

“БЕРГ МОНТАНА ФИТИНГИ” ЕАД - ГРАД МОНТАНА

Годишен доклад по околна среда (ГДОС)

За изпълнение на дейностите през 2013 год., за които е предоставено

Комплексно разрешително № 125/2006 г.

Монтана, март 2014 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1.УВОД	
1.1.Наименование на инсталациите, за които е издадено комплексното разрешително.....	5
1.1.1.Инсталация, която попада в обхвата на т. 2.4. от Приложение 4 на ЗООС.....	5
1.1.2.Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.....	5
1.2. Адрес по местонахождение на инсталациите.....	5
1.3. Регистрационен номер на КР.....	5
1.4. Дата на подписване на КР.....	5
1.5. Дата на влизане в сила КР.....	5
1.6. Оператор на инсталациите.....	5
1.7. Адрес, телефон, факс, е – mail на собственика.....	5
1.8. Лице за контакти.....	5
1.9. Адрес, телефон, факс, е – mail на лицето за контакти.....	5
1.10. Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталациите.....	5
1.10.1. Инсталация Леярна за черни метали, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.....	6
1.10.2. Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.....	7
1.10.2.1. Инсталация за повърхностна обработка на метали.....	7
1.10.2.2. Инсталация за горещо поцинковане на чугун.....	7
1.10.2.3. Инсталация за механична обработка.....	7
1.10.2.4. Спомагателни дейности – отоплителна централа.....	7
1.11. Производствен капацитет на Инсталация за черни метали.....	7
1.12. Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда.....	7
1.13. РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията.....	8
1.14. Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията.....	8
2.СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	8
3.ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ.....	10
3.1. Използване на вода.....	10
3.2. Използване на енергия.....	12
3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива.....	12

3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти.....	15
4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА	16
4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества ..	16
4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух	17
4.2.1. Работа на пречиствателното оборудване	17
4.2.2. Емисии от точкови източници	17
4.2.3. Неорганизираните емисии	21
4.2.4. Интензивно миришещи вещества	21
4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води	21
4.3.1. Производствени отпадъчни води	21
4.3.1.1. Работа на пречиствателните съоразения	21
4.3.1.2. Емисионни норми	22
4.3.2. Охлаждащи води	25
4.3.2.1. Емисионни норми	25
4.3.3. Битово - фекални отпадъчни води	26
4.3.3.1. Емисионни норми	26
4.3.4. Дъждовни води	27
4.3.4.1. Емисионни норми	27
4. УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	28
5.1. Образуване на отпадъци	28
5.2. Събиране и приемане на отпадъците	30
5.3. Временно съхраняване на отпадъците	30
5.4. Транспортиране на отпадъците	31
5.5. Оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъци	31
5.6. Обезвреждане на отпадъците	32
5.7. Контрол и измерване на отпадъците	33
5.8. Документиране и докладване	34
5. ШУМ	34
7. ОПАЗВАНЕ НА ПОЧВАТА И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ	34
7.1. Собствен мониторинг на подземни води	35
7.2. Собствен мониторинг на почви	36
7.3. Документиране и докладване	37
8. ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ	37
9. ПРЕХОДНИ И АНОРМАЛНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА	37

10. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ ИЛИ НА ЧАСТИ ОТ ТЯХ	37
11. ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР.....	38
12. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ.....	38
12.1. Аварии.....	38
12.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР.....	38
13. ДЕКЛАРАЦИЯ.....	38

1.Увод

1.1.Наименование на инсталациите, за които е издадено комплексното разрешително

1.1.1.Инсталация, която попада в обхвата на т. 2.4. от Приложение 4 на ЗООС:

- леярна за черни метали

1.1.2.Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

- инсталация за повърхностна обработка на метали – с общ обем на ваните 16 m³
- инсталация за горещо поцинковане на чугун
- инсталация за механична обработка
- инсталация – спомагателни дейности

1.2.Адрес по местонахождение на инсталациите

Инсталациите са разположени на площадката на “Берг Монтана Фитинги” ЕАД, 3400, гр. Монтана, Индустриална зона.

1.3.Регистрационен номер на КР

125/2006

1.4.Дата на подписване на КР

14.11.2006 г.

1.5.Дата на влизане в сила на КР

02.12.2006 г.

1.6.Оператор на инсталациите

“Берг Монтана Фитинги” ЕАД гр. Монтана

1.7. Адрес, тел.номер, факс, e-mail на собственика/оператора

3400, гр. Монтана, Индустриална зона,

тел. 096 399290

факс. 096 399200,

e-mail: office@fittings.com

1.8. Лице за контакти

инж. Георги Тодоров

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

3400, гр. Монтана, Индустриална зона,

тел. 096 399293

факс. 096 399200,

e-mail: personal@fittings.com

1.10. Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталациите.

1.10.1. Инсталация Леярна за черни метали, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, включва следните процеси:

- изготвяне на формовъчна смес – изготвя се в комплексна смесителна инсталация с центробежни смесители тип “Спиирмулор-80 А”. Използват се следните материали:
 - отработена формовъчна смес
 - кварцов пясък – изсушен
 - бентонит – активиран
 - навъглеродител
 - вода
- сушене на кварцов пясък – сушенето се извършва във флуидизационна сушилна СН-25.
- получаване на течен метал – течния метал се получава в тиглови индукционни пещи тип IT –7. Използвани материали:
 - метална шихта – леярски чугн, стоманени отпадъци и възврат от собствено производство.
 - феросплави
 - навъглеродител
 - шлакообразуващ материал
 - пирит
- формене и леене – форменето се извършва на автоматична формовъчна линия тип DISA –2013 Mk. Охлаждането и отделянето на отливката от формовъчната смес става в охладителни барабани тип SLUIS – КТ.
- изготвяне на леярски сърца – леярски сърца се изработват на автоматични сърцарски машини по метода “гореща кутия”. Използвани материали:
 - кварцов пясък
 - фенолна смола
 - втвърдител
 - фортофоб
- дробометно почистване – отливката се почиства в проходна дробометна машина тип ДТ 14-380
- шмиргелене – шмиргеленето се извършва на двудискови шлифовъчни апарати и полуавтоматични шлифовъчни машини.
- термообработка – термичната обработка на отливката се извършва в темперпещи тип Sto Twe 2-500.

- дробометно и ротационно почистване – след термичната обработка отливката се почиства в проходни дробоструйни чистачни машини тип OWBP 2,5.

1.10.2. Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

1.10.2.1. Инсталация за повърхностна обработка на метали – общ обем на ваните е 16 m³

- байцване и неутрализация – след термична обработка и почистване в дробоструйни чистачни машини, отливката се байцва чрез потапяне във вана с воден разтвор на солна и флуороводородна киселини. Отпадните води от промивните вани се неутрализират с хидратна вар в пречиствателна станция.
- флюсиране – отливката се потапя във флюсов разтвор от цинков двухлорид, амониев хлорид и вода.
- обезмасляване и консервация – след механична обработка фитингите се почистват с воден разтвор на обезмаслител. Консервацията се извършва чрез потапяне на фитингите във вана с воден разтвор на консервационна течност.

1.10.2.1. Инсталация за горещо поцинковане на чугун

Почистената и флюсована отливка се поцинкова чрез потапяне във вана с цинкова стопилка.

1.10.2.2. Инсталация за механична обработка

- нарязване на резба – механичната обработка се извършва на специализирани винтонарезни машини.
- заточване на режещите инструменти – заточването на режещите инструменти се извършва на специализирани заточни машини.
- изпитване – след механична обработка, фитингите се изпитват на плътност на специализирани изпитни машини.

1.10.2.3. Спомагателни дейности – отоплителна централа

Отоплителната централа е оборудвана с един водогреен котел тип ВК 7,5. Използва се само за отопление.

1.11. Производствен капацитет на инсталация Леярна за черни метали

В условие 4 на Комплексното разрешително е определен максимален капацитет 41,01 т/24 ч и 12 000 т/г. Произведената продукция през отчетния период е 10636,493 т. и 40,137 т/24 ч.

1.12. Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда



1.13. РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията

РИОСВ – Монтана
 Ул. “ Юлиус Ирасек “ № 4
 3400, гр. Монтана

1.14. Басейнова дирекция, на чиято територията е разположена инсталацията

Басейнова Дирекция “Дунавски район” с център Плевен
 Ул. “ Чаталджа “ № 60
 5800, гр. Плевен

2. Система за управление на околната среда

- **Структура и отговорности**

Определен е персонала, който ще извършва конкретни дейности по изпълнение на условията в КР и лицата, отговорни за изпълнение им. /усл.5.1.1./

Изготвени са и се поддържат списъци на персонала, който ще извършва конкретните дейности по изпълнение на условията в разрешителното и на лицата отговорни за изпълнение им. /усл.5.1.2.
Списъците се съхраняват и през отчетния период са актуализирани. /усл.5.1.3./

- **Обучение**

Изготвени са необходимите програми за обучение на персонала. Проведено е опреснително обучение за безопасна работа при използване на опасни химични вещества.

- **Обмен на информация**

Поддържа се актуална информация на отговорните лица за изпълнение на условията в разрешителното. /усл.5.3.1./

Поддържа се актуален списък на органите/лицата, които трябва да бъдат уведомявани съгласно условията в разрешителното. /усл.5.3.2./

- **Документиране**

В дружеството се поддържа актуален списък на нормативните актове, отнасящи се до работата на инсталациите. /усл. 5.4.1./

Изготвен е списък и са разработени необходимите инструкции, изискващи се от разрешителното. /усл. 5.4.2./

Изготвен е списък какви документи са предоставени на отговорните лица. /усл.5.4.3./

- **Управление на документи**

Разработена е и при необходимост се прилага инструкция за актуализация на документите, изискващи се в разрешителното, както и за изземването на невалидна документация. /усл. 5.5.1./

- **Оперативно управление**

Разработени са инструкциите за експлоатация и поддръжка, изисквани с разрешителното.

- **Оценка на съответствието, проверка и коригиращи действия**

Прилагат се разработените писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели. При извършване на проверките, резултатите се отразяват в дневници. Прави се оценка за съответствие на техническите и емисионните показатели с определените в условията на разрешителното. При несъответствие се установяват причините и се предприемат необходимите коригиращи действия. Оценката за съответствие, установените причини при несъответствие и предприетите действия се отразяват в дневници.

- **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

За всички пречиствателни съоразения са разработени инструкции за експлоатация, ремонт и поддържане в съответствие с инструкциите на завода производител. При евентуална авария се изпълняват инструкциите за възстановяване оптималния режим на експлоатация на съответното оборудване. Изготвена е инструкция за преразглеждане, и при необходимост, актуализиране на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване след авария. /усл.5.8.1./ Прилага се инструкция за определяне на използваните опасни вещества, съхраняването им, както и за образуваните в резултат на производствената дейност, които биха оказали въздействие върху околната среда при авария. /усл. 5.8.2./ Създадена е картотека на използваните опасни химични вещества. При необходимост същата се актуализира. Изготвена е инструкция за определяне на възможни аварийни ситуации с въздействие върху околната среда. Изготвен е план за действие при авария. /усл.5.8.3. и усл. 5.8.4./

- **Записи**

Данните от наблюдението на емисионните и технически показатели, както и резултатите от оценката на съответствието им с изискванията на КР се отразяват в дневници, които се съхраняват в дружеството. В същите дневници се отразяват причините за установените несъответствия както и предприетите коригиращи действия. Данните от преразглеждането и/или актуализация, при необходимост, на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване се отразяват в дневник, който се съхранява в дружеството.

- **Докладване**

При поискване от компетентните органи допълнителна информация относно изпълнението на условията в разрешителното ще бъде предоставена. Резултатите от собствения мониторинг се представят в РИОСВ с настоящия ГДОС , който е изготвен съгласно Образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително.

- **Актуализация на СУОС**

При актуализация или изменение на комплексното разрешително системата за управление на околната среда ще бъде актуализирана.

3.Използване на ресурси

3.1. Използване на вода

За производствени нужди се използва вода от собствени водоизточници – два броя тръбни кладенци. Ползването на водите е съгласно издаденото разрешително за водоползване и спазване на условията в него /усл. 8.1.1./.

За използване на вода за питейно-битови нужди дружеството има сключен договор с “В и К” ООД гр. Монтана. /усл.8.1.1.1./ Използваните количества вода през отчетния период за производствени нужди /вкл.охлаждане/ в **инсталация Леярна за черни метали** са посочени в Таблица 3.1.1 /усл.8.1.2./.

Та Таблица 3.1.1

Източник на вода	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт съгласно КР	Използвано годишно количество	Използвано количество за единица продукт	Съответствие
2 бр.тръбни кладенци	252228 m ³	17,15 m ³	24718 m ³	2,32 m ³	ДА

Няма несъответствия на изразходваните количества вода с определените в разрешителното. /усл.8.1.6.2./

Определени са процесите и съоразенията от Инсталация за черни метали попадаща в приложение 4 на ЗООС, които са основни консуматори на вода за производствени нужди /вкл. охлаждане/. Изготвени са и се прилагат инструкции за експлоатация и поддръжка на технологичното оборудване за определените процеси /усл. 8.1.3./.

Резултатите от проверката се документират и съхраняват /усл. 8.1.5.4./.

Прилага се инструкция за проверка и поддръжка на водопроводната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване /усл. 8.1.4./.

Резултатите от проверката се документират и съхраняват /усл. 8.1.5.3./.

През изтеклия период са направени 12 бр. проверки. Няма установени течове.

Изготвена е и се прилага инструкция за измерване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди /вкл.охлаждане/ при работа на **инсталация Леярна за черни метали** /усл. 8.1.5.1./.

Информацията, която се документира и съхранява е съгласно разрешителното.

Измерването на изразходваната вода за производствени нужди /вкл. охлаждане/ става чрез водомерните устройства означени на приложение № 12 А от заявлението /приложение № 1 от ГДОС 2008 г./ /усл.8.1.5.1.1./

Изготвена е и се прилага инструкция за оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди /вкл. охлаждане/ за инсталацията попадаща в приложение 4 на ЗООС с условията на разрешителното /усл. 8.1.5.2./.

3.2. Използване на енергия

Изготвена е и се прилага инструкцията за експлоатация и поддръжка на електропреобразователните части на индукционните топилни пещи към **инсталация Леярна за черни метали**. Резултатите от прилагането на тази инструкция се отразяват в дневник /усл. 8.2.2. и усл.8.2.3.3./.

Изготвени са и се прилагат, инструкцията за измерване/изчисляване на изразходваните количества електроенергия и инструкцията за оценка на съответствието на измерените/изчислените количества енергия с определените в разрешителното /усл.8.2.3.1. и усл. 8.2.3.2./.

Резултатите от измерването и оценката за съответствие се отразяват в дневник. Показателите, които се документират са съгласно разрешителното.

Годишната консумация на електроенергия за единица продукт от **инсталация Леярна за черни метали е показана в таблица 3.2.**

Таблица 3.2

Електроенергия	Количество за единица продукт, съгласно КР	Използвано количество за единица продукт	Съответствие
MWh	3.52	2,58	Да

Няма несъответствие на изразходваните количества електроенергия с определените в условията на разрешителното. /усл.8.2.4.2./

3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

Използваните суровини в производство не се различават по вид от посочените в КР /усл.8.3.1.1./.

Количествата суровини вложени в производство са посочени в таблица 3.3.1.

Таблица 3.3.1.

Суровини	Годишно количество, съгласно КР /t/	Количество за единица продукт, съгласно КР /t/	Употребено годишно количество /t/	Количество за единица продукт /t/	Съответствие
Чугун	2400	0,200	0	0	ДА
Навъглеродни тел	540	0,045	409,705	0,0385	ДА
FeSi	180	0,015	157,367	0,0147	ДА
FeMn	60	0,005	31,336	0,00235	ДА
Пирит	48	0,004	48,180	0,00453	НЕ

От таблица 3.3.1. се вижда, че количеството на материала „пирит“ употребен през отчетния период превишава определеното в разрешителното. Това е така, защото получените партии от този материал са с по-голям процент влага спрямо изисквания се по технология. По технология разхода за единица продукт е определен при влажност на материала до 10%.

Използваните спомагателни материали при работа на **инсталация Леярна за черни метали** не се различават по вид от посочените в КР /усл. 8.3.1.2./ . Количествата материали вложени в производство са посочени в таблица 3.3.2.

Таблица 3.3.2.

Спомагателни материали	Годишно количество, съгласно КР /t/	Количество за единица продукт, съгласно КР /t/	Употребено годишно количество /t/	Количество за единица продукт /t/	Съответствие
Шлакоотделящ флюс	60	0,005	44,87	0,0037	ДА
Набивна маса	60	0,005	51,425	0,00423	ДА
Борна киселина	1,68	0,00014	0,000	0,000	ДА
Корунд кит	1,08	0,00009	0,980	0,000089	ДА
Фенолна смола	144	0,012	60,96	0,0057	ДА
Втвърдител	29	0,0033	19,17	0,0018	ДА
Фуртофоб	14	0,0016	8,46	0,0008	ДА
Цинков двухло рид -твърд	22,9	-	10,825		ДА
Амониев хлорид	22,9	-	10,825		ДА
Солна киселина	114,33	-	62,05		ДА
Флуороводородна киселина	15,24	-	6,105		ДА
Хидратна вар	15,24	-	14,300		ДА
Охлаждаща течност	14,06	-	18,200		НЕ
Обезмасляваща течност “техниклин”	0,937	-	5,2		НЕ
Консервационна течност Рустило	4,7	-	5,7		НЕ
Турбинно масло	15,450	-	15,100		ДА
Хидравлично масло	17,446	-	25,968		НЕ
Смазочно масло	4,77	-	2,075		ДА

От таблица 3.3.2. се вижда, че употребените количества на материалите: обезмасляваща течност „техниклин“ и консервационна течност „рустило“ са над разрешените количества. Причината е, че и през тази годината по повърхността на механично обработените фитинги продължи образуването на корозия. Това налага по-честото опресняване на разтворите за обезмасляване и консервация, а също така и завишаване концентрацията на обезмасляващия разтвор, с цел подобряване почистването на фитингите. Охлаждащата течност също е над количествата разрешени в КР. Причината е, че беше завишена концентрацията с цел ограничаване на корозията и подобряване режима на механична обработка /рязане/. Тези спомагателни материали се използват в Инсталацията за повърхностна обработка на метали, която не попада в обхвата на т. 2.4. от Приложение 4 на ЗООС.

Употребеното количество хидравлично масло е над разрешеното поради двукратна подмяна маслото на двете формовачни машини Дизаматик вследствие силно замърсяване на същото. Този материал се използва и при дейности, които не попадат в обхвата на т. 2.4. от Приложение 4 на ЗООС: ремонт и поддържане на вътрешно заводският транспорт, ремонт и поддържане на машини и съоразения на цялата площадка.

Горивата използвани при работа на инсталациите, за които е издадено КР не се различават по вид от посочените в усл. 8.3.1.3. Изразходваните количества са дадени в таблица 3.3.3.

Таблица 3.3.3.

Горива	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употребено годишно количество /t/	Количество за единица продукт	Съответствие
Природен газ	2 787 000 Nm ³	-	2 387 000 Nm ³	-	ДА
Нафта	140 000 l (119 t)	-	55670 l (47,345 t)	-	ДА

Разработени са и се прилагат инструкции за измерване/изчисляване и документиране на използваните количества суровини и спомагателни материали. Отражават се изразходваните количества по показателите посочени в усл. 8.3.2.1. Прилага се инструкция за оценка на съответствието на употребата на суровини,

спомагателни материали и горива за **инсталация Леярна за черни метали.** /усл. 8.3.2.2./ Резултатите се документират и съхраняват.

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

Всички химични вещества и препарати, включително киселини и масла, класифицирани в една или повече категории на опасност са опаковани, етикирани и са снабдени с информационни листове за безопасност. Информационните листове се съхраняват в дружеството и са на разположение на РИОСВ при поискване. Химичните вещества и препарати се съхраняват съгласно условията посочени в информационните листове за безопасност. /усл.8.3.4.1. ; усл. 8.3.4.2.; усл. 8.3.4.3./ В дружеството няма тръбна преносна мрежа за течни суровини, спомагателни материали и горива.

Всички суровини, спомагателни материали, горива и продукти се съхраняват на обособените за целта складове и площадки посочени на приложение № 23 от заявлението /приложение 2 от ГДОС 2008 г/ /усл.8.3.4.4.; усл. 8.3.4.5.; усл.8.3.4.5.1./.

Прахообразуващите суровини и материали се транспортират чрез пневмотранспорт. Отработената формовачна смес с връща чрез открити лентови транспортъори. Пресипките на лентите са капсуловани и над тях са разположени смукателни чадъри, които засмукват финните частици и ги отвеждат до прахоулавящото съоразение. /усл. 8.3.4.6./

Разтоварването на прахообразуващите материали става на определените за целта площадки и посочени в приложение №23 от заявлението /приложение 2 от ГДОС 2008 г/. усл. 8.3.4.6.2. Площадките са с бетонова настилка и се почистват редовно и при необходимост.

Изготвена е и се прилага инструкция за проверка на съответствието на съоразенията и площадките за съхранение с експлоатационните изисквания и условията на разрешителното./усл. 8.3.4.7./

През 2013 год. са извършени 12 бр. проверки на складовете и площадките за съхранение на суровини, спомагателни материали и горива. При проверките е констатирано, че съхранението им отговаря на изискванията в разрешителното и информационните листове за безопасност. Площадките са с подходяща подова настилка и без гравитачна връзка с канализацията. Не са констатирани течове, разливи или разсипвания, които биха били предпоставки за замърсявания на почвите или подземните води. При проверките бяха установени три (3) несъответствие, а именно: не почистена площадка за разтоварване на кварцов пясък, бентонит не вкаран в склада след разтоварването му и

бидон със солна киселина не поставен на определеното за целта място. След устни разпореждания несъответствията бяха отстранени.

4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

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

Годишните количества замърсители, които се отделят в околната среда и които се докладват в рамките на ЕРЕВВ са определени въз основа на извършените лабораторни измервания и анализ. Резултатите са дадени в таблица 4.1.

Таблица 4.1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсителите извън площ. (колона 2)	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3)
			във въздух	във води	в почва		
			Кг/год	Кг/год	Кг/год		
2#	630-08-0	Въглероден оксид (CO)	- (150)				
6#	7664-41-7	Амоняк (NH ₃)	- (443)				
8#		Азотни оксиди (NO _x)	- (6666)				
11#		Серни оксиди (SO ₂)	- (0)				
17#	7440-38-2	Арсен и съединенията му (As)	- (0,051)				
18#	7440-43-9	Кадмий и съединения (като Cd)	- (0,043)				
22#	7440-66-6	Никел и съединения (като Ni)	- (0,185)	-			
23#	7439-92-1	Олово и съединения (като Pb)	- (0,205)	- (0,001)			
24#	7440-66-6	Цинк и съединения		- (0,002)			
76#		Общ органичен въглерод (ТОС)	-	- (0,0007)			
80#		Хлор и неорган. съединения (като HCl)	- (200)				
84#		Флуор и неорган.	-				

		съединения (като HF)	(65)				
86#		Фини прахови частици <10µm (PM 10)	0				

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

4.2.1. Работа на пречиствателното оборудване

Изготвени са и се прилагат инструкции за експлоатация и поддържане на оптимален работен режим на всяко пречиствателно съоразение. /усл. 9.1.2./. Изготвена е и се прилага инструкцията за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоразение с определените такива в разрешителното. /усл.9.1.5.1./ На всяко пречиствателно съоразение са извършени проверки с честота съгласно усл.9.1.4.

Не са установени несъответствия налагащи предприемането на коригиращи действия. /усл.9.1.5.1./ Резултатите от мониторинга на контролираните параметри и оценката за съответствието им се документира и съхранява. /усл.9.1.6.1. и усл.9.1.6.2./

В края на месец Януари 2013 г. бяха довършени монтажните работи на аспирационната система на пречиствателното съоразение към процес “байцване”. Същото беше въведено в експлоатация и беше извършен мониторинг и измерване на емисии съгласно комплексното разрешително.

4.2.2. Емисии от точкови източници

През отчетния период са извършени по едно емисионно измерване на посочените точкови източници. Не са експлоатирани други точкови източници на емисии в атмосферата, освен определените в разрешителното.

Всички собствени периодични измервания са извършени от акредитирани лица./усл.9.6.1.1./ Резултатите са посочени в таблици 4.2.2.1; 4.2.2.2.; 4.2.2.3.; 4.2.2.4.; 4.2.2.5. и 4.2.2.6.

Изпускащо устройство М-2 – П-2-1 към процес получаване на течен метал

Таблица 4.2.2.1.

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг периодичен	Честота на мониторинг	Съответствие
Прах	mg/Nm ³	20	14,21	1 път годишно	Да
Pb	mg/Nm ³	0.5	0,0020	1 път годишно	Да
Ni	mg/Nm ³	0.5	0,0018	1 път годишно	Да
Cd	mg/Nm ³	0,05	0,00042	1 път годишно	Да
As	mg/Nm ³	0.05	0,0005	1 път годишно	Да

Mn	mg/Nm ³	1	0,0034	1 път годишно	Да
ТОС	mg/Nm ³	50	13,89	1 път годишно	Да
Амини	mg/Nm ³	5	*		

* не е намерена акредитирана лаборатория

Емисии в атмосферния въздух (замърсители по ЕРЕВВ)

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг периодичен	Честота на мониторинг	Съответствие %
Pb	Kg/год	51,46	0,205	1 път годишно	100
Ni	Kg/год	51,46	0,185	1 път годишно	100
Cd	Kg/год	5,146	0,043	1 път годишно	100
As	Kg/год	5,146	0,051	1 път годишно	100
ТОС	Kg/год	5145	1429	1 път годишно	100
Mn	Kg/год	102,9	0,35	1 път годишно	100

Годишните количества на замърсителите, които се отделят във въздуха са изчислени въз основа на извършените измервания.

Изпускащи устройства към процесите: изготвяне на формовачна смес – М-2-П-1-1; формовка, леене, охлаждане и отделяне на отливката - М-2-П-3-1; дробометно почистване – М-2-П-4-1. Пречиствателните съоразения към процесите дробометно и ротационно почистване с изпускащо устройство М-2-П-8-1 и шмиргелене с изпускащо устройство М-2-П-9-1 са подменени със съоразения, при които пречиствения прах се отвежда в работното помещение. За тази промяна са уведомени МОСВ и РИОСВ – Монтана. Те не представляват съществена промяна и няма промяна в КР.

Таблица 4.2.2.2.

Изпускащо устройство №	Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг периодичен	Честота на мониторинг	Съответствие
М-2-П-1-1	Прах	mg/Nm ³	20	16,37	1 път годишно	Да
М-2-П-3-1	Прах	mg/Nm ³	20	13,62	1 път годишно	Да
М-2-П-4-1	Прах	mg/Nm ³	20	17,51	1 път годишно	Да
М-2-П-8-1	Прах	mg/Nm ³				
М-2-М-9-1	Прах	mg/Nm ³				

Изпускателни устройства към процес сушене на кварцов пясък № М-2-П-5-1 и № М-2-3 /горивен процес/

Таблица 4.2.2.3.

Изпускателно устройство №	Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг периодичен	Честота на мониторинг	Съответствие
М-2-П-5-1	Прах	mg/Nm ³	20	16,49	1 път годишно	Да
М-2-3	NO _x	mg/Nm ³	400	130	1 път годишно	Да
	SO ₂	mg/Nm ³	400	0	1 път годишно	Да
	ТОС	mg/Nm ³	50	10,15	1 път годишно	Да

Емисии в атмосферния въздух (замърсители по ЕРЕВВ)

Изпускателно устройство №	Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг периодичен	Честота на мониторинг	Съответствие %
М-2-3	NO _x	Кг/год	6393	2077	1 път годишно	100
	SO ₂	Кг/год	6393	0	1 път годишно	100
	ТОС	Кг/год	799	162	1 път годишно	100

Годишните количества на замърсителите, които се отделят във въздуха са изчислени въз основа на извършените измервания.

Изпускателни устройства към процес горещо поцинковане № М-2-П-7-1 и № М-2-5 /горивен процес/

Таблица 4.2.2.4.

Изпускателно устройство №	Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг периодичен	Честота на мониторинг	Съответствие
М-2-П-7-1	Прах	mg/Nm ³	20	15,31	1 път годишно	Да
М-2-5	NO _x	mg/Nm ³	400	152	1 път годишно	Да
	SO ₂	mg/Nm ³	400	0	1 път годишно	Да

Емисии в атмосферния въздух (замърсители по ЕРЕВВ)

Изпускателно устройство №	Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг периодичен	Честота на мониторинг	Съответствие
М-2-5	NO _x	Кг/год	1629	619	1 път годишно	100
	SO ₂	Кг/год	1629	0	1 път годишно	100

Годишните количества на замърсителите, които се отделят във въздуха са изчислени въз основа на извършените измервания.

Изпускащо устройство към процес байцване № М-2-П-10-1

Таблица 4.2.2.5.

Изпускащо устройство №	Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг периодичен	Честота на мониторинг	Съответствие
М-2-П-10-1	HCl	mg/Nm ³	10	2,64	1 път годишно	Да
	HF	mg/Nm ³	5	0,86	1 път годишно	Да
	NH ₃	mg/Nm ³	30	5,83	1 път годишно	Да

Емисии в атмосферния въздух (замърсители по ЕРЕВВ)

Изпускащо устройство №	Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг периодичен	Честота на мониторинг	Съответствие
М-2-П-10-1	HCl	Кг/год	759	200	1 път годишно	100
	HF	Кг/год	380	65	1 път годишно	100
	NH ₃	Кг/год	2278	443	1 път годишно	100

Годишните количества на замърсителите, които се отделят във въздуха са изчислени въз основа на извършените измервания.

Изпускащо устройство М-2 – П-11-1 към процес наричане /заточване/

Таблица 4.2.2.6.

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг периодичен	Честота на мониторинг	Съответствие
Прах	mg/Nm ³	20	17,94	1 път годишно	Да

Изпускащо устройство М-2 – 2 към отоплителна централа

Таблица 4.2.2.7.

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг периодичен	Честота на мониторинг	Съответствие
NO _x	mg/Nm ³	250	132	1 път годишно	Да
SO ₂	mg/Nm ³	35	0	1 път годишно	Да
CO	mg/Nm ³	100	5	1 път годишно	Да

Емисии в атмосферния въздух (замърсители по ЕРЕВВ)

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг периодичен	Честота на мониторинг	Съответст вие %
NO _x	Kg/год	7519	3970	1 път годишно	100
SO ₂	Kg /год	1052	0	1 път годишно	100
CO	Kg /год	3008	150	1 път годишно	100

От резултатите е видно, че няма несъответствия с разрешените емисионни норми в разрешителното, поради което не са предприемани коригиращи действия. /усл.9.2.6./

4.2.3. Неорганизираните емисии

Изготвени са и се прилагат инструкцията за периодична оценка на наличието на източници на неорганизираните емисии на площадката и инструкцията за извършване на периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии./усл. 9.3.2. и усл. 9.3.3./ Извършени са 12 бр. проверки. Не са установени източници на неорганизираните емисии а мерките за предотвратяване и ограничаването им се спазват, поради което не са предприемани коригиращи действия. Резултатите от проверките се документират и съхраняват.

4.2.4. Интензивно миришещи вещества

При извършване на всички производствени и спомагателни дейности на площадката се използват суровини и спомагателни материали, които не са интензивно миришещи. В дружеството няма постъпили писменни оплаквания за миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката. Няма предприети коригиращи действия.

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

4.3.1. Производствени отпадъчни води

4.3.1.1. Работа на пречиствателните съоръжения

Изготвена е и се прилага инструкцията за експлоатацията на пречиствателните съоръжения за отпадъчни води към Инсталацията за повърхностна обработка на метали./усл.10.1.1.1.1./ Изготвени са и се прилагат инструкцията за поддържане оптимални стойности на контролираните параметри и инструкцията за проверка съответствието на стойностите им с определените такива в КР./усл. 10.1.1.2.1. и усл. 10.1.1.2.2./ Изготвена е и се прилага инструкцията за периодична проверка и поддръжка на пречиствателните съоръжения./усл.10.1.1.2.3./

Извършени са 12 броя проверки за оценка на съответствието на данните от мониторинга на контролираните параметри на

пречиствателните съоразения. Не са установени несъответствия и няма предприети коригиращи действия. /усл.10.1.1.2.2./

Изготвена е и се прилага инструкция за периодична проверка и поддръжка състоянието на канализационната мрежа на площадката.

Извършени са 12 броя проверки. Не са установени несъответствие. /усл. 10.1.1.3./

4.3.1.2. Емисионни норми

Смесеният поток отпадъчни води (производствени отпадъчни води от процесите байцване, промиване, обезмасляване и дъждовни отпадъчни води) е заустен в градската канализация в ТЗ №3 с координати N 43°25'213"; E 23°14'370"/усл. 10.1.2.1./

Дружеството извършва собствен мониторинг на тези води на показателите посочени в разрешителното. Анализите са извършени от акредитирана лаборатория. Резултатите от измерването са посочени в следващите таблици.

Първо тримесечие

ПТ 3а

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
РН	-	6,0 – 9,0	7,51	1 път на тримес.	ДА
Неразтворени в-ва	mg/dm ³	150	<2	1 път на тримес.	ДА
Желязо	mg/dm ³	10	0,089	1 път на тримес.	ДА
Олово	mg/dm ³	1	<0,05	1 път на тримес.	ДА
Цинк	mg/dm ³	2	0,070	1 път на тримес.	ДА
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	<0,04	1 път на тримес.	ДА
Дебит на отпадъчните води	m ³ /час m ³ /ден m ³ /год	6.2 149	5,5 132		

ПТ 3б

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
РН	-	6,0 – 9,0	7,47	1 път на тримес.	ДА
Неразтворени в-ва	mg/dm ³	150	< 2	1 път на тримес.	ДА
Желязо	mg/dm ³	10	0,049	1 път на тримес.	ДА
Олово	mg/dm ³	1	<0,05	1 път на тримес.	ДА
Цинк	mg/dm ³	2	0,08	1 път на тримес.	ДА
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	<0,03	1 път на тримес.	ДА
Дебит на	m ³ /час	6,2	5,5		ДА

отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /год	149 33944	132		
------------------	--	--------------	-----	--	--

Второ тримесечие

ПТ 3а

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
РН	-	6,0 – 9,0	7,49	1 път на тримес.	ДА
Неразтворени в-ва	mg/dm ³	150	7	1 път на тримес.	ДА
Желязо	mg/dm ³	10	< 0,004	1 път на тримес.	ДА
Олово	mg/dm ³	1	< 0,05	1 път на тримес.	ДА
Цинк	mg/dm ³	2	0,061	1 път на тримес.	ДА
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	<0,03	1 път на тримес.	ДА
Дебит на отпадъчните води	m ³ /час m ³ /ден m ³ /год	6,2 149	6,0 144		ДА

ПТ 3б

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
РН	-	6,0 – 9,0	7,12	1 път на тримес.	ДА
Неразтворени в-ва	mg/dm ³	150	< 2	1 път на тримес.	ДА
Желязо	mg/dm ³	10	<0,004	1 път на тримес.	ДА
Олово	mg/dm ³	1	<0,05	1 път на тримес.	ДА
Цинк	mg/dm ³	2	0,082	1 път на тримес.	ДА
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	<0,03	1 път на тримес.	ДА
Дебит на отпадъчните води	m ³ /час m ³ /ден m ³ /год	6,2 149 33944	6,0 144		ДА

Трето тримесечие

ПТ 3а

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
РН	-	6,0 – 9,0	7,38	1 път на тримес.	ДА
Неразтворени в-ва	mg/dm ³	150	< 2	1 път на тримес.	ДА
Желязо	mg/dm ³	10	0,044	1 път на тримес.	ДА
Олово	mg/dm ³	1	<0,05	1 път на тримес.	ДА
Цинк	mg/dm ³	2	0,079	1 път на тримес.	ДА
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	<0,02	1 път на тримес.	ДА
Дебит на	m ³ /час	6,2	5,9		ДА

отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /год	149	141		
------------------	--	-----	-----	--	--

ПТ 36

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
РН	-	6,0 – 9,0	7,31	1 път на тримес.	ДА
Неразтворени в-ва	mg/dm ³	150	< 2	1 път на тримес.	ДА
Желязо	mg/dm ³	10	0,038	1 път на тримес.	ДА
Олово	mg/dm ³	1	<0,05	1 път на тримес.	ДА
Цинк	mg/dm ³	2	0,082	1 път на тримес.	ДА
Нефтепродукти	mg/dm ³	10	<0,02	1 път на тримес.	ДА
Дебит на отпадъчните води	m ³ /час m ³ /ден m ³ /год	6,2 149 33944	5,9 141		ДА

Четвърто тримесечие

ПТ 3а

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
РН	-	6,0 – 9,0	7,25	1 път на тримес.	ДА
Неразтворени в-ва	mg/dm ³	150	<2	1 път на тримес.	ДА
Желязо	mg/dm ³	10	0,032	1 път на тримес.	ДА
Олово	mg/dm ³	1	<0,01	1 път на тримес.	ДА
Цинк	mg/dm ³	2	0,06	1 път на тримес.	ДА
Нефтепродукти	mg/dm ³	10	<0,02	1 път на тримес.	ДА
Дебит на отпадъчните води	m ³ /час m ³ /ден m ³ /год	6,2 149 33944	5,7 137		ДА

ПТ 3б

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
РН	-	6,0 – 9,0	7,20	1 път на тримес.	ДА
Неразтворени в-ва	mg/dm ³	150	<2	1 път на тримес.	ДА
Желязо	mg/dm ³	10	0,071	1 път на тримес.	ДА
Олово	mg/dm ³	1	<0,01	1 път на тримес.	ДА
Цинк	mg/dm ³	2	0,063	1 път на тримес.	ДА
Нефтепродукти	mg/dm ³	10	<0,02	1 път на тримес.	ДА

Дебит на отпадъчните води	m ³ /час m ³ /ден m ³ /год	6,2 149 33944	5,7 137 27429		ДА
---------------------------	---	---------------------	---------------------	--	----

Емисии (замърсители) в отпадъчни води (производствени) във канализация

Точка на заустване № 3

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие (%)
Неразтв. в-ва	Kg/год	4,11	0,054	1 път на тримес.	100
Желязо	Kg/год	0,274	0,001	1 път на тримес.	100
Олово	Kg/год	0,027	0,001	1 път на тримес.	100
Цинк	Kg/год	0,054	0,002	1 път на тримес.	100
Общ въглерод (нефтепродукти)	Kg/год	0,274	0,00006	1 път на тримес.	100

Годишните количества на замърсителите в точка на заустване № 3 са изчислени със средните стойности от проведения собствен мониторинг.

4.3.2. Охлаждащи води

4.3.2.1. Емисионни норми

Смесеният поток отпадъчни води (охлаждащи води, води от регенерация на филтри за омекотена вода и дъждовни води) е заустен в градската канализация в ТЗ №1 с координати:

Н 43°25'125"; Е 23°14'367". Извършва се собствен мониторинг на показателите определени в разрешителното. Анализите се извършват от акредитирана лаборатория. Резултатите от мониторинга са посочени в следващите таблици.

Първо тримесечие

ПТ. 1

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
РН	-	6,0 – 9,0	7,50	1 път на тримес.	ДА
Неразтворени в-ва	mg/dm ³	150	< 2	1 път на тримес.	ДА
Желязо	mg/dm ³	10	0,056	1 път на тримес.	ДА
Цинк	mg/dm ³	2	0,134	1 път на тримес.	ДА
Нефтепродукти	mg/dm ³	10	0,04	1 път на тримес.	ДА
Дебит на отпадъчните води	m ³ /час m ³ /ден m ³ /год	10 240 55100	3,8/45ч		ДА

Второ, трето и четвърто тримесечия
ПТ 1

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг			Честота на мониторинг	Съот ветст вие
			II изм.	III изм.	IV изм.		
РН	-	6,0 – 9,0	6,62	7,51	7,29	1 път на 3 м.	ДА
Неразтворени в-ва	mg/dm ³	150	6	< 2	5	1 път на 3 м.	ДА
Желязо	mg/dm ³	10	0,036	0,036	0,066	1 път на 3 м.	ДА
Цинк	mg/dm ³	2	0,065	0,076	0,054	1 път на 3 м.	ДА
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	< 0,03	0,032	<0,02	1 път на 3 м.	ДА
Дебит на отпадъчните води	m ³ /час m ³ /ден m ³ /год	10 240 55100	4/45ч	3,8/39ч	4,36/39ч 660		ДА

Изготвени са и се прилагат инструкцията за измерване/изчисляване количествата зауствени отпадъчни води и инструкцията за оценка на съответствието на резултатите от собствен мониторинг с определените в разрешителното./усл. 10.2.2.2. и усл. 10.2.2.3./ Изготвена е и се прилага инструкцията за изчисляване на непреките годишни емисии на замърсителите определени в разрешителното. /усл.10.2.2.4./

Емисии (замърсители) в отпадъчни води (охлаждащи) в канализация

Точка на заустване № 1

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответс твие (%)
Неразтв. в-ва	Kg/год	0,099	0,002	1 път на 3 м.	100
Желязо	Kg/год	0,006	0,00003	1 път на 3 м.	100
Цинк	Kg/год	0,0013	0,00005	1 път на 3 м.	100
Общ въглерод (нефтопродук ти)	Kg/год	0,006	0,00002	1 път на 3 м.	100

Годишните количества на замърсителите в точка на заустване № 1 са изчислени със средните стойности от проведения собствен мониторинг.

4.3.3. Битови фекални отпадъчни води

4.3.3.1. Емисионни норми

Отпадъчните битово-фекални води от посочените обекти в усл. 10.3.1.1. на разрешителното са заустени в ТЗ №2 с координати N 43°25'290"; E 23°14'270" и ТЗ №5 с координати N 43°25'255"; E 23°14'100". Съгласно усл. 10.3.2.1. честотата за провеждане на собствен мониторинг по определените показатели в разрешителното е 1 път на две години. През отчетния период не е извършен собствен мониторинг.

ПТ № 2

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
ХПК		600		1 път на две години	
Неразтворени в-ва	mg/dm ³	150		1 път на две години	
Дебит на отпадъчните води	m ³ /час m ³ /ден m ³ /год	5 70 21000	29996		НЕ

ПТ № 5

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
ХПК		600		1 път на две години	
Неразтворени в-ва	mg/dm ³	150		1 път на две години	
Дебит на отпадъчните води	m ³ /час m ³ /ден m ³ /год	3 20 1000	10		ДА

Изготвени са и се прилагат инструкцията за измерване/изчисляване на количествата заустени води и инструкцията за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с определените в разрешителното. /усл.10.3.2.2. и усл.10.3.2.3./ В точка на заустване № 2 през отчетния период количеството заустени води са 29996 м³. Те надвишават определените в усл. 10.3.1.1. точка 5. Това е така, защото има сериозни затруднения при контролиране използването на тоалетните и баните от работниците и служителите в дружеството. В точка на заустване № 5 заустените количества са 10 м³.

4.3.4. Дъждовни води

4.3.4.1. Емисионни норми

Дъждовните води от обектите посочени в усл. 10.4.1.1. на разрешителното са заустени в ТЗ № 4 с координати N 43°25'264"; E 23°14'142". Изготвена е и се прилага инструкция за периодична проверка и поддръжка състоянието на канализационната мрежа на площадката на дружеството.

5. Управление на отпадъците

5.1. Образуване на отпадъци

В резултат на производствената дейност на инсталациите посочени в усл. 2 на разрешителното се образуват отпадъци, които не се различават по вид определени в усл.11.1.1.

Образуваните отпадъци по вид и количества са посочени в таблица

5.1.1. и таблица 5.1.2.

Таблица 5.1.1. Производствени отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение	Транспортиране –външна фирма	Съответствие
		Количество определени с КР	Реално измерено	Количество определени с КР	Реално измерени			
Шлака от пещи	10 09 03	420	353,300	0,035	0,033	1	„Мега-транс-07“ ЕООД	ДА
Използвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи различни, от упоменатите в 10 09 07	10 09 08	4920	4030,8	0,41	0,38	1	„Мега-транс-07“ ЕООД	ДА
Прах от отпадъчни газове различен от упоменатия в 10 09 09	10 09 10	1173,6	985,4	-	-	1	„Мега-транс-07“ ЕООД	ДА
Отпадъци, неупоменати другаде(отсевки от кварцов пясък)	10 09 99	24	19,5	0,002	0	1	„Мега-транс-07“ ЕООД	ДА
Отпадъци, неупоменати другаде (консервационна течност)	11 01 99	8,4	5,9	0,0009	0,00069	12	„Мега-транс-07“ ЕООД	ДА
Твърд цинк	11 05 01	182	120,66	0,024	0,0193	13	“ЕКОРЕСУРС БГ” ЕООД	ДА
Цинкова пепел	11 05 02	149	115,2	0,0195	0,0185	13	“ЕКОРЕСУРС БГ” ЕООД	ДА
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	1500	1605,72	0,16	0,19	2	„Балкан Трейд Експорт“ ЕООД Феникс инверс Шолц България	НЕ
Отпадъчни материали от струйно почистване на повърхности/бластиране, различни от упоменатите в 12	12 01 17	340	286,6	0,0283	0,0269	1	„Мега-транс-07“ ЕООД	ДА

01 16 (стоманени дробинки)								
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	1,4	1,320	-	-	7	ЕТ "Радлика-РВ"	ДА
Други облицовачни и огнеупорни материали от металургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 03	16 11 04	120	98,700	-	-	1	„Мега-транс-07“ ЕООД	ДА

От горната таблица се вижда, че има несъответствие на образуваният отпадък „стърготини, стружки и изрезки от черни метали“ с код 12 01 01 спрямо определените количества в КР. Причината е, че през 2010 г бяха усвоени в редовно производство фитинги над 2“, които бяха произвеждани и през тази година. При този цолаж припуска за механична обработка е доста по-голям, което от своя страна доведе до увеличението на образуваният отпадък за единица продукция.

Таблица 5.1.2. Опасни отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение	Транспортиране – външна фирма	Съответствие
		Количество определени с КР	Реално измерено	Количество определени с КР	Реално измерени			
Неизползвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи, съдържащи опасни вещества	10 09 05*	168	61	-	-	8		ДА
Използвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи, съдържащи опасни вещества	10 09 07*	4920	0	-		-		
Утайки и филтърнек, съдържащи вредни вещества	11 01 09*	20	8,8	-		9		ДА
Отпадъци от обезмасляване, съдържащи опасни вещества	11 01 13*	8,4	5,7	-		3	Верила Лубрикантс АД София	ДА
Нехлорирани и хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*	23	2,535	-		4	„Ема Транс“ ООД Плевен	ДА
Опаковки; съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	8,4	5,320	-		10	„НИРА“ ЕООД В.Търново	ДА
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	8	3,350	-		6		ДА
Флуоресцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак	20 01 21*	0,1	0,097	-		5		ДА

Актуализирана и утвърдена е програмата за управление на дейностите по отпадъците в съответствие с условията на разрешителното и изискванията на ЗУО. /усл. 11.1.2./ Изготвена е и се прилага инструкцията за периодична оценка на количеството образувани отпадъци на единица продукт./усл.11.1.3./ Резултатите от оценката за съответствието се документират и съхраняват.

5.2. Събиране и приемане на отпадъците

На площадката се събират единствено отпадъците определени в комплексното разрешително и всъответствие с изискванията на същото./усл.11.2.1. и усл.11.2.1.1./ Отпадъците не се подлагат на допълнителна обработка поради липса на необходимост./усл.11.2.2./ Отпадъците, “флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак” с код 20 01 21* и “ Нехлорирани и хидравлични масла на минерална основа” с код 13 01 10* се събират спазвайки изискванията посочени в усл. 11.2.3. и усл. 11.2.4. От разрешените отпадъци за приемане през отчетния период е приет с цел оползотворяване отпадъците: “Метали” с код 20 01 40 в количество 1620,355 т.; „черни метали“ с код 19 12 02 в количество 8108,540т.; „желязо и стомана“ с код 17 04 05 в количество 102,880 т.; „черни метали“ с код 16 01 17 в количество 447,620 т. и „стърготини, стружки и изрезки от черни метали“ с код 12 01 01 в количество 406,900 т. /усл. 11.2.5./ Изготвена е и се прилага инструкцията за периодична оценка на съответствието на събирането на отпадъците с условията в разрешителното./усл. 11.2.7./ Извършени са 12 бр. проверки. Няма установени несъответствия. Тези резултати се документират и съхраняват.

5.3. Временно съхраняване на отпадъците

Всички отпадъци образувани на площадката временно се съхраняват на определените площадки в усл. 11.3.2. на разрешителното и посочени в приложение № 49 от заявлението. /приложение 3 от ГДОС 2008 г/ Отпадъци: “флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак” с код 20 01 21* ; “ Нехлорирани и хидравлични масла на минерална основа” с код 13 01 10*; “Оловни акумулаторни батерии* с код 16 06 01* ; “Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества” с код 15 01 10*; “Неизползвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи, съдържащи опасни вещества” с код 10 09 05*; “Утайки и филтърен кек, съдържащи вредни вещества” с код 11 01 09*; и “Отпадъци от обезмасляване, съдържащи вредни вещества” с код 11 01 13* временно се съхраняват съгласно изискванията в условия 11.3.3.; 11.3.4.; 11.3.5.; 11.3.6.; 11.3.7. и на площадките посочени в приложение №

49 от заявлението. /приложение 3 от ГДОС/ През отчетния период не е допуснато смесване на опасни отпадъци с други отпадъци, смесване на оползотворими с неоползотворими и смесването на опасни отпадъци с други вещества, включително разреждане на опасни отпадъци. /усл. 11.3.8./

Изготвена е и се прилага инструкцията за периодична оценка на съответствието на временното съхранение с условията на разрешителното. Извършени са 12 броя проверки. Установени са три несъответствие: варели от смола извън площадката за съхранение; стружки извън определената за целта площадка; 1 бр. акумулаторна батерия оставена извън площадката за съхранение. След устни разпореждания несъответствията са отстранени. Тези резултати се документират и съхраняват.

5.4. Транспортиране на отпадъците

Всички отпадъци образувани от дейността на дружеството, които се предават за обезвреждане или оползотворяване се предават за транспортиране на външни фирми. Фирмите, на които се предават за транспортиране на отпадъците са посочени в таблица 5.1.2. от точка 5.1. Транспортирането на отпадъците се извършва от фирмите, на които се предават отпадъците за оползотворяване. Същите притежават регистрационни документи по чл.12 от ЗУО, комплексно разрешително или лиценз по чл.54 от ЗУО./ усл. 11.4.1.

През отчетния период за оползотворяване/обезвреждане са предадени отпадъците: “нехлорирани и хидравлични масла на минерална основа” с код 13 01 10*; опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества с код 15 01 10*; отпадъци от обезмасляване, съдържащи опасни вещества с код 11 01 13*; . За предадените отпадъци са изготвени съответните транспортни карти и идентификационни документи. /усл. 11.4.2.1./ Изготвена е и се прилага инструкцията за периодична оценка на съответствието на транспортирането на отпадъци с условията на разрешителното. Извършени са 12 броя проверки. Не са установени несъответствия./усл. 11.4.3./ Тези резултати се документират и съхраняват.

5.5. Оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъци

Отпадъците, които се предават за оползотворяване, преработване или рециклиране се предават на фирми въз основа на писмен договор и притежаващи разрешение по чл. 37 от ЗУО и лиценз по чл.54 от ЗУО. / усл.11.5.1./ Операция по оползотворяване, обозначена с код R 4 (рециклиране или възстановяване на метали и метални съединения) е извършена в Инсталация Леярна за черни метали на отпадък “Метали” с

код 20 01 40 в количество 2673,843 т.; отпадък „черни метали“ с код 19 12 02 в количество 6574,062 т.; отпадък „желязо и стомана“ с код 17 04 05 в количество 102,880 т.; отпадък „черни метали“ с код 16 01 17 в количество 447,620 т. и отпадък „стърготини, стружки и изрезки от черни метали“ в количество 406,900 т. /усл.11.5.2./. Спазвайки условие 11.5.3. операцията по оползотворяване, обозначена с код R 13 (съхраняване на отпадъци до извършване на операция по оползотворяване, обозначена с код R 4) се извършва на площадка № 2, обозначена на приложение № 49 от заявлението. /приложение 3 от ГДОС 2008 г/ Срокът определен в усл. 11.5.5. се спазва.

Изготвена е и се прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъците с условията на разрешителното. Няма установени несъответствия при ежемесечната проверка./усл.11.5.8./ Тези резултати се документират и съхраняват.

5.6. Обезвреждане на отпадъците

Отпадъците посочени в условие 11.1. се предават за обезвреждане на Регионално депо за отпадъци гр. Монтана./усл.11.6.1./ Изготвена е и се прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на обезвреждането на отпадъци с условията на разрешителното. Няма установени несъответствия. /усл. 11.6.2./ Тези резултати се документират и съхраняват.

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма извършваща операцията по оползотворяване/обезвреждане	Съответствие
Шлака от пещи	10 09 03			ДТБО-Монтана – 353,300 т	ДА
Използвани отпадъчни леярски сърца, матрици и пресформи различни, от упоменатите в 10 09 07	10 09 08			ДТБО-Монтана – 4670,300 т	ДА
Прах от отпадъчни газове различен от упоменатия в 10 09 09	10 09 10			ДТБО-Монтана – 985,400 т	ДА
Отпадъци, неупоменати другаде(отсевки от кварцов пясък)	10 09 99			ДТБО-Монтана – 19,500т	ДА
Отпадъци, неупоменати другаде (консервационна течност)	11 01 99			ДТБО-Монтана – 5,9 т	ДА
Твърд цинк	11 05 01			“ЕКОРЕСУРС БГ” ЕООД - 120,660 т	ДА
Цинкова пепел	11 05 02			“ЕКОРЕСУРС БГ” ЕООД – 115,200 т	ДА
Стърготини, стружки	12 01 01			Балкан Трейд ЕООД –	ДА

и изрезки от черни метали				642,220г Феникс инверсООД- 600,880 т Шолц България – 362,620	
Отпадъчни материали от струйно почистване на повърхности/бластиране, различни от упоменатите в 12 01 16 (стоманени дробинки)	12 01 17			ДТБО-Монтана – 286,600	ДА
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01			ЕТ Радлика-РВ-1,320г	ДА
Други облицовачни и огнеупорни материали от металургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 03	16 11 04			ДТБО-Монтана – 98,700 т	ДА
Утайки и филтърен кек, съдържащи вредни вещества	11 01 09*				
Отпадъци от обезмасляване, съдържащи опасни вещества	11 01 13*			Верила Лубрикантс АД-5,700г	
Нехлорирани и хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*			„Ема Транс“ ООД гр.Плевен -1,785 т	ДА
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*			„НИРА“ ЕООД В.Търново – 15,380 т.	
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*				
Флуоресцентни тръби и други отпадъци съдържащи живак	20 01 21*				

5.7. Контрол и измерване на отпадъците

Изготвена е и се прилага инструкция за измерване или изчисляване на количествата образувани отпадъци в съответствие с условията на разрешителното./усл. 11.7.2./ Разработена е и се прилага инструкция за оценка на съответствието на наблюдаваните количества образувани отпадъци с определените такива в условията на разрешителното. Установено е несъответствие за образуване на 1 бр. отпадък. Причината за това несъответствие е посочена в точка 5.1. /усл. 11.7.3./ Тези резултати се документират и съхраняват.

През отчетния период не са образувани и класифицирани нови отпадъци. /усл. 11.8.1./

5.8. Документиране и докладване

Ежегодно се документират и докладват дейностите по управление на отпадъците съгласно изискванията на Наредба № 9/28.09.2004 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения, регистрационните документи и на закритите обекти и дейности и Наредба № 2 от 22.01.2013 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри /усл.11.9.1./

Количествата образувани отпадъци като годишно количество и годишно количество за единица продукт са документирани и за отчетния период са посочени в таблици 5.1.1. и 5.1.2. от точка 5.1./усл. 11.9.2./

Дружеството няма планирани промени в работата на инсталацията и не са проучвани възможности за оползотворяване, преработване или рециклиране на генерираните на площадката отпадъци./усл. 11.9.4./

6. Шум

През отчетния период в дружеството няма постъпили писменни оплаквания. Не е извършено наблюдение на показателите посочени в усл.12.2.1. на разрешителното, защото се извършва веднъж на две години. Такова е извършено през 2012 г.

Място на измерване то /№ на точките/	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня/ноща	Съответствие

7. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

През отчетния период не е допуснато пряко или непряко отвеждане на вредни и опасни вещества в почвите и подземните води. /усл. 13.1./ Изготвена е и се прилага инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито. Извършени са 12 броя проверки. Не са установени течове. Резултатите от проверката се документират и съхраняват. /усл. 13.2. и усл. 13.9.3./

Поради естеството на производствената се дейност дружеството разполага с достатъчни количества абсорбиращ материал (кварцов пясък), който при необходимост може да бъде използван. /усл. 13.3./

Разработена е и се прилага инструкция, съдържаща мерки за отстраняване на разливи или изливания на вредни и опасни вещества върху производствената площадка. /усл. 13.4./ През отчетния период не са установени разливи или изливане на вредни и опасни вещества. Въведен е

дневник за установяване на разливи или изливания на вредни и опасни вещества. /усл.13.9.4.1. и усл. 13.9.4.2./

7.1. Собствен мониторинг на подземни води

Извършено е хидрогеоложко проучване, съгласно чл.29 на Наредба № 1/07.07.2000 год. за проучването, ползването и опазването на подземните води, съобразен с изискванията на чл.49 (1) и (2) на Наредба № 5/08.11.2000 год. /усл.13.7.1./ На дружеството е издадено разрешително съгласно чл.50 от Закона за водите. С Басейнова дирекция са съгласувани 4 броя наблюдателни сондажи и тяхното разположение. През 2013 год. дружеството извърши собствен мониторинг на подземните води по показатели и честота определени в разрешителното. /усл. 13.7.2.1./ Анализите са извършени от акредитирана лаборатория. Резултатите от мониторинга са посочени в следващите таблици.

Първо шестмесечие

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води,		Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
		съгласно КР	екологичен праг			
Желязо	П 4	50	200	0,05	1 път 6 м.	да
Олово		30	200	<0,01		да
Цинк		200	1000	42,27		да
Нефтопродукти		50	500	<0,03		да
Желязо	П 5	50	200	<0,004		да
Олово		30	200	<0,01		да
Цинк		200	1000	1,04		да
Нефтопродукти		50	500	<0,03		да
Желязо	П 7	50	200	< 0,004		да
Олово		30	200	< 0,01		да
Цинк		200	1000	0,115		да
Нефтопродукти		50	500	< 0,03		да
Желязо	П 9	50	200	< 0,004		да
Олово		30	200	< 0,01		да
Цинк		200	1000	0,09		да
Нефтопродукти		50	500	< 0,03		да

Второ шестмесечие

Показател	Точка на пробовзе мане	Концентрация в подземните води,		Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
		съгласно КР	екологичен праг			
Желязо	П 4	50	200	0,092	1 път 6 м.	да
Олово		30	200	<0,01		да
Цинк		200	1000	0,204		да
Нефтопродукти		50	500	<0,02		да
Желязо	П 5	50	200	0,038		да
Олово		30	200	<0,01		да
Цинк		200	1000	0,091		да
Нефтопродукти		50	500	0,035		да
Желязо	П 7	50	200	0,054		да
Олово		30	200	< 0,01		да
Цинк		200	1000	0,227		да
Нефтопродукти		50	500	< 0,02		да
Желязо	П 9	50	200	0,038		да
Олово		30	200	< 0,01		да
Цинк		200	1000	0,103		да
Нефтопродукти		50	500	< 0,02		да

Изготвена е инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрациите на вредни вещества в подземните води с определените в разрешителното такива. /усл. 13.7.4./

7.2. Собствен мониторинг на почви

Броят и разположението на постоянните пунктове за извършване собствен мониторинг за състоянието на почвите е съгласуван с РИОСВ и ИАОС. /усл.13.8.1./ Съгласно условие 13.8.1.1. от разрешителното мониторинг се извършва 1 път на 3 години. През 2012 г. е извършен собствен мониторинг за състоянието на почвите по показатели и честота определени в разрешителното и през отчетния период не следва да се извърши. /усл. 13.8.1.1./

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние) съгласно КР	Пробовземна точка	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Желязо g/kg					
Олово mg/kg					

Цинк mg/kg					
Нефтопродукти mg/kg					

Изготвена е инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрациите на вредни вещества в почвите с измерените такива.

7.3. Документиране и докладване

Съгласувани са с Басейнова дирекция броя и разположението на сондажите за наблюдения и сме Ви представили копие на картен материал с нанесени разположението на точките за собствен мониторинг на подземни води, включително географски координати на същите. /усл. 13.9.5./ /приложение 5 от ГДОС 2008 г./

Представили сме Ви картен материал с нанесени разположението на точките за собствен мониторинг на почви съгласно усл. 13.9.6. /приложение 5 от ГДОС 2008 г./

8. Предотвратяване и действия при аварии

Предприятието е класифицирано съгласно чл. 103 от Закона за опазване на околната среда като “ предприятие и/или съоразение, за което не е необходимо издаване на разрешително по чл. 104 от ЗООС “ /усл. 14.1./

Дружеството има утвърден План за действие при аварии, съгласуван с Главна Дирекция “Национална агенция гражданска защита”. През отчетния период не е възниквала аварийна ситуация. Изготвена е инструкция за оценка на възможността за изпускане, в резултат на аварийна ситуация , в канализацията на опасни течни вещества, препарати. /усл.14.3./

9. Преходни и аномални режими на работа

Изготвена е и се прилага инструкция за пускане и спиране на пречиствателните съоразения. /усл.15.1./

През отчетния период не е имало аномални режими на работа на инсталациите по условие 2.

10. Прекратяване на работата на инсталациите или на части от тях

През отчетния период и през настоящата година дружеството не планира прекратяване на дейността на инсталациите или на части от тях.

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

Дейностите заложи за изпълнение в инвестиционната програма са изпълнени.

12. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

12.1. Аварии

През отчетния период не е имало аварийни ситуации, които да са довели до въздействие върху здравето на населението и околната среда.

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

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

В дружеството през отчетния период не са постъпили писмени оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено комплексното разрешително.

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

Декларация

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишният доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 125/2006 година на Берг Монтана Фитинги ЕАД.

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

Подпис: _____

Дата: _____

Име на подписващия: _____

Длъжност в организацията: _____