

ДОКЛАД

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО
КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО №120-Н0/2007 г.**



СОБСТВЕНИК: **„ЕЙ И ЕС МАРИЦА ИЗТОК 1” ЕООД**

АДРЕС: **6280 гр.Гълъбово, п.к.500**

ИНСТАЛАЦИЯ: **„ДЕПО ЗА СГУРОПЕПЕЛИНА И ГИПС”**

гр. Гълъбово

март 2018 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Увод	5
1.1. Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексно разрешително (КР).....	5
1.2. Адрес по местонахождение на инсталацията	5
1.3. Регистрационен номер на КР	5
1.4. Дата на подписване на КР	5
1.5. Дата на влизане в сила на КР	5
1.6. Оператор на инсталацията (притежател на разрешителното).....	5
1.7. Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/оператора.....	6
1.8. Лице за контакти.....	6
1.9. Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти	6
1.10. Кратко описание на всяка от дейностите/процесите извършвани в инсталациите. Капацитет на инсталацията.....	6
1.11. Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда.....	9
1.12. РИОСВ на чиято територия е разположена инсталацията.....	9
1.13. Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията	9
2. Система за управление на околната среда	9
2.1. Структура и отговорности.....	9
2.2. Обучение	10
2.3. Обмен на информация	10
2.4. Документиране	10
2.5. Управление на документи	10
2.6. Оперативно управление	10
2.7. Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия	10
2.8. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации	11
2.9. Записи	11
2.10. Докладване.....	11
2.11. Актуализация на СУОС.....	11
3. Използване на ресурси	11
3.1. Използване на вода.....	11
3.2. Използване на енергия	12
3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива	13
3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти	13
4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда.....	13
4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR...13	

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.....	13
4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води	15
4.4. Управление на отпадъците.....	18
4.5. Шум.....	26
4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване	27
5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР).....	28
6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях	28
7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения	29
7.1. Аварии.....	29
7.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталацията, за която е издадена КР	29
8. Подписване на годишния доклад.....	29

Приложение 1.**ТАБЛИЦИ:****ТАБЛИЦА 1.**

ЗАМЪРСИТЕЛИ ПО ЕРЕВВ И PRTR

ТАБЛИЦА 2.

ЕМИСИИ ВЪВ ВЪЗДУХА

ТАБЛИЦА 3.ЕМИСИИ В ОТПАДЪЧНИ ВОДИ (ПРОИЗВОДСТВЕНИ,
ОХЛАЖДАЩИ, БИТОВО-ФЕКАЛНИ И/ИЛИ
ДЪЖДОВНИ) ВЪВ ВОДНИ ОБЕКТИ/КАНАЛИЗАЦИЯ**ТАБЛИЦА 4.**

ОБРАЗУВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

ТАБЛИЦА 5.ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА
ОТПАДЪЦИ**ТАБЛИЦА 6.**

ШУМОВИ ЕМИСИИ

ТАБЛИЦА 7.

ОПАЗВАНЕ НА ПОДЗЕМНИ ВОДИ

ТАБЛИЦА 8.

ОПАЗВАНЕ НА ПОЧВИ

ТАБЛИЦА 9.

АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ

ТАБЛИЦА 10.ОПЛАКВАНИЯ ИЛИ ВЪЗРАЖЕНИЯ, СВЪРЗАНИ С
ДЕЙНОСТТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, ЗА КОИТО Е
ИЗДАДЕНО КР

1. Увод

„Ей И Ес Марица Изток 1” ЕООД, гр. Гълъбово притежава Комплексно разрешително №120-Н0/2007 г., което е актуализирано през:

- 2009 год. с Решение № 120-Н0-И0-А1/2009 г.
- 2011 год. с Решение № 120-Н0-И0-А2/2011 г.
- 2012 год. с Решение № 120-Н0-И0-А3/2012 г.

Настоящият Годишен доклад по околна среда (ГДОС) е изготвен на основание чл.125, т.6 от ЗООС и Условие 5.10.1. от цитираното КР, съгласно които Дружеството се задължава да изготвя и представя ежегодно в РИОСВ-Стара Загора Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително в срок до 31 март на съответната година, следваща годината, за която се отнася.

Годишният доклад е изготвен в съответствие с утвърдената със Заповед № РД-806/31.10.2006 г. на Министъра на МОСВ “Методика за реда и начина за контрол на комплексни разрешителни и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително”.

Докладът включва резултати от проведения собствен мониторинг от 01.01.2017 год. до 31.12.2017 год.; обобщена информация за изпълнение на условията в КР №120-Н0/2007 г., Решение № 120-Н0-И0-А1/2009 г., Решение № 120-Н0-И0-А2/2011 г. и Решение № 120-Н0-И0-А3/2012 г. подлежащи на годишно докладване.

Последователността на информацията, представена в Годишния доклад е в съответствие с цитирания по-горе образец на годишен доклад като е запазена номерацията на разделите и таблиците.

1.1. Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексно разрешително (КР)

Депо за сгуропепелина и гипс – т.5.4. от Приложение 4 на ЗООС (Депа, приемащи над 10 т за денонощии отпадъци, или с общ капацитет над 25 000 т, с изключение на депата за инертни отпадъци).

1.2. Адрес по местонахождение на инсталацията

6280 гр. Гълъбово, община Гълъбово, област Стара Загора, п.к. № 500

1.3. Регистрационен номер на КР

Комплексно разрешително №120-Н0/2007 г.

1.4. Дата на подписване на

- Решение №120-Н0-И0-А0/2007 г. - 23.07.2007 г.
- Решение №120-Н0-И0-А1/2009 г. - 17.11.2009 г.
- Решение №120-Н0-И0-А2/2011 г. - 20.07.2011 г.
- Решение №120-Н0-И0-А3/2012 г. - 06.07.2012 г.

1.5. Дата на влизане в сила на

- Решение №120-Н0-И0-А0/2007 г. - 06.08.2007 г.
- Решение №120-Н0-И0-А1/2009 г. - 01.12.2009 г.
- Решение №120-Н0-И0-А2/2011 г. - 03.08.2011 г.
- Решение №120-Н0-И0-А3/2012 г. - 20.07.2012 г.

1.6. Оператор на инсталацията (притежател на разрешителното)

“Ей И Ес - Марица Изток1” ЕООД.

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

Оператор: „Ей И Ес - Марица Изток 1“ ЕООД.
Адрес: 6280 гр. Гълъбово, община Гълъбово, област Стара Загора,
Пощенска кутия № 500
Тел.: +359 42 901 456
Факс: +359 418 650 9 7/8
e-mail: miglena.koleva@aes.com

1.8. Лице за контакти

Люси Александров Антонов – Специалист опазване на околната среда

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

Адрес: 6280 гр. Гълъбово, община Гълъбово, област Стара Загора
Пощенска кутия № 500
Тел.: +359 8 85 85 85 00; 042 901487
Факс: +359 418 650 9 7
e-mail: lyusi.antonov@aes.com

**1.10. Кратко описание на всяка от дейностите/процесите извършвани в инсталациите.
Капацитет на инсталацията**

Обхватът на дейността на „Ей И Ес-Марица Изток 1“ ЕООД включва проектиране, изграждане и експлоатация на инсталация за транспортиране и депониране на отпадъчния продукт (сгурия, пепел и гипс) от ТЕЦ „Ей И Ес-ЗС Марица Изток 1“ (ТЕЦ) до депо за сгуропепелина и гипс. Инсталацията се състои от:

- конвенционален гуменолентов транспортър от силозите на ТЕЦ до претоварна станция 1;
- тръбен гуменолентов транспортър от претоварна станция 1 до претоварна станция 2 за камиони;
- асфалтов път за транспортиране с камиони на сгуропепелина и гипса от претоварна станция 2 до депо за сгуропепелина и гипс;
- депо за сгуропепелина и гипс;
- промплощадка с обслужващи сгради.

Дейността на депо за сгуропепелина и гипс (депо) е неразделна част от дейността на ТЕЦ „Ей И Ес-ЗС Марица Изток 1“. В зависимост от натоварването на мощностите от ТЕЦ годишно се приемат, транспортират и депонират на депо отпадъци от изгаряне на въглища в количества до 3 153 600 тона (сухо вещество) в т.ч.:

- 10101 - Сгурия, шлака и дънна пепел от котли – 189 216 тона/год.;
- 100102 - Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища – 1 434 888 тона/год.;
- 100105 - Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на димни газове – 1 529 496 тона/год.

На Съоръжението за депониране на отпадъци (СДО) се извършва дейност по обезвреждане чрез депониране на следните видове отпадъци образувани от собствената дейност:

- 150203 - абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 150202,
- 190802 - отпадъци от пясъкоуловители (от първичен утайтел),
- 190805 – утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места (утайки от съоръжението за пречистване на битово-фекални води),
- 190814 - утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 190814 (утайки от контактно езеро),
- 200303 – отпадъци от почистване на улици (отпадъци от пречистване на откритите площи на площадката), образувани при експлоатацията на Депо за сгуропепелина и гипс.

С Решение № 120-Н0-А2/2011 г. по КР е разрешено приемане и обезвреждане чрез депониране на следните видове и количества отпадъци от дейността на ТЕЦ:

- 100125 - Отпадъци от съхраняване и подготовка на гориво за електроцентрали, изгарящи въглища (смес от глини, частици въглища и дървесина), в количество до 150 t/y сух отпадък,
- 190802 - Отпадъци от пясъкоуловители в количество до 100 t/y сух отпадък,
- 190901 - Твърди отпадъци от първоначално филтруване и от решетки и сита, в количество до 100 t/y сух отпадък,
- 190902 - Утайки от избистряне на вода (от водни басейни) в количество до 500 t/y сух отпадък.

Не се предвижда обезвреждане на депото на други видове отпадъци, включително и на такива от други инсталации.

Съгласно плана за експлоатация, технологията за транспортиране и обезвреждане на отпадъците от дейността на централата, се състои от следните основни дейности и съоръжения:

Транспортиране

Чрез система от гумено-лентови транспортъори и товарни автомобили, отпадъците от изгаряне на въглища и гипс от СОИ се извозват от ТЕЦ до СДО, където се извършва окончателното им обезвреждане чрез депониране.

СДО се намира на около 9 километра от ТЕЦ и притежава капацитет, достатъчен за депониране на отпадъците от експлоатацията на ТЕЦ в продължение на 15 години.

Депониране

Обезвреждането на отпадъци се извършва в клетки (участъци), с предварително положен долен изолиращ екран. Предвидено е поетапно изграждане на седем клетки с общ капацитет от 47 304 000 тона, като всяка клетка е с различен проектен капацитет. Към момента на изготвяне на доклада са изградени и се експлоатират клетка 2 с общ капацитет 5714000 тона и свободен капацитет 1917250 тона. Капацитетът на клетка 1 е изчерпан и от август 2017 г. е преустановена експлоатацията ѝ. Изградена е и предстои въвеждане в експлоатация на клетка 3 с капацитет 9789000 тона.

На територията на депото отпадъците се насипват смесено с помощта на автосамосвали, след което се подравняват и уплътняват чрез булдозери и грейдер. Булдозерите оформят работен фронт, който се премества постепенно по протежението на клетката съгласно технологията на насипване.

За ограничаване възможността от отвяване на отпадъка, технологията на насипване предвижда да се работи в малък размер на работния фронт, да се поддържа оптимална влажност на смесените отпадъци от 15 до 25 % при транспортиране и да се извършва

оросяване с вода на активната зона на депото чрез стационарна оросителна система и мобилни водоноски.

Закриване и рекултивация

След изчерпване капацитета на даден участък или клетка се пристъпва към закриване, което включва следните основни дейности:

- Изграждане на обсадни диги за затваряне на външните откоси на клетката с цел междинно закриване на външните откоси на депото
- Заравняване на дадена тераса при достигане на проектната височина и отвеждане на оттока на атмосферните води към отточните системи по откосите на депото
- По повърхността на терасата се полага уплътнен слой глина
- Върху целият закрит участък се изгражда дренажен слой като се полага геосинтетичен дренажен материал
Над дренажния слой се полага защитно покритие от почва повърхностен хумусен слой, върху който се създава тревно растително покритие и лесозащитни пояси по периферията на цялото депо
- По откоса на първа и втора тераса се изграждат канали с каменна облицовка, с цел оттичане на водата по всеки скат на терасата.

След окончателното приключване на експлоатацията на депото в съответствие с комплексното разрешително ще бъдат изпълнявани следексплоатационни грижи - мониторинг на подземните води и топографията на депото, за период не по-кратък от 30 години.

През 2017 г. на депото е извършено смесено сухо депониране на 1857120.442 тона отпадъци приети от дейността на ТЕЦ и образувани от собствената дейност. От началото на експлоатация до 31 декември 2017 г. на клетка 1 са депонирани 7684990.61 тона, а на клетка 2 са депонирани 3796750.32 тона отпадъци, с които е изчерпан 100.00 % от капацитета на клетка 1 и 66.45 % от капацитета на клетка 2.

Плана за експлоатация на депото предвижда поетапно развитие на СДО чрез съвместен процес на закриване на запълнените клетки и изграждане на нови (общо 7 броя). В съответствие с утвърдения „План за закриване на депото“ съвместно с височинното изграждане/запълване на работните клетка 1 и клетка 2 с отпадъци, през 2017 г. е изпълнено поетапно закриване на части от външните откоси на терасите на депото чрез полагане на оградни диги от глина. Оградните диги са първия ниско пропусклив слой на горния изолиращ екран (ГИЕ) на клетката. При достигане пълната височината на дадена тераса се полага уплътнен глинен слой, дренажен слой (геокомпозит) и почвен пласт на ГИЕ.

С Решение №1/05.12.2011 г.; № 1/17.08.2012 г.; №1/04.07.2014 г.; №1/09.06.2015 г.; № 1/11.03.2016 г. и № 16/01.03.2017 г. на РИОСВ, Стара Загора е потвърдено закриването на части до десета оградяща дига от трета тераса на клетка 1, фаза 1 и девета оградяща дига на трета тераса на фаза 2 на клетка 1; до шеста оградяща дига на първа тераса и първа оградяща дига от втора тераса на клетка 2, фаза североизток и до пета оградяща дига от първа тераса на клетка 2, фаза югозапад.

Капацитет на инсталацията

№	Инсталация	Капацитет	Общ капацитет	Депонирани отпадъци от началото на експлоатация	Депонирани отпадъци през 2017 год.
		*t/24 h	*t	*t	*t/y
1.	Депо за сгуропепелина и гипс включващо:	17 000	47 304 000 в т.ч.:	11 481 740.930 в т.ч.:	1 857 120.442 в т.ч.:
	- Клетка 1		7 685 000	7 684 990.610	164 378.366
	- Клетка 2		5 714 000	3 796 750.320	1 692 742.076
	- Клетка 3		9 789 000	-	-
	- Клетка 4		4 028 000	-	-
	- Клетка 5		6 799 000	-	-
	- Клетка 6		6 050 000	-	-
	- Клетка 7		7 239 000	-	-

**Забележка: Всички количества са изразени в тонове абсолютно сух отпадък.*

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

В „Ей И Ес–Марица Изток 1” ЕООД са назначени и определени със заповед лицата отговорни за управлението на околната среда.

По изпълнение на КР са ангажирани ръководители и специалисти по околна среда, безопасност и здраве. Организационната структура на дружеството, отнасяща се до управлението на околната среда е детайлно представена в точка 2.1 от настоящия доклад.

1.12. РИОСВ на чиято територия е разположена инсталацията

РИОСВ – Стара Загора, 6000 гр. Стара Загора, ул. „Стара Планина” № 2, п.к. 143

1.13. Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията

„Басейнова дирекция за управление на водите Източнореломорски район”, 4000 гр. Пловдив, ул. „Янко Сакъзов“ 35.

2. Система за управление на околната среда

Въведена е сертифицирана съгласно ISO14001, OHSAS18001 и ISO55001 Интегрирана система за управление по околна среда, безопасност и управление на активи, която отговаря на поставените изисквания в условие 5 от КР.

Отдел „Опазване на околната среда” изпълнява, координира, контролира и отчита дейностите, свързани с опазване на околната среда - мониторинг на емисиите на вредни вещества; управление на отпадъците; обучения по околна среда и др.

Упълномощен представител на ръководството на сертифицираната по ISO 14001 Интегрирана система за управление е Ръководител отдел ООС.

2.1. Структура и отговорности

Условие 5.1.1. и 5.1.2.

Със заповед е определен персоналът, който извършва конкретните дейности по изпълнение на всяко едно от условията в разрешителното и лицата, отговорни за изпълнение на условията.

2.2. Обучение

Условие 5.2.1.

Дейностите по обучение на персонала се организират съгласно „Процедура за компетентност и обучение“ под ръководството на отдел „Човешки ресурси“. В началото на всяка година отдел „Човешки ресурси“ съвместно с отдел „Опазване на околната среда“ изготвят програма за обучение на персонала по опазване на околната среда, съобразена с конкретните нужди от обучение.

През 2017 година са проведени периодични обучения на персонала по следните теми: „Действия при разливи на опасни химични вещества“ и „Управление на отпадъците“.

2.3. Обмен на информация

Условие 5.3.1.

Съставен е списъкът на персонала, ангажиран с отговорности и конкретни дейности по изпълнение на условията в КР, включително имена, длъжност, местоположение на работното място и телефон за контакт. Списъкът се съхранява и актуализира при необходимост.

2.4. Документиране

Условие 5.4.1; Условие 5.4.2; Условие 5.4.3

Съставен е списък на нормативните актове, отнасящи се за работата на съоръжението за депониране на отпадъци, който се актуализира при необходимост.

Списък на всички инструкции, изисквани от комплексното разрешителното е изготвен и предоставен за ползване на всички заинтересовани лица в дружеството.

Съхранява се и се поддържа актуален списък на кого от персонала (отговорните лица), какъв документ е предоставен.

2.5. Управление на документи

Условие 5.5.1

Управлението на документите се извършва съгласно инструкция за актуализация на документите, изисквани с условията на Комплексното разрешително и за преразглеждане, и при необходимост, актуализиране на инструкциите за работа на технологичното и пречиствателното оборудване.

2.6. Оперативно управление

Условие 5.6.1

Всички инструкции за експлоатация и поддръжка изисквани с комплексното разрешително са изготвени. Инструкциите се съхраняват в писмен и електронен вид.

2.7. Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия

Условие 5.7.1, Условие 5.7.2, Условие 5.7.3

Изготвени са и се прилагат писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионните показатели, за периодична оценка на съответствието на стойностите им с определените в условията на комплексното разрешително и за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

Условие 5.7.4, Условие 5.9.6

Прилага се писмена инструкция за периодична оценка на наличието на нови нормативни разпоредби към работата на инсталацията, произтичащи от нови нормативни актове, уведомяване на ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни/технически действия за постигане на съответствие с тези нормативни разпоредби. Резултатите от инструкцията се документират.

2.8. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

Изготвен и утвърден е План за действие при аварийни ситуации (наричан също Аварийен план) с цел да регламентира действията на персонала, осъществяващ техническата експлоатация на „Депо за сгуропепелина и гипс” в случаите на:

- аварийна ситуация от природни бедствия;
- авария на хидротехническото съоръжение или част от него;
- заплаха от терористичен акт.

Всеки от изпълнителите на строителните дейности прилага „План за здравословни и безопасни условия на труд и околна среда” и процедура за действие при аварии.

През 2017 г. не са възниквали аварии в работата на технологичното оборудване или пречиствателните съоръжения свързани със замърсяване на околната среда.

Разработени са и се прилагат всички инструкции за предотвратяване и контрол на аварийните ситуации, изисквани с условия от 5.8.1 до 5.8.13.

2.9. Записи

Управлението на записите се извършва съгласно инструкциите по комплексното разрешително и отговаря на изискванията на Условие 5.9. от КР.

2.10. Докладване

„Ей И Ес Марица Изток 1” ЕООД с настоящия доклад изпълнява задължението за ежегодно докладване на изпълнението на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително в съответствие с условията на КР №120-Н0/2007 г. Периодично докладва резултатите от проведения собствен мониторинг по компоненти на околната среда.

2.11. Актуализация на СУОС

През 2017 г. системата за управление на околната среда не е актуализирана във връзка с изменение, актуализация или издаване на ново КР.

3. Използване на ресурси**3.1. Използване на вода**

За инсталацията е издадено Разрешително № 003934/22.11.2006 г. за водовземане на повърхностен воден обект от яз. „Розов кладенец”, което е изменено с Решение №217/18.09.2009 г. на МОСВ. Полученото разрешително за водовземане е със срок на действие до 22.11.2025 г.

Количеството на ползваната вода за производствени нужди през 2017 год. е посочено в Таблица 3.1.

Таблица 3.1.

Годишно количество съгласно разрешително за водоползване	Годишна норма за ефективност при употреба на вода, по КР	Използвано годишно количество	Годишна норма за ефективност при употреба на вода	Съответствие
m ³ /y	m ³ /t	m ³ /y	m ³ /t	да/не
286 000	0.092	16653	0.009	да

Разходът на използваната вода за технологични нужди се отчита чрез измервателно устройство със сериен № 08203010, тип WPH-01 (волтманов хоризонтален, сух) в Помпена станция за промишлени води при км 3⁺¹⁸⁴.

Условие 8.1.3.

Прилага се инструкция за експлоатация и поддръжка на съоръженията към системите за оросяване на депонираните отпадъци. Резултатите от прилагане на инструкцията се документират от обслужващият персонал чрез ежедневни доклади и в дневник за поддръжката на съоръженията към оросителната система.

Водят се записи по условие 8.1.5.4 за техническото състояние на водопроводната мрежа, установените аварии и предприетите действия за тяхното отстраняване. През 2017 година не са констатирани течове по тръбопроводна мрежа.

Условие 8.1.6.2

За 2017 г. и за предходните 4 години не са констатирани несъответствия в стойността на годишна норма на ефективност при употреба на вода за производствени нужди.

3.2. Използване на енергия

Условие 8.2.1.1.

Количеството на ползваната електроенергия за производствени нужди през 2017 год. е посочено в Таблица 3.2.

Таблица 3.2.

Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия по КР	Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия	Количество използвана електроенергия	Съответствие
MWh/t	MWh/t	MWh/y	да/не
0.006	0.0028	5231.058	да

Условие 8.2.1.2. и 8.2.2.3

Прилага се писмена инструкция за експлоатация и поддръжка на КГЛТ и МТГЛТ, основни консуматори на електроенергия на площадката. Резултатите от прилагане на инструкцията, включително разходът на електроенергия за смяната, ежедневно се документират в оперативния дневник (ежедневни сведения) за работата и поддръжката на инсталацията.

Условие 8.2.2.1.

Прилага се инструкция измерване и документиране на изразходваните количества електроенергия изразени като годишна норма за ефективност при употреба на електроенергия и годишна консумация на електроенергия за производствени нужди.

Условие 8.2.3.1.

За 2017 г. и за предходните 4 години не са констатирани несъответствия в стойността на годишна норма за ефективност при употреба на електроенергия.

3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

С КР №120-Н0/2007 г., не са поставени условия регламентиращи годишни количества и норми за ефективност при употреба на суровини, спомагателни материали и горива.

3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти**Условие 8.3.4.3.**

През 2017 г. ежесечно се извършва проверка на целостта и здравината на резервоарите чрез автоматична контролно-наблюдателна система за откриване на течове. Няма констатирани течове от резервоарите за горива и не са набелязвани и предприемани коригиращи действия.

Условие 8.3.4.5.

През 2017 г. година са извършени 12 проверки на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение на спомагателни материали и горива. Не са констатирани несъответствия.

През 2017 г. не са констатирани течове по тръбопреносната мрежа за течни спомагателни материали.

4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда**4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR.**

Съгласно Приложение I на Регламент № 166/2006/18.01.2006 год. дейността на инсталацията „Депо за сгуропепелина и гипс“ попада в точка 5. *Управление на отпадъците и отпадъчните води*; подточка: г) *Депа (с изключение на депа от инертни отпадъци и депа, които категорично са били затворени преди 16.7.2001 г. или за които е изтекъл срокът за надзор, изискван от компетентните органи съгласно член 13 от Директива 1999/31/ЕО на Съвета от 26 април 1999 г.) приемащи над 10 тона за ден или с общ капацитет 25000 тона.*

В Таблица 1. „Замърсители по ЕРЕВВ И PRTR“ за 2017 год. са докладвани неорганизираните емисии в атмосферния въздух (Фини прахови частици <10µm). СДО не изпуска замърсители във водите и в почвите съгласно Приложение II на Регламент 166/2006 г.

С наше писмо с изх. № L-AES-WDF-ENV-0072/21.03.2018 г. е представен Доклад за изпускането и преноса на замърсители по Регламент № 166/18.01.2006 г. на Европейския парламент и на Съвета за 2017 година.

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух**Условие 9.1.3; Условие 9.1.4; Условие 9.1.5 и Условие 9.3.3.2.**

Прилага се инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизираните емисии и периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, образувани от дейностите на площадката, установяване на причините и предприемане на мерки за ограничаването им. Документират се резултатите от изпълнението на мерките за предотвратяване/намаляване на неорганизираните емисии.

През 2017 година са извършени четири оценки на съответствието на наличието на източници на неорганизираните емисии и съответствие на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии. Не са констатирани несъответствия.

Условие 9.3.1. и Условие 9.3.3.

През 2017 год. са проведени собствени периодични измервания на нивата на общ суспендиран прах и фини прахови частици (ФПЧ₁₀) в атмосферния въздух на депото и при най-близкия жилищен район на с. Обручище, в близост до трасето на магистрален тръбен гуменолентов транспортър.

Прилага се инструкция за извършване на периодична оценка на съответствието на измерените стойности на обща суспендирана прах и фини прахови частици (ФПЧ₁₀) в атмосферния въздух с нормите за съдържанието им в атмосферния въздух, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия в три пункта на площадката: Пункт 1- контактно езеро; Пункт 2 – Южната част на село Обручище; Пункт 3 – Претоварна станция 2.

През 2017 година са извършени 4 (четири) оценки на съответствието на стойности на общ суспендиран прах и фини прахови частици (ФПЧ₁₀) с нормите за съдържанието им в атмосферния въздух. Не са констатирани несъответствия и не са набелязвани коригиращи действия.

Условие 9.3.2. и Условие 9.3.2.1.

В „Методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества във въздуха“ за изчисляване по балансови методи на емисиите на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферния въздух (съгласно ЕМЕП/CORINAIR 1997 и 2000 г., 3^{то} издание от септември 2004 г.), утвърдена със Заповед №РД-165/20.02.2013 г. на МОСВ) по чл.25, ал.6 от Закона за чистотата на атмосферния въздух, не е посочен емисионен фактор за замърсителя ФПЧ₁₀ (PM₁₀).

Годишните количества на замърсителя ФПЧ₁₀ във въздуха от СДО са изчислени в съответствие с изискването на Европейския регистър за изпускане и пренос на замърсителите (ЕРИПЗ) като е използвано ръководството на Европейската Агенция по Околна Среда „ЕМЕП/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016“ (виж: ЕМЕП/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016 ; 5A. Solid Waste disposal on Land; 3.2 Tier1 default approach , Table 3-1. Tier 1 emission factors for source category 5.A Biological treatment of waste – Solid waste disposal on land):

Избран е емисионен фактор EF_{PM10} за замърсителя фини прахови частици

- EF_{PM10} = 1.05 g/Mg.

Изчисленото годишното количество на имисии на прах (определено като PM₁₀) е :

$$E_{PM10} = AR_{waste} \times EF_{PM10}$$

E_{PM10} - имисия на фини прахови частици < 10 µm (PM₁₀), kg/y

AR_{waste} – годиш но количество на отпадъците, t

EF_{PM10} - емисионен фактор , g/Mg

AR_{waste} = 1857120.442 t

EF_{PM10} = 1.05 g/Mg (избран е най-лошия случай – влажност 3.6%; скорост на вятъра 6.7 m/s)

$$E_{PM10} = 1949.98 \text{ kg/y}$$

Изчисленото годишно количество е под определения праг (50 000 кг/год.) и не е докладвано в интегрираната система на МОСВ за докладване по Регламент 166/2006.

Годишните количества на замърсителя Обща суспендирана прах (TSP) във въздуха от СДО са изчислени в съответствие с ръководството на Европейската Агенция по Околна Среда „ЕМЕР/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016“ (виж: ЕМЕР/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016 ; 5A. Solid Waste disposal on Land; 3.2 Tier1 default approach , Table 3-1. Tier 1 emission factors for source category 5.A Biological treatment of waste – Solid waste disposal on land):

Избран е емисионен фактор EF_{TSP} за замърсителя обща суспендирана прах

- $EF_{TSP} = 2.21 \text{ g/Mg}$.

Изчисленото годишното количество на имисии на прах (определено като TSP) е :

$$E_{TSP} = AR_{waste} \times EF_{TSP}$$

E_{TSP} - имисия на обща суспендирана прах, kg/y

AR_{waste} – годиш но количество на отпадъците, t

EF_{TSP} - емисионен фактор , g/Mg

$AR_{waste} = 1857120.442 \text{ t}$

$EF_{TSP} = 2.21 \text{ g/Mg}$ (избран е най-лошият случай – влажност 3.6%; скорост на вятъра 6.7 m/s)

$$E_{TSP} = 4104.24 \text{ kg/y}$$

Показателят Обща суспендирана прах не е в обхвата на докладване по Регламент 166/2006 и не е докладван в интегрираната система на МОСВ за докладване по Регламент 166/2006.

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Условие 10.1.1.4.4.

През 2017 година са извършени 4 (четири) оценки на съответствието на стойностите на контролираните параметри на всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива. Не са констатирани несъответствия.

Условие 10.1.3.1.

Извършено е определяне на обема и анализ състава на инфилтрираните отпадъчни води от клетка 1 и клетка 2 за депониране на отпадъци съответно в точка на пробовземане ТП № И-1 и ТП № И-2.

В Таблица 10.1.3.1. са посочени резултатите от проведения мониторинг през 2017 г. за качество на инфилтрираните отпадъчни води от клетка 1 и клетка 2.

Таблица 10.1.3.1.
Клетка 1 - ТП № И-1

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	* Протокол № 0778/27.06.2017	* Протокол № 1549/01.11. 2017
1	Флуориди /F/	mg/dm ³	2.1	15.11
2	Сульфати /SO ₄ ⁻² /	mg/dm ³	9224	5933
3	Хлориди /Cl/	mg/dm ³	841	773
4	Живак /Hg/	mg/dm ³	<0.001**	<0.0003**
5	Хром /Cr/	mg/dm ³	<0.0049**	<0.0049**

6	Никел	/Ni/	mg/dm ³	<0.0049**	<0.0049**
7	Мед	/Cu/	mg/dm ³	<0.0083**	<0.0083**
8	Цинк	/Zn/	mg/dm ³	0.1342	0.0112
9	Арсен	/As/	mg/dm ³	0.0058	<0.005**
10	Селен	/Se/	mg/dm ³	0.006	<0.005**
11	Молибден	/Mo/	mg/dm ³	3.465	7.094
12	Кадмий	/Cd/	mg/dm ³	<0.0011**	<0.0011**
13	Антимон	/Sb/	mg/dm ³	<0.0049**	<0.0049**
14	Барий	/Ba/	mg/dm ³	0.0229	0.0267
15	Олово	/Pb/	mg/dm ³	<0.0053**	<0.0053**

Забележка: * Анализите са извършени от лаборатория за анализ компонентите на околната среда при „Еко-консулт-инженеринг“ ООД, гр.Бургас със сертификат за акредитация рег.№75/ЛИ/20.06.2017 г.(валиден до 29.07.2020 г).

** под границата на количествено определяне на метода

Таблица 10.1.3.1.
Клетка 2 - ТП № И-2

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	* Протокол № 0779/27.07.2017	* Протокол № 1550/01.11. 2017
1	Флуориди /F/	mg/dm ³	2.12	15.10
2	Сульфати /SO ₄ ⁻² /	mg/dm ³	8500	5932
3	Хлориди /Cl/	mg/dm ³	783	782
4	Живак /Hg/	mg/dm ³	<0.001**	<0.0003**
5	Хром /Cr/	mg/dm ³	<0.0049**	<0.0049**
6	Никел /Ni/	mg/dm ³	<0.0049**	<0.0049**
7	Мед /Cu/	mg/dm ³	<0.0083**	<0.0083**
8	Цинк /Zn/	mg/dm ³	0.015	<0.0103**
9	Арсен /As/	mg/dm ³	0.0065	<0.005**
10	Селен /Se/	mg/dm ³	<0.005**	<0.005**
11	Молибден /Mo/	mg/dm ³	3.343	7.076
12	Кадмий /Cd/	mg/dm ³	<0.0011**	<0.0011**
13	Антимон /Sb/	mg/dm ³	<0.0049**	<0.0049**
14	Барий /Ba/	mg/dm ³	0.0244	0.0239
15	Олово /Pb/	mg/dm ³	<0.0053**	<0.0053**

Забележка: * Анализите са извършени от лаборатория за анализ компонентите на околната среда при „Еко-консулт-инженеринг“ ООД, гр.Бургас със сертификат за акредитация рег.№75/ЛИ/20.06.2016 г.(валиден до 29.07.2020 г).

** под границата на количествено определяне на метода

През 2017 год. обемът на инфилтрираните води е:

- от клетка 1 - 885 м³;
- от клетка 2 – 2410 м³.

От депото не се заустват производствени отпадъчни води.

Условие 10.2.1.4.4.

През 2017 година са извършени 4 (четири) оценки на съответствието на оптималните стойности на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения в ПСБФОВ с определените оптимални такива. Не са констатирани несъответствия.

От площадката не се заустват битови отпадъчни води.

Условие 10.3.1.4.4.

През 2017 година са извършени 2 (две) оценки на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри на ЛПС - каломаслоуловител с определените оптимални такива. Не са констатирани несъответствия.

Условие 10.3.2.2.

Прилага се инструкция за изчисляване на количествата на заустваните дъждовни води от ЛПС-каломаслоуловител.

За 2017 г. изчисленото количество на заустените отпадъчни дъждовни води е 2400 м³.

Условие 10.4.5.

През 2017 год. са извършени две наблюдения на контролираните параметри (веднъж на 6 месеца), не са констатирани несъответствия на измерените стойност с определените индивидуални емисионни ограничения.

Условие 10.3.4.5. и Условие 10.4.8.

През 2017 г. инсталацията не е формирала количества и преноси на замърсители в отпадъчните води в количества над определените в Приложение II на Регламент № 166/2006 г. С наше писмо с изх. № L-AES-WDF-ENV-0072/21.03.2018 г. е представен Доклад за изпускането и преноса на замърсители по Регламент № 166/2006 г. на Европейския парламент и на Съвета за 2017 година.

Условие 10.4.2.

През 2017 г. чрез заустване на дъждовни води са емитирани следните количества на замърсителите:

замърсител	Количество на замърсителя, кг/т (на тон депониран отпадък)
Неразтворени вещества	2.74×10^{-5}
Нефтопродукти	1.061×10^{-7}
ХПК*	2.06×10^{-5}

* ХПК не част от плана за мониторинг на дъждовните води

Данните за емитираното количество на замърсителите (кг/т отпадък) в дъждовните води са изчислени въз основа на изчисленото годишно количество зауствени води, концентрацията на всеки замърсител (определени от собствените периодични измервания през 2017 г., както са посочени в Приложение 1 - Таблица 3. Емисии в отпадъчни води), отнесено към общото количество на депонираните отпадъци.

Условие 10.3.4.6.

Представена е декларация (по чл. 194б. от Закона за водите) за водоползване от повърхностни води и за заустване в повърхностни води на отпадъчни води за периода

01.01.2017 г.–31.12.2017 г. на БД за управление на водите - Източнoбеломорски район (писмо с наш изх.№ L-AES-WDF-ENV-060/23.01.2018 г.).

Условие 10.4.6.

През 2017 г. не е констатирано несъответствие на изчисленото количество на зауствените дъждовни води с разрешените в комплексното.

4.4. Управление на отпадъците

Условие 11.1.1.и Условие 11.9.2

През 2017 година от експлоатация на Депо за сгуропепелина и гипс са образувани следните отпадъци:

Производствени отпадъци образувани от цялата площадка при експлоатация на инсталацията:

Таблица 11.4.

Отпадък	Код	Количество по КР t/y	Количество за 2017г. t/y	Съответствие да/не
Стърготини стружки и изрезки от цветни метали	120103	0.2	0.000	да
Хартиени и картонени опаковки	150101	2.0	0.482	да
Пластмасови опаковки	150102	1.0	0.000	да
Опаковки от дървени материали	150103	0.5	0.000	да
Метални опаковки	150104	0.1	0.000	да
Смесени опаковки	150106	0.3	0.000	да
Стъклени опаковки	150107	0.1	0.000	да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 150202	150203	0.1	0.000	да
Излезли от употреба гуми	160103	6.0	0.000	да
Смеси от метали	170407	5.0	21.460	не
Отпадъци от пясъкоуловители (от първичен угаител)	190802	150.0	0.000	да
Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места (утайки от съоръжението за пречистване на битово-фекални води)	190805	2.0	0.000	да
Утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатия в 190813 (утайки от контактно езеро)	190814	1700	0.000	да
Пластмаса и каучук	191204	2.0	0.416	да

Опасни отпадъци, образувани от цялата площадка при експлоатация на инсталацията:

Таблица 11.5.

Отпадък	Код	Количество по КР t/y	Количество за 2017 г. t/y	Съответствие да/не
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	130110*	5.0	0.705	да
Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална	130205*	5.0	1.020	да

основа				
Други моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	130208*	5.0	1.287	да
Утайки от маслоуловителни шахти (колектори) (утайки от каломаслоуловители)	130503*	250	0.000	да
Масло от маслено-водни сепаратори (отпадъчни масла от каломаслоуловители)	130506*	1.8	0.000	да
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	150110*	0.50	0.482	да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (дървени стърготини и парцали)	150202*	0.6	0.420	да
Маслени филтри	160107*	0.6	0.387	да
Спирални течности	160113*	0.1	0.000	да
Антифризни течности, съдържащи опасни вещества (отработен антифриз)	160114*	0.4	0.000	да
Оловни акумулаторни батерии	160601*	1.0	0.863	да
Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти	160708*	2.0	0.000	да
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	200121*	0.1	0.045	да

Битови отпадъци образувани от площадката при експлоатация на инсталацията:

Таблица 11.6

Отпадък	Код	Количество по КР t/y	Количество за 2017 г. t/y	Съответствие да/не
Хартия и картон (от офис помещенията)	200101	10	0.000	да
Смесени битови отпадъци	200301	35	30.000	да
Отпадъци от почистване на улици (отпадъци от почистване на откритите площи на площадката)	200303	0.4	0.000	да

Условие 11.9.3 и Условие 11.9.4

През 2017 год. са извършени 4 проверки (на всяко тримесечие) на площадките за отпадъци с цел оценка на съответствието по отношение събирането на отпадъците с условията на комплексното разрешителното. Не са констатирани несъответствия.

През последните 5 (пет) години броят на несъответствията, причините за несъответствията и предприетите коригиращи мерки са както следва:

През 2016, 2015 и 2014 год.

са извършени по 4 проверки (на всяко тримесечие) на площадките за събиране на отпадъци образувани от дейността на СДО. Не са констатирани несъответствия.

През 2013 год.

са извършени 4 проверки (на всяко тримесечие) на площадките за събиране на отпадъци образувани от дейността на СДО. Констатирани са следните несъответствия:

През второто тримесечие на 2013 г.

Констатирано е: смесване на опасни с неопасни отпадъци.

Причините за несъответствието: Неправилно идентифициране вида на отпадъците

Предприети коригиращи мерки: Почистен е контейнера за живачни лампи. Извършено е обучение на персонала.

Условие 11.3.10.; Условие 11.9.2 и Условие 11.9.4.2.

На територията на площадката на СДО през 2017 г. са приети от ТЕЦ следните отпадъци:

Наименование на отпадъка	код	Количество по КР т/г.	Количество през 2017 г. т/г.	Съответствие да/не
Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 100104*)	100101	189216.00	119256.482	да
Увлечена/лятяща пепел от изгаряне на въглища	100102	1434888.00	923647.131	да
Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на димни газове	100105	1529496.00	813653.129	да
Отпадъци от съхраняване и подготовка на гориво за електроцентрали, изгарящи въглища (смес от глини, частици въглища и дървесина)	100125	150.00	148.700	да
Отпадъци от Песъкоуловители (от първичен угаител)	190802	100.00	30.000	да
Утайки от избистряне на вода (от водни басейни)	190902	500.000	385.000	да

Условие 11.2.9.1

„Ей И Ес-3С Марица Изток 1“ е представило Доклади от основно охарактеризиране и положително становище на компетентния орган за обезвреждане на отпадъци с код 100101; 100102; 100105; 100125; 190805; 190802; 190901; 190902.

Условие 11.9.3 и Условие 11.9.4

През 2017 год. са извършени 12 проверки на площадките за отпадъците цел оценка на временното съхранение на отпадъците с условията на разрешителното. Няма констатирани несъответствия.

През последните 5 (пет) години броят на несъответствията, причините за несъответствията и предприетите коригиращи мерки са както следва:

През 2016 год.

са извършени 12 проверки на площадките за отпадъците цел оценка на временното съхранение на отпадъците с условията на разрешителното. Няма констатирани несъответствия.

През 2015 г.

През 2015 год. са извършени 6 проверки на площадките за отпадъците цел оценка на временното съхранение на отпадъците с условията на разрешителното. Няма констатирани несъответствия.

През 2014 и 2013 год.

Извършени са по 4 проверки (на всяко тримесечие) на площадките за временно съхранение на отпадъците образувани от дейността на СДО. Няма констатирани несъответствия и не са планирани коригиращи действия.

Условие 11.4.1

Отпадъци извън площадката на СДО се транспортират единствено от фирми, притежаващи, регистрационен документ по чл.35 от ЗУО и въз основа на писмен договор.

През 2017 година отпадъци са транспортирани от следните фирми:

- „Омникар БГ“ ЕООД, гр. Пловдив, притежаващо Решение 09-ДО-895-03/27.04.2016 г. за дейности по третиране и Регистрационен документ № 09-РД-297-02/02.08.2017 г. за дейности за събиране и транспортиране на опасни отпадъци с код 130110*, 130205* и 130208*.
- „ДК Софттрейд“ ЕООД, гр. София, притежаващо Решение № 13-ДО-508-00/16.10.2014 г. за дейности по третиране и Регистрационен документ №12-РД-1323-03/03.04.2017 г. за дейности за събиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци с код: 120103; 150101; 160103; 191204; 150110*; 150202*; 160601*; 160107*;170407; 210121*
- Община Гълъбово, притежаващо Регистрационен документ №13-РД-310-00/04.06.2015 г. за транспортиране на смесени битови отпадъци код 200301.

Условие 11.4.3 ; Условие 11.9.3 и Условие 11.9.4

През 2017 година са извършени 4 проверки (на всяко тримесечие) на фирмите извършващи транспортиране на отпадъци с цел оценка на съответствието им с условията на разрешителното.

През последните 5 (пет) години не са констатирани несъответствията и не са изпълнявани коригиращи мерки.

Условие 11.5.1.

Извършва се предаване на отпадъци за оползотворяване, преработване и рециклиране извън площадката на СДО въз основа на писмен договор единствено на фирми, притежаващи разрешение по чл.35, ал.1, т.1 от ЗУО или комплексно разрешително за извършване на дейности по третиране на отпадъци.

През 2017 г. на външни фирми са предадени за оползотворяване, преработване и рециклиране следните отпадъци:

Наименование	Код	Количество за 2017г. t/y	Фирма за оползотворяване, рециклиране	Разрешително за дейности с отпадъци
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	130110*	0.710	„Омникар-БГ“ ЕООД – R13	09-ДО-895-03/27.04.2016
Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	130205*	1.020	„Омникар-БГ“ ЕООД – R13	09-ДО-895-03/27.04.2016
Други моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	130208*	1.290	„Омникар-БГ“ ЕООД – R13,	09-ДО-895-03/27.04.2016
Хартиени и картонени опаковки	150101	0.480	„ДК Софттрейд“ ЕООД - R13	13-ДО-508-00/16.10.2014 г.
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества опаковки от бои и разтворители)	150110*	0.480	„ДК Софттрейд“ ЕООД- R13	13-ДО-508-00/16.10.2014 г.
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (дървени стърготини и парцали)	150202*	0.420	„ДК Софттрейд“ ЕООД - R13	13-ДО-508-00/16.10.2014 г.
Оловни акумулаторни батерии	160601*	0.860	„ДК Софттрейд“	13-ДО-508-00/

			ЕООД - R13	16.10.2014 г.
Маслени филтри	160107*	0.390	„ДК Софттрейд“ ЕООД - R13	13-ДО-508-00/ 16.10.2014 г.
Смеси от метали	170407	21.460	„ДК Софттрейд“ ЕООД - R13	13-ДО-508-00/ 16.10.2014 г.
Пластмаса и каучук	191204	0.420	„ДК Софттрейд“ ЕООД - R13	13-ДО-508-00/ 16.10.2014 г.
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	200121*	0.050	„ДК Софттрейд“ ЕООД - R13	13-ДО-508-00/ 16.10.2014 г.

Условие 11.5.3 ; Условие 11.9.3 и Условие 11.9.4

Прилага се инструкция за оценка на съответствието на оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъци с определените с условията на разрешителното, установяване на причините за констатираните несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

През 2017 година са извършени 4 проверки (на всяко тримесечие) за съответствие на оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъци с определените с условията на разрешителното. Няма констатирани несъответствия.

През последните 5 (пет) години не са констатирани несъответствията и не са изпълнявани коригиращи мерки.

Условие 11.6.1. и Условие 11.9.2

През 2017 г. не са предавани отпадъци с цел обезвреждане.

Условие 11.6.2. и Условие 11.9.4.2

На площадката на „Депо за сгуропепелина и гипс“ през 2017 година е извършено обезвреждане на следните отпадъци, съответстващи по код и наименование с комплексното разрешително:

Наименование на отпадъка	код	Количество по КР т/г	Количество през 2017 г. т/г
Стурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 100104*)	100101	189216.00	119256.482
Увлечена/лятяща пепел от изгаряне на въглища,	100102	1434888.00	923647.131
Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на димни газове	100105	1529496.00	813653.129
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 150202	150203	0.10	0.000
Отпадъци от песькоуловители (от първичен утаител)	190802	150.00	30.000
Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места (утайки от съоръжението за пречистване на битово-фекални води)	190805	2.00	0.000
Утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатия в 190813 (утайки от контактно езеро)	190814	1700.00	0.000
Отпадъци от почистване на улици (отпадъци от почистване на откритите площи на площадката)	200303	0.40	0.000
Отпадъци от съхраняване и подготовка на	100125	150.00	148.700

гориво за електроцентрали, изгарящи въглища (смес от глини, частици въглища и дървесина)			
Твърди отпадъци от първоначално филтруване и от сита и решетки	190901	100.00	0.000
Утайки от избистряне на вода (от водни басейни)	190902	500.00	385.000

Условие 11.6.4. ; Условие 11.9.3 и Условие 11.9.4

Прилага се инструкция за оценка на съответствието на обезвреждането на отпадъците с определените в условията на комплексното разрешителното, установяване на причините за констатираните несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

През 2017 година са извършени 4 проверки (на всяко тримесечие) за съответствие на обезвреждането на отпадъци с определените с условията на разрешителното. Няма констатирани несъответствия.

През последните 5 (пет) години няма констатирани несъответствия

Условие 11.7.2.; Условие 11.7.3. ; Условие 11.9.3.; Условие 11.9.4.; Условие 11.9.5.

Прилага се инструкция за оценка на съответствието на количествата образувани отпадъци с разрешените такива, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

За 2017 г. е извършена 1 годишна оценка на съответствието (виж таблица 11.4), при която са констатирани следните съответствия :

Констатирано е несъответствие на образуваното количество на отпадъци с код 170407 с разрешените такива.

Причини за несъответствието: Неточна прогнозна оценка за количествата на отпадъци образувани при извършване на поддръжка и ремонт на пътните транспортни средства, строителната техника и поддръжка на съоръженията.

Планувани коригиращи действие:

С наше писмо с изх.№ L-AES-WDF-ENV-0023/20.05.2016 г. е предоставена информация по приложение № 5 от *Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни* на МОСВ, ИАОС и РИОСВ-Стара Загора за планирана промяна в работата на инсталацията, включително увеличение на количество на отпадъци с код 170407. С писмо с изх.№ 26-00-1242/05.07.2016 г., МОСВ определя планираната промяна за „съществена“ и съгласно чл.117 на ЗООС изисква за разрешаването им да бъде издадено ново комплексно разрешително. Заявление за ново КР е внесено в ИАОС на 14.07.2017 г. с писмо с вх. № КР-13325. Процедурата по издаване към момента не е приключена.

През последните 5 (пет) години броят на несъответствията, причините за несъответствията и предприетите коригиращи мерки са както следва:

През 2016

Констатирано е несъответствие на образуваното количество отпадъци с код 120103,150202 * и 170407 с разрешените такива.

Причини за несъответствието: Неточна прогнозна оценка за количествата на отпадъци образувани при извършване ремонт на пътните транспортни средства, строителната техника и поддръжка на съоръженията.

Планувани коригиращи действие:

При промяна на Комплексното разрешително от компетентния орган да бъде поискано увеличаване разрешените количества на отпадъците с код 120103, 150202 * и 170407.

През 2015

Констатирано е несъответствие на образуваното количество на отпадъци с код 150110*; 160601* и 170407 с разрешените такива.

Причини за несъответствието: Неточна прогнозна оценка за количествата на отпадъци образувани при извършване ремонт на пътните транспортни средства, строителната техника и поддръжка на съоръженията.

Планувани коригиращи действие:

За планираната промяна в количества на отпадъци с код 150110*; 160601* и 170407 е уведомена РИОСВ гр. Стара Загора. При промяната на Комплексното разрешително след приключване на процедурата по чл.93 на ЗООС ще бъде поискано от компетентния орган увеличаване в КР на разрешените количества на отпадъци с тези кодове.

През 2014 г.

Констатирано е несъответствие на образуваното количество на отпадъци с код 120103; 150202*; 160601*; 170407 с разрешените такива.

Причини за несъответствието: Неточна прогнозна оценка за количествата на отпадъци образувани при извършване ремонт на пътните транспортни средства, строителната техника и поддръжка на съоръженията.

Планувани коригиращи действие:

При следваща промяна на Комплексното разрешително от компетентния орган да бъде поискано увеличаване разрешените количества на отпадъците с код 120103; 150202*; 160601*; 170407.

През 2013 г.

Констатирано е несъответствие на образуваното количество на отпадъци с код 170407, с разрешените такива.

Причини за несъответствието: Неточна оценка за количеството образуван отпадък (код 170407) при извършване ремонт на пътните транспортни средства, строителната техника и поддръжка на съоръженията.

Планувани коригиращи действие:

При следваща промяна на Комплексното разрешително от компетентния орган ще бъде поискано увеличаване на количество образуваните метални отпадъци.

Условие 11.7.5. и Условие 11.9.4.1.

През 2017 година резултатите от проведения мониторинг на състоянието на тялото на „Депо за сгуропепелина и гипс“ (топография на депото) са следните:

№ по ред	Показатели	Състояние
1.	Структура и състав на отпадъчното тяло – клетка 1 и клетка 2	
1.1	Площ заета от отпадъците, дка	757
1.1.1	Клетка 1, дка	522
1.1.2	Клетка 2, дка	235
1.2	Обща площ, дка	7143
2.	Обем и състав на отпадъците депонирани от началото на експлоатация до 31.12.2017г.	
2.1	Обем на депонираните отпадъци, м ³	11 061 899.00
2.1.1	- клетка 1, м ³	7 262 080.00
2.1.2	- клетка 2, м ³	3 799 819.00
2.2	Състав и количество (сухи), тон в т.ч:	11 481 740.930
2.2.1	Сгурия шлага и дънна пепел – код 100101, тон	700 887.375

2.2.2	Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища - код 100102, тон	5 653 659.843
2.2.3	Твърди отпадъци от реакцията на основата на калций, получени при десулфуризация на димни газове (гипс) – код 100105, тон	5 125 407.659
2.2.4	Отпадъци от пясъкоуловители 190802, тон	310.000
2.2.4	Отпадъци от съхраняване и подготовка на гориво за електроцентрали, изгарящи въглища - 100125, тон	620.900
2.2.6	Утайки от избистряне на вода - 190902, тон	855.150
2.3	Технология на депониране	Насипищно депо за смесено депониране
2.4	Продължителност на експлоатация, месец	
2.4.1	Клетка 1, месец	92
2.4.2	Клетка 2, месец	40
2.5	Свободен капацитет общо на депото, сухо вещество,	1 917 249.68
2.5.1	Клетка 1, тон	0.00
2.5.2	Клетка 2, тон	1 917 249.68
3.	Поведение (слягания) на повърхността на тялото на депото	Не са констатирани деформации по съоръжението

Условие 11.8.3.

През 2017 г. са извършени четири изпитвания (през всяко тримесечие) от акредитирана лаборатория на смесен поток от три отпадъка депонирани на депото с цел за установяване на съответствието на получените резултати с резултатите от основното охарактеризиране. Резултатите от изпитване на четирите проби отговарят на критериите за приемане на отпадъци на депо за неопасни отпадъци съгласно част I, раздел 2, т.2.2 на Приложение 1 на Наредба 6/27.08.2013 г.

Получени са следните резултати от изпитване на депонираните отпадъци :

- Първо тримесечие

Ключови параметри	Единица на величината	Гранични стойности по Табл.4 от Наредба № 6			Основно охарактеризиране	Проба*	Некритични резултати (до 20% от гр. ст-ст)	Съответствия (от 20% до 80% от гр. ст-ст)	Гранично съответствия (от и над 80% от гр. ст-ст)
		Гранична стойност	20% от гр. ст-ст	80% от гр. ст-ст					
Наименование на показателя					ср. Ст-ст	AES-SPG10-S			
Se (селен)	mg/kg	0.5	0.1	0.4	0.27	0.272	-	X	-
Флуориди	mg/kg	150	30	120	72	59.00	-	X	-
ОРТВ - общо разтворими твърди вещества	mg/kg	60000	12000	48000	29971	31200	-	X	-

- Второ тримесечие

Ключови параметри	Единица на величината	Гранични стойности по Табл.4 от Наредба № 6			Основно охарактеризиране	Проба*	Некритични резултати (до 20% от гр. ст-ст)	Съответствия (от 20% до 80% от гр. ст-ст)	Гранично съответствия (от и над 80% от гр. ст-ст)
		Гранична стойност	20% от гр. ст-ст	80% от гр. ст-ст					
Наименование на показателя					ср. Ст-ст	AES-SPG11-S			
Se (селен)	mg/kg	0.5	0.1	0.4	0.27	0.187	-	X	-
Флуориди	mg/kg	150	30	120	72	194.00	-	-	X
ОРТВ - общо разтворими твърди вещества	mg/kg	60000	12000	48000	29971	35870	-	X	-

- Трето тримесечие

Ключови параметри	Единица на величината	Гранични стойности по Табл.4 от Наредба № 6			Основно охарактеризиране	Проба*	Некритични резултати (до 20% от гр. ст-ст)	Съответстващи резултати (от 20% до 80% от гр. ст-ст)	Гранично съответстващи резултати (от и над 80% от гр. ст-ст)
		Гранична стойност	20% от гр. ст-ст	80% от гр. ст-ст					
Наименование на показателя					ср. Ст-ст	AES-SPG12-S			
Se (селен)	mg/kg	0.5	0.1	0.4	0.27	0.186	-	X	-
Флуориди	mg/kg	150	30	120	72	20.90	X	-	-
ОРТВ - общо разтворими твърди вещества	mg/kg	60000	12000	48000	29971	35700	-	X	-

- Четвърто тримесечие

Ключови параметри	Единица на величината	Гранични стойности по Табл.4 от Наредба № 6			Основно охарактеризиране	Проба*	Некритични резултати (до 20% от гр. ст-ст)	Съответстващи резултати (от 20% до 80% от гр. ст-ст)	Гранично съответстващи резултати (от и над 80% от гр. ст-ст)
		Гранична стойност	20% от гр. ст-ст	80% от гр. ст-ст					
Наименование на показателя					ср. Ст-ст	AES-SPG13-S			
Se (селен)	mg/kg	0.5	0.1	0.4	0.27	0.208	-	X	-
Флуориди	mg/kg	150	30	120	72	97.30	-	X	-
ОРТВ - общо разтворими твърди вещества	mg/kg	60000	12000	48000	29971	28560	-	X	-

Условие 11.9.8.

През 2017 г. инсталацията „Депо за сгуропепелина и гипс“ не е формирала количества и преноси на замърсители в почвата по Приложение II на Регламент № 166/2006 г. съгласно Доклад за изпускането и преноса на замърсители по Регламент № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета за 2017 година (представен с наше писмо с изх. № L-AES-WDF-ENV-0072/21.03.2018 г.).

4.5. Шум

Съоръжението за депониране на отпадъци работи седем дни в седмицата при едносменен или двусменен 12 часов режим на работа в зависимост от натоварването на ТЕЦ.

Основни съоръжения генериращи шум в околната среда са:

- В границите на контур 1: тръбен гуменолентов транспортър от Централата до претоварна станция 2; тежкотоварни автомобили;
- В границите на контур 2 - претоварна станция 2 включваща: машинна зала за задвижване на транспортъра ; тежкотоварни автомобили;
- В границите на контур 3 - клетка 1 и 2 на депо за сгуропепелина и гипс: тежкотоварни автомобили -25 бр.; 1 бр. грейдер ; 2бр. булдозера; 2 бр. мобилни дизел генератора ; 1 бр. челен товарач; 1 бр. багер.

Режимът на работа на съоръженията е периодичен, съобразен с подаването на отпадъци от централата. По своя характер, излъчвания шум от площадка на СДО е постоянен, монотонен с ниско и средно честотен характер.

Условие 12.2.2. и Условие 12.2.4.

Прилага се инструкция за наблюдение веднъж на две години на показателите:

- Обща звукова мощност на площадката
- Еквивалентни нива на шум в определени точки по границата на площадката

- Еквивалентни нива на шум в мястото на въздействие

Последното наблюдение в съответствие с изискването на методика за определяне на общата звукова мощност, излъчване в околната среда от промишлени предприятия и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие, е проведено през 2016 год. Оценката на съответствие на резултатите от измерване са предоставени с ГДОС за 2016 г. Следващо наблюдение на шумовите емисии ще се проведе през 2018 година.

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Условие 13.А.7.1.1.; Условие 13.А.7.1.3.; Условие 13.Б.8.6. и Условие 13.Б.8.9.

Прилага се инструкция за мониторинг качеството на подземните води и периодична оценка на съответствието на концентрациите на замърсителите в подземните води с определените стойности за стандарти за качество на подземните води, установяване на несъответствие и предприемане на коригиращи действия.

Съгласно плана за мониторинг на подземните води през месец юни и октомври 2017 г. е извършен анализ на качеството на подземните води от пиезометри №№ MW: 1, 2, 4, 7,11, 15, 26, 31, 32.

Изготвени са общо 18 (осемнайсет) броя оценки на съответствието на качеството на подземните води с определените стойности за стандарти за качество на подземните води (виж Приложение 1, Таблица 7 – Опазване на подземните води).

През 2017 г. са констатирани следните несъответствия в качеството на водите спрямо стандарти за качество на подземни води:

Показатели	Пиезиметър №, брой несъответствия									Общ бр.
	MW1	MW2	MW4	MW7	MW11	MW15	MW26	MW31	MW32	
1. Активна реакция	2	-	-	-	-	-	-	-	2	4
2. Електропроводимост	2	2	-	-	-	1	-	-	2	7
3. Обща твърдост	2	2	1	2	1	2	1	-	2	13
4.Перманганата окисляемост	2	1	-	1	2	-	-	-	1	7
5. Амониев йон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Нитрати	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Сулфати	2	2	-	-	-	2	1	2	2	11
8. Хлориди	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
9. Флуориди	-	-	-	-	-	2	-	2	-	4
11. Калций	2	2	-	2	2	2	2	-	2	14
13. Цинк	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
16. Мед	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Желязо	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Манган	2	2	-	-	1	-	-	-	2	7
24. Арсен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.Обща α-активност	1	1	-	-	1	1	-	1	-	5
27. Обща β -активност	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
28. Обща индикативна доза	-	1	-	-	1	1	-	1	-	4
Общ брой несъответствия	15	15	1	6	8	11	4	6	13	79

Причини за несъответствията:

- депото е разположено върху техногенно повлияна територия, на която са депонирани разкривка (глини и лигнитни въглища) от „Мини Марица Изток”;
- подземните води в напорния хоризонт има обща минерализация от 0.5 до 3 г/л. При с. Обручище минерализацията е 1.97 г/л.;

- плиоценските подземни води и подземните води в кватернера се характеризират с високи фонове нива на редица показатели.;
- голяма част от показателите при направения преди началото на експлоатацията базов анализ превишават определените стойности за стандарти за качество на подземните води.

Констатираните превишения на показателите не очертават тенденция на замърсяване на подземните води, дължат се на високи фонове нива на показателите повлияни от минали дейности и не са свързани с експлоатацията на съоръжението за депониране на отпадъци.

Коригиращи действия:

Не се налага планиране на коригиращи действия.

Условие 13.Б.8.5.

Води се дневник с данни за датата и часа на установяване на разлива, причини за разлива, замърсената площ и степента на замърсяване, замърсителите, наименование/номер на приемащия обем, където е събрана разлятата течност или използвания сорбент, последствията от разлива и предприетите коригиращи мерки за отстраняване на причините за разлива. През 2017 разливи не са регистрирани.

Условие 13.Б.8.7

През 2016 г. е проведен собствен мониторинг на почвите, в следните пунктове за наблюдение - SM1; SM2; SM3 и SM4, като резултатите са представени в съответния ГДОС.

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

Комплексното разрешително на Депо за сгуропепелина и гипс на „Ей И Ес – Марица Изток 1” ЕООД регламентира изграждане и експлоатация на нова инсталация и не изисква разработване и изпълнение на ИППСУКР.

6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

Условие 16.1, Условие 16.2; Условие 16.3 и Условие 16.5.

През 2017 с Решение №16/01.03.2017 г. на РИОСВ е потвърдено междинното закриването на следните участъци от клетка 1 и клетка 2 на „Депо за сгуропепелина и гипс”:

Ø от работна клетка 1:

- фаза 1: части от диги: от 3.1 до 3.10 на трета тераса.
- фаза 2: части от диги: от 3.2 до 3.9 на трета тераса

Ø от работна клетка 2:

- фаза североизток : части от диги от 1.5 и 1.6 на първа тераса и 2.1 на втора тераса.

Към 31 декември 2017 г. с решения №1/05.12.2011 г.; №1/17.08.2012 г.; №1/04.07.2014г.; №1/09.06.2015 г.; Решение №1/09.11.03.2016 г. и № 16/01.03.2017 г. е потвърдено междинното закриване на части: до десета ограждаща дига от трета тераса , фаза 1 и девета ограждаща дига на трета тераса на фаза 2 на клетка 1

до шеста ограждаща дига на първа тераса и първа ограждаща дига от втора тераса на клетка 2, фаза североизток и до пета ограждаща дига от първа тераса на клетка 2, фаза югозапад.

7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

7.1. Аварии

Разработен е и се изпълнява вътрешен аварийен план.

През 2017 година няма възникнали аварии с последствия върху здравето на хората и околната среда.

Условие 14.5.

През 2017 година не са възниквали случаи, при които да е необходимо уведомяване на РИОСВ за:

- измерени концентрации на вредни вещества над емисионните норми, заложиени в разрешителното;
- непланирана емисия;
- смущение или повреда в контролната апаратура или измервателното оборудване, при което е възможно да се стигне до загуба на контрол над пречиствателното оборудване;
- инцидент, който е причинил замърсяване на повърхностни или подземни води, или е застрашил въздуха и/или почвата, или при който се изисква Общината да реагира незабавно.

7.2. *Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталацията, за която е издадена КР.*

През 2017 г. няма постъпили писмени оплаквания или възражения.

8. Подписване на годишния доклад

Д Е К Л А Р А Ц И Я

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 120-Н0/2007 г. на „Ей И Ес Марица Изток1” ЕООД.

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

Дата: 20.03.2018 год.

Подпис:

Име на подписващия: Тодор Бележков

Длъжност в организацията: Изпълнителен Директор Експлоатация

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТАБЛИЦА 1. ЗАМЪРСИТЕЛИ ПО ЕРЕВВ И PRTR

№	CAS Номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за принос на замърсители извън площ (колона 2)	Праг за производство, преработка или употреба (колона 3)
			Във въздух (колона 1a)	Във води (колона 1b)	Във почва (колона 1c)		
			кг/год.	кг/год.	кг/год.	кг/год.	кг/год.
86#	-	Фини прахови частици <10µm (PM10)	- (1949.98) С	-	-	-	-

Замърсители, които са извън обхвата на докладване по Регламент 166/2006:

- Обща суспендирана прах - 4104.24 кг/год. (във въздух)

ТАБЛИЦА 2. ЕМИСИИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ

Параметър	Единица	НДЕ, Съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг ¹	Съответствие брой/ %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Всяка емисия, докладвана в табл. 1, колона 1						

Забележка: При експлоатация на СДО няма организирани източници на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТАБЛИЦА 3. ЕМИСИИ В ОТПАДЪЧНИ ВОДИ (ПРОИЗВОДСТВЕНИ, ОХЛАЖДАЩИ, БИТОВО-ФЕКАЛНИ И/ИЛИ ДЪЖДОВНИ) ВЪВ ВОДНИ ОБЕКТИ/КАНАЛИЗАЦИЯ

*Протокол № 245/16.05.2017 г. – дъждовни отпадъчни води от каломаслоуловител

Параметър	Единица	НДЕ, Съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Активна реакция	pH	6.0 – 8.5	7.34	Веднъж на 6 месеца	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	10.1	Веднъж на 6 месеца	да
Нефтопродукти	mg/dm ³	0.3	0.15	Веднъж на 6 месеца	да

Забележка: *Мониторингът е проведен от ИЛ „Води и горива“ при АМЕЕС, гр. Раднево
сертификат за акредитация рег.№ 94 ЛИ/28.02.2017 г.(валиден до 28.02.2021 г.)

*Протокол № 692/22.11.2017 г. – дъждовни отпадъчни води от каломаслоуловител

Параметър	Единица	НДЕ, Съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Активна реакция	pH	6.0 – 8.5	7.43	Веднъж на 6 месеца	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	32.3	Веднъж на 6 месеца	да
Нефтопродукти	mg/dm ³	0,3	0.10	Веднъж на 6 месеца	да
Обем на отпадъчните води**	м ³ /год.	2400	2400	Веднъж годишно	да

Забележка: * Мониторингът е проведен от ИЛ „Води и горива“ при АМЕЕС, гр. Раднево
сертификат за акредитация рег.№ 94 ЛИ/28.02.2017 г..(валиден до 28.02.2021 г.)

**Прилага се инструкция за изчисляване на количествата на заустваните дъждовни води от
ЛПС-каломаслоуловител.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТАБЛИЦА 4. ОБРАЗУВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

Производствени отпадъци образувани по време на извършване на строителни дейности

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране собствен транспорт/външна фирма	Съответствие
		Определено с КР	Реално измерено	Определено с КР	Реално измерено			
		t/y	t/y	t/t	t/t			да/не
ПРОИЗВОДСТВЕНИ ОТПАДЪЦИ								
Хартиени и картонени опаковки	150101	10.0	0.000	-	-	не	-	да
Опаковки от дървесни материали	150103	0.5	0.000	-	-	не	-	да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 150202	150203	0.6	0.000	-	-	не	-	да
Излезли от употреба гуми	160103	1.0	0.000	-	-	не	-	да
Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 170106	170107	80.0	0.000	-	-	не	-	да
Дървесен материал	170201	3.0	0.000	-	-	не	-	да
Стъкло	170202	0.1	0.000	-	-	не	-	да
Пластмаса	170203	10.0	0.000	-	-	не	-	да
Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 170301	170302	0.1	0.000	-	-	не	-	да

Желязо и стомана	170405	3.0	0.000	-	-	не	-	да
Изолационни материали , различни от упоменатите в 170601 и 170603	170604	0.3	0.000	-	-	не	-	да
Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 170801	170802	0.5	0.000	-	-	не	-	да
Смесени битови отпадъци	200301	35.0	0.000	-	-	не	-	да
ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ								
Отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	080111*	0.2	0.000	-	-	не	-	да
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	130110*	1.0	0.000	-	-	не	-	да
Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	130205*	0.4	0.000	-	-	не	-	да
Други моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	130208*	0.5	0.000	-	-	не	-	да
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	150110*	0.2	0.000	-	-	не	-	да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (дървени стърготини и парцали).	150202*	0.2	0.000	-	-	не	-	да
Оловни акумулаторни батерии	160601*	0.8	0.000	-	-	не	-	да

Производствени отпадъци образувани по време на експлоатация

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране собствен транспорт/външна фирма	Съответствие
		определено с КР	реално измерено	определено с КР	реално измерено			
		t/y	t/y	t/t	t/t	да/не		да/не
ПРОИЗВОДСТВЕНИ ОТПАДЪЦИ								
Стърготини стружки и изрезки от цветни метали	120103	0.2	0.000	-	-	да	външна фирма	да
Хартиени и картонени опаковки	150101	2.0	0.482	-	-	да	външна фирма	да
Пластмасови опаковки	150102	1.0	0.000	-	-	не	-	да
Опаковки от дървени материали	150103	0.5	0.000	-	-	не	-	да
Метални опаковки	150104	0.1	0.000	-	-	не	-	да
Смесени опаковки	150106	0.3	0.000	-	-	не	-	да
Стъклени опаковки	150107	0.1	0.000	-	-	не	-	да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 150202	150203	0.1	0.000	-	-	не	-	да
Излезли от употреба гуми	160103	6.0	0.000	-	-	не	-	да
Смеси от метали	170407	5.0	21.460	-	-	да	външна фирма	не
Отпадъци от песькоуловители (от първичен утайтел)	190802	150.0	0.000	-	-	не	-	да
Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места (утайки от съоръжението за пречистване на битово-фекални води)	190805	2.0	0.000	-	-	не	-	да
Утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатия в 190813 (утайки от	190814	1700.0	0.000	-	-	не	-	да

контактно езеро)								
Пластмаса и каучук	191204	2.0	0.416	-	-	да	външна фирма	да
ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ								
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	130110*	5.00	0.705	-	-	да	външна фирма	да
Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	130205*	5.00	1.020	-	-	да	външна фирма	да
Други моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	130208*	5.00	1.287	-	-	да	външна фирма	да
Утайки от маслоуловителни шахти (колектори) (утайки от каломаслоуловители)	130503*	250.0	0.000	-	-	не	-	да
Масло от маслено- водни сепаратори (отпадъчни масла от каломаслоуловители)	130506*	1.8	0.000	-	-	не	-	да
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	150110*	0.50	0.482	-	-	да	външна фирма	да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	150202*	0.6	0.420	-	-	да	външна фирма	да
Маслени филтри	160107*	0.6	0.387	-	-	да	външна фирма	да
Спирачни течности	160113*	0.1	0.000	-	-	не	-	да
Антифризни течности, съдържащи опасни вещества (отработен антифриз)	160114*	0.4	0.000	-	-	не	-	да
Оловни акумулаторни батерии	160601*	1.0	0.863	-	-	да	външна фирма	да
Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти	160708*	2.0	0.000	-	-	не	-	да
Луминесцентни тръби и други	200121*	0.1	0.045	-	-	да	външна фирма	да

отпадъци, съдържащи живак								
БИТОВИ ОТПАДЪЦИ								
Хартия и картон (от офис помещенията)	200101	10.0	0.000	-	-	не	-	да
Смесени битови отпадъци	200301	35.0	30.000	-	-	да	външна фирма	да
Отпадъци от почистване на улици (отпадъци от почистване на откритите площи на площадката)	200303	0.4	0.000	-	-	не	-	да

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТАБЛИЦА 5. ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИ

Производствени отпадъци оползотворявани/обезвреждани по време на строителните дейности

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма извършваща операцията по оползотворяване/обезвреждане	Съответствие
Производствени отпадъци					
Хартиени и картонени опаковки	150101	не	не	не са образувани	да
Опаковки от дървесни материали	150103	не	не	не са образувани	да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 150202	150203	не	не	не са образувани	да
Излезли от употреба гуми	160103	не	не	не са образувани	да
Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 170106	170107	не	не	не са образувани	да
Дървесен материал	170201	не	не	не са образувани	да
Стъкло	170202	не	не	не са образувани	да
Пластмаса	170203	не	не	не са образувани	да
Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 170301	170302	не	не	не са образувани	да
Желязо и стомана	170405	не	не	не са образувани	да
Изолационни материали, различни от упоменатите в 170601 и 170603	170604	не	не	не са образувани	да
Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 170801	170802	не	не	не са образувани	да
Смесени битови отпадъци	200301	не	не	не са образувани	да
Опасни отпадъци					
Отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества	080111*	не	не	не са образувани	да
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	130110*	не	не	не са образувани	да
Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа	130205*	не	не	не са образувани	да
Други моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	130208*	не	не	не са образувани	да
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	150110*	не	не	не са образувани	да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати	150202*	не	не	не са образувани	да

другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (дървени стърготини и парцали).					
Оловни акумулаторни батерии	160601*	не	не	не са образувани	да

Производствени отпадъци оползотворявани/обезвреждани по време на експлоатация на инсталацията

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма извършваща операцията по оползотворяване/обезвреждане	Съответствие
Производствени отпадъци					
Стърготини стружки и изрезки от цветни метали	120103	не	не	не са образувани	да
Хартиени и картонени опаковки	150101	не	не	ДК Софтрейд ЕООД , R13	да
Пластмасови опаковки	150102	не	не	не са образувани	да
Опаковки от дървени материали	150103	не	не	не са образувани	да
Метални опаковки	150104	не	не	не са образувани	да
Смесени опаковки	150106	не	не	не са образувани	да
Стъклени опаковки	150107	не	не	не са образувани	да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 150202	150203	не	не	не са образувани	да
Излезли от употреба гуми	160103	не	не	не са образувани	да
Смеси от метали	170407	не	не	ДК Софтрейд ЕООД , R13	да
Отпадъци от пескоуловители (от първичен утайтел)	190802	не	не	не са образувани	да
Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места (утайки от съоръжението за пречистване на битово-фекални води)	190805	не	не	не са образувани	да
Утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатия в 190813 (утайки от контактно езеро)	190814	не	не	не са образувани	да
Твърди отпадъци от първоначално филтруване и от сита и решетки	190901	не	не	не са образувани	да
Пластмаса и каучук	191204	не	не	ДК Софтрейд ЕООД , R13	да
Опасни отпадъци					
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	130110*	не	не	“Омникар-БГ“ЕО ОД – R13	да
Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за	130205*	не	не	“Омникар-БГ“ЕООД – R13	да

зъбни предавки на минерална основа					
Други моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	130208*	не	не	„Омникар-БГ“ ЕООД – R13	да
Утайки от маслоуловителни шахти (коллектори) (утайки от каломаслоуловители)	130503*	не	не	не са образувани	да
Масло от маслено- водни сепаратори (отпадъчни масла от каломаслоуловители)	130506*	не	не	не са образувани	да
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	150110*	не	не	ДК Софтрейд ЕООД , R12	да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (дървени стърготини и парцали)	150202*	не	не	ДК Софтрейд ЕООД , R12	да
Маслени филтри	160107*	не	не	ДК Софтрейд ЕООД , R13	да
Спиращи течности	160113*	не	не	не са образувани	да
Антифризни течности, съдържащи опасни вещества (отработен антифриз)	160114*	не	не	не са образувани	да
Оловни акумулаторни батерии	160601*	не	не	ДК Софтрейд ЕООД , R13	да
Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти	160708*	не	не	не са образувани	да
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	200121*	не	не	ДК Софтрейд ЕООД – R13	да
Битови отпадъци					
Хартия и картон (от офис помещенията)	200101	не	не	не са образувани	да
Смесени битови отпадъци	200301	не	не	„Регионалния център за управление на отпадъците“ – Стара Загора D05	да
Отпадъци от почистване на улици (отпадъци от почистване на откритите площи на площадката)	200303	не	не	не са образувани	да

ПРИЛОЖЕНИЕ 1**ТАБЛИЦА 6. ШУМОВИ ЕМИСИИ**

Място на измерването	Норма	ниво на звуково налягане	Измерено през	Съответствие
	dB (A)	dB (A)	деня/нощта/вечерта	да/не

Забележка: През 2017 година не е провеждан мониторинг на шум.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТАБЛИЦА 7. ОПАЗВАНЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ

Пиезометър № MW- 01 - Протокол 0767/27.06.2017 г.

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	19.220	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	6.23	Не
2. Електропроводимост	$\mu\text{S cm}^{-1}$	2000.000	На 2 години	5150.000	Не
3. Обща твърдост	mg eqv/l	12.000	На 6 месеца	48.300	Не
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	16.200	Не
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.050	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	2.100	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	2174.000	Не
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	131.000	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.240	Да
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	628.000	Не
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0184	Да
16. Мед	$\mu\text{g/l}$	2.000	На 6 месеца	0.0098	Да
22. Желязо	$\mu\text{g/l}$	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	$\mu\text{g/l}$	50.000	На 6 месеца	323.700	Не
24. Арсен	$\mu\text{g/l}$	10.000	На 6 месеца	6.900	Да

Пиезометър № MW- 01 - Протокол N1551/01.11.2017

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	16.91	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	6.37	Не
2. Електропроводимост	$\mu\text{S cm}^{-1}$	2000.000	На 2 години	5290.000	Не
3. Обща твърдост	mg eqv/l	12.000	На 6 месеца	73.560	Не
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	57.080	Не
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.070	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	2.660	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	2641.000	Не
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	81.000	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.770	Да
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	631.000	Не
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0502	Да
16. Мед	$\mu\text{g/l}$	2.000	На 6 месеца	0.1056	Да
22. Желязо	$\mu\text{g/l}$	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	$\mu\text{g/l}$	50.000	На 6 месеца	454.600	Не
24. Арсен	$\mu\text{g/l}$	10.000	На 6 месеца	5.000	Да

26.Обща α -активност	Bq/l	0.500	На 1 година	0.617	Не
27. Обща β -активност	Bq/l	1.000	На 1 година	0.474	Да
28. Обща индикативна доза	mSv/year	0.100	На 1 година	0.096	Да

Пиезометър № MW-02 - Протокол N 0768/27.06.2017 г

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	11.000	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	6.860	Да
2. Електропроводимост	$\mu\text{S cm}^{-1}$	2000.000	На 2 години	5220.000	Не
3. Обща твърдост	mg eqv/l	12.000	На 6 месеца	54.100	Не
4.Перманганатна окисляемост	mg O_2/l	5.000	На 6 месеца	4.430	Да
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.050	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	0.900	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	2238.000	Не
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	243.000	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.340	Да
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	574.000	Не
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0103	Да
16. Мед	$\mu\text{g/l}$	2.000	На 6 месеца	0.0083	Да
22. Желязо	$\mu\text{g/l}$	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	$\mu\text{g/l}$	50.000	На 6 месеца	57.700	Не
24. Арсен	$\mu\text{g/l}$	10.000	На 6 месеца	5.000	Да

Пиезометър № MW-02 - Протокол N1552/01.11.2017

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	11.1	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	6.840	Да
2. Електропроводимост	$\mu\text{S cm}^{-1}$	2000.000	На 2 години	5490.000	Не
3. Обща твърдост	mg eqv/l	12.000	На 6 месеца	68.990	Не
4.Перманганатна окисляемост	mg O_2/l	5.000	На 6 месеца	5.320	Не
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.160	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	0.900	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	2489.000	Не
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	285.000	Не
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.860	Да
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	591.000	Не
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0103	Да
16. Мед	$\mu\text{g/l}$	2.000	На 6 месеца	0.0117	Да
22. Желязо	$\mu\text{g/l}$	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	$\mu\text{g/l}$	50.000	На 6 месеца	792.200	Не

24. Арсен	µg/l	10.000	На 6 месеца	5.000	Да
26.Обща α-активност	Bq/l	0.500	На 1 година	18.235	Не
27. Обща β -активност	Bq/l	1.000	На 1 година	6.843	Не
28. Обща индикативна доза	mSv/year	0.100	На 1 година	2.497	Не

Пиезометър № MW-04 - Протокол N 0769/27.06.2017 г.

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	3.430	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	7.120	Да
2. Електропроводимост	µS cm ⁻¹	2000.000	На 2 години	1078.000	Да
3. Обща твърдост	mgeqv/l	12.000	На 6 месеца	15.880	Не
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	4.760	Да
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.050	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	18.700	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	94.320	Да
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	86.000	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.440	Да
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	135.000	Да
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0103	Да
16. Мед	µg/l	2.000	На 6 месеца	0.0083	Да
22. Желязо	µg/l	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	µg/l	50.000	На 6 месеца	25.100	Да
24. Арсен	µg/l	10.000	На 6 месеца	5.000	Да

Пиезометър № MW-04 - Протокол N 1553/01.11.2017

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	4.33	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	7.130	Да
2. Електропроводимост	µS cm ⁻¹	2000.000	На 2 години	1083.000	Да
3. Обща твърдост	mgeqv/l	12.000	На 6 месеца	10.810	Да
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	3.420	Да
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.060	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	20.970	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	147.000	Да
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	73.500	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.620	Да
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	148.000	Да
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0103	Да
16. Мед	µg/l	2.000	На 6 месеца	0.0083	Да
22. Желязо	µg/l	200.000	На 6 месеца	5.000	Да

23. Манган	µg/l	50.000	На 6 месеца	49.400	Да
24. Арсен	µg/l	10.000	На 6 месеца	5.000	Да
26.Обща α-активност	Bq/l	0.500	На 1 година	0.436	Да
27. Обща β -активност	Bq/l	1.000	На 1 година	0.156	Да
28. Обща индикативна доза	mSv/year	0.100	На 1 година	0.059	Да

Пиезометър № MW-07 - Протокол N 0770/27.06.2017 г.

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	3.630	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	6.850	Да
2. Електропроводимост	µS cm ⁻¹	2000.000	На 2 години	1556.000	Да
3. Обща твърдост	mgeqv/l	12.000	На 6 месеца	15.730	Не
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	23.710	Не
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.050	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	0.900	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	224.000	Да
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	120.000	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.460	Да
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	189.000	Не
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0103	Да
16. Мед	µg/l	2.000	На 6 месеца	0.0083	Да
22. Желязо	µg/l	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	µg/l	50.000	На 6 месеца	19.900	Да
24. Арсен	µg/l	10.000	На 6 месеца	5.0000	Да

Пиезометър № MW-07 - Протокол N 1554/01.11.2017

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	3.58	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	6.820	Да
2. Електропроводимост	µS cm ⁻¹	2000.000	На 2 години	1566.000	Да
3. Обща твърдост	mgeqv/l	12.000	На 6 месеца	14.360	Не
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	2.880	Да
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.050	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	2.330	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	155.000	Да
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	121.000	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.580	Да
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	189.000	Не
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	5.0000	Не
16. Мед	µg/l	2.000	На 6 месеца	0.0103	Да

22. Желязо	µg/l	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	µg/l	50.000	На 6 месеца	21.000	Да
24. Арсен	µg/l	10.000	На 6 месеца	5.0000	Да
26.Обща α-активност	Bq/l	0.500	На 1 година	0.421	Да
27. Обща β -активност	Bq/l	1.000	На 1 година	0.240	Да
28. Обща индикативна доза	mSv/year	0.100	На 1 година	0.062	Да

Пиезометър № MW-11 - Протокол N 0771/27.06.2017 г.

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	3.210	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	6.780	Да
2. Електропроводимост	µS cm ⁻¹	2000.000	На 2 години	1395.000	Да
3. Обща твърдост	mgeqv/l	12.000	На 6 месеца	13.500	Не
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	7.110	Не
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.050	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	8.400	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	26.420	Да
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	126.000	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.500	Да
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	167.000	Не
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0103	Да
16. Мед	µg/l	2.000	На 6 месеца	0.0083	Да
22. Желязо	µg/l	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	µg/l	50.000	На 6 месеца	27.500	Да
24. Арсен	µg/l	10.000	На 6 месеца	5.000	Да

Пиезометър № MW-11 - Протокол N 1555/01.11.2017

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	3.31	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	6.890	Да
2. Електропроводимост	µS cm ⁻¹	2000.000	На 2 години	1566.000	Да
3. Обща твърдост	mgeqv/l	12.000	На 6 месеца	11.960	Да
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	28.170	Не
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.110	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	9.410	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	15.780	Да
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	111.000	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.690	Да
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	159.000	Не
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0103	Да

16. Мед	µg/l	2.000	На 6 месеца	0.0083	Да
22. Желязо	µg/l	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	µg/l	50.000	На 6 месеца	56.200	Не
24. Арсен	µg/l	10.000	На 6 месеца	5.000	Да
26.Обща α-активност	Bq/l	0.500	На 1 година	0.991	Не
27. Обща β -активност	Bq/l	1.000	На 1 година	0.491	Да
28. Обща индикативна доза	mSv/year	0.100	На 1 година	0.141	Не

Пиезометър № MW-15 - Протокол N 0772/27.06.2017 г.

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	4.830	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	7.020	Да
2. Електропроводимост	µS cm ⁻¹	2000.000	На 2 години	1945.000	Да
3. Обща твърдост	mgeqv/l	12.000	На 6 месеца	17.560	Не
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	2.740	Да
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.050	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	0.900	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	558.000	Не
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	81.570	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	3.010	Не
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	268.0000	Не
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0103	Да
16. Мед	µg/l	2.000	На 6 месеца	0.0083	Да
22. Желязо	µg/l	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	µg/l	50.000	На 6 месеца	13.500	Да
24. Арсен	µg/l	10.000	На 6 месеца	6.600	Да

Пиезометър № MW-15 - Протокол N 1556/01.11.2017

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	5.43	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	6.960	Да
2. Електропроводимост	µS cm ⁻¹	2000.000	На 2 години	2290.000	Не
3. Обща твърдост	mgeqv/l	12.000	На 6 месеца	20.120	Не
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	3.450	Да
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.070	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	9.430	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	776.000	Не
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	115.000	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	4.640	Не
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	283.0000	Не

13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0103	Да
16. Мед	µg/l	2.000	На 6 месеца	0.0083	Да
22. Желязо	µg/l	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	µg/l	50.000	На 6 месеца	10.300	Да
24. Арсен	µg/l	10.000	На 6 месеца	5.000	Да
26.Обща α-активност	Bq/l	0.500	На 1 година	1.217	Не
27. Обща β -активност	Bq/l	1.000	На 1 година	0.597	Да
28. Обща индикативна доза	mSv/year	0.100	На 1 година	0.173	Не

Пиезометър № MW-26 - Протокол N 0773/27.06.2017 г.

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	6.000	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	6.900	Да
2. Електропроводимост	µS cm ⁻¹	2000.000	На 2 години	1512.000	Да
3. Обща твърдост	mgeqv/l	12.000	На 6 месеца	12.300	Не
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	2.610	Да
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.050	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	0.900	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	229.000	Да
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	59.740	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.450	Да
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	170.000	Не
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0103	Да
16. Мед	µg/l	2.000	На 6 месеца	0.0083	Да
22. Желязо	µg/l	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	µg/l	50.000	На 6 месеца	39.000	Да
24. Арсен	µg/l	10.000	На 6 месеца	5.000	Да

Пиезометър № MW-26 - Протокол N 1557/01.11.2017

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	6.4	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	6.990	Да
2. Електропроводимост	µS cm ⁻¹	2000.000	На 2 години	1442.000	Да
3. Обща твърдост	mgeqv/l	12.000	На 6 месеца	11.870	Да
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	2.100	Да
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.050	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	1.610	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	265.000	Не
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	42.000	Да

9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.790	Да
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	168.000	Не
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0103	Да
16. Мед	µg/l	2.000	На 6 месеца	0.0083	Да
22. Желязо	µg/l	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	µg/l	50.000	На 6 месеца	28.800	Да
24. Арсен	µg/l	10.000	На 6 месеца	5.000	Да
26.Обща α-активност	Bq/l	0.500	На 1 година	0.410	Да
27. Обща β -активност	Bq/l	1.000	На 1 година	0.130	Да
28. Обща индикативна доза	mSv/year	0.100	На 1 година	0.055	Да

Пиезометър № MW-31 - Протокол N 0776/27.06.2017 г.

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	2.740	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	7.390	Да
2. Електропроводимост	µS cm ⁻¹	2000.000	На 2 години	1644.000	Да
3. Обща твърдост	mgeqv/l	12.000	На 6 месеца	11.760	Да
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	3.080	Да
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.050	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	4.400	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	420.000	Не
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	42.230	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	2.290	Не
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	138.000	Да
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0126	Да
16. Мед	µg/l	2.000	На 6 месеца	0.0083	Да
22. Желязо	µg/l	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	µg/l	50.000	На 6 месеца	13.600	Да
24. Арсен	µg/l	10.000	На 6 месеца	5.000	Да

Пиезометър № MW-31 - Протокол N 1558/01.11.2017

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	3.14	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	7.310	Да
2. Електропроводимост	µS cm ⁻¹	2000.000	На 2 години	1630.000	Да
3. Обща твърдост	mgeqv/l	12.000	На 6 месеца	11.750	Да
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	2.640	Да
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.050	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	6.050	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	467.000	Не

8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	26.610	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	2.730	Не
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	141.000	Да
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0103	Да
16. Мед	µg/l	2.000	На 6 месеца	0.0083	Да
22. Желязо	µg/l	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	µg/l	50.000	На 6 месеца	10.300	Да
24. Арсен	µg/l	10.000	На 6 месеца	5.000	Да
26.Обща α-активност	Bq/l	0.500	На 1 година	1.667	Не
27. Обща β -активност	Bq/l	1.000	На 1 година	0.683	Да
28. Обща индикативна доза	mSv/year	0.100	На 1 година	0.231	Не

Пиезометър № MW-32 - Протокол N 0777/27.06.2017 г.

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	18.96	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	6.320	Не
2. Електропроводимост	µS cm ⁻¹	2000.000	На 2 години	5270.000	Не
3. Обща твърдост	mgeqv/l	12.000	На 6 месеца	64.290	Не
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	10.000	Не
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.150	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	0.900	Да
7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	2323.000	Не
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	95.000	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.220	Да
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	643.000	Не
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0126	Да
16. Мед	µg/l	2.000	На 6 месеца	0.0195	Да
22. Желязо	µg/l	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	µg/l	50.000	На 6 месеца	7650.000	Не
24. Арсен	µg/l	10.000	На 6 месеца	5.000	Да

Пиезометър № MW-32 - Протокол N 1559/01.11.2017

Показатели	Мерна единица	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Честота на мониторинг	Резултат от мониторинга	Съответствие да/не
Водно ниво	m	-	На 6 месеца	19.11	
1. Активна реакция	pH	6.5-9.5	На 6 месеца	6.350	Не
2. Електропроводимост	µS cm ⁻¹	2000.000	На 2 години	5330.000	Не
3. Обща твърдост	mgeqv/l	12.000	На 6 месеца	75.000	Не
4.Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	5.000	На 6 месеца	1.610	Да
5. Амониев йон	mg/l	0.5	На 6 месеца	0.160	Да
6. Нитрати	mg/l	50.000	На 6 месеца	1.480	Да

7. Сулфати	mg/l	250.000	На 6 месеца	2465.000	Не
8. Хлориди	mg/l	250.000	На 6 месеца	69.000	Да
9. Флуориди	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.500	Да
11. Калций	mg/l	150.000	На 6 месеца	758.000	Не
13. Цинк	mg/l	5.000	На 6 месеца	0.0244	Да
16. Мед	µg/l	2.000	На 6 месеца	0.0853	Да
22. Желязо	µg/l	200.000	На 6 месеца	5.000	Да
23. Манган	µg/l	50.000	На 6 месеца	5930.000	Не
24. Арсен	µg/l	10.000	На 6 месеца	5.000	Да
26.Обща α-активност	Bq/l	0.500	На 1 година	0.010	Да
27. Обща β -активност	Bq/l	1.000	На 1 година	0.462	Да
28. Обща индикативна доза	mSv/year	0.100	На 1 година	0.023	Да

*Забележка: * Мониторингът е проведен от „Еко-консулт инженеринг“ ООД, гр. Бургас
Лаборатория за анализ на компонентите на околната среда (сертификат за акредитация
рег.№75/П/20.06.2017 г., валиден до 29.07.2020 г).*

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТАБЛИЦА 8. ОПАЗВАНЕ НА ПОЧВИ

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР	Пробовземна точка	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие

Забележка: През 2017 година не е провеждан мониторинг на почвите.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТАБЛИЦА 9. АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ

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

Забележка: През 2017 година не са възниквали аварийни ситуации

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТАБЛИЦА 10. ОПЛАКВАНИЯ ИЛИ ВЪЗРАЖЕНИЯ, СВЪРЗАНИ С ДЕЙНОСТТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, ЗА КОЯТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КР

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

Забележка: През 2017 година не са постъпвали оплаквания или възражения свързани с дейността на инсталацията, за която е предоставено комплексното разрешително.