

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**

МАРТ 2017 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 (ЕРЕВВ) 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 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, попадащи 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-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: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: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: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:		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 2016 година е както следва: Байцова линия – 534,136т ; Термобайцови агрегати – 103,038т.; Агрегати за покрития – 712,144 т.;

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

През 2016 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 2016г

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 2016г продължи изпълнението на промените 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 -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.

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 2015г 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 2016г 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 2016г 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 2016г не е извършвано водовземане от р.Малък Искър .
- Извършва се ежемесечно наблюдение на монтираните 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 2016г
- Предоставено е на БДДР заверено копие на извършеният през 2016г 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	Една байцова линия, състояща се от:	9,29	534,136	365	0,68	да

МАЛЪК ИСКЪР	<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 					
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 	4,91	103,038	39	0,38	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 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 	4,76	712,144	138	0,19	да
	През отчетната година един от агрегатите за покрития не е пускан в производство.					

<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. 2016г - 31.12.2016 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 2016г“ изчислено от сбора на месечните количества готова продукция .

3.2. Използване на енергия

Основният консуматор на електроенергия на площадката през 2016г 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 2016г не превишава посочените норми в КР за всяка от инсталациите

Таблица 3.2

Електроенергия	Годишна норма за ефективност , съгласно КР	Годишна норма за ефективност	Съответствие
	MWh/t	MWh/t	да/не
<u>Една байцова линия, състояща се от:</u> •6 броя байцови вани всяка с обем 8 м ³ •1 брой вана за варуване с обем 8 м ³ •1 брой вана боракуване с обем 8 м ³	0,207	0,006	да
<u>Два термобайцови агрегата състоящи се от:</u> •2 броя байцови вани всяка с обем 4 м ³ •2 броя вани за боракуване всяка с обем 4 м ³	0,300	0, 277	да
<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	0,460	0,362	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 2016г" .

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 2016г

Таблица :Готова продукция за 2016г

Байцова линия		Термобайцов агрегат		Агрегат за покрития		Общо	
ВВ, т	477.979	ВВ, т	103.038	ВВ, т	453.706	ВВ, т	1034.723
НВ, т	56.157			НВ, т	219,18	НВ, т	275,337
				Други	39.258		
Общо:	534.136	Общо:	103.038	Общо:	712.144		1310,06

ВВ-високовъглеродни стомани

НВ-нисковъглеродни стомани

Алуминиев валцдрат-Готова продукция за 2016г- 560,872т

Таблица 3.3.1-2016г.

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	264,971	275,337	0,962	Да
Валцдрат от средно и високовъглеродни и стомани	1,070	1017,680	1034,723	0,984	Да
Алуминиев валцдрат	1,020	560,872	560,872	1,0	Да
Цинк 99,99 %	0,053	34,683	712,144	0,049	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 2016г" 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	8,678	534,136	0,02	да
Инхибитор	0,0006	0	534,136	0	да
Вар негасена	0,04	1,614	534,136	0,003	да
Термобайцов агрегат					
Сярна киселина – техническа	0,05	4,953	103,038	0,048	да
Агрегат за покрития					
Сярна киселина – техническа	0,015	0,822	712,144	0.001	да
Солна киселина	0,016	3,200	712,144	0.004	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 2016г" 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.-2016г

Гориво	Годишна норма за ефективност [Nm ³ /h]	Годишна норма за ефективност [Nm ³ /h]	Съответствие
Природен газ			
Агрегат № 9 за патентиране	195	136	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 2016г 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 киселинноустойчиви тухли и облицовани с дебелостенна ламарина. Цистерните са разположени върху обваловка, тя е изградена с киселинноустойчиви тухли, които са запечатани с киселинноустойчиво 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

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	-	- (23,679)	-	-	50000
80#		Хлор и неорганични съединения (като HCL)	- (0)	-	-	-	10000
2#	63-08-0	Въглероден оксид CO	- (1,745)		-	-	500000
8#		Азотни оксиди NOX/NO2	- (148,052)				100000
11#		Серни оксиди /SOx/SO2/	- (0,028)	-	-	-	150000
86#		Фини прахови частици(изчисленото количество се отнася само за общ прах)	- (1,850)	-	-	-	50 000

Резултатите от измервания на емисиите са предоставени в Таблица 2

Табл.2

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от Контролни измервания
Водогреен котел			
SO ₂	mg/Nm ³	35	1
NO _x	mg/Nm ³	250	87
CO	mg/Nm ³	100	0,67
Процес поцинковане на метал			
SO ₂	mg/Nm ³	400	0
Прах	mg/Nm ³	5	<0.3*
HCL	mg/Nm ³	10	0
Парен котел ПКМ - 4			
SO ₂	mg/Nm ³	35	0
NO _x	mg/Nm ³	250	170,3
CO	mg/Nm ³	100	6,7
Термоагрегати от процес патентиране на метал			
SO ₂	mg/Nm ³	400	0
NO _x	mg/Nm ³	400	135.3
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 5039 Nm³/h, - работни часове – 1224 ч/г .

Дебит на парен котел ПКМ-4 – 1431 Nm³/h, работни часове 180 ч/г

Водогреен котел –поток на отпадъчни газове 428,8 Nm³/h , работни часове – 65 ч/г

Линия за байцване на метал –поток на отпадъчни газове 8895 Nm³/h, работни часове – 60 ч/г

Термоагрегат за патентиране на метал –поток на отпадъчни газове 5223 Nm³/h, работни часове – 144 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, 3126 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 скрубър, 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 неутрализация 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 скрубър, 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 – скрубери и два броя центробежни вентилатори.

На територията на Дружеството няма площадки с източници на неорганизираните 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 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.

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчни води

Таблица 3. Емисии в отпадните води /производствени, битово – фекални води/ във водните обекти -2016г

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинга	Честота на мониторин га	Съответс твие
Битово – фекални води					
Неразтворени вещества	mg/dm ³	60mg/dm ³	4.4±0,3 /I замерване/ 3,44± 0,22 /II замерване/ 4.6±0,3/III замерване/ 4.9±0,3/IVзамерване/	Веднъж на 3 месеца	Да да да да
ХПК /бихроматна/	mg/dm ³	125 mg/dm ³	32±1 /I замерване/ 46,0±2 /II замерване/ 6,5±0,2/III замерване/ 6.4±0,2 /IVзамерване/	Веднъж на 3 месеца	Да да да да
БПК ₅	mg/dm ³	25 mg/dm ³	8,0±0,9 /I замерване/ 5,1±1,2 /II замерване/ 0,6 ±0,1/III замерване/ 0.9±0,2/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 канализации и след преминаването и през пречиствателна станция се зауства в р. Искър.

Съгласно инструкцията 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. Установени несъответствия съгласно инструкцията 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

Прилага се инструкцията 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 2016 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	0,000487	0,260	Да – в контейнери	Да	Да

Утайки,съдържащи опасни вещества от други видове пречистване на промишлен и отпадъчни води	19.08.13*	0,000235	10	0,000222	0,300	Да в съоръжение за утаяване на шлам	Не	Да
Твърд цинк	11.05.01	0,005	30	0,005	3,286	Да – в контейнер и	Не	Да
Цинкова пепел	11.05.02	0,0083	50	0,0081	5,759	Да – в контейнер и	Не	Да
Излезли от употреба гуми	16.01.03	Не е зададена	6,3	Не е зададена	0	Да – цех “Автотранспорт”	Не	Да
Оловни акумулаторни и батерии	16.06.01*	Не е зададена	0,566	Не е зададена	0	Не	Не	Да
Флуоресцентни тръби и други отпадъци,съдържащи 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	24.95	Да – в контейнер и***	Не	Да
Нехлориран и моторни, смазочни и масла за	13.02.05	Не е зададена	0,534	Не е зададена	0,045	Да - варели	Да	Да

зъбни предавки на минерална основа								
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	0.0023	3,156	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 2016г 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.Част от образуваният през отчетната 2016г /2,960т/отпадък е предаден на фирма „Балкан Груп Метал“ 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. Част от образуваният

през отчетната 2016г отпадък(9.722т) е предаден на фирма „Балкан Груп Метал“ 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. Общо образувания отпадък от площадката на„МЕТИЗИ“ АД ,включително и от амортизирано оборудване от инсталацията е 13,031 т , като 5,759 т от тях е от инсталацията по КР.

4.4.5 Отпадък „Излезли от употреба гуми “ през 2016г не е генериран.

4.4.6 Отпадък „Оловни акумулаторни батерии“ през 2016г не е генериран.

4.4.7 Отпадък „Флуорисцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак“ -през 2016г 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 2016г е генерирано 0.045т , които са вложени при омасляване на стоманени въжета.

4.4.10 Отпадък „Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали „- не е образуван през 2016г

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. 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 2016г. са извършени общо 12 проверки. Несъответствия не са констатирани.

Деяностите 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. 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 /.

Резултатите са предоставени в таблица 6.

Таблица 6. Шумови емисии

Параметър	Единица на величината	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинга	Съответствие
Еквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 1	dB(A)	70	45 .1±0,3	Да
Еквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 2	dB(A)	70	40 .7±0,3	Да
Еквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 3	dB(A)	70	34,8±0,3	Да

Еквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 16	dB(A)	70	42 .8±0,3	Да
Еквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 17	dB(A)	70	48 .1±0,3	Да
Еквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 18	dB(A)	70	53 .4±0,3	Да
Еквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 19	dB(A)	70	57 .0±0,3	Да
Еквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 20	dB(A)	70	51 .7±0,3	Да
Еквивалентно ниво на шума /точка в мястото на въздействие/	dB(A)	55	29 .9±2,5	Да
Ниво на обща звукова мощност по измерителния контур	dB(A)	-	103,9±4,3	

Ниво на общата звукова мощност по измерителния контур:
 $L_p=103,9$ dBA

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

Резултати от оценка на съответствието на установените нива на звуково налягане по границата на производствената площадка с разрешените такива в КР:

- бр. извършени проверки/измервания – 1 бр. /на всеки две години/
- бр. установени несъответствия – няма
- предприети /планирани коригиращи действия – няма

Эквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 4	dB(A)	70	41,2±0,3	Да
Эквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 5	dB(A)	70	45 .9±0,3	Да
Эквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 6	dB(A)	70	52 .6±0,3	Да
Эквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 7	dB(A)	70	47 .3±0,3	Да
Эквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 8	dB(A)	70	41 .7±0,3	Да
Эквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 9	dB(A)	70	36 .0±0,3	Да
Эквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 10	dB(A)	70	42 .5±0,3	Да
Эквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 11	dB(A)	70	48 .1±0,3	Да
Эквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 12	dB(A)	70	53 .7±0,3	Да
Эквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 13	dB(A)	70	57 .7±0,3	Да
Эквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 14	dB(A)	70	52 .3±0,3	Да
Эквивалентно ниво на шум по измерителния контур.Точка 15	dB(A)	70	47 .1±0,3	Да

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 2016г

7.1 Сондажен кладенец №1

№ по ред	Параметър	Единица на величината	Резултати от мониторинга
1	Активна реакция	-	6,52
2	Електропроводимост	mS/cm	740
3	Обща твърдост /сума от калции и магнезии/	mgeqv/l	8,2±0,6
4	Хлориди	mg/l	24±1
5	Сульфати	mg/l	59±5
6	Желязо общо	µg/l	< 5*
7	Амоний	mg/l	0,11±0,01
8	Нитрити	mg/l	0,030±0,004
9	Нитрати	mg/l	6,1±0,2
10	Ортофосфати	mg/l	0,18±0,01
11	Перманганатна окисляемост	mg/O ₂ dm ³	<0,5*
12	Цианиди	µg/l	< 0,003*
13	Калций	mg/l	136,2±13,2
14	Магнезий	mg/l	16,5± 1,7
15	Натрий	mg/l	17,5±2,4
16	Флуориди	mg/l	0,14±0,02
17	Обща бета активност	Bq/l	0,114±0,034
18	Обща алфа активност	Bq/l	0,093±0,030
19	Манган	µg/l	20±2
20	Кадмий	µg/l	< 5*
21	Олово	µg/l	< 5*
22	Арсен	µg/l	< 5*
23	Мед	µg/l	< 0,005*
24	Никел	µg/l	< 10*
25	Цинк	µg/l	< 0,01*
26	Хром общ	µg/l	5,02±0,43
27	Селен	µg/l	< 10*
28	Алуминий	µg/l	< 10*
29	Антимон	µg/l	<10*
30	Бор	mg/l	0,024±0,004
31	Живак	µg/l	< 5*
32	Естествен уран	mg/l	< 0,003*
33	Летливи органични съединения		
33.1	Трихлоретен	µg/l	< 0,5*
33.2	Тетрахлоретен	µg/l	< 0,5*
33.3	1,2-Дихлоретан	µg/l	< 0,5*
33.4	Бензен	µg/l	< 0,5*
34	Органохлорни пестициди/ОСР/	µg/l	
34.1	α-HCH	µg/l	<0,001*
34.2	β-HCH	µg/l	<0,005*
34.3	γ-HCH	µg/l	<0,001*
34.4	δ-HCH	µg/l	<0,005*
34.5	ε-HCH	µg/l	<0,001*
34.6	Хептахлор	µg/l	<0,001*
34.7	Алдрин	µg/l	<0,005*
34.8	2,4'-ДДД	µg/l	<0,005*

34.9	4,4' -ДДД	µg/l	<0,005*
34.10	2,4' -ДДТ	µg/l	<0,005*
34.11	4,4' -ДДТ	µg/l	<0,005*
34.12	2,4' -ДДЕ	µg/l	<0,005*
34.13	4,4' -ДДЕ	µg/l	<0,005*
34.14	α-Ендосулфан	µg/l	<0,001*
34.15	β-Ендосулфан	µg/l	<0,005*
34.16	Метоксихлор	µg/l	<0,005*
35	Хлорбензоли		
35.1	Пентахлорбензен	µg/l	<0,001*
35.2	Хексахлорбензен	µg/l	<0,001*
36.	Азот и фосфор съдържащи пестициди		
36.1	Симазин	µg/l	<0,001*
36.2	Пропазин	µg/l	<0,001*
36.3	Атразин	µg/l	<0,005*
36.4	Прометрин	µg/l	<0,005*
36.5	Тербутрин	µg/l	<0,005*
37	Полициклически ароматни въглеводороди/РАН/		
37.1	Бензо/б/флуорантен	µg/l	<0,005*
37.2	Бензо/к/флуорантен	µg/l	<0,01*
37.3	Бензо/а/пирен	µg/l	<0,001*
37.4	Индено/1,2,3-сд/ пирен	µg/l	<0,005*
37.5	Бензо /g,h,i/ перилен	µg/l	<0,005*
38	Нефтопродукти	µg/l	29±2
39	Обща индикативна доза	mSv/y	0,017±0,003

7.2 Сондажен кладенец №2

№ по ред	Параметър	Единица на величината	Резултати от мониторинга
1	Активна реакция	-	6,28
2	Електропроводимост	mS/cm	1240
3	Обща твърдост /сума от калции и магнезии/	mgёqv/l	12,1±0,9
4	Хлориди	mg/l	36±1
5	Сулфати	mg/l	203±7
6	Желязо общо	µg/l	< 5*
7	Амоний	mg/l	0,27±0,02
8	Нитрити	mg/l	0,050±0,006
9	Нитрати	mg/l	21,8±0,6
10	Ортофосфати	mg/l	0,10±0,01
11	Перманганатна окисляемост	mg/O ₂ dm ³	1,76±0,15
12	Цианиди	µg/l	< 0,003*
13	Калций	mg/l	107,5±10,4
14	Магнезий	mg/l	21,7± 0,7
15	Натрий	mg/l	73,3±2,6
16	Флуориди	mg/l	<0,1*
17	Обща бета активност	Bq/l	0,121±0,036
18	Обща алфа активност	Bq/l	0,080±0,026
19	Манган	µg/l	46±4
20	Кадмий	µg/l	< 5*
21	Олово	µg/l	< 5*
22	Арсен	µg/l	< 5*
23	Мед	µg/l	< 0,005*
24	Никел	µg/l	< 10*
25	Цинк	µg/l	< 0,01*
26	Хром общ	µg/l	< 5*
27	Селен	µg/l	< 10*
28	Алуминий	µg/l	< 10*
29	Антимон	µg/l	<10*

30	Бор	mg/l	0,53±0,09
31	Живак	µg/l	< 5*
32	Естествен уран	mg/l	< 0,003*
33	Летливи органични съединения		
33.1	Трихлоретен	µg/l	< 0,5*
33.2	Тетрахлоретен	µg/l	< 0,5*
33.3	1,2-Дихлоретан	µg/l	< 0,5*
33.4	Бензен	µg/l	< 0,5*
34	Органохлорни пестициди/ОСР/	µg/l	
34.1	α-НСН	µg/l	0,0011±0,0002
34.2	β-НСН	µg/l	<0,005*
34.3	γ-НСН	µg/l	<0,001*
34.4	δ-НСН	µg/l	<0,005*
34.5	ε-НСН	µg/l	<0,001*
34.6	Хептахлор	µg/l	<0,001*
34.7	Алдрин	µg/l	<0,005*
34.8	2,4'-ДДД	µg/l	<0,005*
34.9	4,4' -ДДД	µg/l	<0,005*
34.10	2,4' -ДДТ	µg/l	<0,005*
34.11	4,4' -ДДТ	µg/l	<0,005*
34.12	2,4' -ДДЕ	µg/l	<0,005*
34.13	4,4' -ДДЕ	µg/l	<0,005*
34.14	α-Ендосулфан	µg/l	<0,001*
34.14	β-Ендосулфан	µg/l	<0,005*
34.15	Метоксиклор	µg/l	<0,005*
35	Хлорбензоли		
35.1	Пентахлорбензен	µg/l	<0,001*
35.2	Хексахлорбензен	µg/l	<0,001*
36	Азот и фосфор съдържащи пестициди		
36.1	Симазин	µg/l	<0,001*
36.2	Пропазин	µg/l	<0,001*
36.3	Атразин	µg/l	<0,005*
36.6	Прометрин	µg/l	<0,005*
36.7	Тербутрин	µg/l	<0,005*
37	Органофосфорни съединения	µg/l	<0,005*
37.1	Бензо/б/флуорантен	µg/l	<0,005*
37.2	Бензо/к/флуорантен	µg/l	<0,01*
37.3	Бензо/а/пирен	µg/l	<0,001*
37.4	Индено/1,2,3-cd/ пирен	µg/l	<0,005*
37.5	Бензо /g,h,i/ перилен	µg/l	<0,005*
38	Нефтопродукти	µg/l	23±1
39	Обща индикативна доза	mSv/y	0,015±0,003

7.3 Сондажен кладенец №3

№ по ред	Параметър	Единица на величината	Резултати от мониторинга
1	Активна реакция	-	6,31
2	Електропроводимост	mS/cm	980
3	Обща твърдост /сума от калции и магнезии/	mgеqv/l	11,6±0,9
4	Хлориди	mg/l	17±1
5	Сульфати	mg/l	146±3
6	Желязо общо	µg/l	< 5*
7	Амоний	mg/l	0,33±0,02
8	Нитрити	mg/l	<0,007*
9	Нитрати	mg/l	6±0,2
10	Ортофосфати	mg/l	0,09±0,01
11	Перманганатна окисляемост	mg/O ₂ dm ³	0,56±0,05
12	Цианиди	µg/l	< 0,003*
13	Калций	mg/l	105,0±10,1
14	Магнезий	mg/l	16,9± 1,7
15	Натрий	mg/l	25,5±3,5
16	Флуориди	mg/l	<0,1*

17	Обща бета активност	Bq/l	0,094±0,032
18	Обща алфа активност	Bq/l	0,032±0,011
19	Манган	µg/l	25±2
20	Кадмий	µg/l	< 5*
21	Олово	µg/l	< 5*
22	Арсен	µg/l	< 5*
23	Мед	µg/l	< 0,005*
24	Никел	µg/l	< 10*
25	Цинк	µg/l	< 0,01*
26	Хром общ	µg/l	< 5*
27	Селен	µg/l	< 10*
28	Алуминий	µg/l	< 10*
29	Антимон	µg/l	<10*
30	Бор	mg/l	0,34±0,06
31	Живак	µg/l	< 5*
32	Естествен уран	mg/l	< 0,003*
33	Летливи органични съединения		
33.1	Трихлоретен	µg/l	< 0,5*
33.2	Тетрахлоретен	µg/l	< 0,5*
33.3	1,2-Дихлоретан	µg/l	< 0,5*
33.4	Бензен	µg/l	< 0,5*
34	Органохлорни пестициди/ОСР/	µg/l	
34.1	α-НСН	µg/l	0,0013±0,0003
34.2	β-НСН	µg/l	<0,005*
34.3	γ-НСН	µg/l	<0,001*
34.4	δ-НСН	µg/l	<0,005*
34.5	ε-НСН	µg/l	<0,001*
34.6	Хептахлор	µg/l	<0,001*
34.7	Алдрин	µg/l	<0,005*
34.8	2,4'-ДДД	µg/l	<0,005*
34.9	4,4' -ДДД	µg/l	<0,005*
34.10	2,4' -ДДТ	µg/l	<0,005*
34.11	4,4' -ДДТ	µg/l	<0,005*
34.12	2,4' -ДДЕ	µg/l	<0,005*
34.13	4,4' -ДДЕ	µg/l	<0,005*
34.14	α-Ендосулфан	µg/l	<0,001*
34.15	β-Ендосулфан	µg/l	<0,005*
34.16	Метоксихлор	µg/l	<0,005*
35	Хлорбензоли		
35.1	Пентахлорбензен	µg/l	<0,001*
35.2	Хексахлорбензен	µg/l	<0,001*
36	Азот и фосфор съдържащи пестициди		
36.1	Симазин	µg/l	<0,001*
36.2	Пропазин	µg/l	<0,001*
36.3	Атразин	µg/l	<0,005*
36.4	Прометрин	µg/l	<0,005*
36.5	Тербутрин	µg/l	<0,005*
37	Полициклични ароматни въглеводороди/РАН/		
37.1	Бензо/б/флуорантен	µg/l	<0,005*
37.2	Бензо/к/флуорантен	µg/l	<0,01*
37.3	Бензо/а/пирен	µg/l	<0,001*
37.4	Индено/1,2,3-сd/ пирен	µg/l	<0,005*
37.5	Бензо /g,h,i/ перилен	µg/l	<0,005*
38	Нефтопродукти	µg/l	<20*
39	Обща индикативна доза	mSv/y	0,008±0,002

7.4 Сондажен кладенец №4

№ по ред	Параметър	Единица на величината	Резултати от мониторинга
1	Активна реакция	-	6,1

2	Електропроводимост	mS/cm	1230
3	Обща твърдост /сума от калции и магнезии/	mg eqv/l	14,6 \pm 1,1
4	Хлориди	mg/l	23 \pm 1
5	Сулфати	mg/l	202 \pm 7
6	Желязо общо	$\mu\text{g/l}$	< 5*
7	Амоний	mg/l	0,29 \pm 0,02
8	Нитрити	mg/l	<0,007*
9	Нитрати	mg/l	9,4 \pm 0,3
10	Ортофосфати	mg/l	0,060 \pm 0,004
11	Перманганатна окисляемост	mg/O $_2$ dm 3	0,72 \pm 0,06
12	Цианиди	$\mu\text{g/l}$	< 0,003*
13	Калций	mg/l	205,3 \pm 19,8
14	Магнезий	mg/l	25,4 \pm 0,8
15	Натрий	mg/l	33,9 \pm 1,2
16	Флуориди	mg/l	<0,1*
17	Обща бета активност	Bq/l	0,098 \pm 0,034
18	Обща алфа активност	Bq/l	0,041 \pm 0,014
19	Манган	$\mu\text{g/l}$	18 \pm 1
20	Кадмий	$\mu\text{g/l}$	< 5*
21	Олово	$\mu\text{g/l}$	< 5*
22	Арсен	$\mu\text{g/l}$	< 5*
23	Мед	$\mu\text{g/l}$	< 0,005*
24	Никел	$\mu\text{g/l}$	< 10*
25	Цинк	$\mu\text{g/l}$	< 0,01*
26	Хром общ	$\mu\text{g/l}$	< 5*
27	Селен	$\mu\text{g/l}$	< 10*
28	Алуминий	$\mu\text{g/l}$	<10*
29	Антимон	$\mu\text{g/l}$	<10*
30	Бор	mg/l	0,63 \pm 0,11
31	Живак	$\mu\text{g/l}$	< 5*
32	Естествен уран	mg/l	< 0,003*
33	Летливи органични съединения		
33.1	Трихлоретен	$\mu\text{g/l}$	< 0,5*
33.2	Тетрахлоретен	$\mu\text{g/l}$	< 0,5*
33.3	1,2-Дихлоретан	$\mu\text{g/l}$	< 0,5*
33.4	Бензен	$\mu\text{g/l}$	< 0,5*
34	Органохлорни пестициди/ОСР/	$\mu\text{g/l}$	
34.1	α -НСН	$\mu\text{g/l}$	0,0015 \pm 0,0003
34.2	β -НСН	$\mu\text{g/l}$	<0,005*
34.3	γ -НСН	$\mu\text{g/l}$	<0,001*
34.4	δ -НСН	$\mu\text{g/l}$	<0,005*
34.5	ϵ -НСН	$\mu\text{g/l}$	<0,001*
34.6	Хептахлор	$\mu\text{g/l}$	<0,001*
34.7	Алдрин	$\mu\text{g/l}$	<0,005*
34.8	2,4'-ДДД	$\mu\text{g/l}$	<0,005*
34.9	4,4' -ДДД	$\mu\text{g/l}$	<0,005*
34.10	2,4' -ДДТ	$\mu\text{g/l}$	<0,005*
34.11	4,4' -ДДТ	$\mu\text{g/l}$	<0,005*
34.12	2,4' -ДДЕ	$\mu\text{g/l}$	<0,005*
34.13	4,4' -ДДЕ	$\mu\text{g/l}$	<0,005*
34.14	α -Ендосулфан	$\mu\text{g/l}$	<0,001*
34.15	β -Ендосулфан	$\mu\text{g/l}$	<0,005*
34.16	Метоксихлор	$\mu\text{g/l}$	<0,005*
35	Хлорбензоли		
35.1	Пентахлорбензен	$\mu\text{g/l}$	<0,001*
35.2	Хексахлорбензен	$\mu\text{g/l}$	<0,001*
36	Азот и фосфор съдържащи пестициди		
36.1	Симазин	$\mu\text{g/l}$	<0,001*
36.2	Пропазин	$\mu\text{g/l}$	<0,001*
36.3	Атразин	$\mu\text{g/l}$	<0,005*
36.4	Прометрин	$\mu\text{g/l}$	<0,005*
36.5	Тербутрин	$\mu\text{g/l}$	<0,005*
37.	Полициклични ароматни		

	въглеродороди/РАН/		
37.1	Бензо/б/флуорантен	µg/l	<0,005*
37.2	Бензо/к/флуорантен	µg/l	<0,01*
37.3	Бензо/а/пирен	µg/l	<0,001*
37.4	Индено/1,2,3-cd/ пирен	µg/l	<0,005*
37.5	Бензо /g,h,i/ перилен	µg/l	<0,005*
38	Нефтопродукти	µg/l	33±2
39	Обща индикативна доза	mSv/y	0,010±0,002

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. В таблична форма са представени стойностите на почвените показатели от проведения собствен мониторинг през 2016г.

Таблица . Опазване на почвите

7.5 Почвена проба -пречиствателна станция /МП №1/

Параметър	Единица на величината	Резултати от мониторинга
pH БДС ISO 10390		7,07 ±0,62
pH БДС 17.4.4.07		6,94
Нефтопродукти	mg/kg	9,91±0,76
Цинк	mg/kg	68,4±1,8
Хром	mg/kg	45,3±3,6
Калций (Ca ²⁺)	meqv/100g	10,20
Магнезий (Mg ²⁺)	meqv/100g	2,30

7.6Почвена проба цех ОПС в близост до сондаж №4 /МП №2/

Параметър	Единица на величината	Резултати от мониторинга
pH БДС ISO 10390		7,66 ±0,67
pH БДС 17.4.4.07		7,13
Нефтопродукти	mg/kg	3,07±0,24
Цинк	mg/kg	68,1±1,8
Хром	mg/kg	41,1±3,3
Калций (Ca ²⁺)	meqv/100g	7,70
Магнезий (Mg ²⁺)	meqv/100g	1,80

7.6 Почвена проба пред склада с Готова продукция /МП №3/

Параметър	Единица на величината	Резултати от мониторинга
pH БДС ISO 10390	-	6,84 ±0,60
pH БДС 17.4.4.07	-	6,99
Нефтопродукти	mg/kg	7,23±0,55
Цинк	mg/kg	67,4±1,8
Хром	mg/kg	44,8±3,6
Калций (Ca ²⁺)	meqv/100g	8,10
Магнезий (Mg ²⁺)	meqv/100g	3,40

7.7 Почвена проба до портала в близост до сондаж №1 /МП №4/

Параметър	Единица на величината	Резултати от мониторинга
pH БДС ISO 10390	-	6,98 ±0,61
pH БДС 17.4.4.07	-	6,83
Нефтопродукти	mg/kg	3,11±0,24
Цинк	mg/kg	67,0±1,8
Хром	mg/kg	39,9±3,2
Калций (Ca ²⁺)	meqv/100g	7,40
Магнезий (Mg ²⁺)	meqv/100g	1,50

Определено е разположението на постоянните мониторингови пунктове за извършване пробовземане и анализ за собствен мониторинг на почвите. Веднъж на три години се извършва пробовземане и анализ от акредитирана лаборатория. Резултатите се документират в протоколи.

През отчетната 2016 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 2016г 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 2016г 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 2016 година.

Работата на част на агрегатите е временно прекратена поради липса на производствена необходимост.

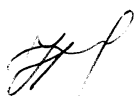
10. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ.

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/

29.03.2017г

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: 29.03.2017 год.

Подпис:


Исп. Директор

НВ/

Николай Петков