

Утвърдил
Изпълнителен Директор:
/Николай Петков/



„ М Е Т И З И “ А Д

ГОДИШЕН ДОКЛАД

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

АПРИЛ 2018 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, е – 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 суровини, спомагателни материали, горива и продукти

4.Емисии вредни и опасни вещества в околната среда

- Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (EPEBV) 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:

1.1Повърхностна 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 варуване 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 цинкуване 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 цинкуване на телове и полуфабрикат, състоящи се от:

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

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

1. Инсталация за производство на алуминиеви жици и АСП;
2. Парен котел (ПКМ 4)
3. Водогреев 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-А1/2011 год.

Дата на подписване на Комплексно разрешително

17.04.2006г., актуализирано с Решение на Изпълнителния Директор на Изпълнителна агенция по околната среда №78-НО-ИО-А1/2011г 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, е – mail на оператора

България 3130, гр. Роман, общ. Роман, обл. Враца
Телефонна централа: 09123/2109 факс:09123/2626
е – 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

Нина Илиева Върбановска – Технически секретар – инструменталчик -МОЛ –
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 снопове, пирони, сита и сапани, включваща:			
1. Повърхностна обработка на метали чрез химични процеси, състояща се от:			
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Байцова линия, състояща се от: 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; 	2.6	42 400 t/y
	<ul style="list-style-type: none"> 2 Термобайцови агрегата, състоящи се от: <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; 		
	<ul style="list-style-type: none"> 2 Агрегата за покрития, състоящи се от: <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; 		
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Агрегат за фосфатиране, състоящ се от: <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. Обработване на черни метали в 2 Агрегата за горещо поцинковане на телове и полуфабрикат, състоящи се от: <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; 	2.3 (в)	

Производството на „Метизи“ АД за отчетната 2017 година е както следва: Байцова линия –690.239т ; Термобайцови агрегати – 211.528т.; Агрегати за покрития – 572.659 т.;

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

През 2017 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 изисква 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-А1/2011г 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 2017г

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 извършва 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.

Обучение

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

Обмен на информация и документиране

През 2017г 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 отнасящи 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 отнасящи се до предотвратяване и контрол на аварийни ситуации са изготвени 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 изготвен 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 -Шахови 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.

Монтирани са разходомерни устройства на инсталациите включени в КР.

Потреблението на вода се следи и документира по монтираните 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 2017г не са отчетени.

Водопреносната мрежа се проверява и поддържа съгласно инструкцията 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 2017г 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 със срок на действие до 13.07.2020 г.

По условията за водоползването включени в разрешителното през 2017г 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 2017г не е извършвано водовземане от р.Малък Искър .
- Извършва се ежемесечно наблюдение на монтираните първично и вторично измервателни устройства ,резултатите 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 2017г
- Предоставено е на БДДР заверено копие на извършеният през 2017г химически анализ на водата от водоизточника

Таблица 3.1 Годишната консумация на вода по инсталации

Източник на вода	Инсталации	Годишна норма за ефективност при употребата на свежа вода ,съгласно КР	Количество от готова продукция от инсталацията	Използвано годишно количество свежа вода в инсталацията	Годишна норма за ефективност при употребата на свежа вода	Съответствие
		куб.м/т	т	Куб.м	куб.м/т	да/не
РЕКА МАЛЪК	Една байцова линия, състояща се от: • 6 броя байцови вани всяка	9,29	630,239	112	0,18	да

ИСКЪР	с обем 8 м ³ <ul style="list-style-type: none"> 1 брой вана за варуване с обем 8 м³ 1 брой вана бораксуване с обем 8 м³ 					
РЕКА МАЛЪК ИСКЪР да	<p><u>Два термобайцови агрегата състоящи се от:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 2 броя байцови вани всяка с обем 4 м³ 2 броя вани за бораксуване всяка с обем 4 м³ <p><u>Два агрегата за покрития състоящи се от:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 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 1 брой вана за поцинковане с обем 2 м³ 1 брой вана за поцинковане с обем 3,6 м³ <p>През отчетната година един от агрегатите за покрития не е пускан в производство.</p>	4,91	211,528	78	0,37	да
		4,76	572,659	127	0,22	да

<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>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

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. 2017г - 31.12.2017 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 2017г“ изчислено от сбора на месечните количества готова продукция .

3.2. Използване на енергия

Основният консуматор на електроенергия на площадката през 2017г е агрегата за покрития .

Изготвена 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 2017г не превишава 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
<p><u>Една байцова линия, състояща се от:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> •6 броя байцови вани всяка с обем 8 м³ •1 брой вана за варуване с обем 8 м³ •1 брой вана бораксуване с обем 8 м³ 	0,207	6,885	0,010	да
<p><u>Два термобайцови агрегата състоящи се от:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> •2 броя байцови вани всяка с обем 4 м³ •2 броя вани за бораксуване всяка с обем 4 м³ 	0,300	58,191	0,275	да
<p><u>Два агрегата за покрития, състоящи се от:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> •1 брой вана за байцване с обем 10 м³ •1 брой вана за байцване с обем 8 м³ 	0,460	218,345	0,381	да

<ul style="list-style-type: none"> • 2 броя вани за байцване всяка с обем 7 м³ • 1 брой вана за поцинковане с обем 2 м³ • 1 брой вана за поцинковане с обем 3,6 м³ 				
През отчетната година един от агрегатите за покрития не е пускан в производство. Един агрегат за фосфатиране, състоящ се от:				
<ul style="list-style-type: none"> • 1 брой байцова вана с обем 4 м³ • 1 брой вана за фосфатиране с обем 4,8 м³ 				

Не е пускан в производство през отчетната година

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 2017г".

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

3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

3.3.1. Използване на суровини

По отношение на използваните суровини за отчетния период , несъответствие по инструкцията от условие 8.3.2.1. на КР не е отчетено. При изчисление на количествата суровини са използвани данните посочени в таблица :Готова продукция за 2017г

Таблица :Готова продукция за 2017г

Байцова линия		Термобайцов агрегат		Агрегат за покрития		Общо	
ВВ, т	402,810	ВВ, т	211,528	ВВ, т	291,080	ВВ, т	905,418
НВ, т	287,429			НВ, т	263,302	НВ, т	550,731
				Други	18,277		
Общо:	690,239	Общо:	211,528	Общо:	572,659		1456,149

ВВ-високовъглеродни стомани

НВ-нисковъглеродни стомани

Алуминиев валцдрат-Готова продукция за 2017г- 381,168т

Таблица 3.3.1-2017г.

Суровини	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
Валцдрат от нисковъглеродни и стомани	1,040	543,917	550,731	0,988	Да
Валцдрат от средно и високовъглеродни и стомани	1,070	869,096	905,418	0,990	Да
Алуминиев валцдрат	1,020	381,168	381,168	1,0	Да
Цинк 99,99 %	0,053	24,699	572,659	0,043	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 2017г“ 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 суровини са използвани данните посочени в таблица :Готова продукция за 2016г

Таблица 3.3.2.-2016г

Спомагателни и 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	14,370	690,239	0,02	да
Инхибитор	0,0006	0.030	690,239	0,00004	да
Вар негасена	0,04	1.380	690,239	0,002	да
Термобайцов агрегат					
Сярна киселина – техническа	0,05	5,673	211,528	0,027	да
Агрегат за покрития					
Сярна киселина – техническа	0,015	0	572,659	0	да

Солна киселина	0,016	6,783	572,659	0.012	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 2017г“ 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.-2017г

Гориво	Годишна норма за ефективност [Nm ³ /h]	Годишна норма за ефективност [Nm ³ /h]	Съответствие
Природен газ			
Агрегат № 9 за патентиране	195	146	да
Агрегат № 10 за патентиране	195	Не е пускан в производство в отчетната година	-
Агрегат № 5 за горещо цинковане	195	Не е пускан в производство в отчетната година	-

Методика на изчисление за използвано количество природен газ.

Употребено годишно количество : ежедневно в специализиран модул за доставки на природен газ „Булгаргаз“ ЕАД предоставя справки за изразходените количества природен газ от потребителите през изминалото денонощие .Ежемесечно от „Булгаргаз“ ЕАД се изготвят актове с изразходените количества природен газ за всеки ден от съответния месец.Ежемесечно в „Метизи“АД се отчита и времето за работа в часове на всяка от инсталациите свързана с потребление на природен газ, като резултатите се документират на електронен носител и на хартия.

Годишната норма за ефективност през 2017г е изчислена като годишното количество изразходен природен газ от инсталацията се разделя на общия брой работни часове през годината за същата инсталация .

3.3.4. Съхранение на суровини, 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 се съхранява в цистерни иззидани с киселиннотустойчиви тухли и облицовани с дебелостенна ламарина. Цистерните са разположени върху обваловка, тя е изградена с киселиннотустойчиви тухли , които са запечатани с киселиннотустойчиво покритие.

Всички спомагателни материали се съхраняват в посочените в КР резервоари и помещения. Несъответствие в съхранението на суровини, 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 ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

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

Замърсители във въздуха от производството на „Метизи“ АД са NO_x , SO_2 , CO и HCL . За 2017г съгласно КР е извършен мониторинг само на емисии от HCL

Замърсители във водите: ХПК

Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

№	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(колона 1a) kg/год.	Във води(колона 1b) kg/год	В почвата(колона 1c) kg/год	kg/y	kg/y
76#		ХПК/З	-	- (5,48)	-	-	50000
80#		Хлор и неорганични съединения (като HCL)	- (0)	-	-	-	10000

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

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 цинкуване на метал –поток на отпадъчни газове 3489 Nm³/h, - работни часове – 1224 ч/г .

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

E – емисия – kg/y

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

Q – поток на отпадните газове – Nm³/h

T – производствено време за година – h/y

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.

$C_i \text{ ср}$ – Концентрация на i -я замърсител (средна стойност за периода на отчитане), mg.dm⁻³

$Q \text{ год}$ – Дебит на отпадъчните води (стойност за периода на отчитане, 527 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 сярно кисело байцване. При процеса байцване във ваните се поставя инхибитор пянообразувател, който подтиска 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 скруббер, чието предназначение е чрез вода да се улавят серните оксиди. Уловените с водата серни оксиди се отвеждат в кисела канализация, а от там в цеха за неутрализация на производствени води.

При процеса цинкуване 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 скруббер, чието предназначение е чрез вода да се улавят серните оксиди.

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

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

Дружеството не използва в производствения процес интензивно миришещи 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.

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

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчни води

Таблица 3. Емисии в отпадните води /производствени, битово – фекални води/ във водните обекти -2017г

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинга	Честота на мониторин га	Съответст вие
Битово – фекални води					
Неразтворени вещества	mg/dm ³	60mg/dm ³	24,5±1,6 /I замерване/ 10,0± 0,6 /II замерване/ 2,09±0,14/III замерване/ 2,6±0,2 /IVзамерване/	Веднъж на 3 месеца	Да да да да
ХПК /бихроматна/	mg/dm ³	125 mg/dm ³	54±2 /I замерване/ 12,1±0,4 /II замерване/ 47±2/III замерване/ 11,8±0,4 /IVзамерване/	Веднъж на 3 месеца	Да да да да
БПК ₅	mg/dm ³	25 mg/dm ³	9,5±1,1 /I замерване/ 4,3±0,5 /II замерване/ 18,7 ±2,1/III замерване/ 5,9±0,7/IVзамерване/	Веднъж на 3 месеца	Да да да да

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 неутрализиция 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 рН на водите след което се неутрализират и изпращат в съоръжение за добиване и извличане на шлам от отпадни промишлени води. След утаяване 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 заустват в р.Искър . Поради липса на отток през отчетната 2017г 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

Заустваните пречистени битово-фекални води се измерват, чрез монтирано през 2012г сертифицирано измервателно устройство, съгласно поставено в актуализираното КР Усл.10.2.4.3

Количеството зауствени отпадъчни води за 2017 е 527 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 2017 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 калциниране и хидратиране на вар	10.13.04	0,001591	67,5	0,000449	0,310	Да – в контейнери	Да	Да
Утайки, съдържатели опасни вещества от							Не	

други видове пречистване на промишлен и отпадъчни води	19.08.13*	0,000235	10	0,000233	0,344	Да в съоръжен ие за утаяване на шлам		Да
Твърд цинк	11.05.01	0,005	30	0,005	2,839	Да – в контейнер и	Не	Да
Цинкова пепел	11.05.02	0,0083	50	0,0077	4,383	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 и**	Не	Да
Нехлориран и моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13.02.05	Не е зададена	0,534	Не е зададена	0,025	Да - варели	Да	Да

Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали	12.01.03	0,00078	5	-	0	Да – в контейнер и	Не	Да
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12,01,01	0,0025	107,3	0.0022	3,285	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 закрыта площадка във Варово стопанство – Цех „ОПС “ на Дружеството.Образуваното през 2017г 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 обрзувано 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 2017г не е предаван твърд цинк .

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 2017г не е предавана цинкова пепел .

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 2017г не е генериран.

4.4.6 Отпадък „Оловни акумулаторни батерии“ през 2017г не е генериран.

4.4.7 Отпадък „Флуорисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак“ -през 2017г не е генериран.

4.4.8 Отпадък „Смесени битови отпадъци“ се събира в контейнер , който ежеседмично се извозват 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 2017г е генерирано 0.025т , които са вложени при омасляване на стоманени въжета.

4.4.10 Отпадък „Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали „- не е образуван през 2017г

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 2017г е предадено количество 3.285т на фирма „Стийл -трейд 11 ЕООД “ гр.Перник
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 образуванияте 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 отделно, 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 2017г. 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 /

6.Шум

Според изискванията на Комплексното разрешително, “Метизи” АД е извършило замервания на шумови емисии от акредитирана лаборатория през 2016г. 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 / и са предоставени в ГДОС за 2016г.

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 проведения собствен мониторинг през 2017г

7.1 Сондажен кладенец №1

Показател	Единица на величината	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинга
Активна реакция	pH единици	$\geq 6,5$ и $\leq 9,5$	6,46
Сулфати	mg/l	250	66+1
Фосфати	mg/l	0,5	0,40±0,003
Цинк	mg/l	1,0	< 0,01*
Хром	µg/l	50	< 5*
Нефтепродукти	µg/l	50	21+1

7.2 Сондажен кладенец №2

Показател	Единица на величината	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинга
Активна реакция	pH единици	$\geq 6,5$ и $\leq 9,5$	6,52
Сулфати	mg/l	250	340+12
Фосфати	mg/l	0,5	< 0,03*
Цинк	mg/l	1,0	< 0,01*
Хром	µg/l	50	< 5*
Нефтепродукти	µg/l	50	< 20*

--	--	--	--

7.3 Сондажен кладенец №3

Показател	Единица на величината	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинга
Активна реакция	pH единици	$\geq 6,5$ и $\leq 9,5$	6,64
Сулфати	mg/l	250	96 \pm 2
Фосфати	mg/l	0,5	< 0,03*
Цинк	mg/l	1,0	< 0,01*
Хром	μ g/l	50	< 5*
Нефтепродукти	μ g/l	50	33 \pm 2

7.4 Сондажен кладенец №4

Показател	Единица на величината	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинга
Активна реакция	pH единици	$\geq 6,5$ и $\leq 9,5$	6,51
Сулфати	mg/l	250	219 \pm 8
Фосфати	mg/l	0,5	0,050 \pm 0,003
Цинк	mg/l	1,0	< 0,01*
Хром	μ g/l	50	< 5*
Нефтепродукти	μ g/l	50	32 \pm 2

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 / ДВ бр15 /21.02.2012г/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 2016г в таблична форма са представени стойностите на почвените показатели от проведения собствен мониторинг от акредитирана лаборатория. Следващия мониторинг на почви е през 2019г.

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

През отчетната 2017 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 извличане 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 2017г 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 съоръжение 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 2017г 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 2017 година.

Работата на част на агрегатите е временно прекратена 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.

Изготвил:



/Нина Върбановска/

27.04.2018г

гр.Роман