Г О Д И Ш Е Н Д О К Л А Д

ЗА

ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО №175-Н2/2015 година

ИНСТАЛАЦИЯ: ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА СУЛФАТНА ИЗБЕЛЕНА ЦЕЛУЛОЗА ОТ ШИРОКОЛИСТНА ДЪРВЕСИНА

ОТЧЕТЕН ПЕРИОД 2015 година

Май, 2016 год.
гр. Свищов

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е:

Въведение

3.1.Увод……..……...5

3.2. Система за управление на околната среда……..…….….10

3.3. Използване на ресурси……16

3.3.1. Използване на вода – **Таблица 3.1**…….16

3.3.2. Използване на енергия –**Таблица 3.2**……18

3.3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива…….….20

Таблица 3.3.1……..…….……21

Таблица 3.3.2……...……21

Таблица 3.3.3…..……..22

3.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти…….……25

4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда…….26

4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR…….....26

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух…… ……..….29

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води……31

4.4. Управление на отпадъците……..…….…….….34

4.5. Шум…….39

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване……..……40

5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР)…….……42

6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях……...……44

7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения…….……44

7.1. Аварии……44

7.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР……..……45

8. Подписване на годишния доклад……..……46

ПРИЛОЖЕНИЕ 1:……...……..47

Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR……..……47

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух……..……48

Таблица 3. Емисии в отпадъчни води(производствени, охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти/канализация……..……..51

Таблица 4. Образуване на отпадъци…….……...56

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци……..60

Таблица 6. Шумови емисии…….……..…62

Таблица 7. Опазване на подземните води……..……63

Таблица 8. Опазване на почви……..69

Таблица 9. Авариини ситуации……70

Таблица 10. Оплаквания и възражения, свързани с дейността на инсталацията, за която е предоставено КР……..……..70

ГОДИШЕН ДОКЛАД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО № 175-Н2/2015г.

ВЪВЕДЕНИЕ:

През 2015г. с Решение №175-Н2-И0-А0/ 2015г. на Изпълнителния директор на ИАОС е издадено ново КР №175-Н2/ 2015г. на „Свилоза" АД за експлоатация на инсталации и съоръжения за следните категории промишлени дейности по Приложение №4 към ЗООС:

1. Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза от широколистна дървесина (Завод за целулоза) – т.6.1 „а", т.1.1 и т.3.1 „б" от Приложение №4 към ЗООС;
2. Инсталация за интегрирано третиране и оползотворяване на производствени отпадъци – т. 5.3.2 „в" от Приложение №4 към ЗООС;
3. Електролизна инсталация за производство на натриев хлорат – т.4.2 „г" от Приложение №4 към ЗООС.

Настоящият Годишен доклад по околна среда (ГДОС) се изготвя на основание чл.125, ал.1, т.6 от ЗООС, съгласно които Дружеството се задължава да изготвя, публикува и представя ежегодно в РИОСВ-Велико Търново **Годишен доклад** за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително (ГДОС) в срок до 31 март на съответната година, следваща годината, за която се отнася.

Този Доклад е изготвен съгласно **Образеца на годишен доклад,** приложен към утвърдената със Заповед на министъра на околната среда и водите № РД-806/31.10.2006г. "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". Формата му дава възможност необходимата информация лесно да бъде прехвърлена в бази данни, с помощта на които България да изпълни поетите ангажименти съгласно Директива 96/61 за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването(КПКЗ), Решението за Европейски регистър на емисиите на вредни вещества(EPER) и Протокола на Икономическата Комисия за Европа(ИКЕ) на ООН за регистри на емисии и трансфер на замърсявания (PRTR).

Докладът включва обобщена информация по условията в КР, подлежащи на годишно докладване.

Последователността на информацията, представена в Годишния доклад е в съответствие с цитирания по-горе **Образец на годишен доклад** - запазена е също номерацията на разделите и таблиците

През отчетната 2015г. в „Свилоцел" ЕАД са извършвани собствени периодични измервания на компонентите на околната среда. Цитираните анализни резултати в настоящия ГД за отчетната 2015г. са съгласно протоколи от собствени периодични измервания, извършени от акредитирани лаборатории.

3.1.Увод

- Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексното разрешително (КР):

1. Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза от широколистна дървесина (Завод за целулоза);
2. Инсталация за интегрирано третиране и оползотворяване на производствени отпадъци;
3. Електролизна инсталация за производство на натриев хлорат;

- Адрес по местонахождение на инсталацията:
  област В.Търново, Община Свищов
  гр.Свищов 5250
  Западна индустриална зона
  “Свилоза” АД

- Регистрационен номер на КР:
  №175–Н2/ 2015г.

- Дата на подписване на КР:
  04.09.2015г.

- Дата на влизане в сила на КР:
  04.10.2015г.

- Оператор на инсталацията:
  Свилоза АД;

- Адрес, тел., факс, e-mail на собственика: **Свилоза АД**
  област В.Търново, Община Свищов
  гр.Свищов 5250
  Западна индустриална зона
  тел: 0631/4 52 77: факс:0631/ 4 01 04
  e-mail: svilosa@svilosa.bg

- Лице за контакти:
  Анита Кънева – Еколог, „Свилоцел” ЕАД

- Адрес, тел., факс, e-mail на лицето за контакти:
  област В.Търново, Община Свищов
  гр.Свищов 5250
  Западна индустриална зона
  тел/факс: 0631/6 06 37
  e-mail: kyneva@svilosa.bg

- **Кратко описание на дейностите/процесите, извършвани в инсталациите:**

"Свилоза" АД е оператор на Завода за производство на целулоза. Предметът на дейност на дружеството е производство и реализация на сулфатна избелена целулоза и упражнява своята производствена дейност чрез дъщерното си дружество "Свилоцел" ЕАД. „Свилоцел" ЕАД е 100 % дъщерно дружество, собственост на Свилоза АД.

В структурата на дружеството са включени:

1. Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза от широколистна дървесина (Завод за целулоза):
   - Суровинно-подготвителен цех;
   - Производство на целулоза;
   - Регенерация, включваща:
     1. Вакуум изпарителни инсталации;
     2. Инсталация за производство на хлорен диоксид (ОИР);
     3. Содорегенерационен котел (СРК);
     4. Варорегенерационна пещ;
   - Обезводняване, сушене и опаковка;
   - Инсталация за изгаряне на дървесни кори (Котел за изгаряне на биомаса – 1 бр. котел);
2. Инсталация за интегрирано третиране и оползотворяване на производствени отпадъци (ИТОПО);
3. Електролизна инсталация за производство на натриев хлорат (ИПНХ);

<u>Заводът за целулоза</u> произвежда сулфатно избелена целулоза от широколистна дървесина. Като изходна суровина се използва натурален продукт - дървесина от местни дървесни видове. Сулфатната целулоза се предлага под регистрираната търговска марка SVILOCELL.

Продуктът намира приложение в производството на тишу хартии, хартии за писане и печат, копирни хартии, хартии с пигментно покритие, повърхностно облагородени, велпапе с покритие, лицев слой на картоните и др.

Широколистната дървесина след обелване на кората и насичане на трески се подлага на изваряване. Получената целулоза се промива, сортира и избелва, след което се суши и балира на листи.

При изваряването се използва конвенционален сулфатен (Крафт) процес, а избелването включва кислородна делигнификация, кислород-алкална екстракция, обработка и третиране с хлорен диоксид.

Отработеният варилен разтвор (черна луга) се уплътнява на Вакуум-изпарителна станция (ВИС) и суперконцентратор, след което се изгаря в Содорегенерационен котел (СРК) с цел оползотворяване на отпадъчната биомаса, производство на топло и електроенергия и регенерация на химикалите.

В Инсталацията за производство на хлорен двуокис (ОИР) се произвежда хлорния двуокис, използван за избелване на целулозата. Той се получава при взаимодействието на натриев хлорат и солна киселина. Тук се получава и серниста киселина, използвана за подкисляване на целулозата в избелително отделение.

Във Варорегенерационната пещ (ВРП) при температура 1200 – 1250ºС се изпича образувания, в процеса на каустизация на зелената луга, бял шлам. Получава се негасена вар, която се връща в процеса на каустизация на зелената луга. Като гориво за процеса се е

използваше мазут, което се оказва енергийно не ефективно. С издаването на новото КР №175-Н2/ 2015г. се разрешава замяната на мазута с природен газ и увеличаване на капацитета на ВРП на 130 тона/24ч.

Инсталация за интегрирано третиране и оползотворяване на производствени отпадъци

Получаваните крайни продукти от ИТОПО са подобрител за почви и неутрализатор за кисели за почви.

Почвеният подобрител е микс от $CaCO_3$; утайки от зелена луга и дървесна пепел от изгарянето на кори и стърготини.

Неутрализаторът за кисели почви се получава чрез самостоятелно гранулиране на химическия калциев карбонат /преципитат/.

Електролизна инсталация за производство на натриев хлорат (ИПНХ)

Електролизната инсталация за получаване на разтвор на натриев хлорат използва като изходна суровина отработеният (отпадъчен) разтвор от производството на хлорен диоксид в ОИР. В резултат на електролизата, извършваща се в електролизни клетки, под въздействието на прав електрически ток с ниско напрежение и висок ток, натриевият хлорид ще се превръща в натриев хлорат.

- **Производствен капацитет на инсталациите:**

Капацитетът на инсталациите, попадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, е определен с Условие 4.1. от КР:

№	Инсталации	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет
1.	Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза от широколистна дървесина (Завод за целулоза):	т. 6.1 „а“	100 000 t/y абсолютно суха целулоза (110 000 t/y - въздушно суха целулоза)
	Суровинно-подготвителен цех	-	-
	Производство на целулоза		-
	Регенерация, включваща:		-
	1.Вакуум изпарителни инсталации		-
	2.Инсталация за производство на хлорен диоксид (ОИР) – 3 линии		-
	3.Содорегенерационен котел (СРК)	т. 1.1	82,5 MW
	4.Варорегенерационна пещ	т. 3.1 „б“	46 800 t/y 130 t/24 часа
	Обезводняване, сушене и опаковка;	-	-
	Инсталация за изгаряне на дървесни кори (Котел за изгаряне на биомаса – 1 бр. котел)		20 MW
2.	Инсталация за интегрирано третиране и оползотворяване на производствени отпадъци	5.3.2.в)	40 000 t/y
3.	Електролизна инсталация за производство на натриев хлорат	4.2.г)	2370 t/y 7,104 t/24 часа

Условие 4.2.2. Притежателят на настоящото разрешително да документира и докладва като част от ГДОС годишното производство за инсталацията по **Условие 2**, която попада в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС:

Годишно количество произведена продукция през 2015г.:

№	Инсталация	t/y
1.	Инсталацията за производство на сулфатно избелена целулоза от широколистна дървесина (Завод за целулоза)	96 449 t/y абсолютно суха целулоза (106 094 t/y - въздушно суха целулоза)
2.	Инсталация за интегрирано третиране и оползотворяване на производствени отпадъци	0
3.	Електролизна инсталация за производство на натриев хлорат	134.92

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

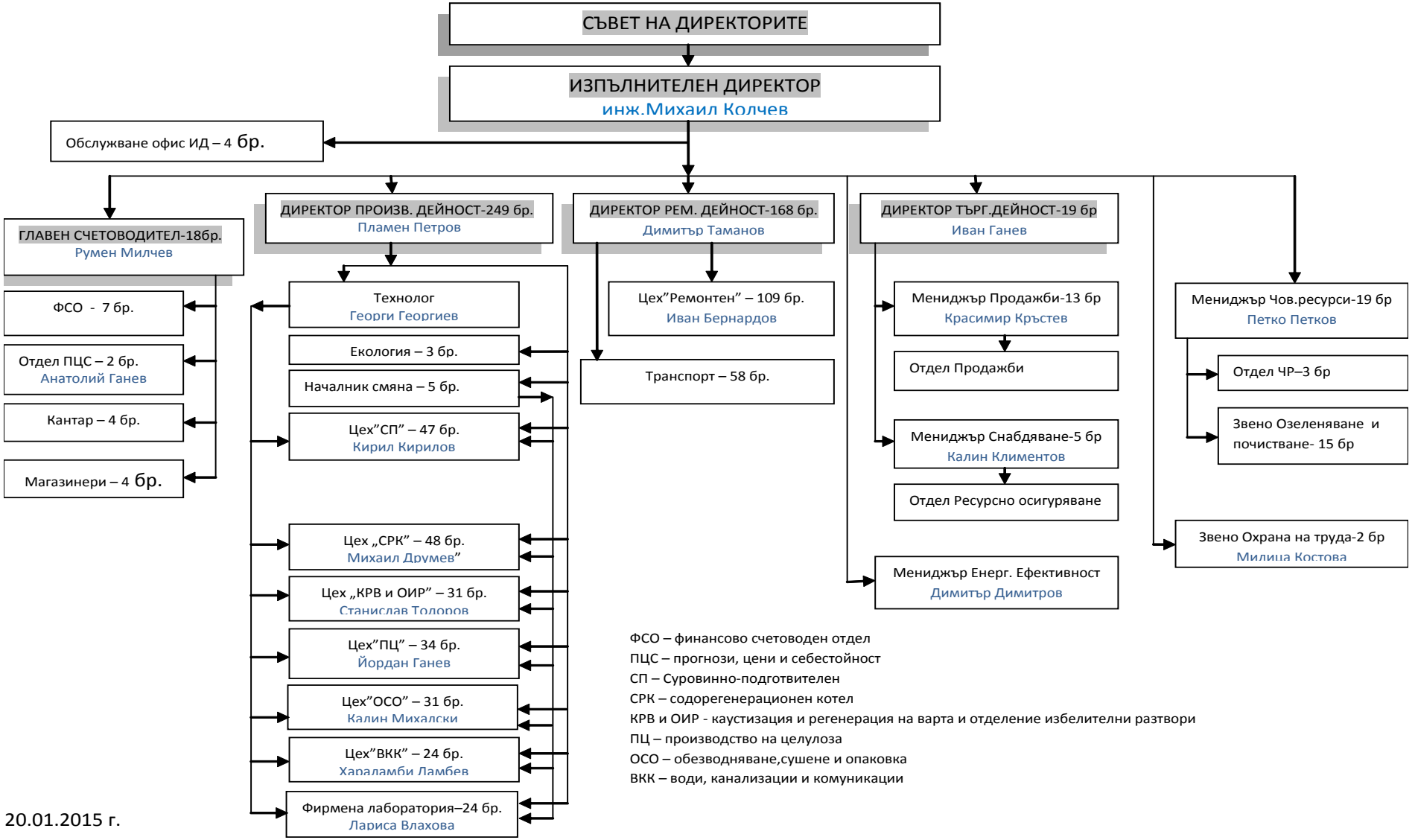
„Свилоцел" ЕАД е 100 % дъщерно дружество, собственост на Свилоза АД.

Организационната структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда е представена на следващата схема.

СТРУКТУРА

НА УПРАВЛЕНИЕ НА „СВИЛОЦЕЛ”ЕАД

Със седалище гр.Свищов, Численост 480 бр.



ФСО – финансово счетоводен отдел
ПЦС – прогнози, цени и себестойност
СП – Суровинно-подготвителен
СРК – содорегенерационен котел
КРВ и ОИР - каустизация и регенерация на варта и отделение избелителни разтвори
ПЦ – производство на целулоза
ОСО – обезводняване,сушене и опаковка
ВКК – води, канализации и комуникации

20.01.2015 г.

„СВИЛОЗА” АД *„СВИЛОЦЕЛ” ЕАД*

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

• Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите;
Басейнова Дирекция "Дунавски район" - гр. Плевен

3.2. Система за управление на околната среда

За да изпълни изискването за прилагане на система за управление на околната среда Свилоцел ЕАД използва възможностите, които предоставя серията стандарти ISO 14000.

Сертифицирането на разработените на базата на тази серия стандарти системи от трета, независима страна е доказателство, че системите за управление на околната среда отговарят на изискванията на тази серия стандарти.

Сертифицираната Система за управление на околната среда /СУОС/ е в съответствие с изискванията на ISO 14001:2004.

- **Структура и отговорности**

Организационната структура на Дружеството е показана на страница 10 от настоящия Годишен доклад и илюстрира управленската структура, функционалните връзки и организирането на дейностите, свързани с управлението на околната среда при осъществяване на дейностите в Дружеството. В организационната структура са предвидени длъжностни лица, осигуряващи спазването на изискванията на стандарти EN ISO 14001:2004, като Упълномощен представител на ръководството по Интегрираната система за управление (ИСУ) и Еколог. За изпълнение на някои дейности, с възлагателна заповед на Изпълнителния директор, на длъжностните лица са делегирани отговорности: например във връзка с идентифициране и оценяване на аспектите на околната среда, управлението на средствата за наблюдение и измерване, изпълнение на нормативни изисквания, включени в Комплексното разрешително и други.

На **Упълномощения представител на ръководството** са делегирани пълномощия:

- да организира и контролира цялостния процес на разработване, внедряване, поддържане и подобряване на системата за управление;
- да извършват постоянна оперативна координация, контрол и провеждане на мерки за осигуряване на функционирането, поддържането и подобряването на система;
- да организират провеждането на вътрешни одити за установяване функционирането на системата и протичането на процесите й;
- да осъществяват и поддържат взаимодействие с одиторите на сертифициращата организация, със заинтересовани страни от местната общественост и клиенти, желаещи достъп до документите на система;
- да докладват пред ръководството на Дружеството за резултатността на система за управление, като основа за осигуряване непрекъснатото подобряване на системата.

На **Еколога** са делегирани пълномощия:

- за осигуряване изпълнението на цялостния процес на разработване, внедряване, поддържане и подобряване на система за управление, в частта по отношение на околната среда, в съответствие с изискванията на EN ISO 14001:2004;

- за вземане участие при определяне на значимостта на въздействието на процесите, продуктите и дейностите върху компонентите на околната среда;
- за вземане участие в обучението на персонала на Дружеството по въпроси, свързани със системата по околна среда;
- за докладване на Упълномощения представител на ръководството за резултатността по отношение на околната среда, като основа за осигуряване непрекъснатото подобряване на системата.

Отговорностите, пълномощията и компетентностите на ръководния и изпълнителски персонал от Дружеството са отразени в процедурите и инструкциите, регламентиращи протичането на процесите на система за управление, в длъжностните характеристики и възлагателните заповеди на Изпълнителния директор.

- Персоналът на Дружеството се обучава да прилага регламентите на Интегрираната система за управление по реда на процедура Р3 „Обучение, осъзнаване и компетентност”.

Ръководителите на отдели, цехове, лаборатории носят отговорност за провеждане на обучение на изпълнителския персонал по въпросите на регламентите и Политиката по околна среда, Комплексни разрешителни, конкретните цели по околна среда, с цел осъзнаване на ползата от прилагане на изискванията на система за управление при опазване на околната среда.

- **Обучение**

При планиране, провеждане, оценяване и документиране на обучението по околна среда се прилагат изискванията на Процедура Р3 „Обучение, осъзнаване и компетентност”от СУОС. Ежегодно се определят потребностите от обучение на персонала и се изготвят годишни програми, които се актуалилизират в зависимост от нуждите за обучение на персонала.

Необходимостта от обучението се определя на база критерии свързани с:

- ✓ приложими правни и други изисквания по околна среда, в това число и по КР 175-Н2/2015г.;
- ✓ въведени нови методи на работа;
- ✓ специфични нови методи и средства за контрол, измерване и анализ, в това число и ново оборудване и съоръжения, които се въвеждат в дружеството;
- ✓ идентификация, оценка и преоценка на съществуващите аспекти на околната среда;

Ефективността от обучението на персонала се оценява по време на провеждането на вътрешните одити, при отчитане изпълнението на целите по околна среда и по време на Прегледа от ръководството. Резултатите от тази оценка се използват при планиране обученията на персонала за следващ период.

- **Обмен на информация**

Осъществява се обмен на информация в дружеството и със заинтересованите страни, относно изпълнение на условията в комплексното разрешително; аспектите на околната среда и намаляване или предотвратяване на вредното въздействие от дейностите и продуктите върху околната среда.

В случай на емисии и залпови замърсявания във въздуха и водите старши оператора на цеха уведомява Началник смяната и той докладва на Директор Производствена дейност и Еколога.

В декларацията относно Политиката по околна среда, ръководството официално обявява своя ангажимент за осигуряване на прозрачност на дейностите и изпълнението на условията в комплексното разрешително.

Периодично се информира обществеността за целите по околната среда, за резултатите от измерените параметри на околната среда и за други конкретни действия за справяне с екологичните проблеми и въпроси.

В дружеството е изградена система за своевременно регистриране, запознаване и реагиране на постъпилите оплаквания и жалби от страна на месната общественост. Редът за осигуряване на този обмен на информация е регламентиран в Процедура Р2 „Обмен на информация и консултации".

В Списък на подаваната информация по заинтересовани страни Изпълнителния директор е определил лица за контакт с външни заинтересовани страни, към които поема ангажимент за обменн на информация. Редът за осигуряване на този обмен на информация е регламентиран в Процедура Р2 „Обмен на информация и консултации".

Поддържа се актуална информация на площадката относно отговорните лица за изпълнение на условията в разрешителното. Поддържа се актуален списък на органите и лицата, които трябва да бъдат уведомявани съгласно условията на разрешителното, адресите им и начина за контакт.

- **Документиране**

Документацията на СУОС е структура на 4 нива:

Първо ниво - Наръчник по околна среда

Второ ниво – Процедури и инструкции от СУОС

Трето ниво –работни инструкции, комплексни и др.разрешителни, законови, нормативни и стандартизационни документи, техническа и технологична документация, указания за изпитване и др.

Четвърто ниво – Записи по СУОС, потвърждаващи съответствието с изискванията за ефективното функциониране на системата. Тук влизат:

- ✓ Приложения към програми и процедури;
- ✓ Формуляри за записи;
- ✓ Помощни материали;
- ✓ Меморандуми, решения, бележки, e-mail и т.н.

Осигурен е и е актуален списък със нормативната уредба по околна среда в интернет системата на дружеството, която периодично се актуализира от упълномощено със заповед на Изпълнителния директор лице.

Документиран е списък със всички необходим инструкции, изисквани с настоящото разрешително и съхраняването им на достъпно за всички служители място на площадката, както и лицата, отговорни за тяхното изпълнение.

Документиран е и списък на кого от персонала (отговорните лица) какъв документ е предоставен в Р1-ПР5 Дневник на предадени документи

- **Управление на документи**

Документите се управляват съгласно Процедура Р1 „Управление на документите и записите” и инструкции, в които са определени реда, отговорностите и пълномощията при създаване, одобряване, изменение, изземване, архивиране и унищожаване на невалидната документация в организацията, необходими за ефективното функциониране на СУОС. Процедурата осигурява валидни и актуални издания на документите и записите на всички места където се извършват дейности по СУОС.

Подходът на разработване, одобряване, разпространение и изменение при необходимост на програми, комплексни разрешителни и други по управление на околната среда са посочени в съответните инструкции на СУОС.

Всички ползвани документи в дружеството имат индивидуална идентификация на актуалната версия на документите и са одобрени за адекватност преди разпространението им.

Предоставят се копия само на валидни документи, за изпълнението на които съответния изпълнител отговаря.

Невалидните документи се идентифицират и съхраняват по подходящ начин на определените за целта места, с цел предотвратяване непреднамереното им използване по реда на Р1 „Управление на документите и записите”.

- **Оперативно управление**

В дружеството се прилагат и поддържат писмени процедури, действия и инструкции за оперативно управление по околна среда и експлоатация и поддръжка изисквани в Комплексното разрешително.

Оперативното управление на дейностите свързани с околната среда се осъществяват чрез:

✓ Идентифициране на продуктите, производствени процеси и на дейностите в Дружеството, които оказват значимите въздействия върху околната среда;

✓ Прилагане на документирани процедури от СУОС за предотвратяване негативното въздействие върху околната среда от извършваните дейности;

✓ Създаване и поддържане на Процедури и Инструкции отнасящи се до определените значими аспекти на околната среда;

✓ Поддържане на непрекъсната информираност на доставчиците към закупуваните материали оказващи влияние върху околната среда;

✓ С въвеждане на адекватни мерки и процедури за действия при отклонения в параметрите на околната среда.

Организацията управлява и контролира всички свои дейности, свързани с Аспектите на околната среда, определени като значими, като уведомява доставчиците и контрагентите си за съответните процедури и изискванията по тях.

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

Описание на отговорностите за извършване на оценяване на съответствието и предприеманите действия са регламентирани в Инструкция Р1-И2 „Нормативни и други изисквания. Оценяване на съответствието”.

Ръководството носи отговорност за своевременно предприемане на адекватни мерки при установени отклонения от изискванията на приложимите правни и други изисквания, свързани с околната среда, здравето и безопасността при работа в т.ч. и с тези на Комплексното разрешително и доброволно поетите ангажименти към световната инициатива на предприятията от химическия отрасъл Responsible Care /Отговорност и грижа /.

Прилагат се писмени инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на техническите и емисионни показатели, с определените в условията на Комплексното разрешително.

Прилагат се Процедура Р14 „Управление на коригиращите и превантивни действия" и писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, съгласно условията в Комплексното разрешително.

Прилага се Процедура Р13 „Управление на несъответствията", с която се установяват причините за допуснатите несъответствия.

- **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

✓ Прилагат се писмени инструкции за:

✓ преразглеждане и при необходимост, актуализиране на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване след всяка авария.

✓ определяне на опасните вещества, съхранявани или образувани в резултат на производствената дейност с въздействие върху околната среда при авария. Инструкцията се прилага при всяка промяна в работата на инсталациите, както и след авария. Резултатите се документират.

✓ определяне на възможните аварийни ситуации с въздействие върху околната среда и здравето на хората. Инструкцията се прилага при всяка промяна в работата на инсталациите, както и след авария. При определянето се включват и аварийни ситуации в резултат на наводнение или земетресение. Определените аварийни ситуации се документират.

✓ подготовка на персонала, отговорен за изпълнението на Плана за ликвидиране на аварии и гасене на пожари периодично обновяване на готовността му за действие.

✓ периодична проверка на готовността на персонала за изпълнение на Плана за ликвидиране на аварии и гасене на пожари.

✓ избор на сборни пунктове, както и най-подходящи пътища за извеждане на работещите от района на аварията. Инструкцията се прилага винаги при промяна в разположението на пътища, съоръжения или инсталации на територията на площадката.

✓ определяне на причините, довели до аварията и предприемане на коригиращи действия.

✓ определяне и редовна техническа поддръжка на средствата за оповестяване на аварията.

✓ определяне на необходимите средства за лична защита, редовна проверка и поддръжка на възможността им да изпълнят защитните си функции, както и безпрепятствения достъп до местата за съхранението им.

✓ определяне на средствата за противодействие на възможните аварии (напр. пожарогасители, коф-помпи, адсорбенти за разливи и др.), най-подходящите места за разполагането им, редовната им проверка и поддръжка в изправност.

✓ изготвяне и редовна актуализация на списъка на персонала, отговорен за изпълнение на действията, предвидени в Плана за действие при аварии.

В инструкция Р13-И3-ОБ "Готовност и реагиране при извънредни ситуации" и Р13-И4-ОБ "Инциденти" е описан методът, които се прилага за ефективното и бързо разследване при възникване на инциденти, свързани с околната среда.

Изготвен и утвърден е „План за ликвидиране на аварии и гасене на пожари", в които са определени възможните начини на действие за всяка от определените вече аварийни ситуации. За всяка от аварийните ситуации се документира избраният начин на действие, включително действията за предотвратяване/ограничаване на замърсяването на околната среда, опазване здравето и живота на хората и почистването на замърсяванията от аварията.

- **Записи**

В организацията е определен реда за документиране и съхраняване на записите с процедура Р1 „Управление на документи и записи".

Документират се и се съхраняват данните:

✓ от наблюдението на показателите и резултатите от оценката на съответствието с изискванията на условията в комплексното разрешително;

✓ за причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия.

✓ от преразглеждането и/или актуализацията на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване.

- **Докладване**

Докладва резултатите от собствения мониторинг и представя ежегодно в РИОСВ и БДУВДР Годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено настоящото комплексно разрешително в срок до 31 март на съответната година, следваща годината, за която се отнася, на хартиен и електронен носител.

Докладът е изготвен съгласно Образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително и е съобразен с изискванията на разработения "EPER-модул".

Представя се допълнителна информация относно изпълнението на условията в разрешителното, при поискване от компетентния орган.

- **Актуализация на СУОС**

При актуализация или изменение на издаденото комплексно разрешително, след издаването на ново такова, промени в нормативната уредба и промени в разрешителни свързани с околната среда, системата за управление на околната среда се актуализира.

3.3. Използване на ресурси

Единицата продукт, към която са отнесени показателите за употребата на вода, енергия, суровини, спомагателни материали и горива са съгласно действащото комплексно разрешително на инсталацията, а именно:

1. Единица продукт на Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза от широколистна дървесина – Един тон сулфатно избелена целулоза.
2. Единица продукт на Инсталацията за третиране и оползотворяване на отпадъци - Един тон оползотворен (гранулиран) отпадък.
3. Единица продукт на Инсталацията за производство на натриев хлорат - Един тон произведен натриев хлорат.

3.3.1. Използване на вода

С ГД се докладва за изпълнението на конкретни условия в КР №175-Н2/2015г., свързани с използването на вода, прилагане на инструкция за експлоатация и поддръжка на оборудването и др., специфична информация относно спазването на определените в условията на КР срокове. Докладват се също така:

- Годишните изразходвани водни количества (по инсталации) за производството на единица продукт - производствена вода /охлаждаща вода **(Таблица 3.1)**
- Резултатите от прилагането на инструкцията за оценка на съответствието на измерените водни количества с определените такива в условията на разрешителното разходни норми - брой установени несъответствия, причините за несъответствията и предприети коригиращи действия за последните 5 години са докладвани след Таблица 3.1.

Консумацията на вода за отчетната 2015г. е докладвана в Таблица 3.1 от годишния доклад.

Таблица 3.1 Използване на вода

Изразходвани водни количества за производството на единица продукт през 2015г. (по Условие 8.1.6.1. от КР № 175-Н2/2015г.):

Източник на вода	Годишно количество, съгласно КР *	Количество за единица продукт, съгласно КР (m^3)	Използвано годишно количество (m^3)	Използвано количество за единица продукт (m^3)	Съответствие
Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза от широколистна дървесина (Завод за целулоза)	-	85,10	7 718 339	72,75	да

Инсталация за интегрирано третиране и оползотворяване на производствени отпадъци	-	-	-	-	-
Електролизна инсталация за производство на натриев хлорат	-	-	-	-	-

** Няма заложено годишно количество в КР №175-Н2/2015г., а само годишна норма за ефективност.*

Условия по КР №175-Н2/2015 год.	**Докладване**
Условие 8.1.6.1. Притежателят на настоящото разрешително да докладва ежегодно, като част от ГДОС на: - изчислените стойности на годишните норми за ефективност на свежа вода за производствени нужди за инсталацията по **Условие 2**, попадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС; - резултатите от оценката на съответствието на количествата на свежа вода за производствени нужди с определените такива в условията на разрешителното, причините за документираните несъответствия и предприетите коригиращи действия.	- Стойностите на годишните норми за ефективност на свежа вода за производствени нужди за инсталациите по Условие 2 са представени в Таблица 3.1. - В изпълнение на инструкцията по Условие 8.1.5.2 и 8.1.5.3 се измерват и документират изразходваните количества вода за производствени нужди и охлаждане. Документираната информация включва: - Годишна консумация на вода за производствени нужди за инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение №4 на ЗООС; - Стойността на годишната норма за ефективност при употребата на производствена вода за инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение №4 към ЗООС. Извършена е оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди с определените такива в условията на КР. Няма констатирани несъответния за 2014 г. Няма констатирани несъответния за 2013 г. Няма констатирани несъответния за 2012 г. Няма констатирани несъответния за 2011 г. Няма констатирани несъответния за 2010 г.

3.3.2. Използване на енергия

С ГД се докладва за изпълнението на конкретните условия в КР №175-Н2/2015г., свързани с консумацията на енергия (електроенергия и/или топлоенергия). Докладва се информация относно спазването на определените в условията на КР срокове.

С ГД се докладва също така:

Годишната консумация на енергия (електроенергия и/или топлоенергия по инсталации) за производството на единица продукт;

Резултатите от прилагането на инструкцията за оценка на съответствието на измерените/ изчислени количества електроенергия и/ или топлоенергия с определените такива в условията на разрешителното разходни норми - брой установени несъответствия, причините за несъответствията и предприетите/ планирани коригиращи действия за последните 5 години са докладвани след Таблица 3.2.

Консумацията на енергия за отчетната 2015г. е докладвана в Таблица 3.2 от Годишния доклад.

Таблица 3.2. Използване на енергия

Консумирани количества на енергия (електроенергия / топлоенергия) за производството на единица продукт през 2015г.:

Електроенергия / Топлоенергия	**Количество за единица продукт, съгласно КР (MWh/ единица продукт)**	**Използвано количество за единица продукт (MWh/ единица продукт)**	**Съответствие Да/Не**
Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза (Завод за целулоза)			
Електроенергия	1,33	0,70	да
Топлоенергия	5,54	5,50	да
Инсталация за интегрирано третиране и оползотворяване на производствени отпадъци			
Електроенергия	0,06	0	да
Топлоенергия	0,09	0	да
Електролизна инсталация за производство на натриев хлорат			
Електроенергия	5,4	5,94	не
Топлоенергия	-	-	-

Условия по КР №175-Н2/2015 г.	**Докладване**
Условие 8.2.3.1. Притежателят на настоящото разрешително да докладва ежегодно, като част от ГДОС на: - изчислените стойности на годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия и топлоенергия за инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение №4 на ЗООС за календарната година; - резултатите от оценката на съответствието на количествата електроенергия и топлоенергия с определените такива в условията на разрешителното, причините за документираните несъответствия и предприетите коригиращи действия.	- Стойностите на годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия и топлоенергия за инсталацията по Условие 2 са представени в Таблица 3.2. - В изпълнение на инструкцията по Условие 8.2.2.1 и 8.2.2.2 ежемесечно са измервани и документирани изразходваните количества електро и топлоенергия за производствени нужди и е извършена оценка на съответствието на изразходваните количества енергия за производствени нужди с определените такива в условията на разрешителното (Виж Таблица 3.2). **2015г.** Няма констатирани несъответствия в използването на електроенергия за Инсталацията за производство на целулоза и Инсталация за интегрирано третиране и оползотворяване на производствени отпадъци. През 2015г. е констатирано несъответствие в годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия за Електролизна инсталация за производство на натриев хлорат. *Причини за несъответствието:* През 2015г. има налични данни за използваното количество електроенергия само за 3 месеца, времето през което инсталацията е работила. Причина за несъответствието са дейностите по настройване режима на работа на инсталацията. *Коригиращи действия:* Оптимизиране на технологичния процес. **2014г.** Няма констатирани несъответствия за потреблението на електроенергия от Завода за целулоза и Инсталация за производство на карбоксиметил целулоза. 2013г.: • Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза - няма констатирани несъответния за потреблението на електро и топлоенергия за единица продукт. • Инсталация за производство на КМЦ: Няма консумация на топлоенергия за производството на КМЦ. Разходът на електроенергия за единица продукт е надвишен с 23%. *Причини за несъответствията* са: ниското натоварване на производството и престой на инсталацията.

	Коригиращи действия: оптимизиране натоварването на производствените мощности на инсталацията за КМЦ 2012г.: • Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза - няма констатирани несъответния за потреблението на електро и топлоенергия за единица продукт. • Инсталация за производство на КМЦ: Няма консумация на топлоенергия за производството на КМЦ. Разходът на електроенергия за единица продукт е надвишен с 30%. *Причини за несъответствията са:* ниското натоварване на производството и престой на инсталацията. *Коригиращи действия:* оптимизиране натоварването на производствените мощности на инсталацията за КМЦ 2011г.: • Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза - няма констатирани несъответния за потреблението на електро и топлоенергия за единица продукт. • Инсталация за производство на КМЦ: Няма консумация на топлоенергия за производството на КМЦ. Разходът на електроенергия за единица продукт е надвишен с 32%. *Причини за несъответствията са*: ниското натоварване на производството и престой на инсталацията. *Коригиращи действия:* оптимизиране натоварването на производствените мощности на инсталацията за КМЦ. 2010г.: • Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза - няма констатирани несъответния за потреблението на електро и топлоенергия за единица продукт. • Инсталация за производство на КМЦ: Няма консумация на топлоенергия за производството на КМЦ.

3.3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

„Свилоза" АД като оператор на инсталациите по Условие 2 от КР №175-Н2/2015г. докладва за изпълнението на конкретни условия в КР, свързани с употребата на суровини, спомагателни материали и горива, включително дейностите по извеждане от употреба на забранени с нормативен акт вещества и препарати. Докладва информация относно спазването на определените в условията на КР срокове.

С ГД се докладват също така:

- Годишната употреба за производството на единица продукт на всяка от контролираните суровини, спомагателни материали и горива;
- Резултатите от прилагането на инструкцията за оценка на съответствието на годишните количества използвани суровини, спомагателни материали и горива с определените такива в условията на разрешителното - брой установени несъответствия, причините за несъответствията и предприетите/планирани коригиращи действия за последните 5 години са докладвани след Таблици 3.3.1.; 3.3.2 и 3.3.3.

Използваните суровини, спомагателни материали и горива за отчетната 2015г. са докладвани в Таблица 3.3.1, Таблица 3.3.2. и Таблица 3.3.3 от Годишния доклад.

Таблица 3.3.1

Количество на употребяваните суровини през 2015 г.:

Суровини	Годишно количество, съгласно КР, (т/год) *	Количество за единица продукт съгласно КР (т/т продукт)	Употребено годишно количество (т/год)	Количество за единица продукт (т/т продукт)	Съответствие
Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза от широколистна дървесина (Завод за целулоза)					
Дървесина	-	4	420 132	3,96	да
Инсталация за интегрирано третиране и оползотворяване на производствени отпадъци					
Калциев карбонат	-	1	0	0	да
Електролизна инсталация за производство на натриев хлорат					
Натриев хлорид	-	0,55	74,21	0,55	Да

** Няма заложено годишно количество в КР №175-Н2/2015г., а само годишна норма за ефективност.*

Таблица 3.3.2

Количество на употребяваните спомагателни материали през 2015 г.

Спомагателни материали	Годишно количество, съгласно КР, * (т/г)	Количество за единица продукт, съгласно КР, (т/т)	Употребено годишно количество (т/г)	Количество за единица продукт, (т/т)	Съответствие Да/Не
Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза					
Натриев сулфат	-	0.03	1485	0,014	да
Свежа негасена вар	-	0,033	2546	0,024	да
Солна киселина	-	0.075	7427	0,070	да
Натриев хлорат	-	0.026	2758	0,026	да
Серен диоксид	-	0.0012	54	0,00051	да
Натриев хидрооксид		0,05	4244	0,04	да
Сярна киселина	-	0.014	1379	0,013	да
Хлорен диоксид	-	0.04	1591	0,015	да
Кислород	-	0.0185	1963	0,0185	да
Електролизна инсталация за производство на натриев хлорат					
Натриева основа	-	0,03	4,05	0,03	да
Солна киселина	-	0.021	2,83	0,021	да

** Няма заложено годишно количество в КР №175-Н2/2015г., а само годишна норма за ефективност.*

Таблица 3.3.3

Количество на употребяваните горива през 2015 г.

Горива	Годишно количество, съгласно КР,* т/год.	Количество за единица продукт съгласно КР, т/т	Употребено годишно количество, т/год.	Количество за единица продукт, т/т	Съответствие Да/не
Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза					
Плътна черна луга (гориво в СРК)	-	3,3	286 454	2,7	да
Природен газ (гориво във ВРП)	-	75 Nm^3/t	1 735 776	72	да

** Няма заложено годишно количество в КР №175-Н2/2015г., а само годишна норма за ефективност.*

Условия по КР №175-Н2/2015г.	**Докладване**
Условие 8.3.3.1. Притежателят на настоящото разрешително да докладва ежегодно, като част от ГДОС, изчислените стойности на годишните норми за ефективност при употреба на суровини, спомагателни материали и горива за инсталациите по Условие 2., които попадат в обхвата на Приложение № 4 от ЗООС.	Стойностите на годишните норми за ефективност (т/т продукт) при употребата на суровини, спомагателни материали и горива за инсталациите по Условие 2 са докладвани в Таблици 3.3.1; 3.3.2; 3.3.3.
Условие 8.3.3.2. Притежателят на настоящото разрешително да докладва ежегодно, като част от ГДОС, резултатите от оценката на съответствието по Условие 8.3.2.2., установените несъответствия и предприетите коригиращи действия.	В Таблици 3.3.1; 3.3.2 ; 3.3.3 са докладвани резултатите за 2015г. от оценката на съответствието на количества използвани суровини, спомагателни материали и горива с определените такива в условията на разрешителното. 2015г.: Няма констатирани несъответствия за 2015г. 2014г.: • Инсталация за производство на сулфатна избелена целулоза - няма констатирани несъответния при употребата на основни суровини и горива. Констатирани са 2 бр. несъответствия при употребата на спомагателни материали: на годишната норма за ефективност при употребата на кислород и натриева хидрооксид (за бяла луга). *Причини за несъответствията са:*

	Техническа грешка при определяне на разходната норма в КР. *Коригиращи действия:* Разходните норми на кислорода и натриевия хидрооксид са коригирани в Заявлението на „Свилоза" АД за издаване на ново КР от месец август 2014г. • Инсталация за производство на КМЦ: няма констатирани несъответния при употребата на основни суровини, спомагателни материали и горива. 2013г.: • Инсталация за производство на сулфатна избелена целулоза - няма констатирани несъответния при употребата на основни суровини и горива. Констатирани са 2 бр. несъответствия: за годишното количество на употребявания кислород и за количеството кислород употребен за единица продукция. *Причини за несъответствията са*: Техническа грешка при определяне на разходната норма в КР. *Коригиращи действия:* Процедура по промяна на КР. • Инсталация за производство на КМЦ: Констатирано е несъответствие в разхода на монохлороцетна киселина за тон КМЦ. *Причини за несъответствията са:* ниското натоварване на производството и престой на инсталацията. *Коригиращи действия:* оптимизиране натоварването на производствените мощности на инсталацията за КМЦ 2012г.: • Инсталация за производство на сулфатна избелена целулоза - няма констатирани несъответния за употребата на основни суровини и горива. Констатирани са 2 бр. несъответствия: за годишното количество на употребявания кислород и за количеството кислород за единица продукция. *Причини за несъответствията са:* Техническа грешка при определяне на разходната норма в КР. *Коригиращи действия:* Процедура по промяна на КР. • Инсталация за производство на КМЦ: Констатирано е несъответствие в разхода на монохлороцетна киселина за тон КМЦ.

	Причини за несъответствията са: ниското натоварване на производството и престой на инсталацията. *Коригиращи действия:* оптимизиране натоварването на производствените мощности на инсталацията за КМЦ <u>2011г.:</u> • Инсталация за производство на сулфатна избелена целулоза - няма констатирани несъответния за употребата на основни суровини и горива. Констатирани са 2 бр. несъответствия: за годишното количество на употребявания кислород и за количеството кислород за единица продукция. *Причини за несъответствията са:* Техническа грешка при определяне на разходната норма в КР. *Коригиращи действия:* Процедура по промяна на КР. • Инсталация за производство на КМЦ: Констатирано е несъответствие в разхода на монохлороцетна киселина за тон КМЦ. *Причини за несъответствията са:* ниското натоварване на производството и престой на инсталацията. *Коригиращи действия:* оптимизиране натоварването на производствените мощности на инсталацията за КМЦ <u>2010г.:</u> • Инсталация за производство на сулфатна избелена целулоза - няма констатирани несъответния за употребата на основни суровини и горива. Констатирани са 2 бр. несъответствия: за годишното количество на употребявания кислород и за количеството кислород за единица продукция. *Причини за несъответствията са:* Техническа грешка при определяне на разходната норма в КР. *Коригиращи действия:* Процедура по промяна на КР. • Инсталация за производство на КМЦ: Констатирано е несъответствие в разхода на монохлороцетна киселина за тон КМЦ. *Причини за несъответствията са:* ниското натоварване на производството и престой на инсталацията. *Коригиращи действия:* оптимизиране натоварването на производствените мощности на инсталацията за КМЦ

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

„Свилоцел" ЕАД докладва информация за изпълнението на условията в КР поставени за инсталациите по Условие 2, съдържащи изисквания към площадките и съоръженията за съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти, както и условията при които следва да се осъществява съхранението. С ГДОС се докладват също така:

- Резултати от проверките на площадките за съхранение - брой извършени проверки, брой установени несъответствия, причини за несъответствията и предприети коригиращи действия;
- Резултати от проверките за установяване и отстраняване на течове по тръбната преносна мрежа за течни суровини, спомагателни материали, горива и продукти - брой извършени проверки, брой установени несъответствия, причини за несъответствията и предприети /планирани коригиращи действия;
- Резултати от проверките за установяване и отстраняване на течове от резервоари и обваловки за течни суровини, спомагателни материали, горива и продукти - брой извършени проверки, брой установени несъответствия, причини за несъответствията и предприети/планирани коригиращи действия.

Условия по КР №175-Н2/2015г.	Докладване
Условие 8.3.6.1. Притежателят на настоящото разрешително да докладва като част от ГДОС резултатите от извършените проверки на съответствието на съоръженията, складовете и площадките за съхранение на спомагателни материали и горива с изискванията на нормативната уредба за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества, включително на установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия.	• Брой проверки: ✓ периодично по време на всяка смяна; ✓ Веднъж годишно по предварително изготвен график се извършва ултразвукова дебелометрия на всички метални резервоари от специализирана лаборатория; ✓ Веднъж годишно по време на капитален ремонт се прави вътрешен оглед на всички бетонови резервоари облицовани от вътре,както и на всички метални резервоари гумирани от вътре. • Обект на извършени проверки: цех ПЦ; СПЦ; ВКК; СРК; КРВ и ОИР; ОСО • Не са установени несъответствия през 2015г.:

4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

Резултатите от собствения мониторинг през докладвания период се представят във формата, определен по-долу. Информацията съдържа описание на метода (съгласно ЕРЕВВ и PRTR), използван за получаване на резултатите.

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

Докладването е свързано с оценка на емисиите от площадката в атмосферния въздух, река Дунав, преноса на замърсители извън площадката, обработка и/или употребата на вредни и опасни вещества с определени прагови стойности, съгласно Решението на Европейската комисия по ЕРЕВВ. Пълен списък на вещества и техните прагови стойности са посочени в **Таблица 1** от **Приложение 1** от настоящия ГД.

Докладвани са всички вещества, чието годишно количество (емисия и/или употреба) е по-голямо от посочената прагова стойност и вещества, които не превишават определения праг за дадено вещество и в скобите е посочено измереното/изчисленото годишно количество. Докладван е и метода, използван за получаване на резултатите.

Всяко вещество, което е докладвано в Таблица 1 е отразено и в Таблици 2, 3, 4, 5, 7 и 8, отнасящи се за специфичните емисии от дейността на инсталацията.Обобщените данни в тези таблици, показват степента, до която емисиите във въздуха и водата са намалени в течение на времето, както и степента, с която е намалено количеството образувани или е увеличено количеството оползотворени отпадъци.

Метод за изчисление на изпусканите емисии в атмосферния въздух

1. **Емисии на ФПЧ$_{10}$(PM$_{10}$); NOx/NO$_2$; SO$_2$, CO;Cl;** H$_2$S: TOC;

Източници на прах: ИУ №1.1; 1.2; 1.3; 3; 4; 10; 11.1; 11.2;
Източници на NOx/NO$_2$: ИУ № 3, 4, 10; 11.2;
Източници на SO$_2$: ИУ № 3; 4; 5; 10 и 11.2;
Източници на CO: ИУ № 4; 10 и 11.2.;
Източници на TOC: ИУ № 2; 7;
Източници на Cl/ ClO$_2$: ИУ № 5; 5А и 8;
Източници на H$_2$S: ИУ №2; 6 и 7;
Източници на Обща редуцирана сяра (TRS): ИУ № 4.

Всеки един замърсител се изчислява по формула 2 за всяко едно ИУ. Общото количество за площадката от дадения замърсител се получава по формула 1 като се сумират резултатите от всички ИУ, генериращи конкретния замърсител.

1. **C = C$_1$+ C$_2$ +C$_3$ +…… + Cm**

Където:

C – замърсител общо за площадката (кг/година)
C$_1$ – замърсителя от първото изпускащо устройство (кг/година)
C$_2$ – замърсителя от второто изпускащо устройство (кг/година)

……

Cm – замърсителя от m изпускащо устройство (кг/година)

Замърсителите C_1, C_2, C_3.....Cm се изчисляват по следната формула:

2. **C1 = {(Q_1 x A_1 x T)/1000/1000+(Q_2 x A_2 x T)/1000/1000 +……+ Qn x An x T/1000/1000}/n**

Където:

C1 – замърсител от едно изпускащо устройство (кг/година);
Q – количеството отпадъчни газове по протокол за конкретното изпускащо устройство (Nm^3/h);
A – измерена стойност на съответния замърсител по протокол за конкретното изпускащо устройство (mg/Nm^3);
T – работни часове на инсталацията;
N – брой измервания/ протоколи;

2. Емисии на CO_2

Емисиите на CO_2 са пресметнати съгласно Методика за осъществяване на мониторинг на емисии на парникови газове от операторите на инсталации, участващи в схемата за търговия с квоти за емисии на парникови газове.

2.1 с биомаса

E_{CO2} = ∑ x D x C x 3,67 = CO_2 т/г

Където:

∑– Употребеното за дейността годишно количество гориво от биомаса по електронен дневник

D - съдържание на сухо вещество

C - съдържание на въглерод във вложен материал

3,67 - коефициент за превръщане на въглерода във въглероден двуокис

2.2 без биомаса

BE x 1000 = CO_2 кг/г

Където:

BE - количество верифицирани емисии по националния план

Метод за изчисление на изпусканите емисии в отпадъчните води

За замърсители общ азот, общ фосфор

C = Q x A/1000/1000;

C + C + C +…/n

За общ органичен въглерод изразен като ХПК/3

C = A/3 x Q/1000/1000;

C + C + C +…/n

Където:

C – емисии на замърсител кг/година;
Q – заустено количество отпадъчни води (л)**;**
A – Измерена стойност на съответния замърсител по протокол/мг/л;
n – броя на протоколите от измерването

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Освен свързаната с EPEBB/PRTR информация по т.4.1 от настоящия ГД, докладвано е и информация за емисиите от инсталацията за производство на целулоза, съобразно условията на КР №175-Н2/2015г.

Емисиите от инсталацията за производство на целулоза се докладват във вида, определен с **Таблица 2** от **Приложение 1** от настоящия ГД. Всяка емисия в атмосферния въздух, за която е докладвано по т.4.1., **Таблица 1**, е отразена в **Таблица 2.Емисии в атмосферния въздух.**

С ГД е докладвано изпълнението на всички условия в КР №175-Н2/2015 г., свързани с контрола на пречиствателните съоръжения, емисиите в атмосферата, емисии на интензивно миришещи вещества.

С ГД се докладват също така:

- Резултатите от оценка на съответствието на данните от мониторинга на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения с определените в КР норми-брой извършени проверки, брои установени несъответствия, причини за несъответствията ио предприети, пл,анирани коригиращи действия;

- Брой емисионни измервания, брой установени несъответствия, причини за несъответствията и предприети/планирани коригиращи действия;

- Резултати от прилагане на инструкциите за оценка за наличието на източници на неорганизирани емисии и /или интензивно миришещи вещества на площадката-брои извършени проверки, брои установени източници на неорганизирани емисии, и/или интензивно миришещи вещества, причини за неорганизирани емисии и/или интензивно миришещи вещества и предприети/ планирани коригиращи действия;

- Резултати от изпълнение на мерки за предотвратяване/ намаляване на неорганизираните емисии и емисиите на интензивно миришещите вещества, генерирани от дейността на площадката;

Докладва се за изпълнението на специфични условия в КР, свързани емисии в атмосферата.

Докладва се информация относно спазването на определените в условията на КР срокове.

Условие по КР №175-Н2/2015 год.	**Докладване**
Условие 9.1.6.2. Притежателят на настоящото разрешително да докладва като част от ГДОС информация за извършени проверки на съответствието на стойностите на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива, съгласно условията на разрешителното, през годината, установените несъответствия, причини за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия.	Мониторингът на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения се извършва ежесменно, като в края на всеки месец се обобщават данните. Оценката на съответствието на измерените стойности с определените оптимални такива е направена на база обобщените месечни данни. • Брой извършени проверки – 132 бр.; • Няма констатирани несъответствия за 2015г.
Условие 9.6.5.6. Притежателят на настоящото разрешително да докладва ежегодно, като част от ГДОС информация по Условия 9.6.5.1, 9.6.5.2, 9.6.5.3, 9.6.5.4 и 9.6.5.5 и в съответствие с изискванията на Наредба № 6/26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници и изискванията на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).	Като част от ГД се докладва информация по: - условие 9.6.5.1: Резултатите от собствените периодични измервания на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани от ИУ по Условие 9.6.1. се документират и съхраняват на площадката по реда на интегрираната система за управление (ИСУ). Извършването на СНИ по Условие 9.6.2. е предвидено да се извършва след 01.09.2018г. съгласно изискванията на Таблица 9.6.4.1. Планът за собствен мониторинг на емисиите в атмосферата от всички изпускащи устройства на площадката на „Свилоза” АД по Условие 9.6.3. е съгласуван от РИОСВ-В.Търново с писмо изх. № И-4268/ 02.11.2015г. - условие 9.6.5.2: Документира се по реда на интегрираната система за управление и се съхранява на площадката информация за всички вредни вещества и техните количества, свързани с прилагането на Регламент № 166/2006г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).

- условие 9.6.5.3: Със Заповед на Изпълнителния директор се свиква работна група веднъж месечно за оценка на спазването на мерките за предотвратяване на неорганизираните емисии и интензивно миришещи вещества в атмосферата. Резултатите от изпълнението на мерките се документират по реда на ИСУ. През 2015г. не са установени несъответствия.

- условие 9.6.5.4: През 2015г. във фирмата не са получавани оплаквания за миризми в резултат на дейностите, извършвани на площадката.

- условие 9.6.5.5: Резултатите от оценката на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в разрешителното норми се документират и съхраняват по реда на ИСУ. През 2015г. не са установени несъответствия.

Резултатите от СПИ на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани от ИУ са докладвани в Таблица 2 от настоящия Годишен доклад.

Условие 9.6.5.7. Притежателят на настоящото разрешително да докладва ежегодно, като част от ГДОС данни за емитираните количества на замърсителите във въздуха, за производството на единица продукт, изчислени съгласно Условие 6.8.

Замърсител	**Количество замърсител за единица продукт (кг/т целулоза)**
Въздух	
Въглероден диоксид	4415,48
Въглероден диоксид без биомаса	141,78
Азотни оксиди	0,98
Въглероден моноксид (CO)	0,58
НМЛОС	1,80
Серни оксиди	0,00
Хлор	0,00
Вещество под формата на малки твърди или течни частици (PM10)	0,27

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Освен свързаната с EPEBB/PRTR информация по т.4.1 от настоящия ГД, "Свилоза" АД докладва за емисиите от инсталацията, съобразно условията на КР.

С ГД се докладва изпълнението на всички условия в КР, свързани с контрола на пречиствателните съоръжения (към съответния поток отпадъчни води), емисиите в отпадъчните води, и прилагане на инструкцията за проверка на канализационната система.

Емисиите от инсталацията се докладват в **Таблица 3** от **Приложение 1**. Всяка емисия в отпадъчните води, за която е докладвано по т.4.1., Таблица 1 от Приложението е отразена и в Таблица 3.

С ГД се докладват също така:

- Резултати от оценка на съответствието на данните от мониторинга на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения с определените в КР норми - брой извършени проверки, брой установени несъответствия, причини за несъответствията и предприети/планирани коригиращи действия;
- Брой емисионни измервания, брой установени несъответствия, причини за несъответствията и предприети/планирани коригиращи действия;
- Резултати от прилагане на инструкцията за периодична проверка на състоянието на канализационната система - брой извършени проверки, брой установени течове, предприети/планирани коригиращи действия.

Докладвано е за изпълнението на специфични условия в КР, свързани с емисиите в отпадъчните води.

Докладва се информация относно спазването на определените в условията на КР срокове.

Условие по КР №175-Н2/2015г.	Докладване
Условие 10.1.1.4.4. Притежателят на настоящото разрешително да докладва като част от ГДОС информация за извършените проверки на съответствие на стойностите на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива, съгласно условията на разрешителното, през годината, установени несъответствия, причини за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия.	Съгласно условията на КР са определени и се поддържат оптималните стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения по Условие 10.1.1.1. – Самопочистващо се сито към „Суровинно-подготвителен цех", Утаителен басейн към цех "ВКК" и Пречиствателна станция за отпадъчни води. • Брой проверки: ➢ Веднъж на смяна се измерва налягането на нагнетателния тръбопровод на помпата за омекотена вода към Самопочистващо се сито към цех СПЦ; ➢ Периодично по време на всяка смяна се извършва визуален контрол на нивото на утайката в утаителен басейн към цех „Воден блок"; ➢ Веднъж на денонощие се извършва лабораторен

	анализ на отпадъчните води от изходната шахта на ПСОВ по показатели „неразтворени вещества” и „ХПК”; ➢ Непрекъснато се измерва pH в изходната шахта на ПСОВ; • Брой констатирани несъответствия: Не са констатирани отклонения в резултатите на лабораторните анализи и параметрите за пречиствателните съоръжения отразени в технологичните журнали на старши операторите за 2015г. • Предприети коригиращи действия: Не е необходимо предприемане на коригиращи действия.
Условие 10.5.2. Притежателят на настоящото разрешително да документира резултатите от оценка на съответствието на показателите за качество на отпадъчните води с определените такива в Таблица 10.1.2.1. от настоящото разрешително. Като част от ГДОС да се докладва за: - Брой на извършените проверки; - Установени несъответствия; - Предприети коригиращи действия/планирани коригиращи действия.	• Брой проверки – 4 бр. • Брой констатирани несъответствия - няма • Предприети коригиращи действия: няма
Условие 10.5.3. Притежателят на настоящото разрешително да докладва като част от съответния ГДОС обобщена информация за резултатите от мониторинга по Условие 10.1.4.	Обобщена информация за резултатите от мониторинга по Условие 10.1.4. е представена в Таблица 3 от настоящия ГД. Докладваните анализи за емисии в отпадъчните води (производствени, охлаждащи, битово-фекални и дъждовни) са на база протоколи от собствени периодични измервания.
Условие 10.5.4. Притежателят на настоящото разрешително да докладва като част от съответния ГДОС резултатите от инструкциите по Условие 10.1.2.1.3., Условие 10.1.4.2. и Условие 10.1.4.4. от настоящото разрешително.	условие 10.1.2.1.3.: Изготвена е инструкция за преизчисляване на стойностите от mg/l в kg/t пр. на емисиите в отпадъчните води за показателите Неразтворени вещества, ХПК (бихроматна), Азот (общ), Фосфор (общ). Резултатите за 2015г. са докладвани в Условие 10.5.7. от ГДОС. условие 10.1.4.2.: Прилага се инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения посочени в Таблица 10.1.2.1, установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия. Не са констатирани несъответствия през 2015г.

<table>
<tr><td></td><td>условие 10.1.4.4.: Изчислените замърсители и техните годишни количества през 2015г. са докладвани в Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ).</td></tr>
<tr><td>Условие 10.5.7. Притежателят на настоящото разрешително да докладва, като част от ГДОС стойностите на изчислените в съответствие с Условие 6.8. количества емитирани замърсители във отпадъчните води, за единица продукт, за всяко изпускано вредно вещество от инсталациите по Условие 2, попадащи в обхвата на Приложение 4 към ЗООС.</td><td>
<table>
<tr><th>Замърсител</th><th>Количество замърсител за единица продукт (кг/т целулоза)</th></tr>
<tr><td>Води</td><td></td></tr>
<tr><td>Общ азот</td><td>0,1950</td></tr>
<tr><td>Общ фосфор</td><td>0,0138</td></tr>
<tr><td>Арсен</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Кадмий</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Хром</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Мед</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Никел</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Олово</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Цинк</td><td>0</td></tr>
<tr><td>Общ органичен въглерод TOC (изразен като общ C или ХПК/3)</td><td>3,1147</td></tr>
<tr><td>Хлориди</td><td>8,9239</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

4.4. Управление на отпадъците

Включена е информация за отпадъците предадени за обезвреждане/оползотворяване извън площадката. Посочено е:

- Наименование и код на отпадъка;
- Име на оператора на инсталацията в която се извършва обезвреждането
- Код на извършваната операция по обезвреждане/оползотворяване (D/R);
- Общо предадено количество на посочения оператор. Информация за отпадъците е докладва и във **Таблици 4** и **5** от **Приложение 1**.

Докладвано е образуваните количества отпадъци, изразени като **годишно количество и годишно количество за производство на единица продукт** (само за отпадъците, които се образуват пряко при производствения процес на целулозата) по процеси.

С ГД е докладвано също така:

- Резултати от оценката на съответствието на количествата образувани отпадъци с определените в КР количества - брой установени несъответствия, причини за несъответствията и предприети/планирани коригиращи действия за последните 5 години;
- Резултати от оценката на съответствието на събирането и приемането на отпадъци с условията на разрешителното - брой извършени проверки, брой установени несъответствия, причини за несъответствията и предприети/планирани коригиращи действия

- Резултати от оценката на съответствието на временното съхранение с изискванията на настоящото разрешително - брой извършени проверки, брой установени несъответствия, причини за несъответствията и предприети/планирани коригиращи действия за последните 5 години;
- Резултати от оценката на съответствието на дейностите по третиране и транспортиране на отпадъци с условията на разрешителното - брой извършени проверки, брой установени несъответствия, причини за несъответствията и предприети/планирани коригиращи действия за последните 5 години;

Докладвано е изпълнението на специфични условия в КР, свързани с дейностите по управление на отпадъците. Докладва се информация относно спазването на определените в условията на КР срокове.

<table>
<tr><th>Условие по КР №175-Н2/2015г.</th><th>Докладване</th></tr>
<tr><td>Условие 11.9.2. Притежателят на настоящото разрешително да документира всички измервани/изчислявани съгласно Условие 11.7. количествата на отпадъците и да докладва като част от ГДОС образуваните количества отпадъци като годишно количество и стойностите на нормите за ефективност при образуването на отпадъци (само за отпадъците, които се образуват пряко от производствения процес).</td><td>Образуваните количества отпадъци през 2015г. са докладвани в Таблица 4 на настоящия ГД.</td></tr>
<tr><td>Условие 11.9.2.1. Притежателят на настоящото разрешително да документира и да докладва като част от ГДОС количествата отпадъци, подлагани на дейности по оползотворяване R1, R5 и R7.</td><td>
<table>
<tr><th>Дейности</th><th>Код на отпадъка</th><th>Количество (t) 2015г.</th></tr>
<tr><td>R1</td><td>030301 (дърв.кори)</td><td>50284</td></tr>
<tr><td>R1</td><td>030301 (дърв.прах)</td><td>36,5</td></tr>
<tr><td>R5</td><td>190903</td><td>2000</td></tr>
<tr><td>R7</td><td>100101</td><td>0</td></tr>
<tr><td>R7</td><td>100103</td><td>0</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Условие 11.9.3. Притежателят на настоящото разрешително да докладва като част от ГДОС обобщена информация по изпълнението на условията на КР към управлението на отпадъците.</td><td>условие 11.1.:
През 2015г. образуваните от работата на инсталациите по Условие 2 отпадъци не се различават по вид и не превишават количествата, които са посочени в КР.
Прилага се инструкция за периодична оценка на съответствието на нормите за ефективност при образуването на отпадъци с определените такива в условията на КР. Инструкцията включва установяване на причините за несъответствия и предприемане на</td></tr>
</table>

	коригиращи действия. През 2015г. не са констатирани несъответствия. <u>условие 11.2.:</u> През 2015г. на територията на площадката не са приемани отпадъци. <u>условие 11.3.:</u> Отпадъците се събират на определените за целта 16 бр. площадки за предварително съхраняване на отпадъци, които отговарят на нормативните изисквания и са в съответствие с условията на КР. Има изготвени заповеди с посочени отговорници за отделните площадки. Извършва се предварително съхраняване на опасните отпадъци, образувани от дейността на фирмата единствено в добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците. Съдовете са обозначени съгласно изискванията на законодателството. През 2015г. няма констатирани несъответствия при предварителното съхраняване на отпадъците на площадката. <u>условие 11.4.:</u> През 2015г. не са констатирани несъответствия с условията на КР при транспортиране на отпадъците. <u>условие 11.5.:</u> През 2015г. не са констатирани несъответствия с условията на КР при оползотворяване на отпадъците. <u>условие 11.6.:</u> През 2015г. не са констатирани несъответствия с условията на КР при обезвреждане на отпадъците. На площадката на Завода за целулоза не се обезвреждат и не се приемат за обезвреждане отпадъци от други физически или юридически лица. Дружеството извършва дейности по

	обезвреждане и притежава инсталация за обезвреждане на отпадъци - депо, която се намира на площадка, различна от ЗЦ и има издадено отделно КР № 363/2008г. условие 11.7.: През 2015г. не са констатирани несъответствия при контрола и измерването на отпадъците. Образуваните количества отпадъци през 2015г. са докладвани в Таблица 4 на настоящия ГД. условие 11.8.: През 2015г. за отпадъците, образувани от дейността на дружеството, които са предназначени за обезвреждане чрез депониране са изготвени доклади за основно охарактеризиране в съответствие с изискванията на част I, раздел 1, т.1.1 на приложение № 1 от Наредба № 6/27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. Докладите са съгласувани от РИОСВ – В.Търново. Всяка година се правят анализи на отпадъците, предназначени за обезвреждане чрез депониране. През 2015г. не са констатирани несъответствия на получените резултати от анализите с изискванията на законодателството. През 2014г., 2013г., 2012г., 2011г. и 2010г. са извършвани регулярни проверки на дейностите по събирането и приемането на отпадъци в съответствие с условията на КР. Резултатите са документирани с протоколи. На площадката на Завода за целулоза не са приемани отпадъци от други физически или юридически лица. Няма установени несъответствия и не са предприемани коригиращи действия

	2014г.: Констатирани са 4 бр. несъответствия за следните отпадъци: - отпадък с код 03 03 01 (дървесно кори от обелване на дървесината) ✓ Причини за несъответствията са: Посоченото количество 68 684 т се отнася за дървесни кори с влага 40%. Преизчисленото количество дървесни кори като абсолютно сухи е 41 210 т, т.е. съответства на нормата в КР. ✓ Коригиращи действия: Не е необходимо предприемане на коригиращи действия - отпадъци с кодове 10 01 01 15 01 02 и 13 02 05*: ✓ Причини за несъответствията са: Техническа грешка при определяне на разходната норма в КР. ✓ Коригиращи действия: Процедура по промяна на КР. 2013г: Констатирани са 3 бр. несъответствия: Генерираните отпадъци с кодове 10 01 03, 15 01 02 и 13 02 05* превишават нормата за т/г по КР. ✓ Причини за несъответствията са: Техническа грешка при определяне на разходната норма в КР. ✓ Коригиращи действия: Процедура по промяна на КР. 2012г: Констатирани са 2 бр. несъответствия: Генерираните отпадъци с кодове 10 01 03, 15 01 02 и превишават нормата за т/г по КР. ✓ Причини за несъответствията са: Техническа грешка при определяне на разходната норма в КР. ✓ Коригиращи действия: Процедура по промяна на КР. 2011г: Констатирани са 2 бр. несъответствия: Генерираните отпадъци с кодове 10 01 03, 13 02 05* и превишават нормата за т/г по КР. ✓ Причини за несъответствията са: Техническа грешка при определяне на разходната норма в КР. ✓ Коригиращи действия:

	Процедура по промяна на КР. 2010г: Констатирани са 2 бр. несъответствия: Генерираните отпадъци с кодове 10 01 03, 13 02 05* и превишават нормата за т/г по КР. ✓ Причини за несъответствията са: Техническа грешка при определяне на разходната норма в КР. ✓ Коригиращи действия: Процедура по промяна на КР.
Условие 11.9.4. Притежателят на настоящото разрешително да докладва изпусканите количества в почвата на всеки от замърсителите, посочени в приложение II, за които са надвишени пределните количества, посочени в приложение II на Регламент № 166/ 2006 г. относно създаването на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ), както и преносите извън площадката на опасни отпадъци, в определените в цитирания регламент случаи.	Съгласно Ръководния документ за приложението на ЕРИПЗ докладване за изпускане на замърсители в почвата важи само за замърсители, които са предмет на операции по обезвреждане «почвена обработка» и дълбочинно инжектиране. Такива замърсители не се изпускат от Инсталациите по Условие 2.

4.5 Шум

В настоящия ГД се докладва за:

- Жалби от живущи около площадката;
- Резултати от извършени през изтеклата отчетна година наблюдения на общата звукова мощност на площадката, нивата на звуково наляган е в определени точки по оградата на площадката, нивата на звуково налягане в мястото на въздействие;
- Резултати от оценка на съответствието на установените нива на звуково налягане по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива в разрешителното-брой извършени проверки, брой установени несъответствия, причините за несъответствията и предприетите/планирани коригиращи действия.

В района на площадката на „Свилоцел" ЕАД като част от Свилоза няма живущи, тъй като тя се намира в Западна индустриална зона, ситуирана между селскостопански територии на община Свищов, река Дунав, залесени територии, пасище, ж.п. линия и четвъртокласен път.

През 2015г. е извършено замерване на общата звуковата мощност на площадката и еквивалентните нива на шум по оградата на площадката на инсталациите по Условие 2. Резултатите от шумовите замерванията са представени в **Таблица 6 към Приложение 1.**

Наблюдението на звуковата мощност на площадката се извършва веднъж на две години съгласно Условие 12.2.1. от КР.

През 2014г. и 2012г. не е провеждано измерване на звуковата мощност на площадката.

През 2013г. и 2011г. е извършвано замерване на общата звуковата мощност на площадката и еквивалентните нива на шум по оградата на площадката на инсталациите по Условие 2. Няма констатирани несъответствия на резултатите от измерванията с граничните стойности на еквивалентното ниво на шума, поставени в КР.

Условие по КР №175-Н2/2015г.	**Докладване**
Условие 12.3.3. Притежателят на настоящото разрешително да докладва ежегодно, като част от ГДОС: - оплаквания от живущи около площадката; - резултати от извършени през изтеклата отчетна година наблюдения, в съответствие с изискванията на чл.30, ал.3 от Наредба № 54/13.12.2010 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и вредните ефекти от шума върху здравето на населението (обн. ДВ. бр.3/11.01.2011г.); - установени несъответствия с поставените в разрешителното максимално допустими нива, причини за несъответствията, предприети/ планирани коригиращи действия.	През 2015г. няма постъпили писмени оплаквания или възражения от живущи около площадката, свързани с шума. Наблюденията на показателите по Условие 12.2.1. са извършени съгласно изготвената инструкция по Условие 12.2.2. През 2015г. е извършено замерване на общата звуковата мощност на площадката и еквивалентните нива на шум по оградата на площадката. Резултати от оценка на съответствието с установените нива на звуково налягане по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива в разрешителното: - брой извършени проверки – 1 /веднъж на 2 години/; - брой установени несъответствия - не са установени такива; - предприети коригиращи действия – няма;

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

С ГД се докладват:

- Резултатите от собствения мониторинг на подземни води и почви;

- Резултатите от оценката на съответствие на количеството на замърсителите в почвата и базовото състояние - брой извършени анализи, брой установени несъответствия, причини за несъответствията и предприети/планирани коригиращи действия;

- Резултатите от оценката на съответствие на концентрациите на вредни вещества в подземните води с определението в условията на КР - брой извършени анализи, брой установени несъответствия, причини за несъответствията и предприети/планирани коригиращи действия;

Докладва се информация относно спазването на определените в условията на КР срокове.

Информацията е докладвана в **Таблица 7 и 8** от **Приложение 1.**

Условие по КР №175-Н2/2015г.	Докладване
Условие 13.3.3. Притежателят на настоящото разрешително да докладва резултатите от анализа на състоянието на подземните води по определените в Таблица 13.2.2 показатели като част от съответния ГДОС.	„Свилоза”АД извършва оценка на съответствието на концентрациите на вредни вещества в подземните води с разрешените такива, търси причини за несъответствие и набелязва коригиращи действия. Информация за оценката се съдържа в Таблица 7. Опазване на подземните води, от настоящия Доклад. Констатираните несъответствия не показват тенденция на повишаване степента на замърсяване на подземните води. Не са идентифицирани конкретни причини за несъответствията по показателите.
Условие 13.3.4. Притежателят на настоящото разрешително да докладва резултатите от собствения мониторинг на подземните води като част от ГДОС.	Резултатите от собствения мониторинг на подземните води са представени в Таблица 7 Опазване на подземните води, от настоящия Доклад. Информацията, която се съдържа в Таблица 7 Опазване на подземните води от настоящия ГД е от протоколи от собствени периодични изпитвания.
Условие 13.3.5. Обобщени данни от изпълнението на всички инструкции да се докладват като част от ГДОС.	Като част от ГДОС се докладват данните от изпълнението на всички инструкции. условие 13.1.: Изготвена е и се прилага инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито. Поддържащият персонал на цех ВКК ежедневно извършва визуален контрол на възловите места на канализационната мрежа, на тръбопроводи и оборудване, разположени на открито с цел установяване на течовете. През 2015 година не са констатирани разливи на вещества и препарати, които биха могли да замърсят почвата и подземните води. условие 13.2.: Изготвен е План за мониторинг на подземните води, съобразен с условията на КР, който е съгласуван с БД и ИАОС. През 2015г. е извършван собствен мониторинг на подземните води съгласно условията на КР.

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

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

В ГД е докладвано за изпълнението на всяка дейност от програмата за отчетния период. Представено е информация, до какви резултати е довело изпълнението на мярката.

№	Дейност	Инвестиции (лв)	Начало на дейността (дата)	Край на дейността (дата)	Резултати	Метод за контрол
Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза						
1.	Въвеждане на допълнителни оборотни вътрешни цикли за охлаждане и намаляване потреблението на вода като m^3 за единица продукт.	**1 000 000**	**м. ноември 2015**	**м. август 2018г.**	Привеждане в съответствие със заключенията за НДНТ, съгласно Решение № 2014/687/ЕС – **НДНТ 5** по отношение на количеството на промишлени отпадъчни води от инсталацията. Изпълнение на Условие 3.5 от КР.	**РИОСВ**
	Констатация	**-**	***м. ноември 2015***	***текущ срок***	***Пред проектни проучвания във връзка с въвеждане на допълнителни оборотни цикли за охлаждане и намаление на потреблението на вода като m^3 за единица продукт***	
	Съответствие	***да***	***да***	***да***	***да***	
2.	Монтиране на система за собствени непрекъснати измервания на	**300 000**	**м. ноември 2015**	**м. август 2018г.**	Привеждане в съответствие със заключенията за НДНТ по	**РИОСВ**

	емисиите на NOx и SO_2 от Содорегенерационен котел (СРК)				отношение на изискванията за извършване на постоянен мониторинг на емисиите на NOx и SO_2 от СРК. Изпълнение на Условие 9.6	
	Констатация	**-**	***м. ноември 2015***	***текущ срок***	***Изготвяне на задание за доставка, монтаж и пускане в експлоатация на система за собствени непрекъснати измервания на емисиите на NOx и SO_2 от СРК***	
	Съответствие	***да***	***да***	***да***	***да***	
3.	Изграждане на биологично стъпало към ПСОВ.	**5 000 000**	**м. ноември 2015**	**м. август 2018г.**	Привеждане в съответствие със заключенията за НДНТ, съгласно Решение № 2014/687/ЕС – **НДНТ 19** по отношение емисиите на общ азот в промишлените отпадъчни води; Изпълнение на Условие 3.5 от КР.	**РИОСВ**
	Констатация	**-**	***м. ноември 2015***	***текущ срок***	***Пред проектни проучвания във връзка с изготвяне на задание за***	

					изграждане на биологично стъпало към ПСОВ.	
	Съответствие	***да***	***да***	***да***	***да***	

6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

Условие 15.5. Резултати от мониторинга по Условие 15.4 да се представят като част от ГДОС.	Изготвен е план за мониторинг при анормални режими на инсталациите по Условие 2. До момента не са констатирани анормални режими.
Условие 16.5. Изпълнението на мерките по плановете по Условие 16.2 и Условие 16.3 да се докладва, като част от съответния ГДОС.	През 2015г. не е извършвано прекратяване на дейности на инсталации или части от тях. През 2015г. при временното спиране на дейността на инсталацията за производство на целулоза е уведомяван РИОСВ като е представян план/график за временно прекратяване и възобновяване на производствената дейност.

7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

7.1 Аварии

Информацията се докладва в **Таблица 9** от **Приложение 1**

Условие по КР №175-Н2/2015г.	**Докладване**
Условие 7.8. Притежателят на настоящото разрешителното да докладва ежегодно, като част от ГДОС информацията по изпълнението на **Условие 7.1** и **Условие 7.4.**	Съгласно записите по разработените процедури и инструкции от Интегрираната система за управление на околната среда за действия при аварийни ситуации през 2015г. не е възниквала ситуация, изискваща уведомяване на областния управител, кмета на общината, РИОСВ, Басейновата дирекция и органите на Главна Дирекция "Национална агенция гражданска защита" към Министерство на държавната политика за бедствия и авари. През 2015г. не са планирани промени в работата на инсталациите, разрешени с условие 2 на КР.

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

Обобщена информация за оплаквания или възражения, включваща броя на оплакванията или възраженията, причините за оплакванията или възраженията и предприетите/ планирани коригиращи действия са докладвани в **Таблица 10** от **Приложение1**

8. Подписване на годишния доклад

Годишният доклад е подписан от собственика на инсталацията: “Свилоза” АД

ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишният доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително №175-Н2/2015 г. на „Свилоза” АД за:

- Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза от широколистна дървесина (Завод за целулоза) – т.6.1 „а”, т.1.1 и т.3.1 „б” от Приложение №4 към ЗООС;
- Инсталация за интегрирано третиране и оползотворяване на производствени отпадъци – т. 5.3.2 „в” от Приложение №4 към ЗООС;
- Електролизна инсталация за производство на натриев хлорат – т.4.2 „г” от Приложение №4 към ЗООС.

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

Подпис: …….. Дата: 16.05.2016 г.

Име на подписващия: инж. Михаил Колчев

Длъжност в организацията: Изпълнителен Директор на „Свилоза” АД

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТАБЛИЦИ

Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

			Емисионни прагове (колона1)			Праг за пренос на замърсител и извън площ. (колона 2)	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3)
№	CAS номер	Замърсител	във въздух (колона1a)	във води (колона1b)	в почва (колона1 c)		
			кг/г.	кг/г.	кг/г.	кг/г.	кг/г.
		$ФПЧ_{10}$	C - (28784,68) 50000.0				
		НМЛОС	C (190969,0) 100000.0				
8#		Азотни оксиди (NO_x/ NO_2)	C (104009,0) 100000.0	-			*
11#		Серни оксиди (SO_x/SO_2)	C - (0) 150000.0	-	-	-	*
2#	630-08-0	Въглероден монооксид(CO)	C - (61141.0) 500000.0	-	-	-	*
3#	124-38-9	(CO_2)	C (468456047,0) 100000000.0	-	-	-	
		(CO_2) без биомаса	C - (15042000) 100000000.0	-	-	-	
		Cl_2	C - (334.13) 10000.0	-	-	-	
Замърсители в отпадъчни води							
12#		Общ азот	-	C (20688,88) 50 000	-	-	-
13#		Общ фосфор	-	C - (1465,46) 5 000.0	-	-	-
24#	7440-66-6	Цинк и съединенията му (като Zn)	-	C (1751,44) 100.0	-	-	-
76#		Общ органичен въглерод(като общ C или ХПК/3)	-	C(330447,44) 50 000	-	-	-

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух

Параметър	Единица	НДЕ: съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг[1)]	Съответствие Брой /%
			Непрекъснат	Периодичен		
Всяка емисия*, докладвана в таблица 1. колона 1						
Изпускащо устройство № 1.1 след Аспирационно-обезпрашителна система на Сортировка №1						
Прах	mg/Nm^3	20	-	-	Веднъж на 2 години	100 %
Изпускащо устройство № 1.2 след Аспирационно-обезпрашителна система на Сортировка №2						
Прах	mg/Nm^3	20	-	-	Веднъж на 2 години	100 %
Изпускащо устройство № 1.2 след Бункер за събиране на прах						
Прах	mg/Nm^3	20	-	-	Веднъж на 2 години	100 %
Изпускащо устройство №2 - Варилни котли (7 броя) за изваряване на дървесината *						
H_2S	mg/Nm^3	5	-	1,014 1,521 0,00 0,00	Веднъж на три месеца	100 %
CH_3SH, $(CH_3)_2S$ и $(CH_3)_2S_2$, определени като общ органичен въглерод,	mg/Nm^3	20	-	16,567 14,429 18,170 17,101	Веднъж на три месеца	100 %
H_2S	mg/Nm^3	5	-	1,521 1,521 0,417 0,00	Веднъж на три месеца	100 %
CH_3SH, $(CH_3)_2S$ и $(CH_3)_2S_2$, определени като общ органичен въглерод	mg/Nm^3	20	-	14,963 16,032 18,17 16,567	Веднъж на три месеца	100 %
H_2S	mg/Nm^3	5	-	1,521 1,521 1,521 0,00	Веднъж на три месеца	100 %
CH_3SH, $(CH_3)_2S$ и $(CH_3)_2S_2$, определени като общ органичен въглерод,	mg/Nm^3	20	-	16,56 17,11 17,64 16,56	Веднъж на три месеца	100 %
H_2S	mg/Nm^3	5	-	0,00 0,506 0,00	Веднъж на три месеца	100 %

				0,00		
CH_3SH, $(CH_3)_2S$ и $(CH_3)_2S_2$, определени като общ органичен въглерод,	mg/Nm^3	20	-	16,032 14,429 17,101 17,636	Веднъж на три месеца	100 %
Изпускащо устройство №3 Варорегенерационна пещ						
Прах	mg/Nm^3	50	-	13,98	Веднъж годишно	100 %
NO_x	mg/Nm^3	350	-	251	Веднъж годишно	100 %
SO_2	mg/Nm^3	70	-	0,00	Веднъж годишно	100 %
Изпускащо устройство № 4 – Содорегенерационен котел						
Прах	mg/Nm^3	50	-	38,38	Веднъж на шест месеца	100 %
NO_x/ NO_2	mg/Nm^3	200	-	164,6	Веднъж на шест месеца	100 %
SO_2	mg/Nm^3	50	-	0,00	Веднъж на шест месеца	100 %
CO	mg/Nm^3	250	-	206	Веднъж на шест месеца	100 %
Прах	mg/Nm^3	50	-	44,45	Веднъж на шест месеца	100 %
NO_x/ NO_2	mg/Nm^3	200	-	195	Веднъж на шест месеца	100 %
SO_2	mg/Nm^3	50	-	0,00	Веднъж на шест месеца	100 %
CO	mg/Nm^3	250	-	0,00	Веднъж на шест месеца	100 %
Обща редуцирана сяра (TRS)		5	-	0.0	Веднъж на шест месеца	100 %
Изпускащо устройство № 5 - Инсталация за производство на хлорен диоксид						
SO_2	mg/Nm^3	400	-	0,00	Веднъж годишно	100 %
Cl_2 / ClO_2	mg/Nm^3	5	-	1,6	Веднъж годишно	100 %
Изпускащо устройство № 5А – Електролизна инсталация за производство на натриев хлорат						
Cl_2 / ClO_2	mg/Nm^3	5	-	0,0	Веднъж годишно	100 %
Изпускащо устройство № 6 – Бака разтворител към СРК						
H_2S	mg/Nm^3	5	-	4,563 4,056 3,042 1,521	Веднъж на шест месеца	100 %
Изпускащо устройство № 7 – Вакуумизпарителни станции ВИС 1 и ВИС 2						

H_2S	mg/Nm^3	5	-	1,521	Веднъж на три месеца	100 %
CH_3SH, $(CH_3)_2S$ и $(CH_3)_2S_2$, определени като общ органичен въглерод	mg/Nm^3	20	-	16,032	Веднъж на три месеца	100 %
H_2S	mg/Nm^3	5	-	1,521	Веднъж на три месеца	100 %
CH_3SH, $(CH_3)_2S$ и $(CH_3)_2S_2$, определени като общ органичен въглерод	mg/Nm^3	20	-	14,963	Веднъж на три месеца	100 %
H_2S	mg/Nm^3	5	-	2,028	Веднъж на три месеца	100 %
CH_3SH, $(CH_3)_2S$ и $(CH_3)_2S_2$, определени като общ органичен въглерод	mg/Nm^3	20	-	15,498	Веднъж на три месеца	100 %
H_2S	mg/Nm^3	5	-	1,013	Веднъж на три месеца	100 %
CH_3SH, $(CH_3)_2S$ и $(CH_3)_2S_2$, определени като общ органичен въглерод	mg/Nm^3	20	-	13,361	Веднъж на три месеца	100 %
Изпускащо устройство №8 - Избелване на целулоза						
Cl_2 / ClO_2	mg/Nm^3	5	-	3,2	Веднъж годишно	100 %
Изпускащо устройство № 10 - Инсталация за изгаряне на дървесни кори						
Прах	mg/Nm^3	150	-	135,2	Веднъж годишно	100 %
NO_x/ NO_2	mg/Nm^3	650	-	302,0	Веднъж годишно	100 %
SO_2	mg/Nm^3	200		0,00	Веднъж годишно	100 %
CO	mg/Nm^3	250	-	238,3	Веднъж годишно	100 %
Изпускащо устройство № 11.1 – Сушене на зелен шлам към ИТОПО						
Прах	mg/Nm^3	20	-	-	Веднъж годишно	100 %
Изпускащо устройство № 11.2 - Сушене на бял шлам към ИТОПО						
Прах	mg/Nm^3	20	-	-	Веднъж годишно	100 %
NOx	mg/Nm^3	400	-	-	Веднъж годишно	100 %

SO2	mg/Nm^3	400	-	-	Веднъж годишно	100 %
CO	mg/Nm^3	170	-	-	Веднъж годишно	100 %

* За ИУ №2 в цех „Производство на целулоза" собствените периодични измервания включват серия от измервания съгласно чл.33, ал.2, чл.34, ал.2 от Глава 5, във връзка с чл.20, ал.3.на Наредба №6 (обн. ДВ. бр.31 от 6 Април 1999г.).

Таблица 3. Емисии в отпадъчни води (производствени, охлаждащи, битово-фекални и дъждовни) в река Дунав

Докладвани са резултатите за емисиите в отпадъчните води (производствени, охлаждащи, битово-фекални и дъждовни) съгласно протоколи от собствен мониторинг на показателите за качеството на отпадъчните води, извършен от акредитирана лаборатория.

ТП № 1 смесен поток отпадъчни води от изходна шахта на ПСОВ, преди заустване в р. Дунав:
Протокол № 0157/ 25.03.2015г.

Параметър	Единица	НДЕ: съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие Брой/%
Всяка емисия*, докладвана в таблица 1, колона 1					
Дебит на отпадъчните води	m^3/ден m^3/час m^3/год	54 360 2 265 19 841 400	28 227 1 176 8 620 368	Веднъж месечно	100%
pH	mg/dm^3	6-9	7,46±0,02	Един път на тримесечие	100%
Неразтворени вещества	mg/dm^3	50	10±1	Един път на тримесечие	100%
$БПК_5$	mg/dm^3	50	16,3±0,8	Един път на тримесечие	100%
ХПК	mg/dm^3	300	87±4	Един път на тримесечие	100%
Други**	mg/dm^3				
Азот (общ)	mg/dm^3	15	1,90±0,09	Един път на тримесечие	100%
Фосфор (общ)	mg/dm^3	2	0,11±0,01	Един път на тримесечие	100%
Нефтопродукти	mg/dm^3	10	< 0,03*	Един път на тримесечие	100%

Цинк	mg/dm^3	10	< 0,05*	Един път на тримесечие	100%
Хлорни йони	mg/dm^3	300	43,22±2,16	Един път на тримесечие	100%
Сулфатни йони	mg/dm^3	300	51,84±2,59	Един път на тримесечие	100%
Желязо (общо)	mg/dm^3	1,5	0,016±0,001	Един път на тримесечие	100%
Живак	mg/dm^3	0,001	< 0,001*	Един път на тримесечие	100%
Кадмий	mg/dm^3	0,01	< 0,01*	Един път на тримесечие	100%
Олово	mg/dm^3	0,05	< 0,01*	Един път на тримесечие	100%
Арсен	mg/dm^3	0,05	< 0,006*	Един път на тримесечие	100%
Мед	mg/dm^3	0,1	< 0,02*	Един път на тримесечие	100%
Хром (общ)	mg/dm^3	0,5	< 0,05*	Един път на тримесечие	100%
Никел	mg/dm^3	0.2	< 0,02*	Един път на тримесечие	100%

** граница за количествено определяне*

ТП № 1 смесен поток отпадъчни води от изходна шахта на ПСОВ, преди заустване в р. Дунав:

Протокол № 0500/ 16.07.2015г.

Параметър	Единица	НДЕ: съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие Брой/%
Всяка емисия*, докладвана в таблица 1, колона 1					
Дебит на отпадъчните води	m^3/ден m^3/час m^3/год	54 360 2 265 19 841 400	28 227 1 176 8 620 368	Веднъж месечно	100%
pH	mg/dm^3	6-9	7,25±0,02	Един път на тримесечие	100%
Неразтворени вещества	mg/dm^3	50	14±2,1	Един път на тримесечие	100%
$БПК_5$	mg/dm3	50	27,77±5,55	Един път на тримесечие	100%

ХПК	mg/dm3	300	201±10	Един път на тримесечие	100%
Други**	mg/dm3				
Азот (общ)	mg/dm3	15	2,90±0,15	Един път на тримесечие	100%
Фосфор (общ)	mg/dm3	2	0,23±0,01	Един път на тримесечие	100%
Нефтопродукти	mg/dm3	10	< 0,03*	Един път на тримесечие	100%
Цинк	mg/dm3	10	0,703±0,001	Един път на тримесечие	100%
Хлорни йони	mg/dm3	300	124,3±24,8	Един път на тримесечие	100%
Сулфатни йони	mg/dm3	300	197±10	Един път на тримесечие	100%
Желязо (общо)	mg/dm3	1,5	0,631±0,001	Един път на тримесечие	100%
Живак	mg/dm3	0,001	< 0,001*	Един път на тримесечие	100%
Кадмий	mg/dm3	0,01	< 0,0011*	Един път на тримесечие	100%
Олово	mg/dm3	0,05	< 0,0053*	Един път на тримесечие	100%
Арсен	mg/dm3	0,05	< 0,005*	Един път на тримесечие	100%
Мед	mg/dm3	0,1	< 0,0083*	Един път на тримесечие	100%
Хром (общ)	mg/dm3	0,5	< 0,0049*	Един път на тримесечие	100%
Никел	mg/dm3	0.2	< 0,0049*	Един път на тримесечие	100%

** граница за количествено определяне*

Протокол № 0763/ 28.09.2015г.

Параметър	Единица	НДЕ: съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие Брой/%
Всяка емисия*, докладвана в таблица 1, колона 1					
Дебит на отпадъчните води	m^3/ден m^3/час m^3/год	54 360 2 265 19 841 400	28 227 1 176 8 620 368	Веднъж месечно	100%
pH	mg/dm^3	6-9	7,48±0,16	Един път на	100%

				тримесечие	
Неразтворени вещества	mg/dm^3	50	10±1	Един път на тримесечие	100%
$БПК_5$	mg/dm3	50	16,2±1,6	Един път на тримесечие	100%
ХПК	mg/dm3	300	58±3	Един път на тримесечие	100%
Други**	mg/dm3				
Азот (общ)	mg/dm3	15	1,80±0,08	Един път на тримесечие	100%
Фосфор (общ)	mg/dm3	2	0,16±0,01	Един път на тримесечие	100%
Нефтопродукти	mg/dm3	10	< 0,03*	Един път на тримесечие	100%
Цинк	mg/dm3	10	0,1097±0,0005	Един път на тримесечие	100%
Хлорни йони	mg/dm3	300	53,8±8,4	Един път на тримесечие	100%
Сулфатни йони	mg/dm3	300	85,12±4,29	Един път на тримесечие	100%
Желязо (общо)	mg/dm3	1,5	0,0274±0,0001	Един път на тримесечие	100%
Живак	mg/dm3	0,001	< 0,001*	Един път на тримесечие	100%
Кадмий	mg/dm3	0,01	< 0,0011*	Един път на тримесечие	100%
Олово	mg/dm3	0,05	< 0,0053*	Един път на тримесечие	100%
Арсен	mg/dm3	0,05	< 0,005*	Един път на тримесечие	100%
Мед	mg/dm3	0,1	< 0,0083*	Един път на тримесечие	100%
Хром (общ)	mg/dm3	0,5	0,0138±0,0001	Един път на тримесечие	100%
Никел	mg/dm3	0.2	< 0,0049*	Един път на тримесечие	100%

Протокол № 1042/ 24.11.2015г.

Параметър	Единица	НДЕ: съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие Брой/%
Всяка емисия*, докладвана в таблица 1, колона 1					
Дебит на отпадъчните води	m^3/ден m^3/час m^3/год	54 360 2 265 19 841 400	28 227 1 176 8 620 368	Веднъж месечно	100%
pH	mg/dm^3	6-9	7,46±0,11	Един път на тримесечие	100%
Неразтворени вещества	mg/dm^3	50	44±6	Един път на тримесечие	100%
$БПК_5$	mg/dm3	50	39±7	Един път на тримесечие	100%
ХПК	mg/dm3	300	114±11	Един път на тримесечие	100%
Други**	mg/dm3				
Азот (общ)	mg/dm3	15	3,0±0,4	Един път на тримесечие	100%
Фосфор (общ)	mg/dm3	2	0,18±0,02	Един път на тримесечие	100%
Нефтопродукти	mg/dm3	10	0,44±0,06	Един път на тримесечие	100%
Цинк	mg/dm3	10	< 0,0103*	Един път на тримесечие	100%
Хлорни йони	mg/dm3	300	218±60	Един път на тримесечие	100%
Сулфатни йони	mg/dm3	300	96,87±15,84	Един път на тримесечие	100%
Желязо (общо)	mg/dm3	1,5	< 0,005*	Един път на тримесечие	100%
Живак	mg/dm3	0,001	< 0,001*	Един път на тримесечие	100%
Кадмий	mg/dm3	0,01	< 0,0011*	Един път на тримесечие	100%
Олово	mg/dm3	0,05	< 0,0053*	Един път на тримесечие	100%
Арсен	mg/dm3	0,05	< 0,005*	Един път на тримесечие	100%
Мед	mg/dm3	0,1	< 0,0083*	Един път на тримесечие	100%

Хром (общ)	mg/dm3	0,5	0,5502±0,0026	Един път на тримесечие	100%
Никел	mg/dm3	0.2	< 0,0049*	Един път на тримесечие	100%

Таблица 4. Образуване на отпадъци

Отпадък	**Код**	**Годишно количество т/у**		**Годишно количество за единица продукт т/т**		**Временно съхранение на площадката**	**Транспортиране-собствен транспорт/ външна фирма**	**Съответствие**
		Количества определено с КР	**Реално измерено**	**Количества определено с КР**	**Реално измерено**			
Производствени отпадъци, образувани от Инсталация за производство на сулфатно избелена целулоза от широколистна дървесина (Завод за целулоза)								
Отпадъчни кори и дървесина (дървесни кори, силно замърсени с механични примеси) – (със съдържание на механични примеси минимум 90 %)	03 03 01	6 300	0	0,057	0		собствен	Да
Отпадъчни кори и дървесина (дървесни кори от обелване на дървесината)	03 03 01	57 200	40 333*	0,52	0,38	№2	собствен	Да
Отпадъчни кори и дървесина (прах от циклони към СПЦ)	03 03 01	68	36,5	0,0006	0,00034	№4	собствен	Да
Отпадъчни	03 03 01	17 600	8068	0,16	0,076	№3	собствен	

кори и дървесина (нестандартни дървесни стърготини от нарязване на дървесината)								Да
Утайки от зелена луга (от оползотворяване на отпадъчна луга)	03 03 02	2 700	1165	0,024	0,011	№6	собствен	Да
Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04*)	10 01 01	1000	963	0.0091	0,0091	№5	собствен	Не
Увлечена/летяща пепел от изгаряне на торф и необработена дървесина (от Инсталация за изгаряне на дървесни кори)	10 01 03	200	193	0,0019	0,0018	№5	собствен	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 (филтърни платна от производство на хлорен диоксид)	15 02 03	0,0036	0	-	-	№2	собствен	Да
Утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни	19 08 14	2 500	1703	0,022	0.016	№7	собствен	Да

води, различни от упоменатия в 19 08 13 (утайки от ПСОВ)								
Производствени отпадъци от Инсталация за интегрирано третиране и оползотворяване на производствени отпадъци								
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	15 02 03	0,5	0	-	-	№13	собствен	Да
Неопасни отпадъци от цялата площадка								
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	50	8,1	-	-	№8	собствен	Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	30	4,715	-	-	№9	собствен	Да
Пластмасови опаковки	15 01 02	15	7,96	-	-	№9 №10	собствен	Не
Метални опаковки	15 01 04	10	1,83	-	-	№11	собствен	Да
Утайки от декарбонизиране	19 09 03	8 500	2000	-	-	-	собствен	Да
Черни метали	19 12 02	350	227,82	-	-	№8	собствен	Да
Опаковки от дървесни материали	15 01 03	7	0	-	-	№12	собствен	Да
Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	16 02 14	0,35	0	-	-	№13	собствен	Да
Опасни отпадъци, образувани от цялата площадка								
Нехлорирани моторни,	13 02 05*	9	3,21	-	-	№14	външна фирма	Да

смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа								
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	1,38	0,200	-	-	№13	външна фирма	Да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	15 02 02*	92	7,2	-	-	№15	външна фирма	Да
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	10	0	-	-	№13	външна фирма	Да
Строителни отпадъци								
Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите 17 01 06	17 01 07	450	325	-	-	№16	собствен	Да
Битови отпадъци								
Смесени битови отпадъци	20 03 01	450	35	-	-	-	общински	Да

* Количество абсолютно сухи кори.

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирмата извършваща операцията по оползотворяване/ обезвреждане	Съответствие
Отпадъчни кори и дървесина (дървесни кори с механични примеси)	03 03 01	-	-	-	Да
Отпадъчни кори и дървесина (дървесни кори)	03 03 01	Инсталация за изгаряне на дървесни кори	-	„Велде - България" АД „Фазерлес" АД „Кроношпан България" ООД	Да
Отпадъчни кори и дървесина (прах от циклони към СПЦ)	03 03 01	Инсталация за изгаряне на дървесни кори		-	Да
Отпадъчни кори и дървесина (дървесни стърготини)	03 03 01	-	-	„Екотекника" ЕООД	Да
Утайки от зелена луга (от оползотворяване на отпадъчна луга)	03 03 02	ИТОПО	Площадка № 2 на „Свилоза" АД по КР №363/ 2008г.	-	Да
Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04*)	10 0101	ИТОПО	Площадка № 2 на „Свилоза" АД по КР №363/ 2008г.	-	Да
Увлечена/летяща пепел от изгаряне на торф и необработена дървесина	10 01 03	ИТОПО	Площадка № 2 на „Свилоза" АД по КР №363/ 2008г.	-	Да
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	15 02 03	-	-	-	Да
Утайки от други видове пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатия в 19 08 13 (утайки от ПСОВ)	19 08 14	-	Площадка № 2 на „Свилоза" АД по КР №363/ 2008г.	-	Да
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	-	-	„Феникс Норд БГ" ЕООД	Да
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	-	-	"Екофеникс" ЕООД	Да
Пластмасови опаковки	15 01 02	-	-	"Екофеникс" ЕООД	Да

Метални опаковки	15 01 04	-	-	„Феникс Норд БГ” ЕООД	Да
Утайки от декарбонизиране	19 09 03	ВРП	-	-	Да
Черни метали	19 12 02	-	-	„Феникс Норд” ЕООД	Да
Опаковки от дървесни материали	15 01 03	-	-	-	Да
Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	16 02 14	-	-	-	Да
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	15 02 02*	-	-	-	Да
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	-	-	„Верила Рисайклинг” ЕООД	Да
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	-	-	„Промишлени системи” ООД	Да
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	-	-	-	Да
Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06	17 01 07	-	-	Общинска фирма	Да
Смесени битови отпадъци	20 03 01	-	-	Общинска фирма	Да

Таблица 6 - Шумови емисии:

Протокол №387/ 29.07.2015г.

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня/нощта	Съответствие
По границата на производствената площадка	-	-	-
Точка 1	66,7/ 66,9/ 66,8	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 2	66,0/ 65,2/ 64,8	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 3	66,5/ 64,1/ 63,5	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 4	65,2/ 61,0/ 60,6	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 5	65,3/ 62,3/ 62,9	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 6	66,9/ 66,4/ 66,9	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 7	67,0/ 66,6/ 66,6	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 8	63,2/ 64,3/ 62,5	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 9	60,4/ 60,2/ 58,4	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 10	58,0/ 56,3/ 55,3	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 11	56,6/ 54,3/ 55,2	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 12	55,3/ 59,1/ 53,8	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 13	59,2/ 58,2/ 55,9	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 14	59,5/ 54,3/ 57,3	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 15	54,7/ 54,3/ 53,2	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 16	52,7/ 52,1/ 51,4	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 17	55,0/ 53,4/ 56,2	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 18	59,3/ 57,2/ 58,7	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 19	55,2/ 52,4/ 54,4	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 20	50,2/ 48,5/ 46,0	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 21	54,1/ 52,7/ 50,1	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 22	54,2/ 52,6/ 50,6	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 23	54,9/ 54,1/ 51,0	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 24	56,1/ 55,9/ 51,2	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 25	60,3/ 60,0/ 55,3	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 26	64,4/ 62,3/ 60,2	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 27	59,8/ 58,1/ 57,4	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 28	56,7/ 56,3/ 55,7	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 29	55,3/ 55,2/ 54,4	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 30	55,5/ 51,2/ 50,5	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 31	52,6/ 48,5/ 50,1	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 32	48,1/ 47,9/ 47,6	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 33	46,5/ 45,6/ 45,3	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 34	47,5/ 47,5/ 46,5	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 35	47,3/ 46,7/ 46,2	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 36	46,7/ 46,4/ 44,8	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 37	48,6/ 47,7/ 44,4	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 38	50,7/ 49,8/ 47,5	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да

Точка 39	48,9/ 47,6/ 45,9	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 40	47,9/ 47,3/ 45,4	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 41	43,2/ 43,1/ 43,1	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 42	40,8/ 38,6/ 38,4	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 43	38,1/ 38,3/ 37,8	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 44	39,8/ 38,1/ 38,1	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 45	43,8/ 42,6/ 42,5	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 46	48,6/ 47,5/ 45,4	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 47	48,9/ 47,4/ 45,2	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 48	49,4/ 48,9/ 46,3	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 49	49,7/ 50,5/ 48,2	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 50	51,9/ 50,9/ 47,4	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 51	52,3/ 51,3/ 48,0	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 52	53,4/ 53,2/ 51,9	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 53	57,8/ 58,2/ 56,4	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 54	62,0/ 62,9/ 61,3	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Точка 55	65,0/ 64,6/ 63,4	Измерено през деня/вечерта/нощта	да/да/да
Ниво на обща звукова мощност Lp= 117,6/ 116,7 / 113,2 dBA			
Средно ниво на шума по измерителния контур Lcp =59,8/ 58,9/ 55,3/ dBA			

Таблица 7 – Опазване на подземните води

Протокол от изпитване № 0158/ 25.03.2015г.

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Водно ниво, m	Пиезометър P1	-	6,5	Веднъж на шестмесечие	-
Активна реакция, pH единици		≥6,5 и ≤9,5	7,55±0,02		да
Електропроводимост, $\mu S.cm^{-1}$		2000	595±12		да
Обща твърдост, $mg\text{-}eqv.dm^{-3}$		12	3,81±0,19		да
Перманганатна окисляемост, mg O_2/l		5	7,6±0,4		не
Амониев йон, mg/l		0,5	0,18±0,01		да
Нитрати, mg/l		50	< 0,9*		да
Нитрити, mg/l		0,5	0,12±0,01		да
Сулфати, mg/l		250	53±3		да
Хлориди, mg/l		250	17,57±0,88		да
Фосфати, mg/l		0,5	0,28±0,01		да
Натрий, mg/l		200	33,49±1,67		да
Цинк, µg/l		1,0	< 50*		-
Кадмий, µg/l		5,0	< 1*		да

Олово, µg/l		10	<10*		да
Желязо, µg/l		200	<10		да
Манган, µg/l		50	365±18		не
Нефтопродукти, µg/l		50	< 30 *		да

** граница за количествено определяне*

Протокол от изпитване № 1126/ 30.12.2015г.

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Водно ниво, m	Пиезометър P1	-	5,0	Веднъж на шестмесечие	-
Активна реакция, pH единици		≥6,5 и ≤9,5	7,08±0,12		да
Електропроводимост, $\mu S.cm^{-1}$		2000	2040±37		не
Обща твърдост, $mg\text{-}eqv.dm^{-3}$		12	15,0±1,7		не
Перманганатна окисляемост, mg O_2/l		5	8,0±0,4		не
Амониев йон, mg/l		0,5	2,96±0,33		не
Нитрати, mg/l		50	4,20±0,59		да
Нитрити, mg/l		0,5	0,080±0,002		да
Сулфати, mg/l		250	120,0±19,6		да
Хлориди, mg/l		250	273±49		не
Фосфати, mg/l		0,5	0,50±0,03		да
Натрий, mg/l		200	134,3±0,7		да
Цинк, µg/l		1,0	< 10,3*		-
Кадмий, µg/l		5,0	<1,1*		да
Олово, µg/l		10	< 5,3*		да
Желязо, µg/l		200	< 5*		да
Манган, µg/l		50	341±2		не
Нефтопродукти, µg/l		50	< 30*		да

** граница за количествено определяне*

Протокол от изпитване № 0159/ 25.03.2015г.

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Водно ниво, m	Пиезометър P2	-	5,5	Веднъж на	-
Активна реакция, pH единици		≥6,5 и ≤9,5	7,68±0,02		да
Електропроводимост, $\mu S.cm^{-1}$		2000	575±12		да
Обща твърдост, $mg\text{-}eqv.dm^{-3}$		12	3,44±0,17		да
Перманганатна окисляемост, mg O_2/l		5	2,82±0,14		да

Амониев йон, mg/l		0,5	0,090±0,005	шестмесечие	да
Нитрати, mg/l		50	1,60±0,08		да
Нитрити, mg/l		0,5	0,14±0,01		да
Сулфати, mg/l		250	132,8±6,6		да
Хлориди, mg/l		250	16,29±0,81		да
Фосфати, mg/l		0,5	0,52±0,03		да
Натрий, mg/l		200	41,28±2,06		да
Цинк, µg/l		1,0	< 50*		-
Кадмий, µg/l		5,0	<1*		да
Олово, µg/l		10	<10 *		да
Желязо, µg/l		200	31,6±1,6		да
Манган, µg/l		50	157,5±7,9		не
Нефтопродукти, µg/l		50	< 30*		да

** граница за количествено определяне*

Протокол от изпитване № 1127/ 30.12.2015г.

Показател	**Точка на пробовземане**	**Концентрация в подземните води, съгласно КР**	**Резултати от мониторинг**	**Честота на мониторинг**	**Съответствие**
Водно ниво, m	Пиезометър P2	-	5,0	Веднъж на шестмесечие	-
Активна реакция, pH единици		≥6,5 и ≤9,5	7,48±0,14		да
Електропроводимост, $\mu S.cm^{-1}$		2000	303±8		да
Обща твърдост, $mg\text{-}eqv.dm^{-3}$		12	3,0±0,3		да
Перманганатна окисляемост, mg O_2/l		5	10,71±1,89		не
Амониев йон, mg/l		0,5	< 0,05*		да
Нитрати, mg/l		50	1,20±0,34		да
Нитрити, mg/l		0,5	0,050±0,001		да
Сулфати, mg/l		250	20,6±1,5		да
Хлориди, mg/l		250	10,18±1,28		да
Фосфати, mg/l		0,5	< 0,15*		да
Натрий, mg/l		200	12,49±0,04		да
Цинк, µg/l		1,0	< 10,3*		-
Кадмий, µg/l		5,0	<1,1*		да
Олово, µg/l		10	< 5,3*		да
Желязо, µg/l		200	8,5±0,6		да
Манган, µg/l		50	113,0±0,3		не
Нефтопродукти, µg/l		50	< 30*		да

** граница за количествено определяне*

Протокол от изпитване № 0160/ 25.03.2015г.

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Водно ниво, m	Пиезометър Р3	-	7,0	Веднъж на шестмесечие	-
Активна реакция, pH единици		≥6,5 и ≤9,5	7,84±0,02		да
Електропроводимост, $\mu S.cm^{-1}$		2000	1040±52		да
Обща твърдост, $mg\text{-}eqv.dm^{-3}$		12	4,2±0,2		да
Перманганатна окисляемост, mg O_2/l		5	10,1±0,5		не
Амониев йон, mg/l		0,5	0,14±0,01		да
Нитрати, mg/l		50	2,70±0,14		да
Нитрити, mg/l		0,5	0,11±0,01		да
Сулфати, mg/l		250	118,5±5,9		да
Хлориди, mg/l		250	66±3		да
Фосфати, mg/l		0,5	0,39±0,02		да
Натрий, mg/l		200	168,8±8,4		да
Цинк, µg/l		1,0	5660±0,28		не
Кадмий, µg/l		5,0	<1*		да
Олово, µg/l		10	10		да
Желязо, µg/l		200	2710±136		не
Манган, µg/l		50	420±21		не
Нефтопродукти, µg/l		50	<30*		да

* *граница за количествено определяне*

Протокол от изпитване № 1128/ 30.12.2015г.

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Водно ниво, m	Пиезометър Р3	-	7,0	Веднъж на шестмесечие	-
Активна реакция, pH единици		≥6,5 и ≤9,5	7,70±0,14		да
Електропроводимост, $\mu S.cm^{-1}$		2000	1262±25		да
Обща твърдост, $mg\text{-}eqv.dm^{-3}$		12	6,0±0,7		да
Перманганатна окисляемост, mg O_2/l		5	117±14		не
Амониев йон, mg/l		0,5	0,600±0,085		да
Нитрати, mg/l		50	250±35		не
Нитрити, mg/l		0,5	1,60±0,23		не
Сулфати, mg/l		250	262,2±21,5		да

Хлориди, mg/l		250	111±17		да
Фосфати, mg/l		0,5	3,0±0,15		не
Натрий, mg/l		200	204,1±0,7		не
Цинк, µg/l		1,0	< 10,3*		-
Кадмий, µg/l		5,0	< 1,1*		да
Олово, µg/l		10	< 5,3*		да
Желязо, µg/l		200	7226±248		не
Манган, µg/l		50	897±18		не
Нефтопродукти, µg/l		50	< 30*		-

** граница за количествено определяне*

Протокол от изпитване № 0161/ 25.03.2015г.

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Водно ниво, m	Пиезометър P4	-	6,0	Веднъж на шестмесечие	-
Активна реакция, pH единици		≥6,5 и ≤9,5	6,97±0,02		да
Електропроводимост, $\mu S.cm^{-1}$		2000	2010±40		да
Обща твърдост, $mg\text{-}eqv.dm^{-3}$		12	9,86±0,49		да
Перманганатна окисляемост, mg O_2/l		5	6,94±0,35		не
Амониев йон, mg/l		0,5	0,090±0,005		да
Нитрати, mg/l		50	18±1		да
Нитрити, mg/l		0,5	1,10±0,05		не
Сулфати, mg/l		250	433±22		не
Хлориди, mg/l		250	242±12		да
Фосфати, mg/l		0,5	2,0±0,1		не
Натрий, mg/l		200	151,8±7,6		да
Цинк, µg/l		1,0	< 50*		-
Кадмий, µg/l		5,0	<1*		да
Олово, µg/l		10	14,2±0,7		не
Желязо, µg/l		200	< 10*		да
Манган, µg/l		50	58,2±2,9		не
Нефтопродукти, µg/l		50	< 30*		да

** граница за количествено определяне*

Протокол от изпитване № 1129/ 30.12.2015г.

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Водно ниво, m		-	4,5		-
Активна реакция, pH единици		≥6,5 и ≤9,5	7,03±0,12		да
Електропроводимост,		2000	1926±37		да

µS.cm^{-1}	Пиезометър P4			Веднъж на шестмесечие	
Обща твърдост, mg-eqv.dm^{-3}		12	16,7±1,97		не
Перманганатна окисляемост, mg O_2/l		5	428±28		не
Амониев йон, mg/l		0,5	3,520±0,199		не
Нитрати, mg/l		50	3,0±0,85		да
Нитрити, mg/l		0,5	0,080±0,002		да
Сулфати, mg/l		250	124,0±17,6		да
Хлориди, mg/l		250	188±38		да
Фосфати, mg/l		0,5	0,70±0,04		не
Натрий, mg/l		200	145,6±0,5		да
Цинк, µg/l		1,0	< 10,3*		-
Кадмий, µg/l		5,0	< 1,1*		да
Олово, µg/l		10	< 5,3*		да
Желязо, µg/l		200	42,9±0,5		да
Манган, µg/l		50	367,0±0,5		не
Нефтопродукти, µg/l		50	< 30*		да

** граница за количествено определяне*

Протокол от изпитване № 0162/ 25.03.2015г.

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Водно ниво, m	Раней 1	-	-	Веднъж на шестмесечие	-
Активна реакция, pH единици		≥6,5 и ≤9,5	7,51±0,02		да
Електропроводимост, µS.cm^{-1}		2000	597±12		да
Обща твърдост, mg-eqv.dm^{-3}		12	4,0±0,2		да
Перманганатна окисляемост, mg O_2/l		5	1,95±0,09		да
Амониев йон, mg/l		0,5	< 0,05*		да
Нитрати, mg/l		50	3,20±0,16		да
Нитрити, mg/l		0,5	0,070±0,004		да
Сулфати, mg/l		250	132,4±6,6		да
Хлориди, mg/l		250	26,28±1,31		да
Фосфати, mg/l		0,5	0,13±0,01		да
Натрий, mg/l		200	28,98±1,45		да
Цинк, µg/l		1,0	< 50*		да
Кадмий, µg/l		5,0	< 1*		да
Олово, µg/l		10	< 10*		да
Желязо, µg/l		200	< 10*		да
Манган, µg/l		50	354±18		не
Нефтопродукти, µg/l		50	<30*		да

** граница за количествено определяне*

Протокол от изпитване № 1130/ 30.12.2015г.

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Водно ниво, m	Раней 1	-	-	Веднъж на шестмесечие	-
Активна реакция, pH единици		≥6,5 и ≤9,5	7,60±0,13		да
Електропроводимост, $\mu S.cm^{-1}$		2000	720±16		да
Обща твърдост, $mg\text{-}eqv.dm^{-3}$		12	7,80±1,05		да
Перманганатна окисляемост, mg O_2/l		5	15,81±1,81		не
Амониев йон, mg/l		0,5	0,20±0,01		да
Нитрати, mg/l		50	8,10±0,57		да
Нитрити, mg/l		0,5	0,060±0,001		да
Сулфати, mg/l		250	65,0±9,2		да
Хлориди, mg/l		250	37,4±4,9		да
Фосфати, mg/l		0,5	< 0,15*		да
Натрий, mg/l		200	37,64±0,24		да
Цинк, µg/l		1,0	< 10,3*		-
Кадмий, µg/l		5,0	< 1,1*		да
Олово, µg/l		10	< 5,3*		да
Желязо, µg/l		200	< 5*		да
Манган, µg/l		50	472,8±0,8		не
Нефтопродукти, µg/l		50	< 30*		да

** граница за количествено определяне*

Таблица 8 – Опазване на почви

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

В условията на КР №175-Н2/2015г. не са поставени изисквания за мониторинг на почвите поради спецификата на изграждане на производствената площадка.

Таблица 9 – Аварийни ситуации

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

Таблица 10 – Оплаквания и възражения, свързани с дейността на инсталацията, за която е предоставено КР.

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

През 2015г. във фирмата не са получавани оплаквания и възражения, свързани с дейността на инсталацията.