

ГОДИШЕН ДОКЛАД

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ
ПО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО №295-Н0/2008**

на Сгуроотвал към „ТЕЦ Свилоза” АД

за 2013 г.

(коригиран)

**Май, 2014 г.
гр. Свищов**

СЪДЪРЖАНИЕ

1.	<u>УВОД</u>	3
2.	<u>СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА</u>	9
3.	<u>ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ</u>	11
3.1.	Използване на вода	11
3.2.	Използване на енергия	11
3.3.	Използване на суровини, спомагателни материали и горива	12
3.4.	Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти	12
4.	<u>ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА</u>	12
4.1.	Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR .	12
4.2.	Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.....	13
4.3.	Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води	13
4.4.	Управление на отпадъците	14
4.5.	Шум	16
4.6.	Опазване на почвата и подземните води от замърсяване	16
5.	<u>ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР (ИПШСУКР)</u>	18
6.	<u>ПРЕКРАТЯВАНЕ РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ</u>	20
7.	<u>СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ</u> ...	22
7.1.	Аварии.....	22
8.	<u>ОПЛАКВАНИЯ ИЛИ ВЪЗРАЖЕНИЯ, СВЪРЗАНИ С ДЕЙНОСТТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, ЗА КОИТО Е ИЗДАДЕНО КР</u>	22
9.	<u>ПОДПИСВАНЕ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД</u>	22
	<u>ПРИЛОЖЕНИЕ 1</u>	24
	<u>ТАБЛИЦА 1. ИЗПУСКАНИЯ ПО PRTR</u>	24
	<u>ТАБЛИЦА 2. ЕМИСИИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ</u>	24
	<u>ТАБЛИЦА 3. ЕМИСИИ В ОТПАДЪЧНИ ВОДИ (ПРОИЗВОДСТВЕНИ, ОХЛАЖДАЩИ, БИТОВО-ФЕКАЛНИ И/ИЛИ ДЪЖДОВНИ) ВЪВ ВОДНИ ОБЕКТИ/КАНАЛИЗАЦИЯ</u>	25
	<u>ТАБЛИЦА 4. ОБРАЗУВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ – 2013Г.</u>	26
	<u>ТАБЛИЦА 5. ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИ</u>	28
	<u>ТАБЛИЦА 6. ШУМОВИ ЕМИСИИ</u>	29
	<u>ТАБЛИЦА 7. ОПАЗВАНЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ – 2013 Г.</u>	33
	<u>ТАБЛИЦА 8. ОПАЗВАНЕ НА ПОЧВИ</u>	35
	<u>ТАБЛИЦА 9. АВАРИЙНИ СИТУАЦИИ</u>	35
	<u>ТАБЛИЦА 10. ОПЛАКВАНИЯ ИЛИ ВЪЗРАЖЕНИЯ, СВЪРЗАНИ С ДЕЙНОСТТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, ЗА КОЯТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КР</u>	35
	<u>ПРИЛОЖЕНИЕ 2</u>	36
	<u>ПРИЛОЖЕНИЕ 3</u>	37

1. Увод

- **Наименование на инсталацията/ите, за които е издадено комплексно разрешително (КР)**

1. “Сгуроотвал на “ТЕЦ Свилоза” АД”, включващ:

- I-ва секция (запълнена);
- II-ра секция (запълнена);
- III-та секция – в експлоатация до 16.07.2009г.;
- IV^a секция – в експлоатация до 31.12.2014г.;
- IV^b секция – в експлоатация до 31.12.2014г.

- **Адрес по местонахождение на инсталацията/ите**

Сгуроотвал към “ТЕЦ Свилоза” АД- гр. Свищов е разположен в землището на гр.Свищов, община Свищов, област В. Търново.

"ТЕЦ Свилоза"АД,

Западна индустриална зона

5253 гр. Свищов

- **Регистрационния номер на КР**

Комплексно разрешително: №295-Н0/2008 г.

- **Дата на подписване на КР**

08.10.2008 г.

- **Дата на влизане в сила на КР**

15.11.2008 г.

- **Оператора на инсталацията/ите, като се посочва конкретно кой е притежател на разрешителното**

ТЕЦ “Свилоза” АД

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

тел. 0631/41531

факс: 0631/45271

e-mail: office@tpp-svilozha.bg

- **Лице за контакти**

Тоня Мънзарова – Еколог

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

тел. 0888691314/в.212, 0631/40162/в.212

e-mail: office@tpp-svilozha.bg

- **Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталацията/инсталациите**

“ТЕЦ Свилоза” АД произвежда топло и електроенергия за задоволяване нуждите на “Свилоза” АД. Излишъкът от произведената електроенергия продава на "НЕК"АД и

свободния пазар на електроенергия. Суровина за осъществяване на дейността са въглища от Украйна и Русия.

Топлоелектрическата централа е в експлоатация от 1971 година. До 2003 г. тя е изцяло в рамките на фирма “Свилоза” АД. След обособяването ѝ през 2003 г. като отделно дружество, ТЕЦ решава самостоятелно всички въпроси свързани със съществуването, експлоатацията и развитието на производствените си мощности.

Сгуроотвал към “ТЕЦ Свилоза” АД гр. Свищов е разположен в землището на гр.Свищов, община Свищов, област В. Търново и служи за депониране на сгурия и пепел, образувани при изгарянето на въглищата.

Технологична схема на работа на сгуроотвала по схема е „намиване – осушаване - изгребване и трайно депониране”. Генерираните при горивния процес твърди отпадъци (сгурия и пепелина) се складират в сгуроотвал (депо), който се състои от 5 броя секции - I, II, III, IV^a и IV^b. Транспортирането на сгурията и пепелината до депото е непрекъснато чрез вода от р.Дунав. Чрез хидротранспорта отпадъците се отвеждат в багерна помпена станция и от там по базалтови тръбопроводи се изпращат в сгуроотвала. Там твърдите частици се утаяват и течната фаза се избистря. Избистрените води (свивни води) се заустват директно в река Дунав.

Според настоящия капацитет на работа на ТЕЦ годишно в използваната за обезводняване секция постъпват около 54 000 тона сгуропепелина под формата на водна суспензия. При течното шлакоотделяне се изхвърлят около 11 000 тона сгурия за година, а при почистване на димните газове в електрофилтрите от прах годишно се отделят до 43 000 тона пепелина.

Секции IV^a и IV^b служат като съоръжение за разделяне на твърдата от течната фаза и могат да се разглеждат като площадки за съхранение преди депониране. След достигане за максималния капацитет, сгуропепелината се изгребва и депонира във II, III и в перспектива в I секция на сгуроотвала. I, II и III секция са депа за депониране на производствени неопасни отпадъци.

Съгласно условие 11.2.1 след 31.12.2014г. IV^a и IV^b секции ще бъдат обособени като площадки (съоръжения) за временно съхраняване на отпадъците (съхранение преди депониране) преди тяхното последващо депониране.

В тази връзка процедурите, които трябва да се проведат по реда на глава шеста от ЗООС, за да се спазят нормативните изискванията и съобразно инвестиционната програма са следните:

1. Реконструкция на сгуроотвала, включваща изграждане на нови клетки за депониране на отпадъци, отговарящи на нормативните изисквания, които да са

разположени върху съществуващите секции (клетки) на сгуроотвала, без да се засягат нови площи;

2. Обособяване на секции IV^a и IV^b на сгуроотвала като площадки за предварително съхраняване и предварително третиране (обезводняване/ изсушаване) на отпадъците (сгурия и пепел) преди тяхното последващо депониране, в реконструирани (новоизградени) клетки и/или предаването им за оползотворяване.

За да се определи класа на предвидените за изграждане нови клетки за депониране на отпадъци, съответно „депо за инертни отпадъци“ или „депо за неопасни отпадъци“ е необходимо да се проведе процедура за основно охарактеризиране на предвидените за депониране отпадъци от сгурия, пепел и смесен поток от двата отпадъка. За тази цел през месец май 2013 г. беше сключен договор с консултантска фирма за провеждане на цитираната процедура в съответствие с изискванията на Наредба №6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и „Ръководство за извършване на основно охарактеризиране на отпадъците и прилагане на критериите за приемане на отпадъци на различни класове депа“, утвърдено със Заповед No РД-824/11.11.2011 г. на Министъра на околната среда и водите.

Бяха изготвени планове за вземане на проби от отпадъците, с цел основно охарактеризиране, които бяха представени на компетентните органи за съгласуване с наше писмо с Изх. №6-500/21.08.2013 г. Плановете са съгласувани от ИАОС с писмо с Изх. №05-08-10959/05.12.2013 г.

В началото на месец януари 2014 г. са извършени първите пробовземания и изпитвания на отпадъците в изпълнение на цитираните планове. Цялостното изпълнение на плановете ще приключи през месец септември 2014 г., а окончателно процедурата по основно охарактеризиране на отпадъците от сгурия, пепел и смесен поток от двата отпадъка се очаква да приключи към края на 2014 г. с издаване на съответните становища от ИАОС.

Имайки предвид дългия срок за приключване на процедурата по основно охарактеризиране на отпадъците, за целите на проектирането ще се ползват получените резултати от изпитването на отпадъците, които ще се вземат през първите три месеца (януари - март 2014 г.) от едногодишния период на изпитване за основно охарактеризиране. Съответно през месец април 2014 г. ще бъдат готови обобщените резултати от изпитването на отпадъците през първите три месеца на основното охарактеризиране, които ще се ползват при проектирането на новите клетки на сгуроотвала и провеждането на процедурата по Глава шеста от ЗООС. В тази връзка последващите дейности и срокове за тяхното изпълнение са обвързани с получаване на междинните резултати от основното охарактеризиране на отпадъците (април 2014 г.), а именно:

I. Проектиране на реконструкцията на съществуващия сгуроотвал – изграждане на нови клетки за депониране на отпадъци, отговарящи на нормативните изисквания.

1. Изготвяне на Идеен проект, срок: м.май 2014 г.
2. Изготвяне на Работен проект, срок: м.септември 2014 г.

II. Провеждане на процедура по Глава шеста от ЗООС

1. Внасяне в РИОСВ на уведомление за инвестиционно предложение за изграждане на новите клетки на сгуроотвала, срок: м.май 2014 г.

2. В зависимост от определената от РИОСВ приложима процедура по инвестиционното предложение (Преценка за необходимостта от извършване на ОВОС или Доклад за ОВОС) се определят и последващите срокове:

2А. Внасяне в РИОСВ на Преценка за необходимостта от извършване на ОВОС, срок: м.август 2014 г. Съответно получаване на Решение по преценката за ОВОС през м.септември 2014 г.

2Б. Внасяне в РИОСВ на: Задание за обхват и съдържание на Доклада за ОВОС (срок: септември 2014г.) и Доклад за ОВОС (срок: декември 2014 г.). Съответно получаване на Решение по ОВОС през м.март-април 2015 г.

И в двата случая ще бъде внесена Оценка за определяне на НДНТ по чл.99а, ал.1 от ЗООС.

III. Извършване на СМР по реконструкцията на сгуроотвала

1. Получаване на Разрешение за строеж, срок: 2 месеца след приключване на процедурата по Глава шеста от ЗООС;

2. Възлагане извършването на СМР, срок: 2 месеца след приключване на процедурата по Глава шеста от ЗООС;

3. Извършване на СМР и въвеждане на обекта в експлоатация, срок от 6 месеца

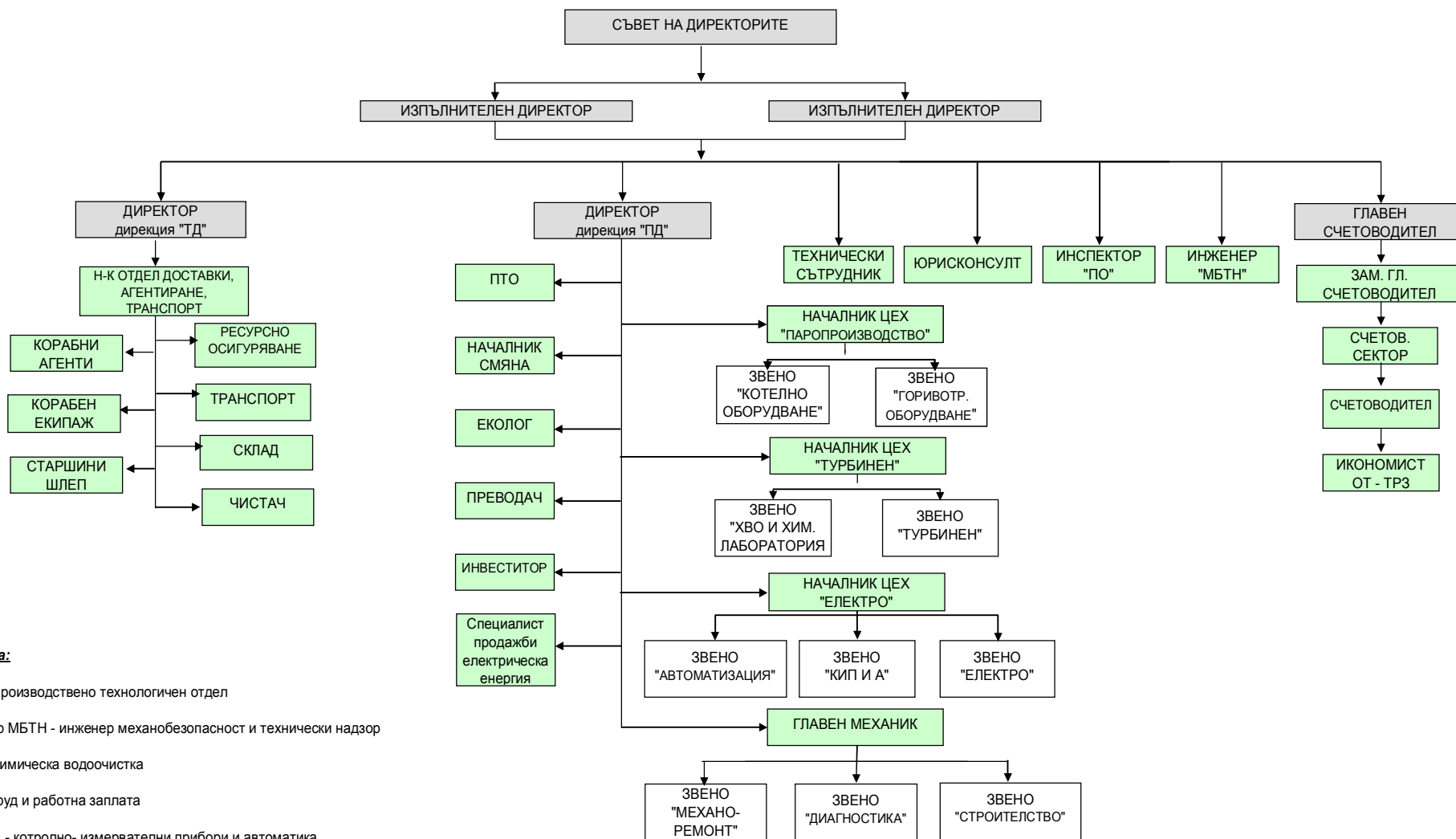
• Производствен капацитет на инсталацията/инсталациите (Условие 4)

Условие 4.2.	Инсталации	Позиция на дейността, приложение № 4, ЗООС	Капацитет [t депонирани отпадъци/24 h]	Капацитет [t депонирани отпадъци/24h за 2013 г.	Общ капацитет [t депонирани отпадъци]	Депонирани отпадъци [t] за 2013 г.	Депонирани отпадъци от началото на експлоатация [t]		
	“Сгуроотвал на “ТЕЦ Свилоза” АД”, включващ:	- I-ва секция (запълнена);	5.4.	148	-	2 400 000 (общо)	-	1 243 126	
		- II-ра секция (запълнена);			-	172 000	-	172 000	
		- III-та секция – в експлоатация до 16.07.2009г.;			-	640 800	-	351 200	
		- IV ^a секция – в експлоатация до 31.12.2014г.;			-	98,592 t/24 h	480 000	35 290 t	В нея се намира от 30.12.2010г.
		- IV ^b секция – в експлоатация до 31.12.2014г.			-	0	227 200	0	91 040 t – Натрупаното количество от май 2008г. до края на 2010г.
					880 000	През 2013 г. не е извършвано депониране в III секция.	593 596 t - общото количество депонирани отпадъци в III секция от началото на експлоатация до края на 2010 г.		

- **Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда**

В структурата на управление на "ТЕЦ Свилоза" АД, Директор на направление „Производствена дейност“ отговаря персонално за опазването на околната среда.

Еколог съвместно с Производствено технологичен отдел (ПТО) следи всички технологични и технически показатели, които са свързани с намаляване влиянието на инсталацията върху околната среда.



Легенда:

ПТО - Производствен технологичен отдел

инженер МБТН - инженер механобезопасност и технически надзор

ХВО - Химическа водоочистка

ТРЗ - Труд и работна заплата

КИП и А - котролно- измервателни прибори и автоматика

Инспектор ПО - Инспектор противопожарна охрана

- **РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите**
Регионална инспекция по околна среда и води – гр. Велико Търново

- **Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите**

Басейнова Дирекция за управление на водите Дунавски район - гр. Плевен

2. Система за управление на околната среда

- **Структура и отговорности**

Със заповед №8-195А/15.12.2008г. са определени длъжностните лица, които да извършват конкретните дейности по изпълнение на условията в Комплексното разрешително и да отговарят за изпълнението им.

За 2013 г. настъпиха промени в структурата на отговорните лица и персонала, които извършват конкретните дейности по изпълнение на условията в разрешителното и са отговорни за тяхното изпълнение.

- **Обучение**

Ежегодно се определят потребностите от обучение на персонала/лицата и се изготвят годишни програми, в зависимост от определените потребности. Програмите се актуализират при промяна на потребностите за обучение на персонала/лицата.

- **Обмен на информация**

Изготвената актуална информация на площадката относно отговорните лица за изпълнение на условията в разрешителното, включително списък с имената, длъжностите, местоположение на работните места и телефоните за контакт е достъпна за всички служители.

През 2013 г. са актуализирани списъците на отговорните лица (Условие 5.3.1.).

Списъкът с органите/лицата, които трябва да бъдат уведомявани, съгласно условията на разрешителното, техните адреси и начини за контакт (включително за спешни случаи) е актуален.

- **Документиране**

Изготвен е и се съхранява актуален списък на нормативната уредба по околна среда, регламентираща работата на инсталациите, който се актуализира своевременно при промяна на нормативната уредба.

Съхранява се актуален списък на всички необходими инструкции изисквани от разрешителното, който се съхранява на достъпно за всички служители място на площадката, както и от лицата отговорни за тяхното изпълнение.

Изготвен е и списък на кого от персонала/отговорните лица какъв документ е предоставен.

- **Управление на документи**

Изготвена е и се прилага инструкцията за актуализация на документите, изисквани с настоящото разрешително, в случай на промени в нормативната уредба, работата и управлението на инсталациите.

- **Оперативно управление**

Инструкциите за експлоатация и поддръжка, изисквани от разрешителното се съхраняват на площадката в писмен вид и се представят на компетентния орган при поискване.

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

Прилагат се писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, периодична оценка на съответствието на стойностите на техническите и емисионни показатели, установяване на причините за допуснати несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

Резултатите от мониторинг по отделните компоненти се документират според инструкциите за всеки компонент. Посочват се допуснатите несъответствия и предприетите коригиращи действия.

- **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

През 2013 г. не е имало аварии на технологичното/пречиствателното оборудване, както и аварийни ситуации, които да застрашават околната среда и здравето на хората.

През 2013 г. са проведени ежемесечни противоаварийни тренировки с оперативния персонал според изготвените годишни планове.

Правят се редовни проверки на средствата за оповестяване на аварията.

Правени са редовни проверки на средствата за лична защита и не са установени причини, поради които да не могат да изпълняват защитните си функции.

Ежемесечно се провеждат противоаварийни и противопожарни тренировки. Периодично (не по-рядко от веднъж на всяко тримесечие) се проверява изправността и годността на пожарогасителите и при необходимост своевременно се зареждат.

Списъкът на персонала и техните телефонни номера и адреси, отговорен за изпълнение на действията, предвидени в Плана за действие при аварии е актуализиран.

- **Записи**

Данните от наблюдението на емисионните и технически показатели и резултатите от оценката на съответствието им с изискванията на условията в комплексното разрешително се документират и съхраняват. При установяване на несъответствия се обясняват причините и се предприемат коригиращи действия.

- Докладване

„ТЕЦ Свилоза” АД предоставя при поискване от компетентните органи всяка допълнителна информация относно изпълнението на условията в разрешителното.

- Актуализация на СУОС

Не са правени постъпки за актуализиране на КР и следователно и на СУОС.

- Уведомяване

Условие 7.5., във връзка с Условия 7.1. и 7.2. През 2013 г. не са настъпвали аварийни ситуации и/или залпови замърсявания на замърсяващи вещества в околната среда.

ТЕЦ Свилоза” АД уведомява своевременно РИОСВ – гр. В. Търново и БДУВ-„Дунавски район” – гр. Плевен за резултатите от собствения мониторинг на води (Условие 7.3.).

3. Използване на ресурси

3.1. Използване на вода

Таблица 3.1 (по Условие 8.1. от КР)

Източник	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт ,	Използвано Годишно количество	Използвано количество за единица продукт	Съответствие Да/Не
Оросяване	0	0	0	0	-

Условия по КР №295-Н0/2008 г.	Докладване
Условие 8.1.3.1. Притежателят на настоящото разрешително да докладва ежегодно, като част от ГДОС, за количеството на използваната вода за дейностите по оросяване, изразено като годишна консумация на вода за тон депониран отпадък за инсталацията по Условие 2.	За отчетната година не е използвана вода за оросяване на депото, тъй като не са възниквали ситуации на запрашаване на атмосферния въздух.

3.2. Използване на енергия

Таблица 3.2.

Електроенергия/ Топлоенергия	Количество за единица продукт , съгласно КР	Използвано количество за единица продукт	Съответствие Да/Не
Не се използва електроенергия.			

3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

Таблица 3.3.1

Суровини	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употребено годишно количество	Количество за единица продукт	Съответствие Да/Не
Не се използват суровини.					

Таблица 3.3.2

Спомагателни материали	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт', съгласно КР	Употребено годишно количество	Количество за единица продукт	Съответствие Да/Не
Не се използват спомагателни материали.					

Таблица 3.3.3

Горива	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт съгласно КР	Употребено годишно количество	Количество за единица продукт	Съответствие Да/Не
Не се използват горива.					

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

4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

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

В [Таблица 1](#) е докладвано всяко вещество, чието годишно количество (емисия и/или употреба) е по-голямо от посочената прагова стойност. За вещества, които не превишават определения праг са маркирани на съответните места в таблицата с тире, "-", за да се покаже, че прагът не е превишен и в скоби е посочено измереното/изчисленото годишно количество.

Докладван е и метода, използван за получаване на резултатите, а именно:

- Емисиите на (#86) във въздуха - няма изискване за периодичен мониторинг на прах, поради което няма измерване и докладваната стойност е нула. Метода за определяне на емисиите ФПЧ₁₀ е експертна оценка (Е).
- Емисиите на Cr, Cu и Zn (#19, #20 и #24) във води са определени чрез измерване (М), на база резултатите от собствения периодичен мониторинг на водите спрямо годишния дебит на заустваните отпадъчни води.

Метод за изчисление на изпусканите емисии във води:

$$C_x = \frac{A \times Q}{1000} \text{ kg/y, където:}$$

C_x - годишно количество емисии от един източник

A - измерена стойност от периодичен мониторинг (mg/l)

Q – годишен измерен дебит (m³)

$$C_{Cr} = \frac{0,0165 \times 592000}{1000} = 9,77 \text{ kg/y}$$

$$C_{Cu} = \frac{0,0075 \times 592000}{1000} = 4,44 \text{ kg/y}$$

$$C_{Zn} = \frac{0,01125 \times 592000}{1000} = 6,66 \text{ kg/y}$$

„ТЕЦ Свилоза” АД докладва в изградената през 2009г. интегрираната информационна система за докладване (ИИСД) по Европейския регистър за изпускане и пренос на замърсители (ЕРИПЗ), която се намира на следния интернет адрес: http://pdbase.government.bg/forms/public_eprtr.jsp

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

Условия по КР №295-Н0/2008 г.	Докладване
Условие 9.4.4. Притежателят на настоящото разрешително да докладва ежегодно, като част от ГДОС информация по Условия 9.4.1, 9.4.2 и 9.4.3 и в съответствие с изискванията на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).	Няма изискване за няма изискване за периодичен мониторинг на прах, поради което няма измерване и докладваната стойност е нула. Не са наблюдавани и неорганизираните емисии на Фини прахови частици <10 µm (PM10) на територията на Сгуроотвал към „ТЕЦ Свилоза” АД. (Таблица 1), поради което не са извършвани мероприятия за намаляване/предотвратяване на неорганизираните емисии от прах.
Условие 9.4.6. Притежателят на настоящото разрешително да докладва ежегодно, като част от ГДОС данни за емитираните количества на замърсителите във въздуха, за един тон депониран отпадък, изчислени съгласно Условие 6.12.	За 2013 г. не са наблюдавани неорганизираните емисии на прах. При експлоатацията на Сгуроотвал за 2013 г. не се емитират други вещества, замърсяващи въздуха (Таблица 2).

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Условия по КР №295-Н0/2008 г.	Докладване
Условие 10.2.3. Притежателят на настоящото разрешително да документира и съхранява резултатите от проверките на съответствието на показателите за качество на отпадъчните води с определените такива съгласно изискванията на Условие 10.9.2.1 от комплексно разрешително № 44/2005г. на „ТЕЦ Свилоза” АД, гр. Свищов, установените причини за несъответствията и предприетите коригиращи действия. Като част от ГДОС да се докладва за: - Брой на извършените проверки; - Установени несъответствия; - Предприети коригиращи действия/планирани коригиращи действия.	Резултатите от извършения собствен мониторинг са представени в Таблица 3 отделно за всеки извършен анализ. Анализите са направени от акредитирана лаборатория с честотата, която е определена в КР. За мониторингова точка 3 - смивни води, зауствани в р. Дунав няма несъответствия с определените норми. Тези данни са докладвани и в ГДОС за 2013 г. по Условие 10.9.2.1. от КР № 44/2005г. на „ТЕЦ Свилоза” АД, тъй като условията за анализ на смивни води са общи и в двете комплексни разрешителни. В изпълнение на Условие 10.1.4.2.1. се извършва мониторинг на повърхностните води от р. Дунав

	<p>(точка 7 и 3^B) от акредитирана лаборатория. Протоколите от анализите се изпращат на РИОСВ-ВТ и БДДР- гр. Плевен своевременно (Условие 7.3). Данните от мониторинга се съхраняват, документират и съгласно Условие 10.1.4.3. се прилага инструкция за оценка на съответствието на данните от анализите на повърхностните води с нормите за допустима степен на замърсяване на III категория повърхностно течащи води, установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия.</p> <p>За 2013 г. няма отклонения от нормите в Наредба №7-96/1986 г. за III категория повърхностно течащи води в р. Дунав.</p> <p>Комплексното разрешително не е актуализирано, поради което не е извършвано сравняване с Наредба Н-4/14.09.2012г. След актуализация ще се осъществи и оценка съгласно актуалното законодателство.</p>
<p>Условие 10.2.5. Притежателят на настоящото разрешително да докладва замърсителите по Условие 10.1.4.5, включително пренос извън площадката на замърсители в отпадъчните води, предназначени за преработка, за които са надвишени пределните количества, посочени в Приложение II на Регламент № 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006г., относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).</p>	<p>Докладвани са в Таблица 1 от ГДОС.</p>
<p>Условие 10.2.6. Притежателят на настоящото разрешително да докладва с ГДОС данни за емитираните количества на замърсителите в отпадъчните води, за производството на единица продукт за инсталацията по Условие 2.</p>	<p>Неразтворени вещества – 0,000175 кг/г. Хром – 0,000000276 кг/г. Нефтопродукти – 0,000000838 кг/г. Желязо – 0,0000001677 кг/г. Мед – 0,0000001258 кг/г. Цинк – 0,000000187 кг/г.</p>

4.4. Управление на отпадъците

В **Таблица 4** са представени данните за образуваните количества отпадъци.

Условия по КР №295-Н0/2008 г.	Докладване
<p>Условие 11.7.4. Притежателят на настоящото разрешително да представя като част от ГДОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Брой и обект на проверките; - Установени несъответствия; - Причини; - Предприети мерки/ мерки, които ще бъдат предприети. 	<p>Изготвени са и се прилагат инструкции за периодична оценка на съответствието на приемането (Условие 11.1.5.), както и за временното съхранение (Условие 11.2.2.), транспортирането (Условие 11.3.2.), обезвреждането (Условие 11.4.3.) на отпадъците и количествата депонирани отпадъци с разрешените такива (Условие 11.5.3.) с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия.</p> <p>Анализите на отпадъците са извършени от акредитирани лаборатории, протоколите се</p>

	<p>съхраняват и се предоставят при поискване от контролните органи.</p> <p>Оценките на съответствията по горепосочените условия (Условие 11.1.5., 11.2.2., 11.3.2., 11.4.3. и 11.5.3.) се извършват ежемесечно и резултатите от проверките се документират.</p> <p>Охарактеризирането на отпадъците е свързано с проекта за реконструкция на сгуроотвала.</p> <p>През 2013 г. бяха изготвени Планове за вземане на проби за изпитване на отпадъци, с цел основно охарактеризиране на отпадъци от сгурия, пепелина и смесен поток сгуропепелина, съгласно <i>Ръководството за извършване на основно охарактеризиране на отпадъците и прилагане на критериите за приемане на отпадъци на различни класове депа</i> утвърденото със Заповед №РД-824 от 11.11.2011г на МОСВ. Плановете бяха съгласувани по регламентирания ред от ИАОС с тяхно писмо с Изх.№05-08-10959/05.12.2013г.</p> <p>В началото на 2014 г. започна изпълнението на плановете за пробовземане на отпадъците и тяхното анализиране в акредитирани лаборатории.</p>
<p>Условие 11.7.4.1. Притежателят на настоящото разрешително да документира резултатите от изпълнението на Условие 11.5.4. и да представя като част от ГДОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Данни от мониторинга на състоянието на тялото на “Сгуроотвал на “ТЕЦ Свилоза” АД”, определен в Условие 11.5.4. 	<p>Съгласно Условие 11.5.4. е осъществен мониторинг на състоянието на тялото на “Сгуроотвал на “ТЕЦ Свилоза” АД”- топография на депото.</p> <p>В Приложение 3 е представено геодезическото измерване на секция IV^б и III секция на сгуроотвала. Извършените измервания показват, че няма промяна в стабилитета на дигите.</p> <p>През 2013 г. не са депонирани отпадъци върху III секция на сгуроотвала.</p>
<p>Условие 11.7.4.2. Притежателят на настоящото разрешително да документира видовете и количествата отпадъци, приети и депонирани на площадката, и данните да ги представя като част от ГДОС.</p>	<p>На Сгуроотвал към „ТЕЦ Свилоза” АД се депонират единствено отпадъците от изгаряне на въглища в котлоагрегатите, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 01 01 - Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10.01.04*); - 10 01 02 - Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища. <p>Общо им количество е до 54 000 t/y, образувани при експлоатацията на “ТЕЦ Свилоза” АД.</p> <p>Количествата отпадъци се отчитат всеки месец в отчетни книги и се извършва оценка на съответствието с КР в съответствие с инструкциите по Условие 11.5.2. и 11.5.3.</p> <p>В Таблица 4 от ГДОС са докладвани образуваните количества отпадъци, изразени като годишно количество. В същата таблица е дадена и оценка на съответствието на годишните количества отпадъци.</p> <p>В Таблица 5 са докладвани количествата депонирани отпадъци на III секция на сгуроотвала.</p> <p>През 2013 г. не е извършвано изгребване на секция IV^а или IV^б, поради което няма депониране в секция III.</p>

4.5. Шум

Условия по КР №44/2005 год.	Докладване
<p>Условие 12.3.3. Притежателят на настоящото разрешително да докладва ежегодно, като част от ГДОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оплаквания от живущи около площадката; - резултати от извършени през изтеклата отчетна година наблюдения, в съответствие с изискванията на чл.23 от Наредба № 2/05.04.2006г.; - установени несъответствия с поставените в разрешителното максимално допустими нива, причини за несъответствията, предприети/планирани коригиращи действия. 	<p>Измерванията на шум се осъществяват на всеки 2 години съгласно "Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие" (Условие 12.2.2.) от акредитирана лаборатория. Последния извършен мониторинг на шума е извършен в началото на 2013 г., резултатите са представени в Таблица 6. Няма отклонения от нормите.</p>

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Условия по КР №295-Н0/2008 г.	Докладване
<p>Условие 13.8.2. Притежателят на настоящото разрешително да обозначи на план на площадката, разположението на постоянните пунктове за мониторинг на почвите, три еднообразни екземпляра, от който да представи с първия ГДОС.</p>	<p>План на площадката с отбелязаните постоянните пунктове за мониторинг на почви е представен с коригирания ГДОС - 2008 г. Пунктовете са маркирани на терена.</p>
<p>Условие 13.9.6. Притежателят на настоящото разрешително да докладва резултатите от собствения мониторинг на подземните води като част от ГДОС.</p>	<p>Данните са представени в Таблица 7</p>
<p>Условие 13.9.7. Притежателят на настоящото разрешително да докладва резултатите от анализа за състоянието на почвите на територията на производствената площадка (базово състояние) по определените в Таблица 13.8 показатели като част от съответния ГДОС.</p>	<p>Данните са представени в Таблица 8. Базовото състояние на почвите е определено през 2008 г. Тъй като честотата на извършване на собствения мониторинг на почвите е на всеки 3 години, последния такъв е осъществен пред 2011 г., но показателя „ПАВ” не беше анализиран, поради затруднения в намирането на акредитирана лаборатория за анализ на този показател. През 2014 г. ще се осъществи собствен мониторинг на почвите и тогава ще бъде включен и показателя ПАВ.</p>
<p>Условие 13.9.8. Притежателят на настоящото разрешително да докладва резултатите от собствения мониторинг на почвите като част от ГДОС.</p>	<p>Данните са представени в Таблица 8.</p>
<p>Условие 13.9.9. Притежателят на настоящото разрешително да докладва резултатите от изпълнение на Условие 13.7.4 и Условие 13.8.4 като част от ГДОС.</p>	<p>Прилага се инструкция по Условие 13.7.4. за периодична оценка на съответствието на концентрациите на замърсители в <u>подземните води</u> с определените стойности за стандарти за качество на подземните води, посочени в Таблица 13.7.4 и с определеното фоново ниво по Условие 13.7.2, установяване на причините за несъответствие и предприемане на</p>

	<p>коригиращи действия.</p> <p>Прилага се инструкция по Условие 13.8.4. за периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга на показателите по Таблица 13.8 и базовото <u>състояние на почвите</u>, установяване на причините, в случай на повишаване на концентрациите и предприемане на коригиращи действия.</p> <p>Оценките на съответствията се правят след извършването на собствения мониторинг и резултатите за 2013 г. са посочени в Таблица 7 (за подземни води).</p> <p>Установените несъответствия в концентрациите на замърсителите в подземните води се дължат на естествения фон на водите в региона и на взаимната връзка с водите от река Дунав.</p> <p>Фоновото ниво на подземните води по показателя „нефтопродукти” е определено през 2009 г. За 2013г. се наблюдават несъответствия в данните за концентрацията на нефтопродуктите в МП 1 и МП 2. МП 1 е пункт разположен преди депото, а МП 2 се намира след депото. Тъй като в пункта, намиращ се преди депото (МП 1) концентрацията на нефтопродуктите е също над базовата стойност, можем да направим извода, че наблюдаваните несъответствия нямат връзка с депонирането на отпадъците на сгуроотвала на централата. В подкрепа на това твърдение е и факта, че в пункт МП 3, който се намира също след депото и е в най-голяма близост до работещата IV^А секция на сгуроотвала няма отклонения от базовите стойности.</p> <p>Като коригиращо действие е извършено допълнително (отделно от извършения периодичен мониторинг), неколккратно изпомпване на наличната вода във всичките три пункта за мониторинг на подземните води.</p> <p>През 2013 г. не е извършван мониторинг на почви, тъй като последния е направен през 2011 г., а честотата на анализите е през 3 години.</p> <p>В Таблица 8 от ГДОС са представени данни от последните анализи на почви за 2011 г. Базовите анализи за концентрацията на замърсителите в почвата са извършени през 2008г., когато е издадено настоящето Комплексно разрешително. След извършения мониторинг за отчетната 2011г. се установяват несъответствия с базовото състояние по следните показатели за почви:</p> <ul style="list-style-type: none">- Пункт 1 – нефтопродукти и цинк;- Пункт 2 – мед;- Пункт 3 – хром и цинк. <p>Пунктовете за анализи на почви се намират извън територията на централата, в земеделски земи, които са частна собственост. В тези земи се извършва наторяване и обработка със селскостопанска техника, което може да е</p>
--	--

	причината за наблюдаваните несъответствия. Периодичността на извършване на собствения мониторинг на почви според КР е на 3 години, поради което за периода от издаването му през 2008г. до настоящия момент не са натрупани достатъчно база данни, за да се установи каква е тенденцията на замърсяването и доколко "ТЕЦ Свилоза" АД има принос в това.
Условие 13.9.10. Обобщени данни от изпълнението на всички инструкции да се докладват като част от ГДОС.	Във връзка с инструкцията по Условие 13.1 се извършват периодични проверки (веднъж месечно) за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете. Резултатите от проверките се записват в „Дневник за визуални наблюдения” и се действа по установения чрез инструкцията ред за уведомяване на отговорните лица, установяване на причините за аварията и отстраняването ѝ. Изготвена е и се изпълнява инструкцията по Условие 13.4. за отстраняване на разливи от вещества/препарати, които могат да замърсят почвата/подземните води и третиране на образуваните отпадъци. През 2013 г. не са установени течове от сгуроизвозите, както и разливи на вещества, които са опасни за околната среда.

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

ИППСУКР съдържа дейности и срокове за тяхното изпълнение, които „ТЕЦ Свилоза” АД е поел като ангажимент да изпълни с цел привеждане в съответствие на инсталацията с изискванията на законодателството по околна среда.

В ГД е докладвано изпълнението на дейностите от програмата, които са заложили за отчетния период. Представена е информация до какви резултати е довело изпълнението на мярката.

**ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ НА ДЕПОТО В
СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА НОРМАТИВНАТА УРЕДБА**

№ по ред	Дейности	Инвестиции (в лв.)		Начало на дейността (дата)	Край на дейността (дата)	Резултати от дейността	Метод за контрол
1.	Изготвяне на проект за изграждане и изграждане на контролно измерителна система (КИС и изграждане).	4 000		01.2007 г.	12.2007 г.	Приключено през 2008г. Изградени са три мониторингови пункта за анализ на подземните води (МП1, МП2, МП3). Осъществява се периодичен мониторинг, резултатите от който са докладвани в настоящия ГДОС.	-
2.	Реконструкция на III секция на сгуроотвала						
2.1.	Изготвяне на задание за проектиране на реконструкцията на III секция на сгуроотвала	2 000		07.2008 г.	09.2008 г.	През 2013 г. започна основно охарактеризиране на отпадъците от сгурия, пепелина и смесен поток. След приключването на обследването ще бъде взето решение за реконструкцията.	-
2.2.	Предварително проучване	2 000		09.2008 г.	01.2009 г.	-	-
2.3.	Провеждане на процедура по ОВОС	15 000		01.2009 г.	05.2009 г.	-	-
2.4.	Изготвяне на работен проект за изграждане на нови клетки за депониране на отпадъците от сгурия и пепелина, които да отговарят на изискванията на <i>Наредба №8 от 24.08.2004 г.</i> ;	50 000		05.2009 г.	11.2009 г.	-	-
2.5.	Получаване на необходимите разрешения, включително провеждане на процедура по издаване или актуализация/преразглеждане на комплексно разрешително	5 000		11.2009 г.	05.2010 г.	-	-
2.6.	Изграждане на Клетка 1 и въвеждането ѝ в експлоатация	1 000 000		05.1010 г	11.2011 г.	-	-
2.7.	Изграждане на Клетка 2 и въвеждането ѝ в експлоатация	1 200 000		03.2015 г.	09.2016 г..	-	-
3.	Цялостно обследване на района на сгуроотвала и на характеристиките на сгуропепелината за въздействие върху отделните компоненти на околната среда – качество на атмосферния въздух, повърхностни и подземни води; оползотворяване на твърдия отпадък	30 000	Инвестицията е съвместно с т.1.	11.2006 г.	12.2007 г.	Приключено през 2008г.	

3.1.	Съгласуване на обследването по т.3 с компетентните органи (РИОСВ, БДДР, МОСВ)	-	-	01.2008 г.	03.2008г.	Проучването е предоставено на компетентните органи и е съгласувано от МОСВ с писмо 26-00-2531/25.08.2008 г.	
В случай, че резултатите от проучването по т.3 <u>покажат въздействие</u> на депото, което представлява риск за околната среда се предприемат следните мерки:							
4.	Изготвяне на план за закриване на I и II секция	20 000	-	03. 2008 г.	03.2009 г.	Приключено. Във връзка с постигнатите резултати от проучването, предвидените мерки в т.4, т.5, т.6 и т.7 отпадат.	
5.	Съгласуване на проекта за рекултивация на I и II секция по реда от Наредба 26/1996 г.	1 000	-	03.2009 г.	12.2009 г.		
6.	Закриване на I секция	250 000	-	04.2010 г.	04.2012 г.		
7.	Закриване на II секция	350 000	-	04.2012 г.	04.2015 г.		
В случай, че обследването <u>покаже незначително въздействие</u> на депото, което да представлява риск за околната среда, то мерките които ще се предприемат в краткосрочен план ще бъдат следните:							
8.	Частична рекултивация на I и II секции на Депо за неопасни отпадъци – сгуроотвал	20 000	-	03.2008 г.	31.12.2008 г.	Приключено. Осъществена е частична рекултивация на секции I и II.	

6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

Условия по КР №295-Н0/2008 г.	Докладване
Условие 16.5. Изпълнението на мерките по плановете по Условие 16.2 и Условие 16.3 да се докладва, като част от съответния ГДОС.	„ТЕЦ Свилоза” АД няма взето решение за временно или окончателно прекратяване на дейността на инсталации и съоръжения или части от тях. В резултат на извършеното през 2008 г. проучване за определяне на риска за околната среда се установи, че депото оказва незначително въздействие върху околната среда, поради което беше извършена само частична рекултивация на секции I и II. I и II секция понастоящем не се използват и за тяхното управление ще се вземе решение след завършване на провеждащи се вече проучвания.
Условие 16.6. Притежателят на настоящото разрешително да изготви и представи в РИОСВ, план за закриване на сгуроотвала, съгласно изискванията на Условие 16.2 и изискванията на Наредба № 8/24.08.2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. Планът да включва дейности по: - демонтаж на изградените постоянни съоръжения, които не са свързани с опазване на околната среда и с бъдещото функционално предназначение на терена,	Във връзка с Протокол №КР*295-56-03/20.08.2009г. от извършена проверка на „ТЕЦ Свилоза” АД по изпълнение на условията в комплексно разрешително №295-Н0/2008г. и Предписание № П-264/20.08.2009г., с писмо с Изх.№6-0864/17.11.2009г. е изпратен на РИОСВ - гр. В.Търново, План за закриване на сгуроотвал към “ТЕЦ Свилоза” АД. Планът е изготвен в съответствие с Условие 16.6. на комплексно разрешително КР № 295-Н0/2008г. и изискванията на Наредба №8/24.08.2004г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

<p>като в плана се посочват графикът на техния демонтаж, технологията за демонтаж и необходимата квалификация на специалистите и работниците, ангажирани с демонтажа;</p> <ul style="list-style-type: none"> - повърхностно запечатване на депото, което се извършва в съответствие с проекта за изграждане на горния изолиращ екран, вкл. техническата и биологичната рекултивация и предвидените противоерозионни и противосвлачищни мероприятия; <p>поддръжка и следексплоатационни грижи за площадката на депото, в т.ч. контрол и наблюдение на параметрите на околната среда, за срок не по-кратък от 30 години след закриване на депото, съгласно Условие 10.1.4.1, Условие 10.1.4.2, Таблица 11.5.4 към Условие 11.5.4, Условие 13.7.1 и Условие 13.7.3 от настоящото комплексно разрешително.</p>	
<p>Условие 16.7. В срок до 31.12.2008 г. да се извърши частична рекултивация на I и II секции на съществуващото Депо за неопасни отпадъци – “Сгуроотвал на “ТЕЦ Свилоза”АД”, която най-малко включва следните мерки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отстраняване на натрупаните в двете секции отпадъци, различни от сгурия и пепелина (напр. стари автомобилни гуми, строителни отпадъци и др.); - провеждане на биологична рекултивация на освободените от отпадъци площи; - определяне на площите от двете секции на сгуроотвала, на които все още няма растителност или същата е откъслечна/частична; - полагане на земни маси, при възможност хумусни почви и провеждане на биологична рекултивация на определените по-горе площи от сгуроотвала. 	<p>Приключено през 2008 г. Осъществена е частична рекултивация на секции I и II.</p>

7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

7.1. Аварии

През 2011г. няма възникнали аварийни ситуации в дейността на „ТЕЦ Свилоза” АД свързани с въздействие върху околната среда - [Таблица 9.](#)

Условия по КР №295-Н0/2008 г.	Докладване
<p>Условие 15.5. Обобщени резултати от мониторинга по Условие 15.4 да се представя като част от ГДОС.</p> <p>Условие 15.4. Притежателят на настоящото разрешително да прилага план за мониторинг при аномални режими на инсталацията по Условие 2, който да включва като минимум вида, количествата и продължителността във времето на извънредните емисии и начините за тяхното измерване и контролиране.</p>	Няма аномални емисии.

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

През 2013г. няма постъпили оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР – [Таблица 10.](#)

9. Подписване на годишния доклад

Декларация

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишният доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително №295-Н0/2008 г. на „ТЕЦ Свилоза” АД.

Не възразявам срещу предоставянето от страна на ИАОС, РИОСВ или МОСВ на копия от този доклад на трети лица с изключение на съдържащите се в него данни за:

- разходни норми за единица продукция;
- изразходени средства по изпълнение на инвестиционната програма за привеждане в съответствие с условията на КР,

тъй като същите представляват фирмена тайна.

Дата. 08.05.2014 г.

.....
инж. Константин Николов
Председател на Борда на директорите

.....
инж. Петьо Петров
Изпълнителен директор

.....
Соня Георгиева
Изпълнителен директор

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Таблица 1. Изпускания по PRTR

№.	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсител и извън площ. (колона 2) кг/г.	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) кг/г.
			във въздух (колона 1а) кг/г.	във води (колона 1б) кг/г.	В почва (колона 1с) кг/г.		
19#	7440-47-3	Хром и съединенията му (като Cr) - в смивни води	100	50	50	200	10000
			-	- (9,77) М	-	-	-
20#	7440-50-8	Мед и съединенията му (като Си) - смивни води	100	50	50	500	10000
			-	- (4,44) М	-	-	-
24#	7440-66-6	Цинк и съединенията му (като Zn) - смивни води	200	100	100	1000	10000
			-	- (6,66) М	-	-	-
86#		Фини прахови частици < 10 µm (PM10) *	50 000	-	-	-	*
				- (0) Е	-	-	-

*Забележка: В КР няма изискване за периодичен мониторинг на PM 10, поради което не са извършвани измервания.

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие Брой/ %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Всека емисия*, докладвана в таблица 1. колона 1						
Прах/ФПЧ	mg/Nm ³	няма	В КР няма изискване за периодичен мониторинг на PM 10, поради което не са		-	-

			извършвани измервания		
--	--	--	-----------------------	--	--

Таблица 3. Емисии в отпадъчни води (производствени, охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти/канализация

Протоколите от анализите са предоставени на РИОСВ – гр. В.Търново и БДДР – гр. Плевен своевременно (Условие 7.3).

- Емисии на вредни и опасни вещества в заустаните отпадъчни води след Сгуруотвал на „ТЕЦ Свилоза“ АД в р.Дунав -свивни води съгласно изискванията на Условие 10.1.4.2 и Условие 10.1.4.3 от Комплексно разрешително № 44/2005г. на “ТЕЦ Свилоза” АД, гр. Свищов.

Емисии в свивни води - мониторингова точка 3^А (в експлоатация е секция IVA на сгуруотвала)

Пробовземанията са осъществени на:

I-во пробовземане - 03.04.2013г. – "ДИАЛ"ООД, Протокол №2013/237 от 10.04. 2013 г.

II-ро пробовземане - 19.06.2013г. - "ДИАЛ" ООД, Протокол №2013/544 от 01.07.2013 г.

III-то пробовземане – 19.09.2013г. - "ДИАЛ" ООД, Протокол №2013/1094 от 30.09.2013г.

IV-то пробовземане – 04.12.2013 - "ДИАЛ" ООД, Протокол №2013/1703 от 13.12.2013г.

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие
Всяка емисия , докладвана в таблица 1., колона 1						
Дебит на отпадъчните води	м ³ /ден	12,5.10 ³	1,617. 10 ³		Постоянен	Да
	м ³ /час	696	I-во пробовземане	64		Да
			II-ро пробовземане	66		Да
			III-то пробовземане	73		Да
			IV-то пробовземане	67		Да
м ³ /год	6,1.10 ⁶	0,592.10 ⁶		Да		
рН		6-9	I-во пробовземане	8.96	1 път на тримесечие	Да
			II-ро пробовземане	8.69		Да
			III-то пробовземане	8.86		Да
			IV-то пробовземане	8.59		Да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	I-во пробовземане	13		Да
			II-ро пробовземане	1.4		Да
			III-то пробовземане	8.86		Да
			IV-то пробовземане	18.6		Да
БПК	-	Няма норма в КР	-		-	-
ХПК	-	Няма норма в КР	-		-	-
Повишаване температурата на водоприемника	°С	< 3	I-во пробовземане	< 3	1 път на тримесечие	Да
			II-ро пробовземане	< 3		Да
			III-то пробовземане	< 3		Да
			IV-то пробовземане	< 3		Да
Нефтопродукти	mg/dm ³	10	I-во пробовземане	0.050		Да
			II-ро пробовземане	0.050		Да
			III-то пробовземане	<0.050		Да
			IV-то пробовземане	<0.050		Да
Хром	mg/dm ³	0,5	I-во пробовземане	0.014	1 път на	Да
			II-ро пробовземане	<0.010		Да

			III-то пробовземане	0.032	тримесечие	Да
			IV-то пробовземане	0.01		Да
Желязо	mg/dm ³	1,0	I-во пробовземане	<0.020	1 път на тримесечие	Да
			II-ро пробовземане	0.005		Да
			III-то пробовземане	0.005		Да
			IV-то пробовземане	0.01		Да
Мед	mg/dm ³	0,5	I-во пробовземане	0.010	1 път годишно	Да
			II-ро пробовземане	0.005		Да
			III-то пробовземане	0.005		Да
			IV-то пробовземане	0.01		Да
Цинк	mg/dm ³	1,0	I-во пробовземане	0.015	1 път годишно	Да
			II-ро пробовземане	0.005		Да
			III-то пробовземане	<0.020		Да
			IV-то пробовземане	0.005		Да
Остатъчен хлор	mg/dm ³	0,2	I-во пробовземане	<0.01	1 път годишно	Да
			II-ро пробовземане	<0.12		Да
			III-то пробовземане	<0.01		Да
			IV-то пробовземане	<0.01		Да

Таблица 4 .Образуване на отпадъци – 2013г.

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен транспорт/ външна фирма	Съответствие
		Количество определен и с КР t/y	Реално измерено t/y	Количества определени с КР	Реално измерено			
Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10.01.04*)	10.01.01	11 000	IV ^A – 7 172	-	-	Да - в IV ^A секция на сгуроотвал	Не	Да
Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища	10.01.02	43 000	IV ^A – 28 118	-	-	Да – в IV ^A секция на сгуроотвал	Не	Да

Таблица 4 .Образуване на отпадъци – 2012г.

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен транспорт/ външна фирма	Съответствие
		Количество определен и с КР t/y	Реално измерено t/y	Количества определени с КР	Реално измерено			
Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10.01.04*)	10.01.01	11 000	IV ^A – 4 928	-	-	Да - в IV ^A секция на сгуроотвал	Не	Да

Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища	10.01.02	43 000	IV ^A – 19 321			Да – в IV ^A секция на сгуроотвал	Не	Да
--	----------	--------	--------------------------	--	--	--	----	----

Таблица 4 .Образуване на отпадъци – 2011г.

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен транспорт/ външна фирма	Съответствие
		Количество в определен и с КР t/y	Реално измерено t/y	Количества определени с КР	Реално измерено			
Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10.01.04*)	10.01.01	11 000	IV ^A – 8 121			Да - в IV ^A секция на сгуроотвал	Не	Да
Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища	10.01.02	43 000	IV ^A – 31 832	-	-	Да – в IV ^A секция на сгуроотвал	Не	Да

Таблица 4 .Образуване на отпадъци – 2010г.

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен транспорт/ външна фирма	Съответствие
		Количество в определен и с КР t/y	Реално измерено t/y	Количества определени с КР	Реално измерено			
Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10.01.04*)	10.01.01	11 000	IV ^b – 8 752			Да - в IV ^B секция на сгуроотвал	Не	Да
Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища	10.01.02	43 000	IV ^b – 34 307	-	-	Да – в IV ^B секция на сгуроотвал	Не	Да

Таблица 4 .Образуване на отпадъци – 2009г.

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката	Транспортиране - собствен транспорт/ външна фирма	Съответствие
		Количество в определен и с КР t/y	Реално измерено t/y	Количества определени с КР	Реално измерено			
Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10.01.04*)	10.01.01	11 000	IV ^b – 9 826			Да - в IV ^b секция на сгуроотвал	Не	Да
Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища	10.01.02	43 000	IV ^b – 38 516	-	-	Да – в IV ^b секция на сгуроотвал	Не	Да

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма, извършваща операцията по оползотворяване/обезвреждане	Съответствие
Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10.01.04*)	10.01.01	Не	През 2013 г. не е извършвано депониране на III секция на сгуроотвала.	Не	Да
Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища	10.01.02	Не		Не	Да

Таблица 6. Шумови емисии

Съгласно **Условие 12.1.1.** от Комплексно разрешително № 295-Н0/2008г. граничните стойности на еквивалентното ниво на шума са както следва:

- по границата на производствената площадка:
 - дневно ниво на шума – 70 dB (A);
 - вечерно ниво – 70 dB (A);
 - нощно ниво – 70 dB (A);
- в мястото на въздействие (най-близката жилищна зона):
 - дневно ниво на шума – 55 dB (A);
 - вечерно ниво – 50 dB (A);
 - нощно ниво на шума – 45 dB (A)

Разположение на точките за измерване на звуковото налягане е посочено в [Приложение 2](#)

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня/нощта	Съответствие
	"Екоексперт 6" ЕООД		
	№ 560/ 09.11.2013		
ДНЕВНО НИВО НА ШУМА (07-19 часа)			
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.1	45,2	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.2	41,8	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.3	43,4	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.4	41,9	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.5	41,3	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.6	40,5	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.7	44,8	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.8	45,9	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.9	42,8	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.10	43,2	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.11	42,6	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.12	45,5	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.13	42,7	Измерено през деня	Да

Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.14	47,1	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.15	50,8	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.16	55,1	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.17	59,2	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.18	63,8	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.19	58,9	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.20	54,1	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.21	50,3	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.22	45,6	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.23	45,4	Измерено през деня	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.24	50,1	Измерено през деня	Да
Средно еквивалентно ниво на шума по измервателен контур № 1 (Lcp1)	43,2	Измерено през деня	Да
Ниво на обща звукова мощност за контур № 1 (Lp1)	92,4	Измерено през деня	-
Средно еквивалентно ниво на шума по измервателен контур № 2 (Lcp2)	55,0	Измерено през деня	Да
Ниво на обща звукова мощност за контур №2 (Lp2)	106,0	Измерено през деня	-
Еквивалентно ниво на шума от контур № 1 в мястото на въздействие - на границата на гр. Свищов (L₁)	0,4	Измерено през деня	Да
Еквивалентно ниво на шума от контур № 2 в мястото на въздействие - на границата на гр. Свищов (L₂)	12,5	Измерено през деня	Да
Еквивалентно ниво на шума от обекта в мястото на въздействие - на границата на гр. Свищов (L)	12,5	Измерено през деня	Да
ВЕЧЕРНО НИВО НА ШУМА (19-23 часа)			
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.1	44,9	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.2	41,8	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.3	43,4	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.4	41,9	Измерено през вечерта	Да

Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.5	41,3	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.6	40,5	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.7	44,8	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.8	45,9	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.9	42,8	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.10	43,2	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.11	42,6	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.12	45,5	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.13	42,7	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.14	47,1	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.15	50,8	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.16	55,1	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.17	59,2	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.18	63,8	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.19	58,9	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.20	54,1	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.21	50,3	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.22	45,6	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.23	45,4	Измерено през вечерта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.24	50,1	Измерено през вечерта	Да
Средно еквивалентно ниво на шума по измерв. контур (L_{ср})	43,2	Измерено през вечерта	Да
Ниво на общата звукова мощност за измервателния контур (L_p)	92,4	Измерено през вечерта	-
Еквивалентно ниво на шума от обекта в мястото на въздействие – гр.Свищов (L)	55,0	Измерено през вечерта	Да

НОЩНО НИВО НА ШУМА (23-07 часа)			
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.1	42,6	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.2	40,1	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.3	40,3	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.4	40,9	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.5	42,3	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.6	42,2	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.7	44,4	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.8	45,1	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.9	42,2	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.10	42,4	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.11	40,6	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.12	45,1	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.13	43,8	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.14	45,4	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.15	49,7	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.16	54,6	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.17	58,3	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.18	62,4	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.19	57,5	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.20	53,1	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.21	48,5	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.22	43,8	Измерено през нощта	Да

Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.23	45,0	Измерено през нощта	Да
Ниво на звуково налягане по измерителния контур – т.24	49,8	Измерено през нощта	Да
Средно еквивалентно ниво на шума по измерв. контур (L _{ср})	42,7	Измерено през нощта	Да
Ниво на общата звукова мощност за измервателния контур (L _p)	91,8	Измерено през нощта	-
Еквивалентно ниво на шума от обекта в мястото на въздействие – гр.Свищов (L)	54,2	Измерено през нощта	Да
Ниво на обща звукова мощност за контур №2 (L _{p2})	105,2	Измерено през нощта	-
Еквивалентно ниво на шума от контур № 1 в мястото на въздействие - на границата на гр. Свищов (L1)	0	Измерено през нощта	Да
Еквивалентно ниво на шума от контур № 2 в мястото на въздействие - на границата на гр. Свищов (L2)	11,6	Измерено през нощта	Да
Еквивалентно ниво на шума от обекта в мястото на въздействие - на границата на гр. Свищов (L)	11,6	Измерено през нощта	Да

Таблица 7. Опазване на подземните води – 2013 г.
(Условие 13.7.1.4. от КР)

Точка на мониторинг	Показатели	Мерна единица	ПДК съгласно КР	Резултати от мониторинга		Съответствие	
				I-во шестмесечие 20.06.2013г.	II-во шестмесечие 19.09.2013г.	I-во шестмесечие	II-ро шестмесечие
Преди депото: МП 1	1. рН	рН	≥6,5 и ≥9,5	7.69	8.16	Да	Да
	2. Водно ниво	m	-	4.5	6	-	-
	3. Хром	µg/l	10 µg/l	<10	<10	Да	Да
	4. Цинк	mg/l	5	0.02	<0.020	Да	Да
	5. Желязо	µg/l	200 µg/l	<20	200	Да	Не
	6. Мед	mg/l	2.0	<0.010	<0.010	Да	Да
	7. Хлориди	mg/l	250	23.4	25.2	Да	Да
	8. Натрий	mg/l	200	24.1	25.3	Да	Да
	9. Манган	µg/l	50 µg/l	<10	52	Да	Не
	10. Магнезий	mg/l	80	16.8	15.6	Да	Да
	11. Сулфати	mg/l	250	36.2	68.3	Да	Да
	12. Нефтопродукти	µg/l	< 20 ; < 40 от 2009г. - базово	109	<50	Не	Не

Точка на мониторинг	Показатели	Мерна единица	ГДК съгласно КР	Резултати от мониторинга	Резултати от мониторинга	Съответствие	
				I-во шестмесечие	II-во шестмесечие	I-во шестмесечие	II-во шестмесечие
След депото: МП 2	1. рН	рН	≥6,5 и ≥9,5	7.16	6.89	Да	Да
	2. Водно ниво	m	-	6	8	-	-
	3. Хром	µg/l	10 µg/l	<10	<10	Да	Да
	4. Цинк	mg/l	5	<0.020	0.042	Да	Да
	5. Желязо	µg/l	200 µg/l	<20	<20	Да	Да
	6. Мед	mg/l	2.0	0.01	<0.010	Да	Да
	7. Хлориди	mg/l	250	33.5	30.6	Да	Да
	8. Натрий	mg/l	200	38.4	36	Да	Да
	9. Манган	µg/l	50 µg/l	184	<10	Не	Да
	10. Магнезий	mg/l	80	36.5	37.2	Да	Да
	11. Сулфати	mg/l	250	67.1	96.7	Да	Да
	12. Нефтопродукти	µg/l	70; < 20	102	<50	Не	Да

Точка на мониторинг	Показатели	Мерна единица	ГДК съгласно КР	Резултати от мониторинга	Резултати от мониторинга	Съответствие	
				I-во шестмесечие	II-во шестмесечие	I-во шестмесечие	II-во шестмесечие
След депото: МП 3	1. рН	рН	≥6,5 и ≥9,5	7.5	7.79	Да	Да
	2. водно ниво	m	-	4.5	6.5	-	-
	3. хром	µg/l	10	<10	<10	Да	Да
	4. цинк	mg/l	5	0.022	0.023	Да	Да
	5. желязо	µg/l	200	<20	<20	Да	Да
	6. мед	mg/l	2.0	0.033	<0.010	Да	Да
	7. хлориди	mg/l	250	34.2	33.5	Да	Да
	8. натрий	mg/l	200	35.7	35.5	Да	Да
	9. манган	µg/l	50	64	157	Не	Не
	10. магнезий	mg/l	80	34.7	24.6	Да	Да
	11. сулфати	mg/l	250	337	695.3	Не	Не
	12. Нефтопродукти	µg/l	< 60; 30	<50	<50	Да	Да

Таблица 8. Опазване на почви

Анализите са извършени през 2011 г. Честотата на монитора е на три години и през 2013 г. не е осъществяван нов мониторинг.

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние - 2008г.) съгласно КР			Пробовземна точка			Честота на монитор инг	Съответств ие		
	mg/kg									
	Пункт 1 Протокол №1144/ 26.09.2008г.) "Евротест- контрол"АД	Пункт 2 Протокол №1145/ 26.09.2008г.) "Евротест- контрол"АД	Пункт 3 Протокол №1146/ 26.09.2008г.) "Евротест- контрол"АД	Пункт 1 Протокол №2011/887 от 15.09.2011г. ДИАЛ ООД	Пункт 2 Протокол №2011/888 от 15.09.2011г. ДИАЛ ООД	Пункт 3 Протокол №2011/889 от 15.09.2011г. ДИАЛ ООД				
Активна реакция	7,75	7,74	7,66	8 ± 0.05	7.55 ± 0.005	7.56 ± 0.005	1 път на 3 години	Да	Да	Да
Нефтопродукти	39,07	30,93	15,82	97 ± 9	20.2 ± 2.0	20.0 ± 2.0		Не	Да	Да
Хром	120	115	76	70.8 ± 7.1	56.9 ± 5.7	88.5 ± 8.9		Да	Да	Не
Цинк	115	120	79	212.9 ± 21.3	99.2 ± 9.9	138.2 ± 13.8		Не	Да	Не
Мед	47	50	47	16.8 ± 1.7	124.3 ± 12.4	10.5 ± 1.0		Да	Не	Да
Полиароматни въглеводороди (ПАВ)*	Забележка*			-	-	-		-	-	-

Забележки:

*Анализирани са показателите, които се изискват от КР № 44/2005 г. на „ТЕЦ Свилоза” АД, тъй като пунктовете за мониторинг на почви са еднакви и по двете налични комплексни разрешителни, но не е извършен анализ на показателя „ПАВ”, тъй като КР №295-Н0/2008г на Сгуроотвали към „ТЕЦ Свилоза” АД, което е обект на този ГДОС, беше издадено в края на 2008г. През 2014г. ще бъде анализиран.

Таблица 9. Аварийни ситуации

Дата на инцидента	Приносител на оплаването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
Няма	-	-	-	-	-

Таблица 10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за която е предоставено КР

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

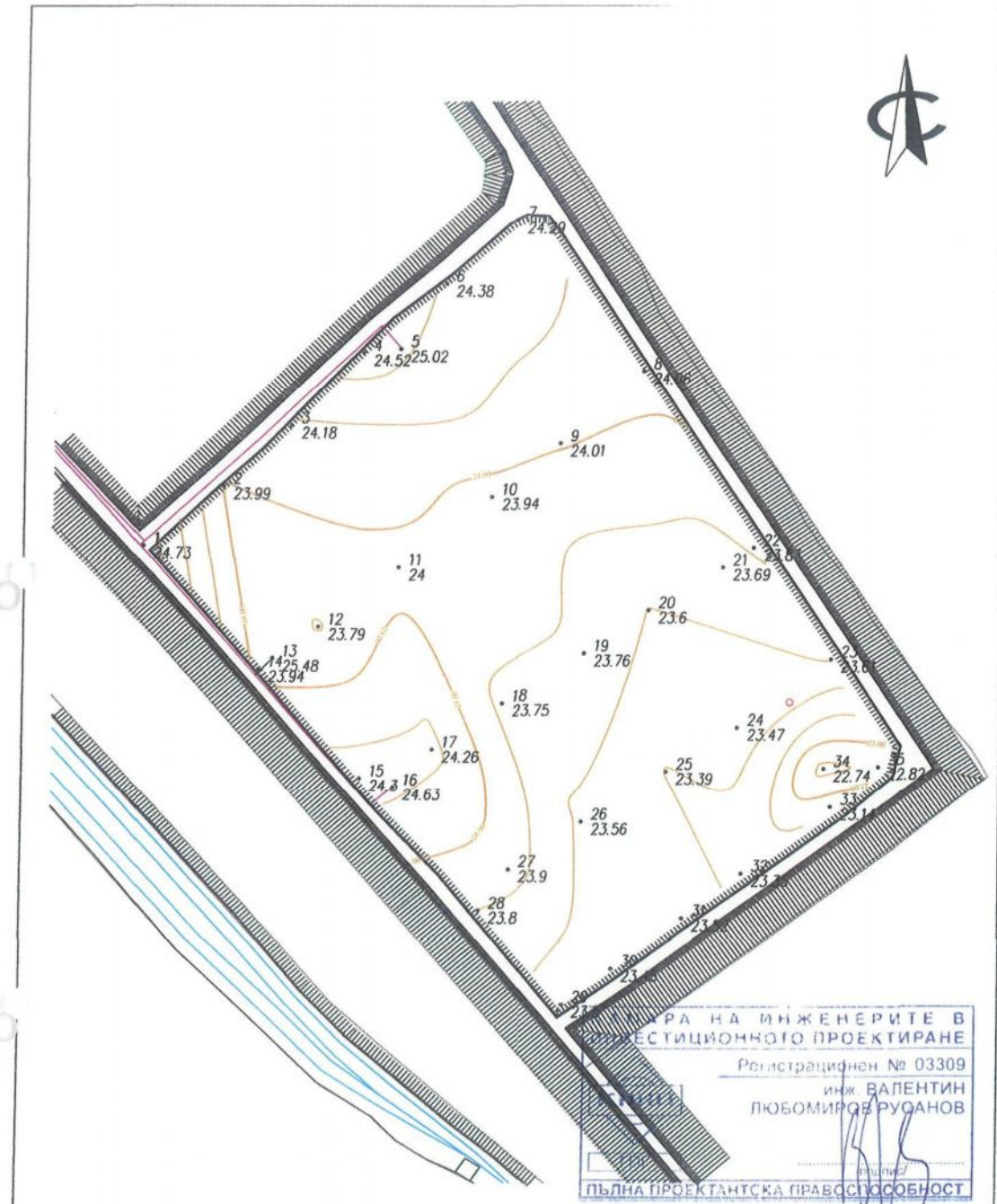
ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Общ изглед на сгуротвала на “ТЕЦ СВИЛОЗА” АД (секции 1, 2, 3, 4а, 4б)
и разположение на точките за измерване на звуково налягане (Мащаб 1 : 1000)



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

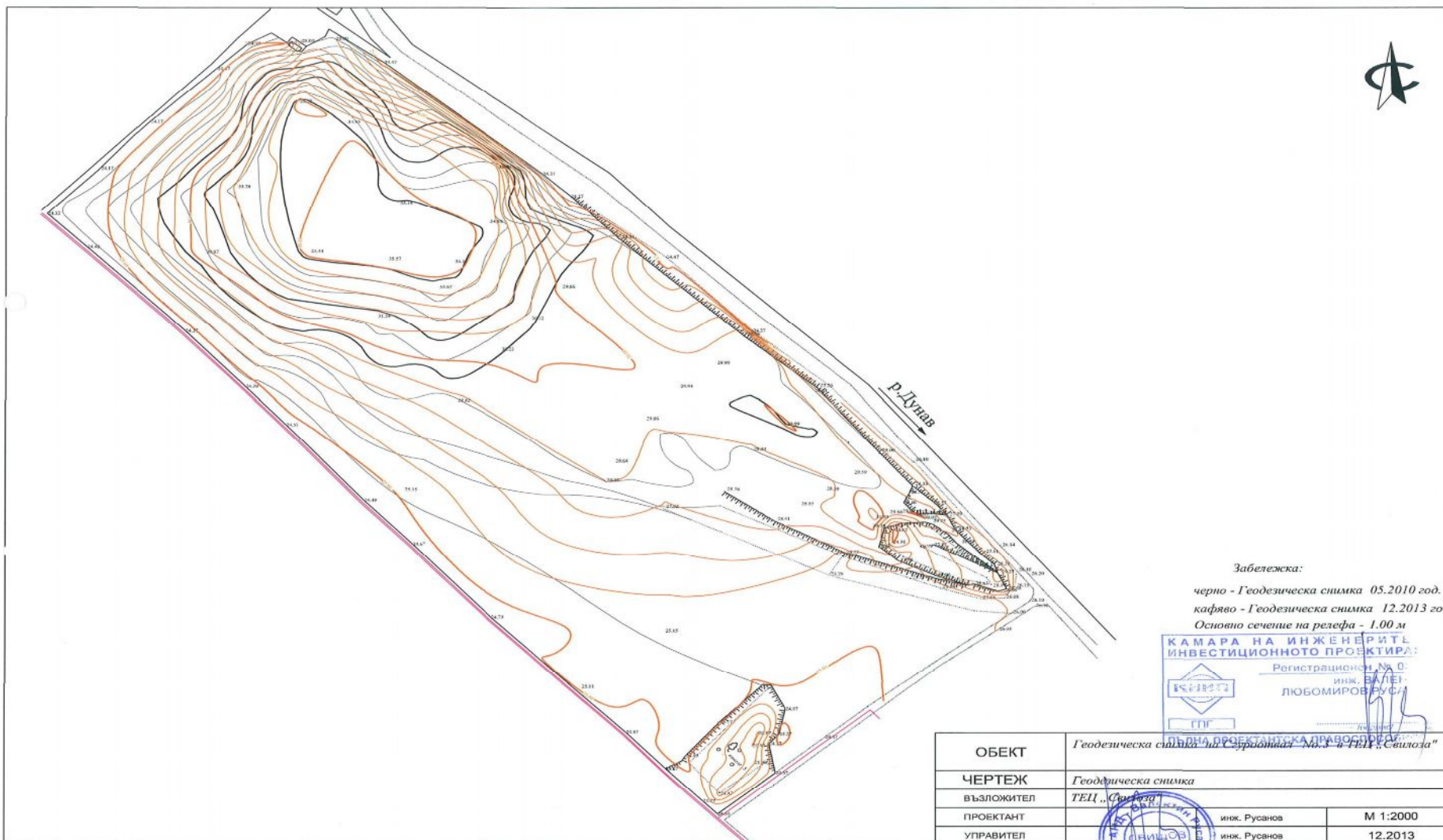
Геодезическо измерване на IV^Б и III секция на Сгуроотвал към "ТЕЦ Свилоза" АД



Основно сечение на релефа - 0.20 м

ОБЕКТ	Геодезическа снимка за определяне на количествата депонирана сгуропепелина в Сгуроотвал 4б в ТЕЦ „Свилоза“		
ЧЕРТЕЖ	Геодезическа снимка		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	ТЕЦ „Свилоза“		
ПРОЕКТАНТ	инж. Русанов	М 1:2000	
УПРАВИТЕЛ	инж. Русанов	01.2014	

Геодезическо измерване на III секция на Сгуроотвал към "ТЕЦ Свилоза" АД



Забележка:
 черно - Геодезическа снимка 05.2010 год.
 кафяво - Геодезическа снимка 12.2013 год.
 Основно сечение на релефа - 1.00 м

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ
 ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРА
 Регистрационен № 0
 инж. ВАЛЕРИ
 ЛЮБОМИРОВ БУСА

ОБЕКТ	Геодезическа снимка на Сгуроотвал №.3 в ПП „Свилоза“	
ЧЕРТЕЖ	Геодезическа снимка	
възложител	ТЕЦ „Свилоза“	
ПРОЕКТАНТ	инж. Русанов	М 1:2000
УПРАВИТЕЛ	инж. Русанов	12.2013

