е произвеждан течен метал в Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки.

Забележка: Във връзка със силно намаления обем на производствени поръчки временно е преустановена работата на Инсталацията за производство на блокова стомана и фасонни отливки. Последната плавка е направена на 12.07.2019г.

Условие № 5 . Управление на околната среда.

Управлението на околната среда в “ЛЕЯРО КОВАШКИ МАШИНОСТРОИТЕЛЕН КОМПЛЕКС” ЕООД е съгласно **Условие № 5 на КР** и спазване на приложимите заключения за НДНТ.

Общи изисквания към системата за управление.

Политиката и целите по екология, опазване аспектите на околната среда и спазване на изискванията по управление е разяснена и възприета. Политиката е насочена към адаптация и осъзнаване на отговорността си по отношение опазване на околната среда.

За реализиране на политиката, ръководството се стреми към предотвратяване на замърсяването и непрекъснато подобряване на дейността в областта на опазване на околната среда, при спазване на законодателството, чрез прилагане на съвременни методи за управление. Политиката подлежи на преглед за адекватност спрямо целите и оценка на тяхното изпълнение. Формираните цели в рамките на Политиката, подлежат на периодична оценка на риска и актуализация. Ръководството си поставя приоритетни актуални цели.

Структура и отговорности. Обучение. Обмен на информация.

Основните права, отговорности и задължения по управление на околната среда са на Управителят. Конкретните дейности по изпълнение на условията в КР са разписани в длъжностни характеристики и инструкции, чрез възложени задължения и заповеди.

Дейностите по управление на околната среда се осъществяват от квалифициран персонал подготвян на база Годишна програма за обучение.

Осигурена е актуална информация относно изискванията по управление на околната среда. Регламентиран е начина за разпространение на информацията, чрез личен контакт, с комуникационни средства, информационни табла и документирана информация.

Документираната информация се управлява. Нормативни документи се доставят и съхраняват в ИТБЕТН, който следи за актуализацията по КР и за работата на инсталациите.

Документираната информация по КР се управлява, при промяна в нормативната уредба и работата на инсталациите. Актуализират се инструкциите регламентиращи цялостната дейност и отговорности по **Условие 2**, произтичащи от нови нормативни актове.

Оперативно управление.

Във връзка с действието на КР е регламентиран начина за управление. Процедури по екология са разпространени на съответните работни места и лица за изпълнение. Процедурите се предоставят при извършване на проверки от компетентни органи. Копия от процедурите на външни лица и заинтересовани страни се предоставят с разрешение на Управителят.

Проверка и коригиращо действие.

Във връзка с правилното функциониране на системата по отношение на околната среда и за осъществяване на точна оценка на съответствието на стойностите на емисионните и техническите показатели с определените условия в КР се прилага собствен „Мониторинг на техническите и емисионни показатели” **Условие 5.2.** и се прави „Периодична оценка на съответствието на стойностите на емисионните и технически показатели с определените в условията на разрешителното”- **Условие 5.3.**

За осъществяване проверка на действието на системата за управление и установяване на причините за допускане на несъответствия от изискванията и предприемане на коригиращи действия се «Установяват причините за допуснатите несъответствия и се предприемат коригиращи действия» - **Условие 5.4.**

За осъществяване на периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите по **Условие 2.**, произтичащи от нови нормативни актове, се уведомява ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни /технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби се извършва „Периодична оценка за наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите по Условие 2, произтичащи от нови нормативни актове, и да уведомява РП за предприемане на необходимите организационно-технически действия за постигане на съответствие с тези нормативни разпоредби”- **Условие 5.5.**

Записи.

Правилата за разработване, разпространение, изменение и работа с документите от различни нива са регламентирани във ФС 7.5.0-0-00 “Документирана информация.”.

Документите с данните от наблюдението на емисионните и технически показатели, резултатите от оценката на съответствието им с изискванията на условията в комплексното разрешително, причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия, преразглеждането и/или актуализацията на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване се съхраняват 5 год. Списък с документите, доказващи съответствие с условията на разрешителното се съхранява и предоставя при поискване от компетентните/контролни органи.

Докладване.

Резултатите от собствения мониторинг, залегал в СУОС, се докладват ежегодно до 31 март на съответната година в РИОСВ под формата на Годишен доклад за изпълнение на дейностите. Същият се изготвя по Образец на годишен доклад и се представя на компетентния орган на електронен и хартиен носител.

Актуализация на СУОС.

Системата за управление на околната среда се актуализира при изменение на КР или след издаването на ново такова, както и при промяна на нормативни документи. Към настоящия момент системата е актуализирана съгл. Решение № 145-Н0-И2-А1-ТГ2/2016г. на ИАОС за актуализация на КР №145-Н0/2008г.

За контрол върху аспектите от производствената дейност на фирмата, свързани с опазването на околната среда, е отговорно РИОСВ – София, Басейнова дирекция, на която територия е разположена инсталацията - Басейнова дирекция Благоевград-Западнобеломорски район.

Уведомяване

При планирана промяна в работата на инсталациите по **Условие 2** се уведомява МОСВ и ИАОС при спазване на Условие 7.1 и Условие 7.4 и като част от ГДОС.

При нарушаване на условията в КР се уведомява Областния управител, Кмета на общината, РИОСВ, териториалните структури на ГД „ПБЗН” – МВР, при аварийни или други замърсявания, а в случаите на замърсяване на повърхностни и/или подземни води и Басейновата дирекция, когато са нарушени установените с нормативен акт или с настоящото комплексно разрешително норми (индивидуални емисионни ограничения) на изпускане на замърсяващите вещества в околната среда съгласно **Условия 7.8., Условие 7.9. и Условие 7.10.** За отчетния период няма причинени екологични щети.

3.3. Използване на ресурси.

Съгласно **Условие 8. от КР** се изготвя отчет за използваните суровини, спомагателни материали и горива. В следващите таблици е представено съответствието на реалните количества със зададените в КР.

3.3.1 Използване на вода.

Използването на вода за производствени нужди (включително охлаждане) става при наличие на Разрешително за водовземане №415105198/11.01.2016г, издадено съгласно изискванията на Закон за водите, и/или при наличие на актуален договор с “В и К” оператор и при спазване на условията в документите, уреждащи законосъобразното използване на вода съгласно **Условие 8.1.1от КР**

Таблица 3.1

Източник на вода	Годишно к-во, съгласно Разрешително за водовземане	Използвано годишно количество	Съответствие
Собствен водоизточник ПС”Широки дол”	300 000 м ³ /год	38540 м ³	да
ВиК ООД Гр.Перник		Няма консумация	

Разход на вода за производствени нужди /вкл.охлаждане/, регистриран от водомерни устройства

Таблица 3.2 За инсталация по Условие 8.1.2от КР

Инсталация в обхвата на т.2.2.от прил.4 на от ЗООС	Годишна консумация на вода за производствени нужди (включително охлаждане)	Годишна норма на ефективност при употреба на свежа вода, м ³ /единица продукт съгл. КР	Годишна норма на ефективност при употреба на свежа вода, м ³ /единица продукт	Съответствие

Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки	-	2,3 м ³ /т течен метал	-	-
---	---	-----------------------------------	---	---

За отчетният период не е изразходвана вода/производствена и за охлаждане/ за производство на течен метал в инсталацията по **Условие 2**.

Съгласно **Условие 8.1.3**, се прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на Парокотелна инсталация за получаване на прегрята пара за Вакуумна инсталация за извънпещна обработка на стомана (VAD-VOD инсталация) и Охлаждащи цикли на топилните агрегати, които са основни консуматори на вода за производствени нужди (включително охлаждане) за инсталацията по **Условие 2**, попадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС.

За отчетния период Парокотелна инсталация за производство на прегрята пара за Вакуумна инсталация за извънпещна обработка на стомана (VAD-VOD инсталация) и Охлаждащи цикли на топилните агрегати не са работили.

Съгласно **Условие 8.1.4**, се прилага инструкция за извършване проверка на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване. През отчетния период през 2022г. са направени следния брой проверки на техническото състоянието на водопроводната мрежа на площадката:

- За производствени нужди - 6 проверки
- За питейно-битови нужди - 6 проверки
- За охлаждане – 6 проверки

За периода няма установени несъответствия.

Съгласно Условие 8.1.5.2, се прилага инструкция за измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди (включително охлаждане). Документираната информация включва:

- Годишна консумация на вода за производствени нужди (включително охлаждане) за инсталацията по **Условие 2**, попадаща в обхвата на Приложение №4 на ЗООС;
- Стойността на годишната норма за ефективност при употребата на вода за производствени нужди (включително охлаждане) за инсталацията по **Условие 2**, попадаща в обхвата на Приложение №4 на ЗООС. Не е изчислявана годишна норма на ефективност при употреба на вода за производствени нужди/вкл. охлаждане/ поради преустановяване работата на инсталацията.

Съгласно Условие 8.1.5.3, се прилага инструкция за оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди (включително охлаждане) с определените в условията на разрешителното. Инструкцията включва установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. Резултатите от изпълнението на инструкцията се документират и съхраняват.

Условие 8.1.6.2. Направени са 2бр. проверки. Няма несъответствия

3.3.2 Използване на енергия.

По **Условие 8.2.1.1**

Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки	Годишна норма на ефективност MWh/t единица продукт съгласно КР	Годишна норма на ефективност MWh/t единица продукт	Съответствие
---	--	---	--------------

Електроенергия	0.866	-	-
Топлоенергия	0.316	-	-

Прилага се методика за изчисляване на консумацията на топлоенергия от Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки.

За отчетния период не са изразходвани електро и топлоенергия за производство на течен метал поради преустановяване на дейността, а именно леене на течен метал в ЕДП.

Предприети са действия за снижаване консумацията на ел.енергия през 2022 г. чрез контролируема продължителност на работата на консуматори на ел.енергия, организационни мерки за пускане и спиране на консуматори на ел.енергия,

По Условие 8.2.1.3. се прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на Електродъгова пещ 60 t, Електродъгова пещ 25 t и VAD-VOD инсталация, основни консуматори на електро- и топлоенергия към инсталациите по **Условие 2**, попадаща в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС.

Съгласно Условие 8.2.1.4. се прилага инструкция за проверки на техническото състояние на топлопреносната мрежа, установяване на загуби и предприемане на действия за тяхното отстраняване.

Съгласно Условие 8.2.2.3. документират се резултатите от проверките по изпълнение на инструкция за експлоатация и поддръжка на технологичното и пречиствателното оборудване, основни консуматори на електроенергия и топлоенергия.

За отчетният период са извършвани дейности само по поддръжка на съоръженията.

Извършени са 6 бр.проверки.Несъответствия не са установени.

Съгласно Условие 8.2.2.4. документират се резултатите от проверки на техническото състояние на топлопреносната мрежа, установяване на загуби и предприемане на действия за тяхното отстраняване.

За отчетният период са извършвани дейности само по поддръжка на съоръженията.

Извършени са 6 бр.проверки на техническото състояние на топлопреносната мрежа.

Несъответствия не са установени.

По Условие 8.2.3.1. се изчисляват стойности на годишната норма за ефективност при употребата на електро- и топлоенергия за инсталацията по **Условие 2**, попадаща в обхвата на Приложение №4 към ЗООС за календарната година, както и резултатите от оценката на съответствието по **Условие 8.2.2.2**, причините за документираните несъответствия и предприетите коригиращи действия.

За отчетния период не е изчислявана годишна норма на ефективност при употребата на електро и топлоенергия поради преустановяване работата на инсталацията по **Условие 2**. Несъответствия не са установени.

3.3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива.

Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки

Условие 8.3.1. Употреба.

Съгласно **Условие 8.3.1.1.**, употребяваните при работата на инсталацията по **Условие 2** суровини и спомагателни материали не се различават по вид и не превишават количествата, посочени в таблици **8.3.1.1./1/ и 8.3.1.1./2/**.

Съгласно Условие 8.3.1.2., при експлоатацията на инсталацията, която попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, определени с **Условие 2**, не се употребява природен газ, в количества превишаващи тези, от посочените в **таблица 8.3.1.2**

Съгласно Условие 8.3.2.2. се прилага писмена инструкция за оценка на съответствието на измерените/изчислените количества суровини, спомагателни материали и горива с определените такива в КР.

Данните са дадени в следните таблици:

Таблица 8.3.1.1 /1/ Суровини.

Суровина	Годишно количество, съгласно КР т/год	Год. норма на ефективност, съгласно КР т/т продукт	Употребено годишно количество т	Год. норма на ефективност, т/т продукт	Съответствие
Феросилиций 45 % и 65%	801	0,01144	0	-	-

Таблица 8.3.1.1 /2/ Спомагателни материали.

Спомагателни материали	Годишно количество, съгласно КР т/г	Год. норма на ефективност, съгласно КР т/т продукт	Употребено годишно количество т	Год. норма на ефективност, т/т продукт	Съответствие
Шлакообразуващи материали	5 231	0,07476	0	-	-
Свързващо в-во за пясък	454	0,02268	0	-	-

Таблица 8.3.1.2 Горива.

Гориво	Годишно количество, съгласно КР хил.Nm ³	Год. норма на ефективност, съгласно КР хил.Nm ³ /т продукт	Употребено годишно количество хил.Nm ³	Год. норма на ефективност, хил.Nm ³ /т продукт	Съответствие
Природен газ	10 080	0,144	0	-	да

По Условие 8.3.3.2. - За отчетния период са направени месечни и годишна проверки за съответствие с определените количества съгл. КР, общо годишно количество за суровини, спомагателни материали и горива. Не са отчетени изразходвани количества суровини, спомагателни материали и горива от инсталацията по Условие 2.

За отчетния период не са установени несъответствия.

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

Съгласно Условие 8.3.4.1. съхранението на химичните вещества и смеси отговаря на условията за съхранение, посочени в информационните листове за безопасност и Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси, съгласно чл.4б. от Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси.

Съгласно Условие 8.3.4.1.1. информационните листове за безопасност на използваните опасни химични вещества и смеси и спомагателни материали, се съхраняват на площадката и при поискване от РИОСВ се представят.

Всички химични вещества и смеси, класифицирани в една или повече категории на опасност, съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, са опаковани, етикетирани и снабдени с информационни листове за безопасност. Информационните листове за безопасност отговарят на изискванията на Приложение II на Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), изменено с Регламент 453/2010.

Съгласно Условие 8.3.4.8. представен е в РИОСВ актуален план на площадката, в който са означени местата за съхранение на опасни химични вещества, използвани като суровини, спомагателни материали и горива, описани в комплексното разрешително.

По Условие 8.3.6.1. се докладва за общ брой на извършените проверки за поддръжка и проверка на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение на суровини – 6 бр.

За периода няма установени несъответствия.

4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда.

4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR

Докладването е свързано с оценка на емисиите от площадката в атмосферния въздух, водните обекти/канализационната система на друг оператор и/или населено място и почвата, преноса на замърсители извън площадката, обработка и/или употребата на вредни и опасни вещества с определени прагови стойности, съгласно Решението на Европейската комисия по ЕРЕВВ. Списък на вещества и техните прагови стойности са посочени в Таблица 1, приложена към настоящия ГДОС.

4.2. Емисии на вредни в-ва в атмосферния въздух.

Основната част от емисиите във въздуха се формират от следните дейности:

Съгласно Приложение № 4 на ЗООС в обхвата на КР попада:

Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки, включваща:

- Електростоманодобивно производство (ЕСДЦ);
- Стоманолеярно производство /СЛЦ/;

Инсталация, извън обхвата на Приложение 4 на ЗООС: Инсталация за пресово-термично обработване на блокова стомана, включваща:

- Пресово-термично производство /ПТЦ/;

Условие 9.1. Работа на пречиствателното оборудване

Експлоатират се пречиствателни съоръжения за емисии в атмосферата съгласно посочените в

Условие 9.1.1.

- 1 брой ръкавен филтър, тип 240 УНС-А (затворен секционен) за пречистване на отпадъчните газове от ЕДП 60 t към ИУ №1;
- 1 брой ръкавен филтър, тип 390 УНС-А (затворен секционен) за пречистване на отпадъчните газове от ЕДП 25 t към ИУ №2;
- 1 брой ръкавен филтър, тип 780 УНСТ-А (затворен секционен), за пречистване на отпадъчните газове от Съоръжение за регенерация на формовъчни смеси към ИУ № 3.

По Условие 9.1.2. За всяко от пречиствателните съоръжения по **условие 9.1.1** е изготвена документация включваща:

- контролирани параметри (технологичните параметри, чиито контрол осигурява оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения);
- оптимални стойности за всеки един от контролираните параметри;
- честота на мониторинг на контролираните параметри;
- вида на оборудването за мониторинг/ методите за изчисляване на стойностите на контролираните параметри.,

която е представена в РИОСВ и се представя при поискване от компетентния орган.

Съгласно **Условие 9.1.2.3.** се прилага инструкция за мониторинг на стойности на контролираните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения, в съответствие с определените по **Условие 9.1.2.**

За отчетния период пречиствателните съоръжения не са работили, поради преустановяване работата на 60т, 25т ЕДП и Съоръжението за регенерация на формовъчни смеси. Не са установени несъответствия.

Условие 9.1.3. Контрол на пречиствателното оборудване

Съгласно Условие 9.1.3.1. се прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива по **Условие 9.1.2.** Инструкцията включва установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

За отчетния период пречиствателните съоръжения не са работили, поради преустановяване работата на 60т и 25т ЕДП. Не са установени несъответствия.

За отчетния период не са извършвани ремонтни работи на пречиствателни съоръжения.

Условие 9.1.4. Документиране и докладване

Условие 9.1.4.1. Резултатите от мониторинга по **Условие 9.1.2.3** се документират и съхраняват на площадката.

Условие 9.1.4.2. Притежателят на настоящото разрешително документира и съхранява резултатите от оценката на съответствието по **Условие 9.1.3.1**, установените причини за несъответствието и предприетите коригиращи действия.

Условие 9.1.4.3. Притежателят на настоящото разрешително докладва, като част от ГДОС обобщена информация за установените несъответствия по **Условие 9.1.3.1**, причини за несъответствията и предприетите действия за тяхното отстраняване

№ на ИУ	Контролиран параметър	Оптимална стойност	Мониторинг, който трябва да се извършва	Оборудване за мониторинг	Резервно оборудване	Съответствие
K1	Пад на налягането	0.3-1 kPa	Веднъж на 24h	Манометър	10% от общия брой филтърни ръкави, т.е.: 24 бр. филтърни ръкави за ръкавен филтър, тип 240 UHC-A;	да
K2	Пад на налягането	0.3-1 kPa	Веднъж на 24h	Манометър	10% от общия брой филтърни ръкави, т.е.: 39 бр. филтърни ръкави за ръкавен	да

					филтър, тип 390 UHC-A.	
КЗ	Пад на налягането	0.3-1 kPa	Веднъж на 24h	Манометър	78 бр. филтърни ръкави (10% от общия брой филтърни ръкави)	да

Контролирането на стойностите на параметър – пад на налягането става посредством отчитането на налягането на диференциален манометър, монтиран на входа и на изхода на турбината. Данните се записват в дневник. Няма несъответствие.

Забележка: За отчетния период пречиствателните съоръжения К1 и К2 към 60т и 25т ЕДП и съоръжението за регенерация на формовъчни смеси със съответното пречиствателно съоръжение КЗ, не са работили поради липса на производствена необходимост във връзка със преустановяване на дейността.

Условие 9.2. Емисии от точкови източници

По Условие 9.2.1. Дебитът на технологичните и вентилационни газове, на посочените в Таблица 9.2.1, Таблица 9.2.2, Таблица 9.2.3 и Таблица 9.2.4 изпускащи устройства, не превишава определените в съответните таблици стойности.

Посочените емисии на вредни вещества не превишават, определените в Таблица 9.2.1 – продължение, Таблица 9.2.2 – продължение, Таблица 9.2.3 – продължение и Таблица 9.2.4 – продължение емисионните норми.

Не се допуска наличие или експлоатация на други изпускащи устройства и организирани източници на емисии в атмосферния въздух, освен описаните в Условие 9.2.2, Условие 9.2.3 и означени на Приложение № II.5.3.1-1 от Заявлението.

Условие 9.2.2. Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки

Таблица 9.2.1

Изпускащо устройство пореден №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Максимален дебит на газовете (Nm ³ /h)	Височина на изпускащото устройство (m)
К1	ЕДП 60 t	Ръкавен филтър	120 000	35
К2	ЕДП 25 t	Ръкавен филтър	180 000	35

Таблица 9.2.1 – продължение

Параметър	Норми за допустими емисии (mg/Nm ³)
Прах	5
Органични вещества, определени като общ въглерод	50
Диоксини и фурани	0,1 ng/Nm ³
Живак	0,05*

*-определена, като средна стойност за периода на вземане на проби (периодично измерване, моментни проби за период от най малко четири часа)

Таблица 9.2.2

Изпускащо устройство пореден №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Максимален дебит на газовете (Nm ³ /h)	Височина на изпускащото устройство (m)
КЗ	Съоръжение за регенерация на	Ръкавен филтър	396 000	35

	формовъчни смеси		
--	------------------	--	--

Таблица 9.2.2 – продължение

Параметър	Норми за допустими емисии (mg/Nm ³)
Прах	20

Таблица 9.2.3 (поправена с Решение № 145-Н0-И1-А0-ТГ2/2013г.)

Изпускащо устройство пореден №	Източник на отпадъчни газове	Мощност, MW	Пречиствателно съоръжение	Максимален дебит на газове (Nm ³ /h)	Височина на изпускащото устройство (m)	Вид на горивото
К7	Парен котел, тип “ПКГП-12”	8.82	-	16 000	10	Природен газ
К8	Парен котел, тип “ПКГП-12”	8.82	-	16 000	10	

Таблица 9.2.3 – продължение

Параметър	Норми за допустими емисии (mg/Nm ³)
NO _x	250
SO ₂	35
CO	100

Условие 9.2.3. Инсталация за пресово-термично обработване на блокова стомана

Таблица 9.2.4

Изпускащо устройство пореден №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Максимален дебит на газове (Nm ³ /h)	Височина на изпускащото устройство (m)
К4	Нагревни пещи – 8 бр.	-	200 000	50
К5	Термични пещи – 6 бр.	-	100 000	60
К6	Отгревни пещи – 7 бр.	-	150 000	50
К9	Термични пещи – 9 бр.	-	100 000	60

Таблица 9.2.4 – продължение

Параметър	Емисионни норми (mg/Nm ³)
NO _x	500

Съгласно Условие 9.2.4. се прилага инструкция за извършване на периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в разрешителното норми за допустими емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

Забележка: За отчетния период пречиствателните съоръжения К1 и К2 към 60т и 25т ЕДП, съоръжението за регенерация на формовъчни смеси със съответното пречиствателно

съоръжение К3 и К7 и К8 към парокотелна инсталация не са работили поради липса на производствена необходимост във връзка с преустановяване на дейността.

Условие 9.3. Неорганизираните емисии

Условие 9.3.1. Всички емисии на вредни вещества от инсталациите по **Условие 2** се изпускат в атмосферния въздух организирано, т.е. през изпускащите устройства, описани в **Условие 9.2.**

Съгласно Условие 9.3.2. се прилага инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизираните емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им.

Условие 9.3.3 Прилага се инструкция за извършване на периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

Извършени са 6 бр. проверки. Несъответствия не са установени.

Условие 9.4. Интензивно миришещи вещества

Съгласно Условие 9.4.1. се осигурява всички дейности на площадката да бъдат извършвани по начин, недопускащ разпространението на миризми извън границите на производствената площадка.

По Условие 9.4.2. се прилага инструкция за предприемане на незабавни действия за идентифициране на причините за появата на миризми и мерки за ограничаване на емисиите, като капсуловане, работа при подналягане и др., а газовете да се обхващат и отвеждат за пречистване и обезмирисяване.

По Условие 9.4.3. се прилага инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/ намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества.

Направени са 6 бр. проверки за спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на емисиите на интензивно миришещи вещества.

Условие 9.5. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.

Условие 9.6. Условия за собствен мониторинг

Условие 9.6.1. Изисквания към собствения мониторинг на емисиите на вредни вещества във въздуха

По Условие 9.6.1.1. се извършват собствени периодични измервания (СПИ) на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани от изпускащи устройства №№ 1, К1, К2, К3, К7 и К8, съгласно изискванията на Глава 5 от Наредба 6/26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници, при спазване на регламентираните срокове по **Таблица 9.6.1, Таблица 9.6.2 и Таблица 9.6.3.** като по **Условие 9.6.1.2.** се възлага провеждането на СПИ на акредитирани лаборатории за изпитване, които задължително измерват параметрите на газовите потоци и атмосферния въздух, съгласно чл. 22 от Наредба № 6 от 26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

Таблица 9.6.1. Мониторинг на изпускащи устройства № К1 и № К2 (актуализирана с Решение № 145-Н0-И2-А1-ТГ2/2016 г.)

Параметър	Метод на изпитване	Честота на измерването
Прах	Гравиметричен метод	Веднъж на шест месеца
Органични вещества, определени като общ въглерод	Пламъчно-йонизационен детектор	Веднъж на шест месеца
Диоксини и фурани	Пробонабиране и последващо газхроматографско определяне	Веднъж на две години

Параметър	Метод на изпитване	Честота на измерването
Живак	-	Веднъж на шест месеца

Таблица 9.6.2. Мониторинг на изпускащо устройство № К3 (актуализирана с Решение № 145-Н0-И2-А1-ТГ2/2016 г.)

Показател	Метод на изпитване	Честота на измерването
Прах	Гравиметричен метод	Веднъж на две години*

*- не по-малко от един път в рамките на две последователни календарни години.

Таблица 9.6.3. Мониторинг на изпускащи устройства № К7 и № К8 (актуализирана с Решение № 145-Н0-И2-А1-ТГ2/2016 г.)

Показател	Метод на изпитване	Честота на измерването
SO ₂	Тегловен метод; Недисперсионна спектрометрия в инфрачервената област; Електрохимичен принцип	Веднъж на две години*
NO _x	Хемилуминисценция; Електрохимичен принцип	Веднъж на две години*
CO	Недисперсна инфрачервена спектрометрия; Електрохимичен принцип	Веднъж на две години*

*- не по-малко от един път в рамките на две последователни календарни години.

По Условие 9.6.1.3. се определят годишните количества на замърсителите (kg/y) в атмосферния въздух по Допълнение 4 на Ръководство за прилагане на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ), съгласно изискванията на Регламент № 166/2006г. относно създаването на ЕРИПЗ.

Условие 9.6.2. Документиране и докладване

По Условие 9.6.2.1. се документират и съхраняват резултатите от мониторинга на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове по **Условие 9.6.1.1** и годишните количества на замърсителите (kg/y) в атмосферния въздух по **Условие 9.6.1.3** за всяка календарна година отделно и се предоставя при поискване от компетентния орган.

По Условие 9.6.2.2. се документират и съхраняват на площадката информация за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).

По Условие 9.6.2.3. се документират и съхраняват резултатите от изпълнението на мерките за предотвратяване/ намаляване на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества, генерирани от дейностите на площадката съгл. инструкциите в **Условие 9.3** и **Условие 9.4.**

По Условие 9.6.2.4. За отчетния период не са постъпили оплаквания от миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката.

По Условие 9.6.2.5. се документират и съхраняват резултатите от оценката на съответствието на измерените стойности на контролираните показатели с определените в разрешителното емисионни норми (вкл. степента и времевия период на превишаването им), установените причини за несъответствия и предприетите коригиращи действия.

Забележка: Във връзка с преустановяване на работа на Инсталацията за производство на блокова стомана и фасонни отливки, собствен мониторинг не е извършван.

Информацията по **Условия 9.6.2.1, 9.6.2.2, 9.6.2.3, 9.6.2.4** и **9.6.2.5** се съхранява на площадката, докладва се с Годишния доклад и приложенията към него, предоставя се при поискване от компетентните органи.

По Условие 9.6.2.7. се докладва, като част от ГДОС стойностите на изчислените в съответствие с Условие 6.17. количества емитирани замърсители във въздуха, за единица продукт.

Забележка: Във връзка с преустановяване на работа на Инсталацията за производство на блокова стомана и фасонни отливки, собствен мониторинг не е извършван и не са изчислявани количества замърсители, емитирани във въздуха.

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Производствени отпадъчни води

Отпадъчните води от площадката, на която операторът осъществява дейността си, са производствени, охлаждащи, битово-фекални и дъждовни води.

Канализационната система е проектирана и изпълнена като разделна: дъждовна и битово - фекална канализация. Производствените води се заустват в смесен колектор заедно с битово-фекалните води.

Отпадъчните производствени води заедно с БФВ се заустват чрез ТЗ 2, разположена на границата на площадката, в "ПСОВ ЛЕКО КО" ЕООД – собственост на друго юридическо лице.

"ПСОВ ЛЕКО КО" ЕООД е разположена на друга площадка.

Охлаждаща вода

Основните инсталации – Инсталация за леене на блокова стомана и фасонни отливки и Инсталация пресово термично производство, притежават собствени затворени оборотни цикли за охлаждане на оборудването с градирни кули.

Охлаждащата вода е включена в затворени оборотни цикли .

Дъждовни отпадъчни води

Потока дъждовни отпадъчни води се формират от цялата промишлена площадка, покриви свободни площи (дъждовна канализация). Заустването се извършва в дъждовна канализация и от там в дере „Върба”

Географските координати са измерени с помощта на GPS.

42° 31' 29" с.ш. - северна ширина; 22° 57' 55" и.д. - източна дължина

Канализационната система на фирмата е изградена, като разделна и включва:

- **Канализация за производствени и битово фекални отпадъчни води**
- Отпадъчните потоци постъпват в канализация за отпадъчни производствени и битово-фекални води и от там посредством колектор в „ПСОВ ЛЕКО КО” ЕООД за пречистване, където се третират по биологичен двустъпален процес.
- **Канализация за дъждовни отпадъчни води**

Отпадъчни дъждовни води - заустват се в дере „Върба” и от там в р.Струма

Географски координати	Точка на заустване
42° 31' 35.1" с.ш. 22° 58' 60.9" и.д.	Последна ревизионна шахта на изход от площадката Производствена и битово-фекална канализация
42° 31' 29, " с.ш. 22° 57' 55" и.д.	Изход дъждовна и дренажна канализация дере „Върба”

Географските координати са измерени с помощта на GPS.
с.ш. - северна ширина; и.д. - източна дължина

4.3.1. Емисии на вредни и опасни вещества в производствените отпадъчни води. Условие №10. Емисии в отпадъчните води

Заустването на отпадъчните води, формирани на територията на производствената площадка, се извършва при спазване на условията в комплексното разрешително.

Условие 10.1.2. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения

По Условие 10.1.2.1. отвежда се смесен поток отпадъчни води - производствени и битово-фекални, в пречиствателната станция на “ПСОВ ЛЕКО КО” ЕООД, единствено при наличие на актуален договор с експлоатационното дружество на пречиствателната станция и при спазване на условията в него, както и при условията, посочени в Таблица 10.1.2.1.

Показател	Максимално допустими концентрации на вещества в смесен поток отпадъчни води – производствени и битово-фекални
Активна реакция рН	6,5 – 9
Температура	40°C
Неразтворени вещества	500 mg/dm ³
Сульфатни йони	400 mg/dm ³
Амониев азот	35 mg/dm ³
Фосфати /като Р/	15 mg/dm ³
Сулфиди /като S/	1,5 mg/dm ³
БПК ₅	200 mg/dm ³
ХПК (бихроматна)	700 mg/dm ³
Нефтопродукти	15 mg/dm ³
Анионактивни детергенти	15 mg/dm ³
Феноли /летливи/	10 mg/dm ³
Желязо (общо)	10 mg/dm ³
Живак	0,05 mg/dm ³
Кадмий	0,5 mg/dm ³
Олово	2 mg/dm ³
Арсен	0,5 mg/dm ³
Мед	2 mg/dm ³
Хром (шествалентен)	0,5 mg/dm ³
Хром (тривалентен)	2,5 mg/dm ³
Никел	2 mg/dm ³
Цианиди/свободни/	1 mg/dm ³
Цианиди/общо/	1,5 mg/dm ³
Цинк	5 mg/dm ³

По Условие 10.1.2.2. Ползването на канализационната мрежа, собственост на “ЛЕЯРО КОВАШКИ МАШИНОСТРОИТЕЛЕН КОМПЛЕКС” ЕООД от външни фирми, за отвеждане на отпадъчни води към пречиствателна станция на “ПСОВ ЛЕКО КО” ЕООД, става единствено при наличие на сключен договор за отвеждане на отпадъчни води между собственика и ползвателя на канализационната мрежа, при спазване на условията в него и при спазване на Условие 10.1.2.1.

Условие 10.1.3 Собствен мониторинг.

По Условие 10.1.3.1. се извършва мониторинг на смесен поток отпадъчни води - производствени и битово-фекални, отвеждани в пречиствателната станция на “ПСОВ ЛЕКО КО” ЕООД, съгласно изискванията, посочени в Таблица 10.1.2.1. Анализите и пробовземането се извършват от акредитирана лаборатория.

Извършен е мониторинг./Таблица 3 от Приложението/ Анализа е извършен от акредитирана лаборатория - „Пехливанов инженеринг”ООД- София.

По Условие 10.1.3.2. се прилага инструкция за изчисляване на количеството на смесения поток отпадъчни води – производствени и битово-фекални, отвеждани в пречиствателната станция на “ПСОВ ЛЕКО КО” ЕООД.

По Условие 10.1.3.3. се прилага инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с максимално допустимите концентрации на вещества в смесен поток отпадъчни води – производствени и битово-фекални, в **Таблица 10.1.2.1**, установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия.
Несъответствие не е установено.

По Условие 10.1.3.4. се изчисляват замърсителите и техните годишни количества в отпадъчните води, които се докладват в рамките на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

Предоставени са годишните емисии на замърсителите в отпадъчните (производствени и битово-фекални) води .

Данните са представени в Таблица 1 от приложенията на ГДОС.
За получаване на данните е използвана следната формула:

$$A = \frac{Q * K * T * 24 * 3600}{1000 * 1000}$$

където:

A - годишни емисии (кг/год.)

Q - дебитът на отпадъчните води (l/s); $Q = 3,99 \times 1000 / 3600 = 1,11$ l/s

K – средно-годишната концентрация на замърсяващо вещество в отпадъчните води (мг/куб. дм)

T – времето, през което са изпускани отпадъчни води (дните в годината)

$$A = k \times Q \times T \times 24 \times 3600 / 1000 \times 1000 = k \times 1,11 \times 360 \times 24 \times 3600 / 1000 \times 1000 = k \times 34,53$$

$$N_2 = 0,28 \times 34,53 = 9,67 \text{ kg/y}$$

$$P = 0,0505 \times 34,53 = 1,74 \text{ kg/y}$$

$$As = 0,005 \times 34,53 = 0,17 \text{ kg/y}$$

$$Cd = 0,002 \times 34,53 = 0,07 \text{ kg/y}$$

$$Cr = 0,05 \times 34,53 = 1,73 \text{ kg/y}$$

$$Cu = 0,005 \times 28,62 = 0,17 \text{ kg/y}$$

$$Hg = 0,0001 \times 34,53 = 0,004 \text{ kg/y}$$

$$Ni = 0,005 \times 34,53 = 0,17 \text{ kg/y}$$

$$Pb = 0,005 \times 34,53 = 0,17 \text{ kg/y}$$

$$Zn = 0,0205 \times 34,53 = 0,71 \text{ kg/y}$$

$$\text{Феноли} = 0,07 \times 34,53 = 2,42 \text{ kg/y}$$

$$\text{ХПК} = 4 \times 34,53 = 138,12 \text{ kg/y}$$

$$\text{Цианиди} = 0,0026 \times 34,53 = 0,09 \text{ kg/y}$$

4.3.2. Емисии на вредни и опасни вещества в охлаждащите води

Условие 10.2.1. Работа на пречиствателните съоръжения

По Условие 10.2.1. Операторът експлоатира следните пречиствателни съоръжения:

- Радиален Утаител към 10⁰Н цикъл за охлаждане на Инсталация за леене на блокова стомана и фасонни отливки;
- Окаино-утаител към 10⁰Н цикъл за охлаждане на Инсталация пресово термично производство.

По Условие 10.2.1.2. За всяко пречиствателно съоръжение, разрешено с **Условие 10.2.1.1**, изготвена документация с определените:

- контролирани параметри (технологични параметри, чиито контрол осигурява оптималната работа);
 - оптимални стойности за всеки от контролираните параметри;
 - честотата на мониторинг на стойностите на контролираните параметри, включително документиране на резултатите;
 - вид на оборудването за мониторинг на контролираните параметри.,
- която се съхранява на площадката и се предоставя на компетентния орган при поискване.

Условие 10.2.1.3. Контрол на пречиствателните съоръжения

По Условие 10.2.1.3.1. се прилага инструкции за поддържане на оптимална стойност на контролираните параметри на съоръженията, по **Условие 10.2.1.1.**

По Условие 10.2.1.3.2. се прилага инструкция за периодична оценка на съответствие на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива по **Условие 10.2.1.2** на разрешителното. Инструкцията включва установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия.

Направени са 6 бр. проверки на контролиран параметър – ниво на утайката. Не са установени несъответствия.

Забележка: Във връзка с преустановяване на работа на Инсталацията за производство на блокова стомана и фасонни отливки, пречиствателните съоръжения не са работили.

По Условие 10.2.1.3.3. се прилага инструкция за периодична проверка и поддръжка (ремонт) на съоръженията по **Условие 10.2.1.1.**

4.3.3. Емисии на вредни и опасни вещества в дъждовните отпадъчни води

Емисиите на дъждовните отпадъчни води се изпускат организирано чрез дъждовна канализация.

Условие 10.4. Дъждовни води

Условие 10.4.2. Емисионни норми - индивидуални емисионни ограничения

Условие 10.4.2.1. Операторът зауства дъждовни води, в дере Върба с последващо вливане в р. Струма, при спазване на изискванията, посочени в **Таблица 10.4.2.1.**

- **Точка на заустване:** ТЗ № 1 в дере “Върба”, с последващо вливане в р. Струма (II категория водоприемник), с координати 42°31’29,” СШ; 22°57’55” ИД,

- **Точка на пробовземане:** ТП № 1 последна ревизионна шахта, на изход от площадката, с координати 42°31’29,7” СШ; 22°57’00,0” ИД,

- **Източници на отпадъчните води:**

- дъждовни води от площадката
- дъждовни води от сградите на “Булмашинари ентерпрайсиз” ООД;

• **Име на водоприемника** - дере “Върба”, с последващо вливане в р. Струма

Показател	Индивидуални емисионни ограничения
Активна реакция рН	6,0 – 8,5
Неразтворени вещества	50 mg/dm ³
Нефтопродукти	0,3 mg/dm ³
Кадмий	0,01 mg/dm ³
Олово	0,05mg/dm ³
Мед	0,1 mg/dm ³
Хром (шествалентен)	0,05 mg/dm ³
Хром (тривалентен)	0,5 mg/dm ³
Никел	0,2 mg/dm ³
Желязо (общо)	1,5 mg/dm ³

По Условие 10.4.2.2. в канализационната система, приемат се поток дъждовни води, единствено дъждовни води от площадките на външните фирми, посочени в **Условие 10.4.2.1/Таблица 10.4.2.1.**

По Условие 10.4.2.3. Ползването на канализационната мрежа, собственост на “ЛЕЯРО КОВАШКИ МАШИНОСТРОИТЕЛЕН КОМПЛЕКС” ЕООД от външни фирми, за отвеждане на дъждовни води с последващо заустване в дере “Върба”, става единствено при наличие на сключен договор за отвеждане на отпадъчни води между собственика и ползвателя на канализационната мрежа, при спазване на условията в него и при спазване на **Условие 10.4.2.1.**

Условие 10.4.4. Условия за собствен мониторинг

По Условие 10.4.4.1. се извършва мониторинг на поток дъждовни води, зауствани в дере “Върба”, с последващо вливане в р. Струма, съгласно изискванията, посочени в **Таблица 10.4.4.1.** Анализите и пробовземането се извършват от акредитирана лаборатория

Таблица 10.4.4.1. Собствен мониторинг на поток дъждовни води

1. Точка на заустване: ТЗ № 1 в дере “Върба”, с последващо вливане в р. Струма, с координати 42°31'29,7" СШ; 22°57'00,0" ИД, обозначена в Приложение № I.Б.2.2.2-1от заявлението;

2. Точка на пробовземане: ТП № 1 последна ревизионна шахта, на изход от площадката, с координати 42°31'29,7" СШ; 22°57'00,0" ИД, обозначена в Приложение № I.Б.2.2.2-1от заявлението;

3. Име на водоприемника - дере “Върба”, с последващо вливане в р. Струма.

По Условие 10.4.4.2. се прилага инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения за поток дъждовни води в **Таблица 10.4.2.1**, установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия.

Несъответствия не са установени.

Условие 10.5. Документиране и докладване

По Условие 10.5.3. документират се и се съхраняват резултатите от собствените наблюдения на показателите за качеството и количеството на отпадъчните води по **Условие 10.1.3.1** и **Условие 10.4.4.1** на настоящото разрешително.

Извършва се мониторинг по определените в условията параметри. Данните от измерванията са в Табл. 3 от Приложенията

По Условие 10.5.4. Притежателят на настоящото разрешително да документират се и се съхраняват резултатите от оценката на съответствието на показателите по **Условие 10.1.3.1** и **Условие 10.4.4.1** с определените такива в **Таблица 10.1.2.1** и **Таблица 10.4.2.1** от настоящото разрешително; установените причини за несъответствията и предприетите коригиращи действия и се докладва като част от ГДОС.

По Условие 10.5.5. Притежателят на настоящото разрешително документира и съхранява на площадката информация за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

По Условие 10.5.5.1. Притежателят на настоящото разрешително докладва замърсителите по **Условие 10.1.3.4**, включително пренос извън площадката на замърсители в отпадъчните води, предназначени за преработка, за които са надвишени пределните количества, посочени в Приложение II на Регламент № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006г., относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).

По Условие 10.5.6. се докладва, като част от ГДОС стойностите на изчислените в съответствие с Условие 6.17. количества емитирани замърсители, за единица продукт в Приложение 1.

За отчетния период не са изчислявани количества емитирани замърсители на единица продукт поради преустановяване на дейността в инсталацията по Условие 2.

4.4. Управление на отпадъците.

4.4.1. Отпадъци предадени за обезвреждане/оползотворяване извън площадката.

Предаването на отпадъци извън площадката се извършва на фирми, с които „ЛЕЯРО КОВАШКИ МАШИНОСТРОИТЕЛЕН КОМПЛЕКС“ ЕООД има сключени договори. Тези фирми притежават Разрешение по чл. 35 от ЗУО, КР или Регистрационен документ. Пратките отпадъци се съпровождат със съпроводителен документ /Сертификат на товара/ за производствените отпадъци, а за опасните отпадъци и Идентификационни карти за предаване, превозване и приемане на опасни отпадъци.

Операторът на инсталациите включва в ГДОС информация за отпадъците, предадени за обезвреждане/оползотворяване извън площадката, като се посочват:

- Наименование и код на отпадъка.
- Име на оператора на инсталацията, в която се извършва обезвреждането/оползотворяването.
- Код на извършваната операция по обезвреждане/оползотворяване (D/R).
- Общо предадено количество на посочения оператор.

Информация за отпадъците се докладва във формата на Таблицы 4 и 5 от Приложение 1

4.4.2. Образуване на отпадъци.

През отчетния период за 2022 г. не са образувани отпадъци от основната дейност на Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки поради преустановяване на работата ѝ.

Съгласно условията в КР, теглото на всички образувани отпадъци се измерва на автокантар преди предварителното им съхранение на площадки на оператора и/или транспортирането им до площадки на други преработващи предприятия. Отпадъци, подлежащи на оползотворяване се измерват преди тяхната експедиция. Контролирането на постъпващите и излизащите от площадките и складовете отпадъци се извършва от отговорното лице за отпадъци и се водят в Отчетни форми съгласно изискванията, заложи в инструкциите, касаещи отпадъците.

Една част от отпадъците на територията на площадката се генерират от производствените цехове и частично в тяхните административни офиси. Друга част се генерират периодично от текущи ремонти и/или планови такива. Обработката на отпадъците се осъществява с цел намаляване на техния обем, вредното въздействие върху околната среда, тяхното разделно събиране, безопасно транспортиране и съхранение. Опасните отпадъци се събират в добре затварящи се стационарни или превозими съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците.

Таблица 11.1. Производствени отпадъци, образувани от Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Норма за ефективност (t/ единица продукт) по КР	Количество (t/y) по КР	Норма за ефективност (t/ единица продукт)	Количество (t/y)	Съответствие
10 02 02	Непреработвана	0,06253	4 570	-	0	да

	шлака					
10 09 08	Използвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 09 07	0,0280	1 967	-	0	да
12 01 01	Стърготини, стружки и изрезки от черни метали (от чистално термичен участък)	0,6399	44 802		0	да
16 11 02	Облицовъчни и огнеупорни материали на въглеродна основа от металургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 01 (от стоманодобивните пещи)	-	98		0	да
03 01 05	Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, талашитени плоскости и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04 (от дървообработващи машини за изработка на отливки и опаковки)	0,00051	365	-	0	да

Таблица 11.2. Опасни отпадъци, образувани от Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Количество (t/y) поКР	Количество (t/y)	Съответствие
10 02 07*	Твърди отпадъци от пречистване на отпадъчни газове, съдържащи опасни вещества (прах от ръкавни филтри)	398	0	да
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (ръкави от ръкавни филтри)	11	0	да

Таблица 11.3. Производствени отпадъци, образувани от Инсталация за пресово-термично обработване на блокова стомана

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Количество (t/y) По КР	Количество (t/y)	Съответствие
10 02 10	Нагар/окалина (от термични и нагревни пещи)	5545	0	да
12 01 01	Стърготини, стружки и изрезки от черни метали (от механообработващи участъци)	9 740	0	да

Таблица 11.4. Опасни отпадъци, образувани от Инсталация за пресово-термично обработване на блокова стомана

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Количество (t/y)	Количество (t/y)	Съответствие
13 01 10*	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа (от хидравлични преси)	68	0	да
13 02 05*	Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	1	0	да
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (омаслени дървени стърготини, конци, парцали)	6	0	да

По Условие 11.1.3. е изготвена и се прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на нормите за ефективност при образуването на отпадъка с определените такива в условията на разрешителното. Инструкцията включва установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Резултатите от изпълнението на инструкцията се документират. Изчисления за изпълнение на нормите за ефективност при образуване на отпадъци не са правени поради липса на образувани отпадъци от основната производствена дейност/леене на течен метал/

Условие 11.2. Приемане на отпадъци за третиране.

Приемане на отпадъците от външни фирми се извършва при спазване на **Условие 11.2.8.** и се извършва въз основа на писмен договор като се прави:

- проверка на придружаващата отпадъците документация, посочена в сертификат на отпадъка
- визуална проверка на отпадъците,
- измерване на количеството на приеманите отпадъци;
- отразяване в "Отчетната книга", съгласно Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;

Условие 11.3. Предварително съхраняване на отпадъци.

По Условие 11.3.1. Притежателят на настоящото разрешително извършва предварително съхраняване на отпадъците за срок не по-дълъг от:

- три години при последващо предаване за оползотворяване;
- една година при последващо предаване за обезвреждане.

По Условие 11.3.3. Дружеството съхранява образуванията на площадката опасни отпадъци в добре затварящи се съдове/контейнери биг-бег чували/, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците, като съдовете са обозначени с надписи "опасен отпадък", код и наименование на отпадъка съгласно Наредба №2/2014 г. за класификация на отпадъците.

По Условие 11.3.4., Условие 11.3.5., Условие 11.3.6., Условие 11.3.7., Условие 11.3.8. отпадъци се съхраняват съгласно изискванията, посочени в условието и като съхраняването на отпадъците се осъществява по начин, който не позволява смесване на опасни отпадъци с други отпадъци, смесване на оползотворими и неоползотворими отпадъци, както и смесване на опасни отпадъци с други вещества, включително разреждане на опасни отпадъци.

По Условие 11.3.10. Притежателят на настоящото разрешително прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на предварителното съхраняване на отпадъците с условията на разрешителното, на причините за констатираните несъответствия и за предприемане на коригиращи действия.

Предварително съхраняване на отпадъци се извършва и съгласно изискванията в **Условие 11.3.11.** Несъответствия не са установени.

Съгласно Условие 11.3.12. представен е в РИОСВ актуален план/карта на площадката, в който са означени местата за предварително съхранение на всички отпадъци, образувани на площадката.

Транспортирането на отпадъците се извършва при спазване на **Условие 11.4.**

По Условие 11.4.3.1. се изготвят, съхраняват и представят на контролните органи при поискване за всяка партида транспортиран отпадък копия от следните документи:

1. За производствени отпадъци:

- сертификат на товара (отпадъка) или съпроводителен документ;

2. За опасни отпадъци:

- сертификат на товара (отпадъка) или съпроводителен документ;
- "Идентификационен документ", съгласно Наредба № 1/04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;
- "Писмени инструкции за действие при аварии", в съответствие с Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999г.

Условие 11.5. Оползотворяване, в т.ч. рециклиране на отпадъци

По Условие 11.5.1. предават се за оползотворяване, в т.ч. рециклиране, отпадъците от дейността на предприятието, извън територията на площадката, единствено на лица, притежаващи документ по чл.67 и/или по чл.78 от ЗУО или комплексно разрешително за конкретния вид отпадък и за извършване на съответната дейност, въз основа на писмени договори. За 2022г. са предадени за оползотворяване отпадъци с код 12 01 01 - Стърготини, стружки и изрезки от черни метали - 374т. и отпадък с код 19 12 02 -Черни метали – 701 т. През 2022г. от почистване на Площадка №2 с отпадъци от минала дейност /преди 2008г./ са предадени отпадъци с кодове 10 02 02 – Непреработена шлака – 3613т., 10 09 08- Използвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 09 07 – 1430т., 16 11 02 - Облицовъчни и огнеупорни материали на въглеродна основа от металургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 01 – 909т.

Съгласно Условие 11.5.3. операция по оползотворяване, обозначена с код R 4 (рециклиране или възстановяване на метали и метални съединения) не е извършвана в ЕДП в Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки поради преустановяване работата на инсталацията

По Условие 11.5.4. извършва се операция по оползотворяване, обозначена с код R13 (съхраняване на отпадъци до извършване на операция по оползотворяване, обозначена с код R 4) на Площадка № 1, с максимално моментно количество (моментен капацитет) 30 000 тона, обозначена на Приложение Д II.7.3-1 от заявлението, на следните отпадъци с код и наименование:

- 02 01 10 - Метални отпадъци,
- 12 01 01 - Стърготини, стружки и изрезки от черни метали,
- 15 01 04 - Метални опаковки,
- 16 01 17 - Черни метали,
- 17 04 05 - Желязо и стомана,
- 17 04 07 - Смеси от метали,
- 19 01 02 - Черни метали, отделени от дънна пепел,
- 19 10 01 - Отпадъци от желязо и стомана,
- 19 12 02 - Черни метали,
- 20 01 40 - Метали,

посочени в **Условие 11.2.8.**

като площадката има трайна настилка (бетон,), с ясни надписи на клетките, с код за отпадъците, които се третират в нея.

По Условие 11.5.5. операция обозначена с код R 5 по оползотворяване, (рециклиране или възстановяване на други неорганични материали) в съоръжение за регенерация на формовъчни смеси от **Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки** на отпадък с код и наименование 10 09 08 - Използвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 09 07, не е извършвана поради преустановяване на работата на съоръжението.

Условие 11.6. Обезвреждане на отпадъците

По Условие 11.6.1. На притежателя на настоящото разрешително се разрешава да предава за обезвреждане отпадъците от дейността на предприятието, извън територията на площадката, единствено на лица, притежаващи разрешение по чл.67 от ЗУО или комплексно разрешително за конкретния вид отпадък и за извършване на съответната дейност, въз основа на писмен договор, или да ги предава по реда и при спазване на изискванията на Регламент (ЕО) №1013/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 14 юни 2006г. относно превози на отпадъци.

Няма отпадъци предадени за обезвреждане през отчетния период.

Приоритетно отпадъци се предават за оползотворяване пред обезвреждане.

Условие 11.7. Контрол и измерване на отпадъците

По Условие 11.7.1. осъществява се измерване /изчисляване на количествата генерирани на площадката отпадъци, с цел определяне на посочените в условие 11.7.1. параметри.

По Условие 11.7.3. изготвена е и се прилага инструкция за оценка на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци и стойностите на норми за ефективност при образуването на отпадъци (само за отпадъците, които се генерират пряко от производствения процес) с определените такива в условията на разрешителното. Инструкцията включва установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия като се изготвят съответните таблици в ГДОС.

Условие 11.8. Анализи на отпадъците

По Условие 11.8.2. Извършено е основно охарактеризиране на отпадък с код 100908 - Използвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 09 07. Получено е становище от РИОСВ-Перник, съгл. което отпадъкът може да се депонира на депо за неопасни отпадъци.

4.4.3. Оценки на съответствието.

Условие 11.9. Документиране и докладване

По Условие 11.9.1. документиран се и се докладват дейностите по управление на отпадъците съгласно изискванията на Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри, като до 10.03. ежегодно се докладват дейностите по управление на отпадъците в ИАОС. Не са докладвани образуваните количества отпадъци поради преустановяване работата на Инсталацията по Условие 2. За отчетния период за 2022г. е предоставен отчет за дейността като търговец на отпадъци в НИСО.

По Условие 11.9.2. документиран се всички измервани съгласно **Условие 11.7.** образуваните количества отпадъци, като и годишното количество и стойностите на годишните норми за ефективност при образуването на отпадъци (само за отпадъците, които се образуват пряко от производствения процес). За отчетния период няма образуваните отпадъци пряко от производствения процес, а именно леене на метали и не са изчислявани норми на ефективност при образуването на отпадъци.

По Условие 11.9.3. документиран се резултатите от оценката на съответствието съгласно **Условие 11.1.3, Условие 11.3.10 и Условие 11.7.3,** установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия. Резултатите се съхраняват на площадката и представят при поискване от компетентния орган.

Направени са 12бр. проверки на оценките на съответствието.

По Условие 11.9.4.2. документиран са видовете и количествата отпадъци, приети и рециклирани на площадката, и данните са представени като част от ГДОС в Таблица 5.

По Условие 11.9.5. съхранява се всяка информация, чието документиране се изисква с горните условия (**условие № 11. Управление на отпадъците**) за срок не по-кратък от пет календарни години и се предоставя при поискване от компетентните органи.

4.5. Шум.

Съгл. Условие 12.2.1. от КР измерване на общата звукова мощност, еквивалентно ниво на шум в мястото на въздействие и еквивалентни нива на шум в определени точки по оградата се извършва веднъж на две години. През отчетния период не е извършено измерване на шум на площадката поради преустановяване работата на инсталацията по Условие 2. Данните от последния мониторинг са представени в Таблица №6 от ГДОС. Не са регистрирани оплаквания от граждани и работници на фирмата.

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване.

Документиран се и се съхраняват на площадката резултатите от изпълнението на инструкциите по **Условие 13.1 и Условие 13.4** и се предоставят при поискване от компетентните органи.

В съответствие с изискванията, заложи в КР и Съгласуван план за мониторинг относно почвите и подземните води, на производствената площадка са съгласувани Пунктове за мониторинг на почви и подземни води. Точките са избрани по територията в близост с характерните производства и възможното разпространение на замърсяване чрез въздуха и водни разливи.

Мониторингът се докладва като част от ГДОС. Таблица. № 7 и 8

5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР.

Предвидено е актуализиране на Инвестиционната програма за привеждане на съществуващо депо за производствени неопасни отпадъци в съответствие с изискванията на нормативната уредба от оператора на инсталацията.

6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях.

През отчетния период - 2022 г. няма промени в експлоатацията на инсталацията, сравнено с предходната 2021г.. Считано от 01.08.2019г. е прекратено леенето на метали на 60т. и 25т. ЕДП в Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки поради липса на производствени поръчки. Дейността по леене на метали в ЕДП за отчетния период през 2022г. не е възобновена.

7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения.

По Условие 14.2. се прилага инструкция за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени.

В съответствие с План за управление при кризи и защита при бедствия и инструкцията по Уловие 14.2. се води документация за всяка възникнала аварийна ситуация, описваща:

- причините за аварията;
- време и място на възникване;
- последствия върху здравето на населението и околната среда;
- предприети действия по прекратяването на аварията и/или отстраняването на последствията от нея.

Документацията се съхранява и представя при поискване от компетентния орган.

Предвидено е незабавно да се уведоми РИОСВ при следните случаи:

- измерени концентрации на вредни вещества над емисионните норми, заложиени в разрешителното;
- не планирана емисия;
- инцидент, който е причинил замърсяване на повърхности или подземни води, или е застрашил въздуха и/или почвата, или при който се изисква общината да реагира незабавно.

7.1. Аварии.

През отчетния период през 2022 г. не са настъпвали значими аварии.

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

През отчетния период - 2022 г. не са регистрирани оплаквания.

8. Подписване на годишния доклад

Годишният доклад трябва да бъде подписан от оператора на инсталацията или от упълномощено от него лице.

Към Годишния доклад за 2022г. се прилага декларация в следния текст:

ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително (КР № 145-Н0/2008г., актуализирано с Решение № 145-Н0-И2-А1-ТГ2/2016г.) на „ЛЕЯРО КОВАШКИ МАШИНОСТРОИТЕЛЕН КОМПЛЕКС” ЕООД, гр.Радомир, Индустриална зона.

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

Дата: 29. 03. 2023г.

Подг

Име на подписващия:

Людмил Стойков

Длъжност в организацията:

Управител



ПРИЛОЖЕНИЕ 1:

Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

Таблица 1. Изпускания по PRTR

ЗАМЪРСИТЕЛИ

№.	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсители извън площ. (колона 2) kg/год.	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) kg/год.
			във въздух (колона 1a) kg/год.	във води (колона 1b) kg/год.	в почва (колона 1c) kg/год.		
2#	630-08-0	Въглероден оксид(CO)	0	-	-	-	*
3#	124-38-9	Въглероден диоксид (CO2)	100 млн.	-	-	-	*
5#	10024-97-2	Диазотен оксид (N2O)	10000	-	-	-	*
7#		ЛОС без метан (NMVOC)	0	-	-	-	*
8#		Азотни оксиди (NOx/NO2)	0	-	-	-	*
12 #		Общ азот	-	50 000 9,67-M	50 000	10 000	10 000
13 #		Общ фосфор	-	5 000 1,74-M	5 000	10 000	10 000
17 #	7440-38-2	Арсен и съединенията му (като As)	20	5 0,17-M	5	50	50
18 #	7440-43-9	Кадмий и съединения (като Cd)	10	5 0,07-M	5	5	5
19 #	7440-47-3	Хром и съединенията му (като Cr)	100	50 1,73-M	50	200	10 000
20 #	7440-50-8	Мед и съединенията му (като Cu)	100	50 0,17-M	50	500	10 000
21 #	7439-97-6	Живак и съединенията му (като Hg)	10	1 0,0035-M	1	5	5
22 #	7440-02-0	Никел и съединенията му (като Ni)	50	20 0,17-M	20	500	10 000

№.	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсител извън площ. (колона 2) kg/год.	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) kg/год.
			във въздух (колона 1a) kg/год.	във води (колона 1b) kg/год.	в почва (колона 1c) kg/год.		
23 #	7439-92-1	Олово и съединенията му (като Pb)	200	20 0,17-M	20	50	50
24 #	7440-66-6	Цинк и съединенията му (като Zn)	200	100 0,71-M	100	1 000	10 000
47 #		PCDD + PCDF (диоксини и фурани) (като Теq)	0	0.001	0.001	0.001	0.001
49 #	87-86-5	Пентахлорфенол (PCP)	0	1	1	5	10 000
71 #	108-95-2	Феноли (като общ С)	-	20 2,42-M	20	200	10 000
72 #		Полициклически ароматни въглеводороди (ПАХs) ¹	0	5	5	50	50
76 #		Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3)	-	50000 138,12-M	-	-	**
79 #		Хлориди (като общ Cl)	-	2млн.	2 млн.	2 млн.	10 000 ²
82 #		Цианиди (като общ CN)	-	50 0,09-M	50	500	10 000
86 #		Фини прахови частици <10µm (PM10)	50000	-	-	-	*

Забележка: През 2022г. не са изпускани емисии на замърсители във въздуха, поради спиране на работата на съоръженията, изпускащи замърсители във въздуха, а именно ЕДП.

Предоставени са годишните емисии на замърсителите, непревишаващи зададените прагове в отпадъчните води на фирмата.

За получаване на данните е използвана следната формула:

$$A = \frac{Q * K * T * 24 * 3600}{1000 * 1000}$$

където:

A - годишни емисии (кг/год.)

Q - дебитът на отпадъчните води (l/s); $Q = 3,99 \times 1000 / 3600 = 1,11$ l/s

K – средно-годишната концентрация на замърсяващо вещество в отпадъчните води (мг/куб. дм)

T – времето, през което са изпускани отпадъчни води (дните в годината)

$$A = k \times Q \times T \times 24 \times 3600 / 1000 \times 1000 = k \times 1,11 \times 360 \times 24 \times 3600 / 1000 \times 1000 = k \times 34,53$$

$$N_2 = 0,28 \times 34,53 = 9,67 \text{ kg/y}$$

$$P = 0,0505 \times 34,53 = 1,74 \text{ kg/y}$$

$$As = 0,005 \times 34,53 = 0,17 \text{ kg/y}$$

$$Cd = 0,002 \times 34,53 = 0,07 \text{ kg/y}$$

$$Cr = 0,05 \times 34,53 = 1,73 \text{ kg/y}$$

$$Cu = 0,005 \times 28,62 = 0,17 \text{ kg/y}$$

$$Hg = 0,0001 \times 34,53 = 0,004 \text{ kg/y}$$

$$Ni = 0,005 \times 34,53 = 0,17 \text{ kg/y}$$

$$Pb = 0,005 \times 34,53 = 0,17 \text{ kg/y}$$

$$Zn = 0,0205 \times 34,53 = 0,71 \text{ kg/y}$$

$$\text{Феноли} = 0,07 \times 34,53 = 2,42 \text{ kg/y}$$

$$\text{ХПК} = 4 \times 34,53 = 138,12 \text{ kg/y}$$

$$\text{Цианиди} = 0,0026 \times 34,53 = 0,09 \text{ kg/y}$$

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух.

Изпускащо устройство К – 1 към 60т ЕДП и Изпускащо устройство К – 2 към 25т ЕДП не са работили през 2022 г.

Таблица 3. Емисии в отпадъчни води

Протокол №ХЛ 251Л /26.08.2022г.

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Количество на отпадъчните води	м ³ /ден м ³ /час м ³ /год.	593,14 54,3 216 497	95,72 3,99 34938	При вземане на проба	да
pH		6,5 – 9	7,67	Един път на тримесечие	да
Температура	°C	40°C	14,7	Един път на тримесечие	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	500	<2,0	Един път на тримесечие	да
Сулфатни йони	mg/dm ³	400	32	Един път на тримесечие	да
Желязо (общо)	mg/dm ³	10	<0,005	Един път на	да

				тримесечие	
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	700	<4,0	Един път на тримесечие	да
БПК ₅	mg/dm ³	200	<5,0	Един път на тримесечие	да
Амониев азот	mg/dm ³	35	0,49	Един път на тримесечие	да
Нефтопродукти	mg/dm ³	15	0,02	Един път на тримесечие	да
Фосфати /като Р/	mg/dm ³	15	0,080	Един път на тримесечие	да
Сулфиди /като S/	mg/dm ³	1,5	<0,02	Един път на тримесечие	да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	15	<0,05	Един път на тримесечие	да
Феноли /летливи/	mg/dm ³	10	0,078	Един път на тримесечие	да
Живак	mg/dm ³	0,05	<0,0001	Един път на тримесечие	да
Кадмий	mg/dm ³	0,5	<0,002	Един път на тримесечие	да
Олово	mg/dm ³	2,0	<0,005	Един път на тримесечие	да
Арсен	mg/dm ³	0,5	<0,005	Един път на тримесечие	да
Мед	mg/dm ³	2,0	<0,005	Един път на тримесечие	да
Хром (шествалентен)	mg/dm ³	0,5	<0,05	Един път на тримесечие	да
Хром (тривалентен)	mg/dm ³	2,5	<0,05	Един път на тримесечие	да
Никел	mg/dm ³	2,0	<0,005	Един път на тримесечие	да
Цианиди/свободни/	mg/dm ³	1,0	<0,002	Един път на тримесечие	да
Цианиди/общо/	mg/dm ³	1,5	<0,002	Един път на тримесечие	да
Цинк	mg/dm ³	5,0	0,036	Един път на тримесечие	да

Протокол № ХЛ 30Л /20.02.2023г.

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
-----------	---------	------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------

Количество на отпадъчните води	м ³ /ден м ³ /час м ³ /год.	593,14 54,3 216 497	95,72 3,99 34938	При вземане на проба	да
рН		6,5 – 9	7,5	Един път на тримесечие	да
Температура	°C	40°C	9,2	Един път на тримесечие	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	500	7,7	Един път на тримесечие	да
Сулфатни йони	mg/dm ³	400	36	Един път на тримесечие	да
Желязо (общо)	mg/dm ³	10	0,09	Един път на тримесечие	да
ХПК (бихроматна)	mg/dm ³	700	<4	Един път на тримесечие	да
БПК ₅	mg/dm ³	200	<0,5	Един път на тримесечие	да
Амониев азот	mg/dm ³	35	0,07	Един път на тримесечие	да
Нефтопродукти	mg/dm ³	15	0,028	Един път на тримесечие	да
Фосфати /като Р/	mg/dm ³	15	0,021	Един път на тримесечие	да
Сулфиди /като S/	mg/dm ³	1,5	<0,02	Един път на тримесечие	да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	15	<0,05	Един път на тримесечие	да
Феноли /летливи/	mg/dm ³	10	0,063	Един път на тримесечие	да
Живак	mg/dm ³	0,05	<0,0001	Един път на тримесечие	да
Кадмий	mg/dm ³	0,5	<0,002	Един път на тримесечие	да
Олово	mg/dm ³	2,0	<0,005	Един път на тримесечие	да
Арсен	mg/dm ³	0,5	<0,005	Един път на тримесечие	да
Мед	mg/dm ³	2,0	<0,005	Един път на тримесечие	да
Хром (шествалентен)	mg/dm ³	0,5	<0,05	Един път на тримесечие	да
Хром (тривалентен)	mg/dm ³	2,5	<0,05	Един път на тримесечие	да
Никел	mg/dm ³	2,0	<0,005	Един път на	да

				тримесечие	
Цианиди/свободни/	mg/dm ³	1,0	<0,002	Един път на тримесечие	да
Цианиди/общо/	mg/dm ³	1,5	<0,0031	Един път на тримесечие	да
Цинк	mg/dm ³	5,0	<0,005	Един път на тримесечие	да

Поток дъждовни води

Протокол № ХЛ 251Л-1 /26.08.2022г..

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH		6,0 – 8,5	7,74	Един път на 6 м.	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50 mg/dm ³	<2	Един път на 6 м.	да
Нефтепродукти	mg/dm ³	0,3 mg/dm ³	<0,02	Един път на 6 м.	да
Кадмий	mg/dm ³	0,01 mg/dm ³	<0,002	Един път на 6 м.	да
Олово	mg/dm ³	0,05mg/dm ³	<0,005	Един път на 6 м.	да
Мед	mg/dm ³	0,1 mg/dm ³	<0,005	Един път на 6 м.	да
Хром (шествалентен)	mg/dm ³	0,05 mg/dm ³	<0,05	Един път на 6 м.	да
Хром (тривалентен)	mg/dm ³	0,5 mg/dm ³	<0,05	Един път на 6 м.	да
Никел	mg/dm ³	0,2 mg/dm ³	<0,005	Един път на 6 м.	да
Желязо (общо)	mg/dm ³	1,5 mg/dm ³	<0,005	Един път на 6 м.	да

Протокол № ХЛ 30-1 Л/20.02.2023г..

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
pH		6,0 – 8,5	7,6	Един път на 6 м.	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50 mg/dm ³	3	Един път на 6 м.	да
Нефтепродукти	mg/dm ³	0,3 mg/dm ³	0,024	Един път на 6 м.	да
Кадмий	mg/dm ³	0,01 mg/dm ³	<0,002	Един път на 6 м.	да
Олово	mg/dm ³	0,05mg/dm ³	<0,005	Един път на 6 м.	да
Мед	mg/dm ³	0,1 mg/dm ³	<0,005	Един път на 6 м.	да
Хром (шествалентен)	mg/dm ³	0,05 mg/dm ³	<0,05	Един път на 6 м.	да
Хром (тривалентен)	mg/dm ³	0,5 mg/dm ³	<0,05	Един път на 6 м.	да
Никел	mg/dm ³	0,2 mg/dm ³	<0,005	Един път на 6 м.	да
Желязо (общо)	mg/dm ³	1,5 mg/dm ³	0,181	Един път на 6 м.	да

Таблица 4. Образуване на отпадъци

Отпадък	К О д	Годишно количество т/год.		Норма за ефективност т/единица продукт		Предварително съхранение на площадката	Съответствие
		К-ва определени с КР	Реално измерено	К-ва определени с КР	Реално измерено		
ПРОИЗВОДСТВЕНИ ОТПАДЪЦИ							
Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки							
Непреработва на шлага	100202	4 570	0	0,06253	-	Площадка №8	да
Използвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи, различни от упоменатите в 10 09 07	100908	1967	0	0,0276	-	Площадка №8	да
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали/от чистално-термичен участък/	120101	44 802	0	0,6399	-	Площадка №1	да
Облицовъчни и огнеупорни материали на въглеродна основа от металургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 01	161102	98	0	-	-	Площадка №8	да
Трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, талашитени плоскости и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04	030105	365	0	0,00051	-	Площадка №7	да
Инсталация за пресово-термично обработване на блокова стомана							
Нагар/окалина	100210	5 545	22	-	-	Площадка №1	да
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали/от металообработващ и участъци/	120101	9 740	101	-	-	Площадка №1	да
Опасни отпадъци							

март, 2023г.

Инсталация за производство на блокова стомана и фасонни отливки							
Твърди отпадъци от пречистване на отпадъчни газове, съдържащи опасни вещества/прах от ръкавни филтри/	1 0 0 2 0 7 *	398	5	-	-	Площадка №1	да
Абсорбенти, филтърни материали/вкл. маслени филтри, неупоменати другеде/, кърпи за изтриване и предпазни облекла замърсени с опасни вещества/ръкави от ръкавни филтри/	1 5 0 2 0 2 *	11	0			Площадка №1	да
Инсталация за пресово-термично обработване на блокова стомана							
Нехлорирани, хидравлични масла на минерална основа	1 3 0 1 1 0 *	68	0	-	-	Площадка №3	
Нехлорирани, моторни смазочни масла за зъбни предавки на минерална основа	1 3 0 2 0 5 *	1	0	-	-	Площадка №4	
Абсорбенти, филтърни материали/вкл. маслени филтри, неупоменати другеде/, кърпи за изтриване и предпазни облекла замърсени с опасни вещества/омаслен и дървени стърготини, конци, парцали/	1 5 0 2 0 2 *	6	0,02	-	-	Площадка №1	да
ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ, ОБРАЗУВАНИ ОТ ЦЯЛАТА ПЛОЩАДКА							
Флуорисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	2 0 0 1 2 1 *	0,009	0,002	-	-	Площадка №6	да
СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ							
Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	1 7 0 6	32	0	-	-	Площадка №5	да

март, 2023г.

	0 4						
Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	1 7 0 9 0 4	59	0	-	-	Площадка №5	да

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма извършваща операциите по оползотворяване/обезвреждане и транспортиране	Съответствие
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	R4-0 R13 – 187т.	не	„ОРБИТМЕТАЛС“ ЕООД,- 314т.	да
				„БМВ- Метал“ ЕООД – 60 т.	
Черни метали	19 12 02	R4 – 0 R13- 0	не	„ЕВРОМЕТАЛ“ ООД -208т.	да
				„ОРБИТМЕТАЛС“ ЕООД,- 141т.	
				„БМВ- Метал“ ЕООД – 233 т.	
				„РОСТЕР“ ООД – 79т.	
				ИНСАЙТ 5 – 40т.	

Таблица 6. Шумови емисии

Място на измерването	Ниво на звуковото налягане /db/	Измерено през деня/нощта	Гранични стойности по КР	Съответствие
Обща звукова мощност на площадката		114,8; 112,4		
Еквивалентни нива на шум по границата на площадката	Контур 1	61,3; 56,7; 51,3; 56,6; 62,4	70 дневно 70вечерно 70нощно	да
	Контур 2	57,9; 63,1; 58,5; 62,8; 56,9		
Еквивалентни нива на шум в мястото на въздействието		40,8	55 дневно 50вечерно 45нощно	да

Таблица 7. Опазване на подземните води
Протокол № ХЛ251Л-2-ВН/12.08..2022г.

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация съгл. КР	Резултати от мониторинга	Честота на мониторинг	Съответствие
1. Активна реакция	ТП1 скрапобаза	6,5-9,5	7,17	6 месеца	да

2.Фосфати	ТП1 скрапобаза	<0,50	<0,02	6 месеца	да
3.Цианиди общи	ТП1 скрапобаза	<0,01	<0,002	6 месеца	да
4.Амониев йон	ТП1 скрапобаза	<0,5	0,46	6 месеца	да
5.Нитрати	ТП1 скрапобаза	<50,0	49	6 месеца	да
6.Сульфати	ТП1 скрапобаза	<250	58	6 месеца	да
7.Олово	ТП1 скрапобаза	<10	<5	6 месеца	да
8.Мед	ТП1 скрапобаза	<2,0	<0,005	6 месеца	да
9.Цинк	ТП1 скрапобаза	<5,0	<0,005	6 месеца	да
10.Кадмий	ТП1 скрапобаза	<5,0	<2	6 месеца	да
11.Желязо общо	ТП1 скрапобаза	<200	<5	6 месеца	да
12.Арсен	ТП1 скрапобаза	0,05	<0,005	6 месеца	да
13.Никел	ТП1 скрапобаза	<20	<5	6 месеца	да
14.Хром	ТП1 скрапобаза	<10	<5	6 месеца	да
15.Живак	ТП1 скрапобаза	<1,0	<0,1	6 месеца	да
16.Електропроводи мост	ТП1 скрапобаза	<2000	810	6 месеца	да
17.Нефтопродукти	ТП1 скрапобаза		<0,02	12 месеца	да
Водно ниво	ТП1 скрапобаза		4,80 м	12 месеца	

Протокол № ХЛ 30-2Л/06.02.2023г.

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация съгл. КР	Резултати от мониторинга	Честота на мониторинг	Съответствие
1.Активна реакция	ТП1 скрапобаза	6,5-9,5	7,18	6 месеца	да
2.Фосфати	ТП1 скрапобаза	<0,50	0,064	6 месеца	да
3.Цианиди общи	ТП1 скрапобаза	<0,01	<0,002	6 месеца	да
4.Амониев йон	ТП1 скрапобаза	<0,5	0,15	6 месеца	да
5.Нитрати	ТП1 скрапобаза	<50,0	23,5	6 месеца	да
6.Сульфати	ТП1 скрапобаза	<250	41,0	6 месеца	да
16.Олово	ТП1 скрапобаза	<10	<5	6 месеца	да
17.Мед	ТП1 скрапобаза	<2,0	<0,005	6 месеца	да
18.Цинк	ТП1 скрапобаза	<5,0	0,005	6 месеца	да
19.Кадмий	ТП1 скрапобаза	<5,0	<2	6 месеца	да
20.Желязо общо	ТП1 скрапобаза	<200	<5	6 месеца	да
21.Арсен	ТП1 скрапобаза	0,05	<0,005	6 месеца	да
22.Никел	ТП1 скрапобаза	<20	<5	6 месеца	да
23.Хром	ТП1 скрапобаза	<10	<5	6 месеца	да
24.Живак	ТП1 скрапобаза	<1,0	<0,1	6 месеца	да
35.Електропроводи мост	ТП1 скрапобаза	<2000	580	6 месеца	да
36.Нефтопродукти	ТП1 скрапобаза		<0,02	12 месеца	да

Таблица 8. Опазване на почви.

Протокол № ХЛ 31Л/20.02.2023 г.

Показател	Концентрация в почвите /базово състояние/съгл. КР	Пробовземна точка	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинга	Съответствие
-----------	---	-------------------	-------------------------	------------------------	--------------

Активна реакция	7,94	ПТ1	0-10	7,9	Веднъж годишно	да
			10-40	7,9		
Фосфати	5	ПТ1	0-10	3,1	Веднъж годишно	да
			10-40	1,4		
Хром	75	ПТ1	0-10	86	Веднъж годишно	да
			10-40	71		
манган	948	ПТ1	0-10	760	Веднъж годишно	да
			10-40	740		
желязо	3,28	ПТ1	0-10	23156	Веднъж годишно	да
			10-40	25825		
никел	51	ПТ1	0-10	35	Веднъж годишно	да
			10-40	35		
мед	38	ПТ1	0-10	59	Веднъж годишно	да
			10-40	50		
цинк	118	ПТ1	0-10	233	Веднъж годишно	да
			10-40	125		
арсен	15	ПТ1	0-10	13	Веднъж годишно	да
			10-40	32		
кадмий	1	ПТ1	0-10	1,76	Веднъж годишно	да
			10-40	1,36		
олово	46	ПТ1	0-10	64	Веднъж годишно	да
			10-40	36		