

Утвърдил
Изпълнителен Директор:
/Николай Петков/



„МЕТИЗИ“ АД

ГОДИШЕН ДОКЛАД

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА
ДЕЙНОСТИТЕ, ЗА КОИТО Е
ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО
РАЗРЕШИТЕЛНО

март 2022 г.

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. Уводна част

- Наименование на инсталациите за които е издадено КР.
- Адрес по местонахождение на инсталациите
- Регистрационен номер на Комплексно разрешително
- Дата на подписване на Комплексно разрешително
- Дата на влизане в сила на Комплексно разрешително
- Оператор на инсталациите
- Адрес, тел. номер, факс, e – mail на оператора
- Лице за контакти
- Кратко описание на всяка от дейностите/процесите извършвани в инсталациите
- Производствен капацитет на инсталациите
- Организационна структура на дружеството, отнасяща се до управлението на околната среда
- РИОСВ на чиято територия е разположена инсталацията
- Басейнова дирекция на чиято територия е разположена инсталацията

2. Система за управление на околната среда

- Структура и отговорности
- Обучение
- Обмен на информация и документиране
- Управление на документите
- Оперативно управление
- Оценка на съответствието, проверка и коригиращи действия
- Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации
- Записи, докладване и актуализация на СУОС

3. Използване на ресурси

- Използване на вода
- Използване на енергия

3.1. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

- Използване на суровини

- Използване на спомагателни материали
- Използване на горива
- Съхранение на сировини, спомагателни материали, горива и продукти

4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

- Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (EPEBB) и PRTR
- Замърсители на вредни вещества в атмосферния въздух
- Емисии в атмосферния въздух.
- Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчни води
- Управление на отпадъците
- Шум
- Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

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

6. Прекратяване работата на инсталации или част от тях

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

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

1. УВОДНА ЧАСТ

Наименование на инсталациите за които е издадено Комплексно разрешително.

След актуализацията на КР поради промяна в нормативната уредба наименованието на инсталациите по Усл.2 „Инсталации обхванати от това разрешително „, беше променено , а именно:

Инсталации попадащи в обхвата на Приложение №4 от ЗООС

Инсталация за производство на стоманени телове, стоманени въжета, арматурни снопове, пирони, сита и сапани,включваща:

1.1 Повърхностна обработка на метали , чрез химични процеси, изпълняваща дейност съгласно т.2.6 от Приложение №4 от ЗООС, а именно:

А),„Инсталация за повърхностна обработка на метали и пластмаси чрез електролитни или химични процеси, при които обемът на ваните за обработка е над 30м³” , състояща се от :

1. Една байцова линия, състояща се от:

- 6 броя байцови вани всяка с обем 8 м³
- 1 брой вана за варуране с обем 8 м³
- 1 брой вана бораксуване с обем 8 м³

2. Два термобайцови агрегата състоящи се от:

- 2 броя байцови вани всяка с обем 4 м
- 2 броя вани за бораксуване всяка с обем 4 м³

3. Два агрегата за покрития, състоящи се от:

- 1 брой вана за байцване с обем 10 м³
- 1 брой вана за байцване с обем 8 м³
- 2 броя вани за байцване всяка с обем 7 м³

4. Един агрегат за фосфатиране, състоящ се от:

- 1 брой байцова вана с обем 4 м³
- 1 брой вана за фосфатиране с обем 4.8 м³

1.2 Обработване на черни метали в 2 Агрегата за горещо поцинковане на телове и полуфабрикат, изпълняваща дейност съгласно т.2.3 в от Приложение №4 от ЗООС

Б) Инсталация за обработване на черни метали, защитни покрития от разтопен метал с консумация над 2 тона нерафинирана стомана на час, включваща:

1.Два агрегата за горещо поцинковане на телове и полуфабрикат, състоящи се от:

- един брой вана за поцинковане с обем 3.6 м³
- един брой вана за поцинковане с обем 2 м³

Инсталации, непопадащи в обхвата на Приложение № 4 от ЗООС:

1. Инсталация за производство на алуминиеви жици и АСП;
2. Парен котел (ПКМ 4)
3. Водогреен котел за отопление (ОВМ-1000)
4. Инсталация за производство на химически чиста и акумулаторна сярна киселина в дестилационни батерии

Адрес по местонахождение на инсталациите

България 3130, гр. Роман, общ. Роман, обл. Враца

Регистрационен номер на Комплексно разрешително

№ 78/2005г , актуализиран №78-НО-ИО-A1/2011 год.

Дата на подписане на Комплексно разрешително

17.04.2006г., актуализирано с Решение на Изпълнителния Директор на Изпълнителна агенция по околната среда №78-НО-ИО-A1/2011г подписано на 21.12.2011г.

Дата на влизане в сила на Комплексно разрешително

06.05.2006год, дата на влизане в сила на актуализациите - 13.01.2012г

Оператор на инсталациите

„Метизи“ АД, гр. Роман

Адрес, тел. номер, факс, e – mail на оператора

България 3130, гр. Роман, общ. Роман, обл. Враца
Телефонна централа: 09123/2109 факс: 09123/2626
e – mail: ts.office@metizi-co.com

Изпълнителен Директор: Николай Веселинов Петков
Идентификационен номер по чл.94 ал.2 ЗДДС – BG 816089236
Идентификационен номер по чл.84 ДОПК - 816089236

Лице за контакти

Бисерка Петкова Бонева – Секретар – 09123/25 25;
Галина Генева Тодорова – Технически секретар – 09123/25 25
e-mail: ts.office@metizi-co.com

Кратко описание на всяка от дейностите/процесите извършвани в инсталациите

Байцова линия – отстраняване на вторичния обгар от повърхността на валцдрата по химичен начин – байцване във воден разтвор на сярна киселина.

Термобайцови агрегати – отстраняване на вторичния обгар от повърхността на полуфабриката по химичен начин – байцване във воден разтвор на сярна киселина.

Агрегати за покрития - отстраняване на вторичния обгар от повърхността на полуфабриката по химичен начин – байцване във воден разтвор на сярна киселина. Нанасяне на цинково покритие от стопилка върху телове и полуфабрикат.

Агрегат за фосфатиране – нанасяне на фосфатно покритие върху повърхността на термообработен полуфабрикат.

Агрегати за горещо поцинковане на телове и полуфабрикат – нанасяне на цинково покритие от стопилка върху телове и полуфабрикат.

Производствен капацитет на инсталациите

№	Инсталация	Категория промишлена дейност приложение № 4, ЗООС	Капацитет
Инсталации, попадащи в обхвата на Приложение № 4 от ЗООС			
Инсталация за производство на стоманени телове, стоманени въжета, арматурни спирони, сита и сапани, включваща:			
1. Повърхностна обработка на метали чрез химични процеси, състояща се от:			
<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 Байцова линия, състояща се от:</u> <ul style="list-style-type: none"> • 6 броя байцови вани всяка с обем 8 m³; • 1 брой вана за варуване с обем 8 m³; • 1 брой вана за бораксуване с обем 8 m³; • <u>2 Термобайцови агрегати, състоящи се от:</u> <ul style="list-style-type: none"> • 2 броя байцови вани всяка с обем 4 m³; • 2 броя вани за бораксуване всяка с обем 4 m³; • <u>2 Агрегата за покрития, състоящи се от:</u> <ul style="list-style-type: none"> • 1 брой вана за байцване с обем 10 m³; • 1 брой вана за байцване с обем 8 m³; • 2 броя вани за байцване всяка с обем 7 m³; • <u>1 Агрегат за фосфатиране, състоящ се от:</u> <ul style="list-style-type: none"> • 1 брой байцова вана с обем 4 m³; • 1 брой вана за фосфатиране с обем 4.8 m³ 	2.6	42 400 t/y	
2. Обработване на черни метали в 2 Агрегата за горещо поцинковане на телове и полуфабрикат, състоящи се от:		2.3 (в)	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 брой вана за поцинковане с обем 3.6 m³; • 1 брой вана за поцинковане с обем 2 m³; 			

Производството на „Метизи“ АД за отчетната 2021 година е както следва: Байцова линия – 259.597т ; Термобайцови агрегати – 26.610т (само за освежаване на телове); Агрегати за покрития – 192.522 т.;

Организационна структура на дружеството, отнасяща се до управлението на околната среда

През 2021 г не са настъпили промени в организационна структура отнасяща се до управлението на околната среда в “Метизи” АД .

РИОСВ на чиято територия е разположена инсталацията

РИОСВ – Враца.

Басейнова дирекция на чиято територия е разположена инсталацията

Басейнова дирекция – Дунавски район, гр. Плевен.

2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

КПКЗ изиска използването на най – добрата налична техника, за да може да се гарантира спазването на нормите на емисиите в разрешителното непрекъснато. Изискванията за добра производствена практика обхващат системи за управление, мониторинг и контрол на отпадъците и потреблението на вода, енергия и суровини, вътрешни мерки за предотвратяване на инциденти и краткотрайни емисии, мерки за намаляване на потреблението, оборудване за обработка на отпадъците и оборудване за мониторинг.

Непосредствено след актуализиране на Комплексното разрешително с Решение на Изпълнителния Директор на Изпълнителната агенция по околната среда №78-НО-ИО-A1/2011г се актуализира и бяха извършени промени в досега прилаганата система за управление на околната среда .Системата се прилага, считано от 13.01.2012г и през отчетната 2021г

Фирмата няма внедрена система по управление на околната среда (ISO 14001 или EMAS)

Структура и отговорности

В „Метизи“ АД с дейностите по опазването на околната среда е пряко заето цялото ръководство на фирмата.

Изготвени са списъци ,утвърдени от Изпълнителния Директор с персонала, който да извърши конкретните дейности по изпълнение на условията от КР и отговорните лица за изпълнението на тези дейности. Същите списъци се актуализират при всяка промяна в персонала на “Метизи” АД.

15.07.2013

Обучение

През отчетната година се състоя обучение по изготвена вече програма, която се изпълнява от всички пряко свързани с опазване на околната среда.

Обмен на информация и документиране

През 2021г продължи изпълнението на променените през 2012г инструкции по условията на КР , след неговата актуализация през 2011г .Поддържа се информация относно отговорните лица, нормативните актове, инструкциите относящи се до работа на инсталациите и списък на кого от персонала какъв документ е предоставен. Информацията се съхранява по цехове и в технически архив на фирмата , като е достъпна за всички работници и служители.

Управление на документите

Извършват се периодични проверки за необходимостта от актуализиране на нормативната уредба, съгласно инструкция за актуализация на документите, изисквани с комплексното разрешително, в случай на промени в нормативната уредба, работата и управлението на инсталацията .Прилага се и инструкция за изземване на невалидната документация.

Оперативно управление

Изготвени са и се прилагат всички необходими инструкции изискващи се в Комплексното разрешително.Инструкциите се съхраняват на площадката в писмен вид .

Оценка на съответствието, проверка и коригиращи действия

По изготвени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели се извършва контрол, оценка на съответствието на показателите, както и при необходимост се

предприемат мерки за коригиращи действия. Всички данни от мониторинга се документират и съхраняват.

Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

Всички инструкции относящи се до предотвратяване и контрол на аварийни ситуации са изгответи и се спазват от персонала.

„Метизи“ АД е класифицирано като предприятие в което отсъства рисков потенциал и не подлежи на разрешително по чл. 104, ал.1 от ЗООС.

Има изгoten план за действие при аварии, който се актуализира ежегодно. Определени са аварийните ситуации и възможните начини за действие при всяка авария. Провеждат се обучения и проверки на персонала. Проверяват се средствата за противодействие на персонала и средствата за лична защита.

Записи, докладване и актуализация на СУОС

Всички наблюдения на емисионните и техническите показатели и резултатите от тях се записват и съхраняват.

„Метизи“ АД докладва резултатите от собствения мониторинг и представя Годишен доклад за изпълнение на условията от КР.

Актуализация на системата за управление на околната среда по КР се извърши непосредствено след влизане в сила на актуализираното КР на 13.01.2012г

3.ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ

3.1. Използване на вода

Източник на вода за производствените нужди на „МЕТИЗИ“ АД е р.Малък Искър , а за питейно- битово водоснабдяване -Шахтови кладенци за питейна вода.

С цел намаляване употребата на вода и подобряване ефективността на работния процес в „Метизи“ АД е създаден и работи оборотен цикъл на водата на агрегатите за цинково покритие, на байцовата линия и на термобайцовият агрегат.

Монтираны са разходомерни устройства на инсталациите включени в КР.

Потреблението на вода се следи и документира по монтирани водомерни устройства. Несъответствия в коригираните с актуализацията на КР през 2011г / с влязло в сила действие през 2012г/ количествата свежа вода по условие 8.1.2 на КР през 2021г не са отчетени.

Водопреносната мрежа се проверява и поддържа съгласно инструкция за извършване проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа, установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване по Усл.8.1.6 на КР .През 2021г са извършени 12 проверки на водопреносната мрежа и не са открити течове.Резултатите от проверките се записват в създаден за целта дневник.

„Метизи“ АД притежава разрешително за водовземане от река Малък Искър в землището на с. Хубавене, общ. Роман с № 11130057/20.07.2010г година , което е изменено и продължено от БДДР Плевен с Решение №3289/09.06.2021г

По условията за водовземането включени в разрешителното през 2021г беше извършено , както следва :

- Продължава ползването на вторичен водомер монтиран след водоем 6000м.куб за измерване на използваните водни количества за промишлени цели , водомера е монтиран и се ползва от 2015г съгласно предписание от проверка на представители на БДДР -Протокол №3-НН-113/27.10.2015г .През цялата 2021г не е извършвано водовземане от р.Малък Искър .
- Извършва се ежемесечно наблюдение на монтирани първично и вторично измервателни устройства ,результатите се документират в дневник и се изпращат с протокол в края на всяка година в БДДР Плевен
- Подадени са към БДДР Плевен декларации за иззетите и заустени водни количества през 2021г
- Предоставено е на БДДР заверено копие на извършеният през 2021г химически анализ на водата от водоизточника
- Предоставена е в БДДР информация за наличие на съоръжение за миграция на рибите и другите водни организми, вид и технически данни.

Таблица 3.1 Годишната консумация на вода по инсталации

Източни к на вода	Инсталации	Годишна норма за ефективност при употребата на свежа вода , съгласно КР	Количество	Използвано	Годишна норма за ефективност при употребата на свежа вода	Съответс- твие
			готова продукция от инсталация та	годишно количество свежа вода в инсталацията		
		куб.м/т	т	куб.м	куб.м/т	да/не
РЕКА МАЛЪК ИСКЪР	<u>Една байцова линия, състояща се от:</u> • 6 броя байцови вани всяка с обем 8 м ³ • 1 брой вана за варуващ с обем 8 м ³ • 1 брой вана за бораксуване с обем 8 м ³	9,29	259.597	109	0,42	да
РЕКА МАЛЪК ИСКЪР	<u>Два термобайцови агрегата състоящи се от:</u> • 2 броя байцови вани всяка с обем 4 м ³ • 2 броя вани за бораксуване всяка с обем 4 м ³	4,91	26.610*	17	0,64	да
РЕКА МАЛЪК ИСКЪР	<u>Два агрегата за покрития, състоящи се от:</u> • 1 брой вана за байцване с обем 10 м ³ • 1 брой вана за байцване с обем 8 м ³ • 2 броя вани за байцване всяка с обем 7 м ³ 1 брой вана за поцинковане с обем 2 м ³ • 1 брой вана за поцинковане с обем 3,6 м ³	4,76	192.522	72	0,37	да
	<u>През отчетната година един от агрегатите за покрития не е пускан в производство.</u>					

<p>Един агрегат за фосфатиране, състоящ се от:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 брой байцова вана с обем 4 м³ • 1 брой вана за фосфатиране с обем 4.8 м³ 	<p>Не е пускан в производство през отчетната година</p>
--	---

* **Забележка: Термобайцов агрегат е пускан само за освежаване на посоченото количество, без подгряване на байцващите вани.**

Методика за изчисление на количествата използвана вода.

Използвано годишно количество свежа вода в инсталацията – потреблението на свежа вода от съответната инсталация, отчетено при всяко пускане на инсталацията по монтираното разходомерно устройство за периода 01.01. 2021г - 31.12.2021 година.

Годишната норма за ефективност се изчислява като използваното годишно количество свежа вода по инсталации за календарната година се разделя на количеството готова продукция за същата календарна година.

Количеството готова продукция е съгласно табл.“Готова продукция за 2021г“ изчислено от сбора на месечните количества готова продукция .

3.2. Използване на енергия

Основният консуматор на електроенергия на площадката през 2021г е агрегата за покрития .

Изгответена е и се прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на електропреобразувателните части на технологичното и пречиствателно оборудване за процесите на патентиране и поцинковане.

Всяка една проверка на електропреобразувателните части на технологичното и пречиствателно оборудване се документира в създаден за целта дневник, където се отразява прегледът , неизправностите /ако е имало такива/, причините и коригиращи действия

Ежемесечно се отчитат количествата използвана електроенергия по измервателните устройства.

Изготвят се ежемесечни справки за консумацията на ел.енергия по инсталации. Годишната норма за ефективност при консумация на електроенергия през 2020г не превишиава посочените норми в КР за всяка от инсталациите

Таблица 3.2

Електроенергия	Годишна норма за ефективност, съгласно КР	Използвано годишно количество	Годишна норма за ефективност	Съответствие
	MWh/t	MWh/t	MWh/t	да/не
<u>Една байцова линия, състояща се от:</u> • 6 броя байцови вани всяка с обем 8 m ³ • 1 брой вана за варување с обем 8 m ³ • 1 брой вана бораксуване с обем 8 m ³	0,207	1.860	0,007	да
<u>Два термобайцови агрегата състоящи се от:</u> • 2 броя байцови вани всяка с обем 4 m ³ • 2 броя вани за бораксуване всяка с обем 4 m ³	0,300	7.524	0,28	да
<u>Два агрегата за покрития, състоящи се от:</u> • 1 брой вана за байцване с обем 10 m ³ • 1 брой вана за байцване с обем 8 m ³ • 2 броя вани за байцване всяка с обем 7 m ³ • 1 брой вана за поцинковане с обем 2 m ³ • 1 брой вана за поцинковане с обем 3,6 m ³	0,460	72.810	0,378	да
През отчетната година един от агрегатите за покрития не е				

пускан в производство.	
Един агрегат за фосфатиране	Не е пускан в производство през състоящ се от:
•1 брой байцова вана с обем 4 м ³	отчетната година
•1 брой вана за фосфатиране с обем	
4.8 м ³	

* **Забележка:** Термобайцов агрегат е пускан само за освежаване на посоченото количество, без подгряване на байцващите вани.

Методика на изчисление за използвано количество електрическа енергия за единица продукт.

Годишната норма за ефективност се изчислява като количеството измерена електроенергия по инсталации за календарната година се разделя на количеството готова продукция за същата календарна година отново по инсталации.

Количеството готова продукция е съгласно табл.“Готова продукция за 2021г“ .

Годишното количество електроенергия за съответната инсталация се отчита по разходомерни устройства, монтирани за всяка инсталация.

3.3. Използване на сировини, спомагателни материали и горива

3.3.1. Използване на сировини

По отношение на използваните сировини за отчетния период , несъответствие по инструкция от условие 8.3.2.1. на КР не е отчетено. При изчисление на количествата сировини са използвани данните посочени в таблица :Готова продукция за 2021г

Таблица :Готова продукция за 2021г

Байцова линия		Термобайцов агрегат		Агрегат за покрития		Общо	
BB, т	251.820	BB, т	26.610	BB, т	183.034	BB, т	461.464
NB, т	7.777			NB, т	9.488	NB, т	17.265
Общо:	259.597	Общо:	26.610	Общо:	192.522	Общо:	478.729

ВВ-високовъглеродни стомани

НВ-нисковъглеродни стомани

Алуминиев валцдрат-Готова продукция за 2021г- 533.453т

Таблица 3.3.1-2021г.

Суровини	Годишна норма за ефективност съгласно КР	Употребено годишно количество	Количество готова продукция	Годишна норма за ефективност	Съответствие	
					t/единица продукт	t /единица продукт
Валцдрат от нисковъглеродни стомани	1,040	16.084	17.265	0,932		Да
Валцдрат от средно и високовъглеродни стомани	1,070	456.018	461.464	0,988		Да
Алуминиев валцдрат	1,020	533.453	533.453	1,0		Да
Цинк 99,99 %	0,053	9.925	192.522	0,052		Да

Методика на изчисление за използвано количество суровини.

Годишно употребено количество - всяка една суровина се претегля преди да се вложи в производство, като сбора от месечните количества е равен на годишния обем от същата.

Количеството готова продукция е съгласно табл.“Готова продукция за 2021г“ изчислено от сбора на месечните количества готова продукция .

Годишната норма за ефективност се изчислява като количеството суровина за календарната година се разделя на количеството готова продукция за същата календарна година. Допуснатият технологичен разход се контролира чрез съпоставяне с нормативно определеният такъв. Технологичният разход за отделните агрегати е нормативно регламентиран в фирмени нормали и технологични карти.

3.3.2. Използване на спомагателни материали

За всички употребени спомагателни материали се изготвят ежемесечни отчети.

Прилага се инструкция за съответствие и резултатите се документират. При изчисление на количествата сировини са използвани данните посочени в таблица :Готова продукция за 2021г

Таблица 3.3.2.-2021г

Спомагателни материали	Годишна норма за ефективност съгласно КР	Употребено годишно количество	Количество готова продукция	Годишна норма за ефективност	Съответствие
	t/единица продукт	t	t	t/единица продукт	да/не
Байцова линия					
Сярна киселина – техническа	0,05	8.455	259.597	0,03	да
Инхибитор	0,0006	0	259.597	0	-
Вар негасена	0,04	0.545	259.597	0,002	да

*Термобайцов агрегат- през 2021 г е пускан само за освежаване , без подгряване на байцващите вани.

Сярна киселина – техническа	0,05	1.320	26.610*	0,05	да
Агрегат за покрития					
Сярна киселина – техническа	0,015	0	0	0	-
Солна киселина	0,016	0.660	192.522	0,003	да

Методика на изчисление за използвано количество спомагателни материали.

Употребено годишно количество - всеки един от спомагателните материали се претегля преди да се вложи в производство, като сбора от месечните количества е равен на годишния обем от същите.

Количеството готова продукция е съгласно табл.“Готова продукция за 2021г“ изчислено от сбора на месечните количества готова продукция .

Годишната норма за ефективност се изчислява като количеството спомагателни материали за календарната година се разделя на количеството готова продукция за същата календарна година.

3.3.3. Горива

За употребеното гориво се изготвят ежемесечни отчети. Прилага се инструкция за съответствие и резултатите се документират.

Таблица 3.3.3.-2021г

Гориво	Годишна норма за ефективност [Nm ³ /h]	Годишна норма за ефективност [Nm ³ /h]	Съответствие
Природен газ			
Агрегат № 9 за патентиране	195	Термобайцов агрегат- през 2021 г е пускан само за освежаване на тел , без подгряване на байцващите вани	-
Агрегат № 10 за патентиране	195	Не е пускан в производство в отчетната година	-
Агрегат № 5 за горещо поцинковане	195	Не е пускан в производство в отчетната година	-

Методика на изчисление за използвано количество природен газ.

Употребено годишно количество : през отчетната 2021г не е подновяван договора с доставчика на природен газ - „Булгаргаз“ ЕАД и през тази година не е използван природен газ от инсталациите.

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

За използваните химични вещества в инсталациите по КР има листове за безопасност и съхранението на веществата е съгласно тях.

Сярната киселина не се съхранява , а директно се влага по инсталациите при доставка.

Солната киселина се доставя и съхранява в пластмасови контейнери 1м.куб

Всички спомагателни материали се съхраняват в посочените в КР резервоари и помещения. Несъответствие в съхранението на сировини, спомагателни материали и горива при извършените общо 12 проверки не са отчетени. Не са допуснати течове.

Резултатите от проверките се документират с протоколи.

4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

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

Замърсители във въздуха от производството на „Метизи“ АД са NO_x, SO₂, CO и HCL.

Замърсители във водите: ХПК

Таблица 1. Замърсители по ЕПЕБВ и PRTR

Съгласно Условие 9.6.1 на КР Собствените периодични измервания на емисии в отпадъчните газове се извършват веднъж на две години, с изключение на показател HCL от Изпускане устроиство №5, който е ежегодно.

При изчисляване на замърсителите по ЕПЕБВ и PRTR в Таблица 1 за замърсителите NOx, SO2, CO и фини прахови частици са взети часове на работа на инсталациите за 2021г и данните от проведен мониторинг през 2020г.

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсители извън площ(колона 2)	Праг за производство, обработка или употреба(колона 3)
			Във въздуха(ко лона 1a)	Във води (колона 1b)	В почвата (колона 1c)		
				kg/год	kg/год		
76#		XPK/3		-	-	-	50000

			-	(11,135)			
80#		Хлор и неорганични съединения (като HCL)	- (0)	-	-	-	10000
2#	63-08-0	Въглероден оксид CO	-	-	-	-	500000
8#		Азотни оксиди NOX/NO2	-	-	-	-	100000
11#		Серни оксиди /SOx/SO2/	- (0)	-	-	-	150000

86#	Фини прахови частици(изч исленото количество се отнася само за общ прах)	(1,22)	-	-	-	-	50 000
-----	--	--------	---	---	---	---	--------

Резултатите от измервания на емисиите са предоставени в Таблица 2

Табл.2

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от Контролни измервания
Процес поцинковане на метал			
HCL	mg/Nm ³	10	0
SO ₂	mg/Nm ³	400	0
Прах	mg/Nm ³	5	0.61
Линия за байцване на метал			
SO ₂	mg/Nm ³	400	0

Методика на изчисление на замърсители във въздуха

Замерването от протоколите на акредитирана лаборатория по дебита за съответната инсталация , полученото се умножава по часовете машинно време на инсталацията.

Линия на агрегат за поцинковане на метал – поток на отпадъчни газове 5187 Nm³/h, - работни часове – 384 ч/г .

Линия на агрегат за патентиране на метал – през 2021г. е пускан само за освежаване на тел , без подгряване на байцващите вани.

Водогреен котел –не е пускан в експлоатация през 2021г.

Парен котел –не е пускан в експлоатация през 2021г.

$$E = C \times Q \times T / 10^6, \text{ където :}$$

E – емисия – kg/у

C – концентрация на замърсителят в отпадните газове – mg/Nm³

Q – поток на отпадните газове – Nm³/h

T – производствено време за година – h/у

Изчислението се прави за всяко изпускащо устройство . След това резултатите за всеки замърсител се сумират.

Методика на изчисление на замърсители във водата

$$E_i = (C_i \text{ср} \times Q \text{год}) \times 10^{-3}, \text{kg/год.}$$

Където:

E_i - Емисия на i-я замърсител (стойност за периода на отчитане, годишно), Kg/год.

C_i ср - Концентрация на i-я замърсител (средна стойност за периода на отчитане), mg.dm⁻³

Q год - Дебит на отпадъчните води (стойност за периода на отчитане, 1572 куб.м годишно)

4.2. Замърсители на вредни вещества в атмосферния въздух

Емисиите замърсяващи атмосферния въздух от производството на „Метизи“ АД са предимно серни оксиди от ваните за сърно кисело байцване. При процеса байцване във ваните се поставя инхибитор пянообразувател, който подтикса изпускането на вредни газове във въздуха. Системата на изпускане на вредни газове във въздуха е организирана. Състои се от два вида вентилации работещи съвместно – нагнетателна и всмукателна вентилация.

Нагнетателната има за цел да нагнетява изпусканите газове към всмукателната. Всмукателната система има за цел да улавя вредните газове и след пречистване да ги отвежда в атмосферата. Газоочистителят е воден скрубер, чието предназначение е чрез вода да се улавят серните окиси. Уловените с водата серни окиси се отвеждат в кисела канализация, а от там в цеха за неутриализация на производствени води.

При процеса поцинковане изпускането на газове във въздуха е организирано чрез вентилационна система, която се състои от пароуловител за всяка вана, тръбопроводи, газоуловител, центробежен вентилатор и тръбопроводи към външната среда. Газоочистителят е воден скрубер, чието предназначение е чрез вода да се улавят серните окиси.

Изпускането на вредни газове във въздуха при процеса патентиране на метала е организирано. Вентилационната система се състои от пароуловител, тръбопроводи, два броя газоочистители – скруberи и два броя центробежни вентилатори.

На територията на Дружеството няма площиадки с източници на неорганизирани емисии.

Дружеството не използва в производствения процес интензивно миришищи вещества и до момента не са получавани жалби и оплаквания за обгазяване с такива.

Резултатите от собствения мониторинг на емисиите се документират в създаден за целта дневник и се съхраняват.

Дебитите на газовете изпусканите емисии в атмосферата не превишават тези определени в Комплексното разрешително.

МГР

Мониторинг на емисиите в отпадъните газове от изпускащите устройства се извършва на две години съгласно условие 9.6.1 на КР с изключение на показател HCL, който е ежегодно.

Измерването на емисиите в отпадъните газове от изпускащите устройства на площиадката на

“Метизи”АД, гр. Роман, е извършено по от ЛИК „ЛИПГЕИ“ към „Пехливанов инженеринг“ООД гр.София.

Докладите с резултатите от СПИ заедно с протоколите от акредитираната лаборатория са докладвани и предоставени в РИОСВ както следва:
 Доклад №1/28.04.2021г за Изпускащо устройство №5/Процес поцинковане на метал/ и
 Протокол №3152M/09.04.2021г и Протокол от изпитването №3152M/13.04.2021г

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчни води

Таблица 3. Емисии в отпадните води /производствени, битово – фекални води/ във водните обекти -2021г

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинга	Честота на мониторин га	Съответст вие
Битово – фекални води					
Нераразтворени вещества	mg/dm ³	60mg/dm ³	< 5,0 */I замерване/ 13.0 ± 1.0 /II замерване/ < 5,0 */III замерване/ 29.0 ± 2.3 /IV замерване/	Веднъж на 3 месеца	Да да да да
ХПК /бихроматна/	mg/dm ³	125 mg/dm ³	<20 */I замерване/ <20 * /II замерване/ <20*/III замерване/ 25.0 ± 1.2 /IV замерване/	Веднъж на 3 месеца	Да да да да
БПК ₅	mg/dm ³	25 mg/dm ³	2.25 ± 0.21 /I замерване/ 3.58 ± 0.34 /II замерване/ 1.95 ± 0.18 /III замерване/ 3.10 ± 0.30 /IV замерване/	Веднъж на 3 месеца	Да да да да

<20* и < 5* -по-малко от границата на количествено определяне на метода

Производствените отпадъчни води в „Метизи“ АД са води от процесите патентиране, поцинковане и байцване. Отпадъчните води са разтвори на сярна и солна киселина. Чрез киселинноустойчива канализация тези води се събират в резервоар в цех „ОПС“ за неутрализация с варово мляко.

Прилага се инструкция за периодична проверка на съответствието на стойностите на контролираните параметри на производствените отпадъчни води в участък „Неутрализация“, която се спазва стриктно. При всяко постъпване на отпадъчни води в приемния резервоар се замерва pH на водите след което се неутрализират и изпращат в съоръжение за добиване и извличане на шлам от отпадни промишлени води. След утайване на шлама водите се връщат отново в производството. Периодично се прави обход на шламовия тръбопровод.

Битово -фекалната отпадъчна вода се събира в отделна от другите канализация и след преминаването и през пречиствателна станция се зауства в р.Искър

Съгласно инструкция се поддържат оптималните стойности на контролираните параметри на пречиствателната оборудване за битово – фекални води в ПСБФВ. Ежемесечно се прави обход на тръбопровода за битово – фекални води.

За дъждовните и дренажни води има отделна канализация, те се зауставят в р.Искър .
Поради липса на отток през отчетната 2021г не е извършен мониторинг на смесен поток дренажни и дъждовни води.

Установени несъответствия съгласно инструкция за периодична проверка на състоянието на канализационната система не са отчетени за изминалата година. Спазени са изискванията на Усл. 10.2.2.1 и 10.3.1.1 от КР и не е надвишаван дебита на производствените отпадни , битово – фекалните и дъждовните води.

Битово-фекални води

Зауставните пречистени битово-фекални води през отчетната година се измерват, чрез монтирано през 2012г, и в последствие през 2020г сертифицирани измервателни устройства, съгласно поставено в актуализираното КР Усл.10.2.4.3

Количеството заустени оптадъчни води за 2021 е 1572 куб.м
Прилага се инструкция за поддържане оптималните стойности на контролираните параметри на пречиствателното оборудване за битово фекални – води в ПСБФВ, ремонтният персонал на фирмата извършва периодични проверки на оборудването и разполага с резервни части за него.

Резултатите от собствения мониторинг се документират в създаден за целта **дневник .**

4.4. Управление на отпадъците

Образуваните количества отпадъци на площадката на „Метизи“ АД за отчетната 2021 година са отразени в Таблица 4.

Таблица 4. Образуване на отпадъци

Отпадък	Код	Годишна норма за ефективност, съгласно КР	Количество образуван отпадък по КР	Годишна норма за ефективност	Количество образуван отпадък	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Съответствие
		t/единица продукт	t/y	t/единица продукт	t/y			
Отпадъци от								

калциниран е и хидратиране на вар	10.13.04	0,001591	67,5	0,00146	0,380	Да – в контейнер и	Да	Да
Утайки, съд ържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлен и отпадъчни води	19.08.13*	0,000235	10	0,000206	0,0985	Да в съоръжен ие за утаяване на шлам	Не	Да
Твърд цинк	11.05.01	0,005	30	0,00490	0.945	Да – в контейнер и	Не	Да
Цинкова пепел	11.05.02	0,0083	50	0,0080	1.546	Да – в контейнер и	Не	Да
Излезли от употреба гуми	16.01.03	Не е зададена	6,3	Не е зададена	0	Да – цех “Автотран спорт”	Не	Да
Оловни акумулатори и батерии	16.06.01*	Не е зададена	0,566	Не е зададена	0	Не	Не	Да
Флуоресцен тни тръби и други отпадъци, съ държащи живак	20.01.21*	Не е зададена	0,067	Не е зададена	0	Да	Не	Да
Смесени битови отпадъци	20.03.01	Не е зададена	200	Не е зададена	20,12	Да – в контейнер	Не	Да

							и**		
Нехлориран и моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13.02.05	Не е зададена	0,534	Не е зададена	0,070	Да - варели	Да	Да	
Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12.01.03	0,00078	5	0.00075	0,402	Да – в контейнер и	Не	Да	
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12.01.01	0,0025	107,3	0.0023	1.125	Да – в контейнер и	Не	Да	

4.4.1 Отпадъци от калциниране и хидратиране на вар хидратиране на вар се съхраняват в контейнери в обособена за целта закрита площадка във Варово стопанство – Цех „ОПС“ на Дружеството. Образуваното през 2021г количество отпадък е оползотворено , съгласно усл.11.5.2.2

Годишната норма за ефективност е изчислена като годишното образувано количество е разделено на готовата продукция от Линия за байцване на метал –виж Табл.Готова продукция

4.4.2.Отпадъка“ Утайки съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води“ представляващи шлам от сярно кисело байцване се съхранява временно в трихтери. Годишната норма за ефективност е изчислена като годишното образувано количество е разделено на готовата продукция от Линия за байцване на метал, Линията за поцинковане на метал и Термобайцовите агрегати –виж Табл.Готова продукция

4.4.3.Отпадъка „Твърд цинк“ след образуването се съхранява в контейнери на специално обособена площадка до предаването му на външна фирма. През 2021г е предаван твърд цинк на фирма „Метком Йотови“ ЕООД , гр.София

Годишната норма за ефективност е изчислена като годишното образувано количество отпадък от инсталацията е разделено на готовата продукция от Линия за поцинковане на метал на метал –виж Табл.Готова продукция.

4.4.4.Отпадъка „Цинкова пепел“ след образуването се съхранява в контейнери на специално обособена площадка до предаването му на външна фирма. През 2021г е предавана цинкова пепел на фирма „Метком Йотови“ ЕООД , гр.София

Годишната норма за ефективност е изчислена като годишното образувано количество е разделено на готовата продукция от Линия за поцинковане на метал на метал –виж Табл.Готова продукция.

4.4.5 Отпадък „Излезли от употреба гуми “ през 2021г не е генериран.

4.4.6 Отпадък „Оловни акумулаторни батерии“ през 2021г не е генериран.

4.4.7 Отпадък „Флуорисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак“ -през 2021г не е генериран.

4.4.8 Отпадък „Смесени битови отпадъци“ се събира в контейнер , който ежеседмично се иззвозват от външна фирма към Отдел „Чистота“ към Община Роман.

4.4.9 Отпадък „Нехлорирани моторни , смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа“ -през 2021г генерираното количество е вложено при омасляване на стоманени въжета.

4.4.10 Отпадък „Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали „- след образуването се съхранява в контейнери на специално обособена площадка до предаването му на външна фирма.През 2021г е предаван отпадък на фирма „Индустриални суровини“ ЕООД , гр.Пловдив

4.4.11. Отпадък „Стърготини, стружки и изрезки от черни метали- образувания отпадък се съхранява в контейнери на специално обособена площадка до предаването му на външна фирма.През 2021г е предаван отпадък на фирма „Унико 99“ ЕООД , с.Кладница

Годишната норма за ефективност е изчислена като годишното образувано количество отпадък е разделено на готовата продукция от инсталациите по КР –виж Табл.Готова продукция

На територията на „Метизи“ АД се генерират производствени, опасни и битови отпадъци. Спазва се Усл. 11.4 от КР.

Прави се ежемесечен отчет на образуваните отпадъци, където се отбелязва и несъответствието, ако има такова, причините и предприетите коригиращи действия, като е спазено Условие 11.7.1, 11.7.2., 11.7.3.

В Дружеството отпадъците по КР се събират разделно, с което е спазено условие 11.2.1 и 11.2.2. от КР.

Площадките със съхраняваните отпадъци се проверяват регулярно и несъответствия не са отчетени.За 2021г. са извършени общо 12 проверки.Несъответствия не са констатирани.

Дейностите по управление на отпадъците се документират и докладват съгласно изискванията на новия ЗУО /Обн.ДВ бр 53/2012г/ и Наредба № 1 за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъци, както и реда за водене на публични регистри /Обн.ДВ бр.51/20.06.2014г /.През отчетната година стартира подаването на месечни отчети чрез Националната информационна система “Отпадъци“ (НИСО), поддържана от Изпълнителната агенция по околната среда.

6.Шум

Според изискванията на Комплексното разрешително, последното извършено замерване от „Метизи“ АД на шумови емисии от акредитирана лаборатория е било през 2020г. Резултатите са документирани в протокол, съгласно изискванията на чл.30, ал.3 от Наредба №54 /13.12.2010г за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда /ДВ бр3/2011г /.

Място на измерването	Резултати от изпитването dB(A)	Допустимо ниво на звуково налягане dB(A)	Измерено през деня/ноща	Съответствие

ИТ №1	44.7	70	Деня	Да
ИТ №2	42.5	70	Деня	Да
ИТ №3	38.6	70	Деня	Да
ИТ №4	42.7	70	Деня	Да
ИТ №5	46.9	70	Деня	Да
ИТ №6	52.4	70	Деня	Да
ИТ №7	45.8	70	Деня	Да
ИТ №8	41.2	70	Деня	Да
ИТ №9	38.6	70	Деня	Да
ИТ №10	41.8	70	Деня	Да
ИТ №11	46.3	70	Деня	Да
ИТ №12	51.2	70	Деня	Да
ИТ №13	56.0	70	Деня	Да
ИТ №14	52.7	70	Деня	Да
ИТ №15	48.6	70	Деня	Да
ИТ №16	44.3	70	Деня	Да
ИТ №17	47.2	70	Деня	Да
ИТ №18	50.9	70	Деня	Да
ИТ №19	54.1	70	Деня	Да
ИТ №20	49.6	70	Деня	Да
ИТ №21	28.4	55	Деня	Да

Ниво на обща звукова мощност по измерителния контур: Lp=102,4 dBA

Ниво на шума в мястото на въздействие: 28,4 dB(A) - ИТ №21

Измерването и изчисляването на параметрите на шума на площадката на "Метизи" АД, гр. Роман, е извършено по ФМ 06/14:2014г. От ЛИК „ЛИПГЕИ“ към „Пехливанов инженеринг“ООД гр. София - Протокол №2641M/29.10.2020 и Протокол от изпитване №2641M/30.10.2020

Резултатите от измерванията са докладвани в РИОСВ с Доклад №1/17.11.2020г.

7. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Таблица 7. Опазване на подземните води

В таблична форма са представени стойностите на показатели на подземните води от проведеното собствен мониторинг през 2021

7.1 Сондажен кладенец №1

Показател	Единица на величината	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинга
Активна реакция	pH единици	$\geq 6,5$ и $\leq 9,5$	6,43
Сулфати	mg/l	250	54+4
Фосфати	mg/l	0,5	0,243±0,006

Цинк	mg/l	1,0	< 0,005*
Хром	µg/l	50	< 5*
Нефтопродукти	µg/l	50	22+2

7.2 Сондажен кладенец №2

Показател	Единица на величината	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинга
Активна реакция	pH единици	≥ 6,5 и ≤ 9,5	6,38
Сулфати	mg/l	250	188±15
Фосфати	mg/l	0,5	0,061±0,001
Цинк	mg/l	1,0	< 0,005*
Хром	µg/l	50	< 5*
Нефтопродукти	µg/l	50	< 20*

7.3 Сондажен кладенец №3

Показател	Единица на величината	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинга
Активна реакция	pH единици	≥ 6,5 и ≤ 9,5	6,55
Сулфати	mg/l	250	100±8
Фосфати	mg/l	0,5	0,206±0,005
Цинк	mg/l	1,0	< 0,005*
Хром	µg/l	50	< 5*
Нефтопродукти	µg/l	50	22+2

7.4 Сондажен кладенец №4

Показател	Единица на величината	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинга
Активна реакция	pH единици	≥ 6,5 и ≤ 9,5	6,46
Сулфати	mg/l	250	210±17
Фосфати	mg/l	0,5	0,0200±0,0005
Цинк	mg/l	1,0	< 0,005*
Хром	µg/l	50	< 5*
Нефтопродукти	µg/l	50	< 20*

Мониторинг на подземни води се извършва от акредитирана лаборатория веднъж годишно и съответно веднъж на две години за част от показателите. Веднъж на две години се възлага анализ на всеки от показателите по наредба №1 от 2007г / обн., ДВ, бр. 87 от 30.10.2007 г/за проучване, ползване и опазване на подземните води. Веднъж годишно частично

се прави мониторинг на посочените в табл.7.1, Табл.7.2, Табл.7.3 и Табл. 7.4 показателите по Усл.13.9.2 Резултатите се документират с протоколи.

Опазване на почвите

Собствения мониторинг на почви се извършва на 3 години. Като част от ГДОС за 2019г в таблична форма са представени стойностите на почвените показатели от проведенния собствен мониторинг от акредитирана лаборатория . Следващия мониторинг на почви е през 2022г.

Определено е разположението на постоянните мониторингови пунктове за извършване пробовземане и анализ за собствен мониторинг на почвите. Резултатите се документират в протоколи.

През отчетната 2021 година по опазване на почвите и подземните води се изпълняваха всички инструкции по КР. Свързано с опазването на почвите проверките по резервоарите за съхранение на опасни вещества са документирани с протоколи. Съществува дневник за аварии, които биха довели до разливи на вредни и опасни вещества, като до момента такива не са констатирани. Не е имало пряко или косвено отвеждане на вредни и опасни вещества в почвите и подпочвените води. Съхраняват се сорбиращи материали на определените за целта места в случай на разливи на опасни вещества, които биха могли да замърсят почвата и подпочвените води, с което е изпълнено условие 13.3 от КР

8. ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННАТА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР.

След направеното изменение на Комплексното разрешително през 2011г от инвестиционната програма в КР отпадна усл.3.6.1 „В срок до 31.10.2007г притежателят на настоящето разрешително да изгради и въведе в експлоатация станция за извлечение и производство на железен сулфат от производствени отпадъчни води“, и беше поставено ново условие Усл.3.6.2 „Изграждане и експлоатация на два броя трихтери и два броя миксери за утаяване на шлам“.

Информация по изпълнение на Усл.3.6.2

През отчетната 2021г се експлоатира един брой трихтер и един брой миксер от предвиденото за експлоатация пречиствателно оборудване по Усл.3.6.2 „Изграждане и експлоатация на два броя трихтери и два броя миксери за утаяване на шлам“.

С експлоатацията на пречиствателното съръжение по Усл.3.6.3 настъпи промяна в начина на съхранение и експлоатация на производствените отпадъчни води. Съоръжението се използва за отвеждане на неутрализираните производствени отпадъчни води за утаяване в трихтер, които след това да бъдат върнати и оползотворени в отделения термично и травилно като оборотни. В края на отчетната 2021г все още не е запълнен обема на трихтера, който е в експлоатация.

9. ПРЕКРАТЯВАНЕ РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИ ИЛИ ЧАСТ ОТ ТЯХ.

Временно е прекратена работата на част от инсталациите, а именно един агрегат за фосфатиране, един термобайцов агрегат и агрегат за горещо поцинковане, които не са работили през 2021 година поради липса на производствена необходимост.

10. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ.

10.1. Аварии

За отчетния период на площадката на „Метизи“ АД не са възниквали аварии.

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

Подадени оплаквания за замърсяване или шум не са констатирани.

Изготвили:

1. Бисерка Бонева

2. Галина Тодорова

28.03.2022г

гр. Роман

Декларация

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 78/2005г. на „Метизи“ АД, актуализизирано с Решение на Изпълнителния Директор на Изпълнителна агенция по околната среда №78-НО-ИО-А1/2011г

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

Дата: 28.03.2022 год.



Подпись:

Николай Петков

Изп.Директор