

ГОДИШЕН ДОКЛАД
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО КОМПЛЕКСНО
РАЗРЕШИТЕЛНО №12/2004

март 2006 г.

ISO 14001:1996
Сертификат за одобрение № 23020



ISO 9001:2000
Сертификат за одобрение № 170240



СЪДЪРЖАНИЕ

1. Уводна част	4
2. Обобщена информация	10
2.1. Замърсители, изпускани във въздуха	10
2.2. Замърсители, изпускани във водите	12
2.3. Замърсители, изпускани в почвата	13
2.4. Транспорт на замърсители извън площадката	14
2.5. Произведени, обработени или използвани замърсители	15
2.6. Емисии на промишлени води	15
2.7. Емисии на охлаждащи води в повърхностни води	17
2.8. Емисии на битово-фекални води	17
2.9. Емисии на дъждовни води	18
2.10. Доклад за генерираните отпадъци,	18
2.11. Доклад за потреблението на вода, енергия, горива, суровини и спомагателни материали,	19
2.12. План на целите и задачите в управлението на околната среда	22
2.13. Доклад по програмата за управление на околната среда	26
2.14. Доклад по регистъра на емисиите на замърсители (където това се изисква в разрешителното)	28
2.15. Емисии на шум в околната среда	28
2.16. Обобщение на проверките на техническото състояние на резервоарите и на съоръженията, констатираните течове и отстраняването им	29
2.17. План за прекратяване дейността на инсталация	30
2.18. Обобщение на оплакванията	30
2.19. Обобщение на аварията в резултат от неспазване условията на разрешителното	30
3. Докладване на замърсителите в околната среда	30
3.1 Прагови стойности на изброени замърсители във въздуха, водите,	30
3.2 Емисии във въздуха	35
3.3. Емисии във водни обекти/канализации	39
3.3.1. Емисии на производствени води във водни обекти/ канализация	40
3.3.2 Емисии на охлаждащи води	40
3.3.3 Емисии на битово-фекални води	41

3.3.4 Емисии на дъждовни води	42
3.4 Управление на отпадъците	43
3.5 Шум	44
3.6 Контрол от страна на регионалната инспекция	44
4. Потребление на енергия и вода	45
4.1 Потребление на енергия	45
4.2 Потребление на вода	46
4.3 Потребление на суровини	47
5. Управление на дейността	49
5.1 Доклад по програмата за привеждане в съответствие	49
5.2 Система за управление на околната среда	53
5.3 Извеждане от експлоатация на инсталацията	53
6. Свързани с околната среда инциденти и оплаквания	54
6.1 Инциденти	54
6.2 Оплаквания	54
Декларация	56

1. Уводна част

• Името и местонахождение на инсталцията

1. Завод за изкуствена коприна
2. Завод за производство на целулоза
3. Депо за производствени отпадъци

Местонахождение : Двете инсталации и депото за производствени отпадъци са разположени на работната площадка на Свилоза в местността “Блатото”, гр. Свищов

• Името на собственика или на оператора

собственик: “Свилоза” АД

• Регистрационния номер на разрешителното

Комплексно разрешително: №12/2004 г.

• Телефон, факс и e-mail на оператора

“Свилоза” АД
Западна индустриална зона
област Велико Търново
5253 гр.Свищов,
Тел. 0631/2 23 80 ; факс 0631/ 3 01 70
e-mail : kolchev@svilosa.bg

• Името на лицето за контакти

“Свилоза” АД
А. Кънева – Специалист “Екология и производство”, “Свилоза” АД
тел/ факс. 0631/2 36 53
e-mail : kyneva@svilosa.bg

• Кратко описание на всяка от дейностите, извършвани в инсталацията

Предметът на дейност на “Свилоса” АД е: производство и реализация на изкуствени химични влакна и коприна, сулфатна избелена целулоза и продукцията от нея, ремонтна и монтажна дейност, транспортна дейност, търговия в страната и чужбина, производство и търговия на дървесни брикети, преработка, обработка, съхраняване и търговия с отпадъци и отломки от черни и цветни метали и сплавите им.

Основните производствени мощности са:

- Инсталация за производство на целулоза
- Инсталация за производство на дървесни брикети
- Обособено спомагателно производство в т.ч.:
 - Водоподготовка
 - Хладилно-компресорна станция (ХКС)
 - Азото-кислородна станция (АКС)
 - Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ)
 - Складово стопанство

Инсталация за производство на изкуствена коприна – произвежда вискозна коприна по центрофугалния метод на предене.

Прилаганата технология включва обработка на вискозна иглолистна целулоза с натриева основа. След изпресване, раздробяване и предсъзряване алкалицелулозата се подава за обработка със серовъглерод и превръщането и в разтворимо целулозно съединение, от което се получава вискозния разтвор. След съответна подготовка вискозата се овлажнява (изприда) в предилна баня с определен химичен състав и се превръща в нишка (коприна). Получената коприна в суров вид се подава за промиване и последователна обработка с различни разтвори (облагородяване) за подобряване на качествата ѝ. След което коприната се суши с горещ въздух, пренамотава се на бобини и се опакова.

Инсталация за производство на целулоза - произвежда сулфатна избелена целулоза за хартия.

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 или блокове. 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 се уплътнява на Вакуум-изпарителна станция (ВИС) и се изгаря в Содорегенерационен котел (СРК) за регенерация на химикалите.

Депото за производствени отпадъци

Депото за производствени отпадъци се намира на територията на работната площадка на “Свилоса” АД и заема площ от 61 дка. На тази площ се натрупват надземно производствени, строителни и битови отпадъци от дейността на нейните инсталации. Депото е неорганизирано и не е строено по проект. Няма проучване за филтрационната основа и не отговаря на изискванията на националното законодателство.

Начало на експлоатацията – 1977 г. Натрупания обем отпадъци не е точно определен и се оценява на около 500 000 тона.

• Политиката по околна среда на ”Свилоза” АД

“Свилоза” АД отдава висок приоритет на екологичните проблеми на дружеството.

Във връзка с това *Свилоза* осъществява стратегия за екологосъобразно развитие, повишаване на конкурентно способността и провежда ефективна екологична политика по опазване на околната среда.

Свилоза се придържа към екологичното законодателство на страната. Спазва всички екологични законни изисквания и постоянно оценява влиянието на производствените дейности върху околната среда.

Свилоза води непрекъснато, законно и техническо документиране на екологичните въпроси.

Свилоза изследва, оценява и наблюдава всяко значително екологично влияние, резултат от дейността ѝ.

Свилоза използва налична технология и познания за да елиминира причините за увреждане на околната среда и предотвратяване на замърсяването и редуцирането му до възможния минимум още в самите производствени процеси.

При въвеждане на нова дейност, продукт или процес, *Свилоза* провежда предварително проучване за да се оцени неговото влияние върху екологията и да се запазят природните източници.

Свилоза прилага необходимите мерки, за да се предотврати и елиминира всяко катастрофално замърсяване или изхвърляне в околната среда.

В съответствие със своята екологична политика и доклади за оценка на екологичното състояние, *Свилоза* оптимизира своите дейности и операции в рамките на своята система за управленчески контрол.

Свилоза прилага своите производствени процеси и суровинни материали по ефективен начин, съобразно принципите на :

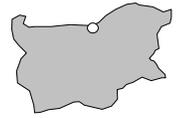
- Осъществяване на по-голям процент на рециклиране на отпадъците
- Повторна употреба
- Произвеждане на Екологично чиста продукция
- Контрол на всички емисии

Свилоза изгражда система за управление на околната среда, с цел идентифициране на методическите проблеми по опазване на околната среда, анализиране на разходите, инвестирани в тази сфера и решава въпроса за оптималното управление на процесите и явленията във Фирмата.

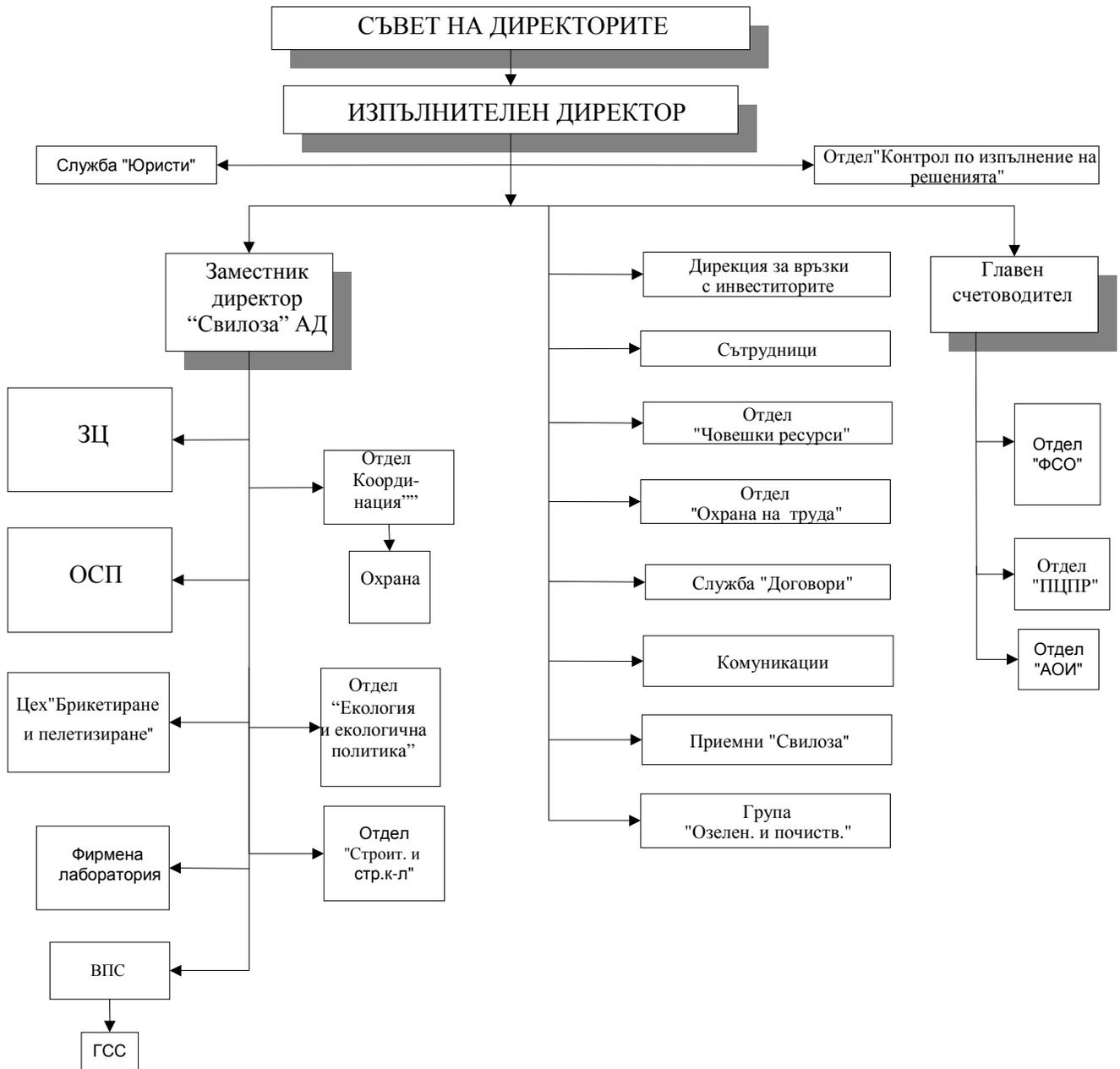
Свилоза носи отговорност по осигуряване на приложимостта на настоящата политика от всеки и на всички нива на Фирмата.

• Организационната структура на предприятието, отнасяща се до управлението на околната среда

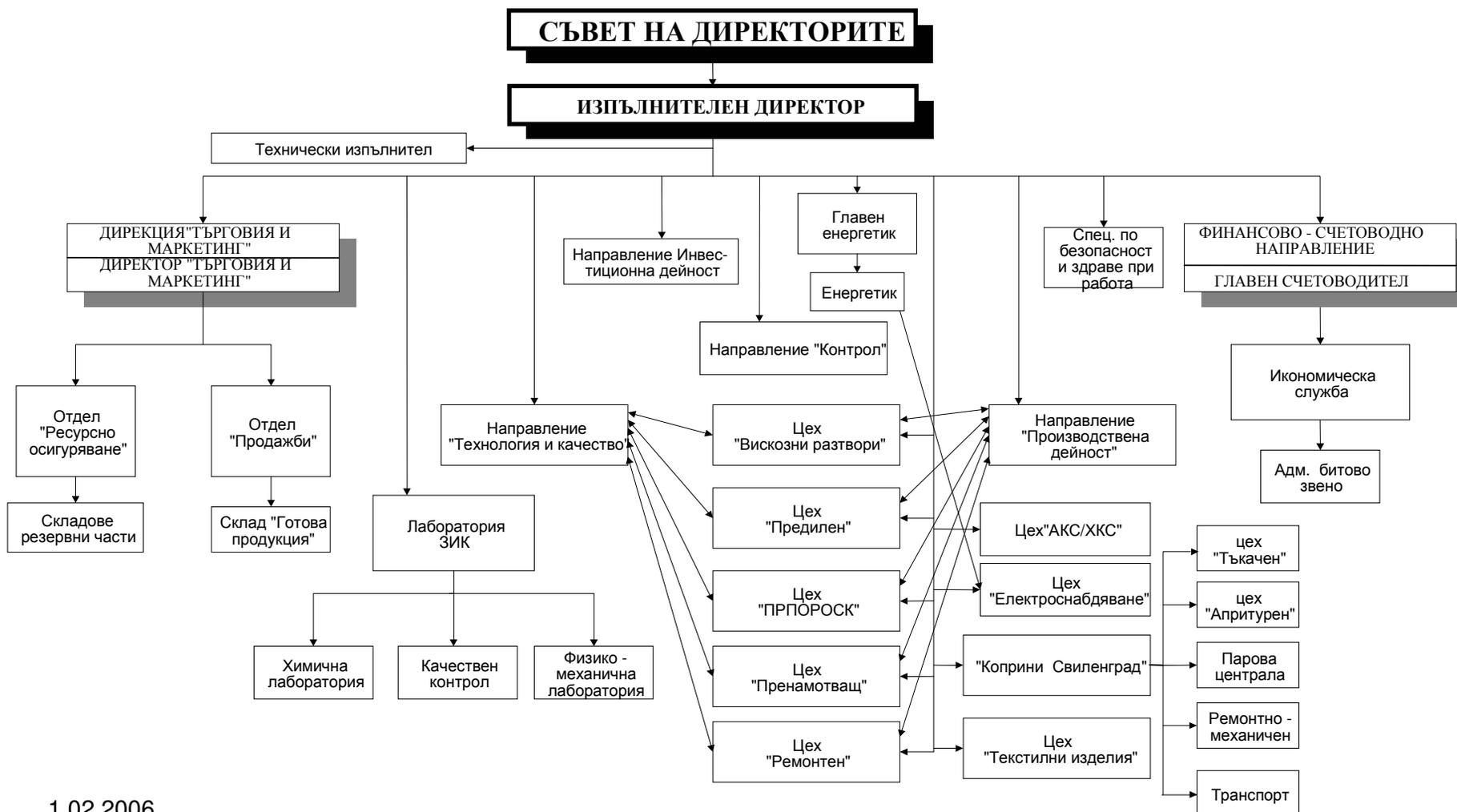
Организационната структура на “Свилоза” АД, отнасяща се до управлението на околната среда е представена на следната схема:



СТРУКТУРА
НА УПРАВЛЕНИЕ НА "СВИЛОЗА" АД
към 01.07.2005 г.



Завода за изкуствена коприна е отдаден под наем на фирма “Свилоза - ЗИК” АД, със следната структура на управление:



1.02.2006

• **РИОСВ, отговаряща за разрешителното**

Регионална инспекция по околна среда и водите – гр. Велико Търново

• **Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията**

Басейнова Дирекция – Дунавски район гр. Плевен

2 Обобщена информация

2.1. Замярсители, изпускани във въздуха

Инсталация за производство на целулоза

В инсталацията за производство на целулоза основни източници на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух са: въглероден оксид, азотни и серни оксиди, твърди частици (дървесен и химичен прах), меркаптани, сероводород, , хлорен диоксид:

Суровинно-подготвителен цех

- емисии от дървесен прах от вентилационната система

Цех за производство на целулоза

- меркаптани и сероводород отделяни при изваряване на целулозата
- хлорен диоксид при избелване на целулозата

Цех Сушене, обезводняване и опаковка

- димни газове и прах от изгаряне на дизелово гориво.

Цех Регенерация

- димни газове от изгаряне на черната луга в соререгенерационен котел (СРК), съдържащи химичен прах, въглероден диоксид, въглероден оксид, , серен и азотен диоксид .
- димни газове от варорегенерационна пещ (ВРП), съдържащи прах, въглероден диоксид, въглероден оксид , серен диоксид и сероводород.
- остатъчен хлор от инсталацията за производство на хлорен диоксид.

За определянето на годишните количества на замърсителите в атмосферния въздух са използвани следните методи:

- директни замервания (М);
- изчисления на база материален баланс (С);
- инженерна преценка на база производствен опит и наблюдения (Е).

Съгласно плана за извършване на мониторинг собствените периодични измерванията се извършват от външна акредитирана лаборатория През 2005 г. са извършени еднократни замервания от ИАОС – регионална лаборатория гр. В.Търново за емисии на следните основни замърсители във въздуха: твърди частици (прах); серни оксиди; азотни оксиди; хлорен диоксид; въглероден оксид. Определените концентрации (стойности) са в резултат на еднократни замервания и отразяват моментното състояние на пречиствателното съоръжение, както и общото моментно натоварване на инсталацията като цяло. През юли 2005 год. е сключен договор за мониторинг на следните емисионни точки (съгласно Условие 9.2): изпускащо устройство №3;4;5;6;7;18

През отчетна година не са извършени периодични собствени измервания на следните емисионни точки :

- поради липса на акредитирани лаборатории за съответните компоненти : изпускащо устройство № 2;9;11
- поради липса на техническа възможност за измерване : изпускащо устройство № 1;8;9;10; 12;

Към момента на изготвяне на Годишния Доклад за 2005 год. не са извършени еднократните замервания на изпускащо устройство № 4;5;6;7 и съгласно подписания договор с ИАОС РЛ В.Търново ще бъдат извършени до юни 2006 год.

2.1.1. При анализиране на получените данни се установява следното:

Прах

- За 2005 год. количеството на праха е понижено с около 1,44 пъти, което се дължи преди всичко на намаленото производство, но също така и на подобрената работата на пречиствателните съоръжения в СРК, ВРП и котела за изгаряне на дървесни кори. Независимо от това в не се постига разрешената от Комплексното разрешително норма за допустима емисия на прах.
- В СРК се отчита намаление емисията на прах с 1.66 пъти спрямо предходната година, а в ВРП намалението е 1,15 пъти .
- В котела за изгаряне на биомаса е извършено подобрение в работата на пречиствателното съоръжение и е постигнато снижение на емисията на прах с 1,35 пъти. Поради значително по голямото натоварване на инсталацията общото количество на прах от котела е увеличено над 4 пъти.

Пречиствателните съоръжения в СРК и ВРП са стари и работят неефективно. За отстраняване на това несъответствие в Инвестиционната програма се предвижда:

- **Реконструкция** на пречиствателните съоръжения на СРК и ВРП чрез инсталиране на нови електрофилтри и реконструкция на съществуващите скрубери. Към настоящия момент е в процес преподписване договора с фирма FLSmidth Airtech A/S, Дания – основен доставчик на оборудването. През 2004г. е сключен договор с ПУДООС и е отпуснат безлихвен заем за частично финансиране на проекта.

Серни оксиди

- За 2005 год. количеството на серните оксиди е понижено с около 1,29 пъти, което се дължи преди всичко на намаленото производство. При всички горивни инсталации се постига разрешената от Комплексното разрешително норма за допустима емисия на серни оксиди.

Пречиствателните съоръжения в СРК и ВРП са стари и работят неефективно. За отстраняване на това несъответствие в Инвестиционната програма се предвижда реконструкция на скруберите в СРК и ВРП

Азотни оксиди

- За 2005 год. количеството на азотните оксиди е понижено с около 1,19 пъти, което се дължи преди всичко на намаленото производство. При всички горивни инсталации се постига разрешената от Комплексното разрешително норма за допустима емисия на азотни оксиди.
- В СРК се отчита повишение емисията на азотно оксиди с 1,37 пъти спрямо предходната година, а в ВРП е отчетено намалението е 1,87 пъти .
- Поради значително по голямото натоварване на инсталацията общото количество на азотно оксиди от котела е увеличено 4,78 пъти спрямо предходната година.

2.1.2. През 2005 г. не са извършвани замервания за емисии на замърсителите, съдържащи се в димните газове при сушене на блоковата целулоза. Тъй като няма промяна в технологията и в производствения процес допускаме, че няма да има промяна и в концентрацията на емисиите по замърсители.

2.1.3. В цех Регенерация - Отделението за избелителни разтвори няма източник на емисии за серни оксиди и поради това не са извършвани замервания по този показател.

2.1.4. Амоняк

Съгласно Инвестиционната програма е извършен ремонт на предпазните клапани в Хладилнокомпресорната станция с цел премахване на емисиите от амоняк от пропуски на клапаните. Поради липса на акредитирана лаборатория не са правени замервания за емисии на амоняк. Количеството е определено калкулативно по материален баланс на база използвано количество амоняк.

2.1.5. Сероводород от Завод за изкуствена коприна, цех Предилен

През 2005 г. не са правени замервания на емисиите на сярководород в Инсталацията за производство на изкуствена коприна поради липса на акредитирана лаборатория.

2.1.6. Сероводород и лошо миришещи газове (метилсулфид, диметилсулфид и диметилдисулфид) от инсталацията за производство на целулоза,

- Поради липса на акредитирана лаборатория не са извършвани замервания.
- Данните са по материален баланс, изготвен от проектантите на завода

В Инвестиционната програма се предвижда изграждане на Инсталация за улавяне и неутрализиране на лошо миришещите газове от производството на целулоза.

2.1.7. Монохлороцетна киселина

- Намаляване на емисиите през 2005 г. спрямо предходната година, поради намаляване количеството на използваната киселина през годината.
- През 2005 г. не са извършвани замервания за емисиите на монохлороцетна киселина поради това, че няма акредитирана лаборатория. Тъй като няма промяна в технологията и в производствения процес допускаме, че няма промяна и в концентрацията на монохлороцетна киселина в емисиите от инсталацията.

2.1.8. Сяровъглерод

През 2005 г. са правени три замервания на емисиите на сяровъглерод от Инсталацията за производство на изкуствена коприна – на 17 март, 25 август и 24 октомври. Резултатите и от трите замервания са под ПДЕ от 100 mg/m^3 , установена с КР и националното законодателство.

2. 2. Замърсители, изпускани във водите

Отпадъчните води от инсталациите се групират, според произхода на замърсяването в следните основни потоци:

- производствени
- условно-чисти
- фекално-битови
- и дъждовни

Отпадъчните води от спомагателните производства са сравнително по слабо замърсени от производствена дейност. Това са води, отпадащи от промиване на филтрите от цех “Воден блок”, условно чисти от охлаждане, от измиване на помещения и битово-фекални.

Отпадъчни води от инсталация за производство на целулоза :

1. Суровинно-подготвителен цех (СПЦ) – силно замърсени води, съдържащи кора и дървесина от обелване на кората в корообелващите барабани.
2. Каустизация и регенерация на варта (КРВ) - шламови води от избистряне на зелената луга, преди каустизация и води от миене на цеха.
3. Содорегенерационен котел (СРК) – лошо миришещи води, мръсен кондензат от повърхностния кондензатор, води от барометричния кондензатор.
4. Производство на целулоза
 - алкални води от изваряване, сортиране на неизбелена целулоза и избелване на целулозата.
 - кисели води от избелване на целулозата с хлорен двуокис и от сортиране на избелена целулоза

Освен производствени, от завода се изпускат условно чисти охлаждащи води, води от измиване на помещенията и съоръженията и битово-фекални води.

Отпадъчни води от инсталация за производство на изкуствена коприна:

Производствените отпадъчни води от ЗИК са разделени условно на няколко потока: вискозни води, алкални и кисели цинк-съдържащи води.

По характер на замърсяването отпадъчните води се разделят на:

- кисели, съдържащи сярна киселина, цинков сулфат, натриев сулфат, сулфиди, хемицелулоза;
- алкални, съдържащи натриева основа, целулоза, серовъглерод, сероводород.

Киселите отпадъчни води се получават главно в процесите на оросяване на предилните гнезда, промивка на кварцовите филтри от вакуум-изпарителната станция, подовата канализация на цех “Предилен” и от облагородителните разтвори.

Алкалните води отпадат от процесите на получаване на алкалицелулозата, от отделение за temperиране на добавките, от жлебовете на предилните машини. Освен производствени, от инсталацията се изпускат условно чисти охлаждащи води, води от измиване на помещенията и битово-фекални води.

2.3. Замърсители, изпускани в почвата

Площадката на Свилоза изцяло е изграден върху антропогенни отложения, в това число насип с дебелина от 2 до 3 метра (представен от чакъли и пясъци) и изградени фундаменти на съществуващите сгради и съоръжения. Между отделните съоръжения почвата е добила интразонален характер със специфичен почвен профил и следва да се отнесе към категория антропогенни почви, в тяхната разновидност-техногенни почви.

За оценка на състоянието на почвите в близост до площадката на Свилоза периодично се набират проби (0 – 20 cm и 20 - 40 cm) на разстояние от 0.5 до 3.0 km в югозападна посока от работната площадка. През отчетния период не са взети проби. Резултатите от извършваните до момента наблюдения показват, че почвите са добре и много добре обезпечени с подвижни форми на фосфор и калий и съдържат значително количество минерален азот. Стойностите на рН са в границите 7.0 - 7.8, което дава основание да се твърди, че няма увреждане на почвите от вкисляване. Не са констатирани и нарушени земи от ерозия, преовлажняване, засоляване, а така също и от замърсяване с вредни вещества. Не е регистрирано влошаване на почвеното плодородие

Изследване на съдържанието на тежки метали в почвите се извършва в характерни точки, които се намират по посока на основните въздушни течения и пътя на повърхностните води от заводската площадка към низината. Наблюденията се

извършват в следните пунктове:

- Пункт I – на около 100 m южно-югозападно от завода,
- Пункт II – на около 500 m южно-югозападно от завода,
- Пункт III – на около 1000 m южно-югозападно от завода.

Честота на набиране на проби – веднъж на 5 години. През 2005 год. не са набирани проби.

2.4. Транспорт на замърсители извън площадката

“Свилоса” АД притежава добре изградена външна и вътрешна инфраструктура със следните характеристики :

Собствен заводски кей на р. Дунав, който дава възможност за осъществяване на транспортни и експедиционни операции на суровини и на готова продукция

Собствена железопътна мрежа и гара, снабдена с ж.п. кантар и необходимата механизация за извършване на товаро- разтоварни операции

Преки връзки, посредством автомобилен и железопътен транспорт с всички важни промишлени центрове в страната.

За обслужване дейностите на фирмата, (извозване на суровини, готова продукция, отпадъци, почистване и измиване на площадката и др.), на територията ѝ се използват автомобили само на външни фирми.

Вътрешнозаводският транспорт се осъществява също чрез електро-повдигащи кранове, с помощта на шнеков, лентов и вакуум транспорт, транспортиране с ролков и пластинчат транспортър.

Опаковани, твърдите суровини, (монохлороцетна киселина, натриев хлорат, титанов двуокис, цинков сулфат) пристигат с автомобилен и ж.п. транспорт. Разтоварват се с електро- и мотокари.

Всички течни суровини (сярна киселина, натриева основа, кислород, въглероден дисулфид, серен диоксид, мазут) се доставят до централните складове на площадката на фирмата чрез ж.п. и автомобилен транспорт, след което с тръбопроводи по надземни естакади се транспортират до съответните цехове.

За подаване на сярна киселина към консуматорите се използват два тръбопровода от естакадата, от които единия е работен, а другият резервен.

Солната киселина пристига в ж.п. цистерни, разтоварва се на място при Инсталацията за хлорен диоксид и след това се подава в производството.

Една част от необходимия кислород се произвежда в Азото-кислородна станция, а друга част се купува и се доставя чрез автомобилен транспорт до Склада за кислород. От там по тръбопровод се транспортира до производството.

Мазута се доставя в цистерни чрез автомобилен и ж.п. транспорт, разтоварва се в Централно мазутно стопанство и по тръбопровод се подава до Содорегенерационния котел и Варорегенерационната пещ.

2.5. Произведени, обработени или използвани замърсители

Опасни химични вещества на площадката на ”Свилоза АД”:

Химично наименование	Индекс №	CAS №	ЕС №	Рискови фрази	Катег. на опасност	Капацитет на съоръженията за съхранение (m ³ , t)
Кислород	008-001-00-8	7782-44-7	231-956-9	O; R8	0	25 t
Монохлороцетна киселина	607-003-001	79-11-8	201-178-4	T;R25; C;R34; N;R50;	2	60 t
Натриев хидроксид	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	C;R35	-	900 t
Хлорен диоксид 5 % - разтвор	006-089-01-X	10049-04-4	233-162-8	T;R25; C;R34; N;R50	2	50 m ³
Натриев хлорат	017-005-00-9	7775-09-9	231-887-4	O;R9; Xn;R22;	3	250 t
Серен диоксид	016-011-00-9	7446-09-5	231-195-2	T;R23; C; R34,	2	80 t
Солна киселина %	017-002-01-X	7647-01-0	231-595-7	C;R34; Xi;R37	-	300 t
Сярна Киселина %	016-020-00-8	766493-9	231-639-5	C;R35	-	1800 t
Амоняк	007-001-00-5	7664-41-7	231-635-3	R10; T;R23 C;R34; N;R50	2	70 m ³
Въглероден дисулфид	006-003-00-3	75-15-0	200-843-6	F;R11; R62-63; T;R48/23; Xi;R36-38	2	400 t

2.6. Емисии на промишлени води в:

(а) канализацията

Не се изпускат производствени отпадъчни води към градската канализация

(б) повърхностните води

Всички отпадъчни води по самостоятелни канализационни колектори се отвеждат в Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ).

Пречиствателна станция за отпадъчни води е в експлоатация над 30 години. Воденият в момента технологичен режим не обезпечава необходимата степен на пречистване по основни показатели, поради което не се постигат емисионните ограничения от комплексното разрешително.

Независимо от това качествата на водите на р. Дунав след заустване отпадъчните води на Свилоза АД отговарят на изискванията за приемник III^{та} категория.

Таблица.6.1 Качество на водите на река Дунав преди и след заустване отпадъчните води на Свилоза

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕД. МЯРКА	НОР- МА	ЯНУАРИ		ФЕВРУАРИ		МАРТ		АПРИЛ		МАЙ		ЮНИ		ЮЛИ		АВГУСТ		СЕПТЕМВРИ		ОКТОМВРИ		НОЕМВРИ		ДЕКЕМВРИ		ср. год. ст-ст	
			преди	след	преди	след	преди	след	преди	след	преди	след	преди	след	преди	след	преди	след	преди	след	преди	след	преди	след	преди	след	преди	след
1.Температура	° С		12	12	9	8	14	13	9	8	19	19	22	22	24	24	25	25	21	21	15	15	12	13	6	6	15,7	15,5
2.Ак.реакция	pH	6 --9	8,1	8,1	8	8	8	8,1	8	8	8	8,12	8,2	8,3	8,7	8,6	8,4	8,4	8,2	8,1	8	8,14	8,3	8,3	7,8	8		
3.Разтв.кислород	mg/l	2	11	11	11	11	9,2	9,6	11	12	9,2	9,4	7,9	7,9	7,9	7,7	7,2	7,3	7,2	7,4	8,7	8,8	9	8,9	11	11	9,2	9,2
4.Насит.с кислород	%	20	99	98	98	98	90	92	98	98	91	92,1	91	91	97	94	88	89	82	83	88	88	84	84	87	84	90,9	91,1
5.Обща твърдост	meq/l	14	4,1	4	3,8	4	4,3	4	3,8	4	3,6	4	3,4	3	3,3	3	3	3	3,3	3	3,6	4	3,8	4	3,8	4	3,7	3,7
6.Хлорни йони	mg/l	400	29	29	26	26	25	25	26	26	19	20	20	20	19	19	19	18	24	23	23	23	21	20	17	17	22,3	22,2
7.Цинк	mg/l	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0,0	0,0
8.Желязо	mg/l	5	0,2	0,2	0,9	0,9	2,7	3	0,9	0,9	1,5	3,49	0,6	0,6	0,8	1,3	0,6	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	1,0
9.Сулфатни йони	mg/l	400	75	83	98	78	100	60	98	78	59	46,9	43	45	40	47	39	49	44	30	36	41,5	24	33	35	30	57,6	51,7
10.Нитрати	mg/l	20	5	5	5	5	0	0	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	5	5	0	0	5	5	5	5	3,3	3,1
11.Нитрити	mg/l	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0,4	0,4
12.Сяродород	mg/l	0,1	0	0	0	0,1	0	0,1	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0,0	0,0
13.Перманганатна окисляемост	mg/l	40	2	2,4	2,6	2,6	3,8	4,3	2,6	2,6	2,9	3,5	3,3	3,4	3,4	3,9	2,6	2,5	2,1	2,1	2,7	2,68	2,6	2,4	2,9	2,7	2,8	2,9
14.БПК5	mg/l	25	20	20	2,8	2,7	4,7	3,3	2,8	2,7	2,1	1,32	0,7	0,8	2,7	2,8	3,1	3,1	0,3	0,4	0,8	0,18	2,2	2,4	0,8	0,5	3,5	3,3
15.ХПК/бихроматна	mg/l	100	5,4	9,8	17	12	17	22	17	12	14	17,4	16	15	12	11	12	13	17	9,6	12	11,8	15	16	18	16	14,3	13,8
16.Разтворени в-ва	mg/l	1500	284	280	300	290	257	253	301	290	217	220	222	236	221	215	208	200	252	282	265	256	259	232	261	299	254	254
17.Неразтв.в-ва	mg/l	100	23	14	11	22	49	72	11	22	18	17,2	12	12	73	25	8,3	10	2,8	3,2	5,2	2,2	9,4	8	7,2	9	19,2	18,1

За определянето на годишните количества емисии на замърсителите в отпадъчните води са използвани данни от директни замервания.

През 2005 г. на всяко тримесечие са извършени замервания от ИАОС РЛ гр. В. Търново за емисии на следните основни замърсители в отпадъчните води: активна реакция, ХПК, неразтворени вещества, екстрахируеми с тетрахлорметан, азот, фосфор и цинк.

Данните от извършените замервания са осреднени. Въз основа на тези средни стойности са изчислени товарите на замърсителите изпускани с отпадъчните води. Анализа на данните показва:

- Незначително повишение количеството на използваните води за производствена дейност (повишение с 3.75 %)
- Намаление на товарите по основните замърсители, като най-значително то е изразени по показателите : фосфор с 82 % и азот с 65 %. В по-малка степен е намалението по ХПК с 23.6 % и неразтворени вещества с 9.62 %
- Повишение товарите по основни замърсители по показателите цинк с 1.67 пъти и екстрахируеми с 1.93 пъти спрямо предходната година.

ПСОВ в момента обезпечава качеството на отпадъчните води по показателите азот, фосфор и цинк. По останалите показатели превишението на емисионните норми е значително.

За достигане на индивидуалните емисионни ограничения и привеждане качеството на отпадъчните води в съответствие с нормите, залегнали в Комплексното разрешителното е в ход изпълнението на проект за реконструкция на пречиствателната станция за отпадъчни води. Към настоящия момент е завършено обследване качеството на отпадъчните води (Условие 10.1.1.16 от КР), изготвено техническо задание и се извършва офертно проучване за проектиране пречистването на отпадъчните води.

2.7. Емисии на охлаждащи води в повърхностни води:

Канализационната система на “Свилоса” АД няма самостоятелен колектор за охлаждащи води, поради което те съвместно с битови и условно чисти отпадъчни води след смесване с пречистените производствени води се заустват без пречистване в река Дунав.

Има редица технологични процеси, при които охлаждащите води от един процес се насочват към следващ технологичен процес и след насищане на водите със замърсяващи вещества се изпускат в производствените канализации.

2.8. Емисии на битово-фекални води:

В Свилоза е приета за всички производствени звена водопотребителна норма от 100 l/p.d.

Отводнителна норма – 0,09 m³/p.d.

Количеството битово-фекални води, които се формират е до 240 m³/d.

Провеждат се от колекторите за условно чисти, дъждовни и битово-фекални води, т.е. на вход шахта № 5 се довеждат от колектор “БФВ – север” и колектор “БФВ – юг”.

Водните количества в тези колектори са обследвани през 1995 г.

Колектор “БФВ – север” – вход шахта № 5

Q макс.ч. – до 650 m³/h

Колектор “БФВ – юг” – вход шахта № 5

Q макс.ч. – до 500 m³/h

Отпадъчните води от колекторите за условно чисти и битови води без пречистване се смесват с третираните промишлени отпадъчни води след ПСОВ, в шахта № 5, след което смесено в общ поток заустват в р. Дунав.

“Свилоза” АД извършва наблюдение върху качествата на тези потоци по следните показатели: активна реакция, ХПК, неразтворени вещества, азот, фосфор, БПК₅.

За определянето на годишните количества емисии на замърсителите в отпадъчните води са използвани данни от директни замервания, а обема на отпадъчните води е изчислен въз основа на баланса на потребление на води.

През 2005 г. на всяко тримесечие са извършени замервания от ИАОС РЛ гр. В. Търново за емисии на основни замърсители в отпадъчните води. Данните от извършените замервания са осреднени. Въз основа на тези средни стойности са изчислени товарите на замърсителите изпускани с битово-фекалните (условно чисти) отпадъчни води. Анализа на данните показва:

- Значително намаление количеството на условно чистите води (намаление с 57 %), което предопределя и значителното намаление на товарите на замърсителите изпускани с битово-фекалните (условно чисти) отпадъчни води
- Намаление на товарите по всички основни замърсители, като най-значително то е изразени по показателите : БПК₅ с 98 %, фосфор с 96 %, неразтворени вещества с 95 %, ХПК с 86 % и азот с 53 %.

През изминалата 2005 год. потока условни чисти води съответства на индивидуалните емисионни норми определени с комплексното разрешително с изключение по показателя неразтворени вещества

Индивидуалните емисионни ограничения и привеждане качеството на отпадъчните води в съответствие с нормите ще се постигнат след реконструкция на ПСОВ.

2.9. Емисии на дъждовни води

За отвеждане на дъждовните води от площадката се използва общия колектор за битови и условно чисти отпадъчни води.

2.10. Доклад за генерираните отпадъци, включително количеството на тон продукция

Количеството на производствените отпадъци се отчита веднъж годишно чрез информационни карти на МОСВ пред РИОСВ гр.В.Търново, а също и чрез информационни листи на "Статистическо бюро" гр.В.Търново. Всички отпадъци, които се продават на други фирми се отчитат и чрез счетоводни документи. За отпадъците са заведени отчетни книги.

За отчитане на отпадъците от ежедневната производствена дейност в поделенията се изпълняват инструкции за:

- периодична оценка на количеството образувани при производството на единица продукт отпадъци с количествата посочени в Комплексното Разрешително
- периодична оценка на съответствието на събирането на отпадъците с условията в разрешителното;
- измерване на количествата генерирани на площадката отпадъци:
 - за всяка инсталация;
 - за производството на 1 тон продукт (само за отпадъците генерирани пряко от производствения процес);
 - годишно количество,
 - средно годишно количество за производство на 1 тон продукт.
- измерване на годишните количества отпадъци, предадени за третиране на външни фирми и на депа, за всеки отпадък с отделен код.
- измерване на годишните количества временно съхранени на производствената площадка отпадъци с отделен код.

Събирането и съхранението на производствените отпадъци се извършва съобразно технологичните процеси. На територията на всяка инсталация са определени площадки за тяхното събиране.

След пускането в експлоатация на Котела за изгаряне на биомаса, дървесните кори, които отпадат в Завода за целулоза се оползотворяват. Отпадналите дървесни кори до месец май 2004г. са депонирани на сметището.

Оползотворяването на останалите отпадъци: дървесни стърготини /код 03 03 01/, утайки и филтърен кек от пречистване на газове /код 03 03 02/ и утайки от декарбонизиране /код 19 09 03/ се извършва на площадката на “Свилоса” АД, съответно в Брикетираща инсталация и Варово-регенерационна пеш.

Отпадъците, предадени за преработка или обезвреждане в други предприятия са представени в следната таблица:

Таблица 10.1

Наименование на отпадъка	Количество т/год	На кого се предават
Общи производствени отпадъци		
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	417,65	“Транс -ЕБ” ЕООД, гр. София, “Феник-инверс” ООД, гр.Ловеч, “Реалмед”ООД, гр.София
Инсталация за производство на целулоза		
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	2.39	Валд 95 ЕООД гр. Русе
Инсталация за производство на изкуствена коприна		
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	128,63	“Транс -ЕБ” ЕООД, гр. София
Хартиени и картонени опаковки	1.5	“Хартинвестгруп” ЕООД, Г.Оряховица
Пластмасови опаковки	0,68	“Феник-инверс” ООД, гр.Ловеч
Отпадъци от обработени текстилни влакна	266	“Витекс – Трейд”, гр.Троян

Съгласно изискванията на Комплексното разрешително /условие 11.6.4/ е изготвен План за привеждане на съществуващото депо за производствени отпадъци в съответствие с изискванията на Наредба №8/24.08.2004г. и представен за утвърждаване от компетентните органи по околната среда и водите.

Таблица 10.2. Генерирани производствени отпадъци (по Условие 11.1.1 от КР)

Вид на производствения отпадък	Код на отпадъка	Количество, t/y		Количество тон/тон продукт		Временно съхранение на площадката	Оползотворяване, пре-работване и рециклиране	Обезвреждане
		Разрешено с КР	Генерирано	Разрешено с КР	Генерирано			
Производствени отпадъци от Инсталация за производство на сулфатна целулоза								
Отпадъчни кори и дървесина (дървесни кори)	03 03 01	30 000	23271	0.52	0.51	Площадка за събиране на отпадъци от дървесна кора и опилки	да	не
Отпадъчни кори и дървесина (дървесни стърготини)	03 03 01	9 200	6844	0.16	0.15	Площадка за събиране на отпадъци от дървесна кора и опилки	да	не
Отпадъчни кори и дървесина (дървесни кори с механични примеси)	03 03 01	4 500	3194	0.08	0.07	не	не	да
Утайки от зелена луга (от оползотворяване на отпадъчна луга)	03 03 02	1 400	1095	0.024	0.024	не	не	да
Отпадъчен шлам, съдържащ вар	03 03 09	1 400	136	0.025	0.003	не	не	да
Утайки и филтърен кек от пречистване на газове	10 13 07	6 600	5475	0.12	0.12	да	да	не
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	15 02 03	6 бр./г	0		0	площадка за пластмаси и хартия	не	да
Пластмасови опаковки	15 01 02	2.2	3.2	0.000075	0.00007	площадка за пластмаси и хартия		да
Метални опаковки	15 01 04	3.2	3.1	0.055	0.00006	площадка за метални отпадъци	предават се на външна фирма	
Производствени отпадъци от Котел за изгаряне на дървесни кори								
Увлечена/лятяща пепел от изгаряне на торф и необработена дървесина	10 01 03	800	273	0.007	0.006	Не	Не	да
Производствени отпадъци от Инсталация за брикетирание								
Увлечена/лятяща пепел от изгаряне на торф и необработена дървесина	10 01 03	18	12	0.0026 кг/т	0.0026 кг/т	Площадка за събиране на отпадъци от дървесна кора и опилки	Не	да

Опасни отпадъци от инсталация за производство на сулфатна целулоза								
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05	3.3	2.39	0,057 кг/т	0.052 кг/т	ХСК пункт за отработени масла	Предават се на външна фирма	не
Производствени отпадъци от инсталация за производство на изкуствена коприна –								
Отпадъци от необработени текстилни влакна	04 02 21	96	13,3	0,016	0,003	не	не	Да
Отпадъци от обработени текстилни влакна	04 02 22	414	266	0,069	0,062		Предават се на външна фирма	
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	19,2	128,630	0,0032	0,03	Площадка за метални отпадъци	Предават се на външна фирма	
Пластмасови опаковки (полипропиленови чували)	15 01 02	9000 бр.	6988 бр х 60 гр/бр +818 бр х 92 гр/бр =494,6 кг (7806 бр)	1,5 бр/т	1,82 бр/т	Площадка за пластмаси и хартия	Външна фирма	не
Пластмасови опаковки (полипропилен – PVC)	15 01 02	0,792	0,680	0,000132	0,000158	Площадка за пластмаси и хартия	не	Външна фирма
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	5,4	1,5	0,009	0,0003	Площадка за пластмаси и хартия	Предават се на външна фирма	не
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	15 02 03	1,56	1,38	0,00026	0,00032	Площадка за пластмаси и хартия		Да
Опасни отпадъци от Инсталация за производство на изкуствена коприна								
Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа	13 03 07	3,6	0	0.6 кг/т	0 кг/т	Пункт за отработени масла - ЗИК	Предават се на външна фирма	не
Общи производствени отпадъци								
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	30	3.3				предават се на външна фирма	не
Пластмасови опаковки	15 01 02	13	4.4				предават се на външна фирма	не
Метални опаковки	15 01 04	23	3.1				предават се на външна фирма	не
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	823	546.28				предават се на външна фирма	не

Твърди отпадъци от първоначално филтруване и от сита и решетки	19 09 01	20	0 ²⁾				не	да
Утайки от декарбонизиране	19 09 03	8 500	2564				не	да
Стъкло	20 01 02	10	3.3				предават се на външна фирма	
Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06	17 01 07	900	400				не	да
Смесени битови отпадъци	20 03 01	900	78					да
Общи опасни отпадъци								
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05	7,2	4				Предават се на външна фирма	не
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21	1,38	0.47				Предават се на външна фирма	не
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01	10	0				Предават се на външна фирма	не

¹⁾ Цинковия сулфат се доставя в торби от 50 кг и от 25 кг. При норма 75 кг/т се генерират 1.5 бр/т големи чували или 3.0 бр/т малки чували.

²⁾ Получават се при производство на филтрувана вода. През 2005 г. не е произвеждана такава.

2.11. Доклад за потреблението на вода, енергия, горива, суровини и спомагателни материали, включително използваното количество на тон продукция.

През 2005 год. в Завода за целулоза общото потребление на вода - 117.33 м³/т продукт е запазило нивото от предходната година – 110.84 м³/т и е под определената в Комплексното разрешително норма – 150.4 м³/т. По процеси е отчетено:

- повишение разхода на вода при подготовка на дървесината с 61 %, получаване на целулоза, промиване и сортиране на целулоза с 11.37 пъти и регенерация-Каустизация и регенерация на варта с 2.11 пъти.
- намаление разхода на води при регенерация -ВИС 1 и ВИС 2 с 19.26 % и производство на хлорен диоксид с 1.47 пъти.

Във връзка намалената производителност на инсталацията за целулоза изразходваните енергия, горива, суровини и материали през 2005 год. са намалени, но е отчетено повишението на разходните норми на тон готова продукция при някои от тях:

- за дървесината с 3.1%
- за плътната черна луга с 10.8 %

В Инсталацията за производство на изкуствена коприна потреблението на свежа и омекотена вода е намаляло със 7,4 %, а на питейната вода за питейни нужди и за поддържане на климат със 7,1 %.

Изразходваните суровини в Завода за изкуствена коприна през 2005 г. средно са увеличени с 1,2 %. Това минимално увеличение се дължи на лекото повишаване на производителността на инсталацията.

Намаление се наблюдава в изразходваните спомагателни материали като количество в тона за година: с 2 % - натриев хидроокис, с 15 % - повърхностно активно вещество, с 35 % - цинков сулфат (разтвор).

Таблица 2.11.1. Потребление на топлоенергия и електроенергия

ИНСТАЛАЦИЯ	Разрешена консумация на топлоенергия съгласно КР 12/2004г MWh/t продукт	Разрешена Консумация на електроенергия съгласно КР 12/2004 г MWh/t продукт	Фактическа месечна кон сумация на топлоенергия MWh/t продукт	Фактическа месечна кон сумация на електроенергия MWh/t продукт
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА СУЛФАТНА ЦЕЛУЛОЗА				
1.Подготовка на дървесината	-	0.075	-	0.0643
2. Получаване на целулоза-Варене	1.4	0.1260	0.3370	0.1467
3.Получаване на целулоза- Отделяне на непровар, промиване и сортиране на целулозата	1.28	0.440	1.1082	0.4394
4.Обезводняване,сушене и опаковане				
Блокова	0.104	0.31	1.5434	0.1448
Листова	0.185	140	0.7504	0.0961
5.Регенерация –ВИС 1 и ВИС 2	2.81	0.03	1.9690	0.0266
6.СРК	0.084	60	0.7462	0.1237
7.Регенерация – Каустизация и регенерация на варта	1.835	0.04	0.0989	0.0650
8.Производство на КМЦ	-	-	0.11	0.0325
9.Производство на хлорен диоксид	-	-	0.06	0.000
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ИЗКУСТВЕНА КОПРИНА				
1.Производство на вискоза	6.117	1.0	4,91	0,91
2.Овлакняване на вискоза и производство на кисела центрофугална коприна.	7.8	4.27	6,19	3,85
3.Подготовка на предилни облагородителни разтвори				
Пара	2.91	0.149	2,73	0,14
Прегрята вода	1.3		1,07	
4.Облагородяване и сушене на вискозна коприна.				
Пара	5.23	2	4,85	1,81
Прегрята вода	11.78		9,17	
5.Подготовка на вискозна изкуствена коприна (ВИК) за реализация	-	2.62	-	2,61

2.12. План на целите и задачите в управлението на околната среда

Процесът на идентификация на аспектите, определянето на тяхното въздействие върху околната среда, оценката и регистрацията им е описан в процедура Р_Е 01 “ Оценка значимостта и определяне на значимите аспекти на околната среда” (ISO 14001:2004).

В изпълнение на едно от основните изисквания на стандарта са определени и се поддържат документирани общи и конкретни цели на основа на значимите аспекти на производствата в обхвата на ISO 14001 : 2004. Те са съгласувани и са съвместими с декларираната политика на висшето ръководство по управление на околната среда. Общите и конкретни цели са обобщени в отделен Списък, който е приложение на Наръчника по опазване на околната среда. Конкретните цели и планираните резултати, сроковете и отговорниците за тяхното изпълнение както и необходимите средства са обобщени в Програма по околната среда. /Програма по ОС/. В процедура Р_Е 01 е предвиден ред за актуализиране на аспектите и периодичен преглед на Програмата по ОС.

Разработената Програма по ОС е в пълно съответствие с Инвестиционната програма за привеждане в съответствие с условията на комплексното разрешително, издадено на “Свилоза” АД с решение на № 12 / 2004 на МОСВ.

2.13. Доклад по програмата за управление на околната среда

ПРОГРАМА ПО ОКОЛНА СРЕДА								
№	Дейност, продукт, услуга	Въздействие върху околната среда	Обща цел	Конкретна цел / индикатор	Решение / конкретно действие	Средства, хил. лева	Срок	Отговорник
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЦЕЛУЛОЗА								
1	Подготовка на дървесината за изваряване	Емисии на парникови газове от разлагащите се кори; Замърсяване на подпочвените води; Замърсяване на атм. въздух с продукти на горене на корите	Намаляване емисиите на парникови газове	Редуциране на емисиите на CO _{2e} с 500 хил. т. до 2012 г.	инсталация за изгаряне на корите	1100	2012	Зам. Директор ЗЦ
2	Подготовка на дървесината за изваряване	Замърсяване на повърхностните води	Намаляване емисиите с отпадъчните води	- Намаляване количествата на отп. води от корообелването с 50 % - Намаляване на ХПК с 60%	Въвеждане на сухо обелване на кората	500	2006 - 2007	Зам. Директор ЗЦ
3	Изваряване на дървесината	Предизвикват смущаване на населението в близките селища	Намаляване на емисиите на лошомиришещи газове	Улавяне и неутрализиране на емисиите на лошомиришещи газове от варилния процес	Изграждане на инсталация за неутрализиране на лошомиришещите газове	790	2006-2007	Зам. Директор ЗЦ
4	Регенерация на химикалите от черната луга	Замърсяване на атм. въздух с прах, SO ₂ и NO _x	- Намаляване на емисиите в атм. въздух - Постигане на съответствие с националното законодателство	Въвеждане на двустепенно почистване на горивните газове и редуциране на емисиите: SO ₂ (S) – 70 % NO _x - 60 % прах - 80 %	Закупуване на нов електрофилтър за СРК и реконструкция на скрубера	3300	2006-2007	Зам. Директор ЗЦ
5	Изпичане на варовиков трошляк в цех “Регенерация”	Замърсяване на атм. въздух с прах, SO ₂ и NO _x	- Намаляване на емисиите в атм. въздух - Постигане на съответствие с националното законодателство	Въвеждане на двустепенно почистване на горивните газове и редуциране на емисиите: NO _x - 4 % прах - 80 %	Закупуване на нов електрофилтър за ВРП и реконструкция на скрубера	1600	2006-2007	Зам. Директор ЗЦ
6	Производствен и процеси при производство на целулоза	Емисии на вредни вещества във въздуха Замърсяване на подпочвените води	Постигане на съответствие с националното законодателство	Намаляване на емисиите в атм. въздух и предотвратяване замърсяването на подземните води	- Изграждане на ново депо за твърди отпадъци - Закриване на старите депа	7200	2007	Зам. Директор ЗЦ

7	Производствен и процеси при производство на целулоза	Замърсяване на повърхностните води	Намаляване на емисиите с отпадъчни води	Намаляване на: ХПК с 40 % TSS с 60 %	Реконструкция на ПСОВ	14000	2010	Зам.Директор ЗЦ
8	Производство на целулоза	Използване на природен ресурс	Намаляване на потреблението на води в производствените процеси	Намаляване на потреблението на води в: ЗЦ с 65 %	Въвеждане на редица подобрения в технологичните инсталации и процеси	10100	ЗЦ - 2006-2007	Зам.Директор ЗЦ
9	Производство на целулоза	Индиректни емисии при производство на ел.енергия и топлоенергия	Намаляване на енергопотреблението	Намаляване на общото потребление на ел. енергия с 5 % и топлоенергия с 8 %	- Извършване на цялостен енергиен одит на площадката -Последователно изпълнение на препоръките от одита		- 2008	Зам.Директор ЗЦ
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ИЗКУСТВЕНА КОПРИНА								
10	Производство на вискозна коприна	Индиректни емисии при производство на ел.енергия и топлоенергия	Намаляване на енергопотреблението	Намаляване на общото потребление на ел. енергия с 3 % и топлоенергия с 6 %	- Извършване на цялостен енергиен одит на площадката -Последователно изпълнение на препоръките от одита	40	- 2006-2007	Директор ЗИК
11	Складиране на химикали	Почва и подземни води	Риск от замърсяване на почвата и подземните води	Намаляване на опасността от въздействие	Снабдяване на резервоарите за съхранение на опасни вещества със средства за защита на почвата и подземните води	100	2006	Директор ЗИК
12	Подготовка и регенерация на предилна баня	Повърхностни води	Риск от замърсяване на повърхностните води	Намаляване на замърсяването с цинк с 10 %	Локално очистване на отпадъчните води от У-к Киселинна станция с цел намаляване замърсяването с цинк	50	2007	Директор ЗИК

Основната част от планираните общи и конкретни цели трябва да се реализират до края на 2007 г.

Съгласно тази Програма по ОС за периода 2004 – 2012 г “Свилоса” АД трябва да намали емисиите на парниковите газове като редуцира емисиите на CO₂.

За изпълнението на тази цел “Свилоса” АД подписа със Световната банка Споразумение за покупка на редуцирани емисии с предвидена верификация от независима страна един път годишно. За периода 2004 - 2012 г. Световната банка като попечител на Прототипния карбонов фонд ще закупи минимум 450 000 т редуцирани въглеродни емисии /CO₂e/.

В тази връзка е построен и пуснат в експлоатация котел за биомаса. В него се изгарят свежи и депонирани дървесни кори като отпадък при производството на целулоза. Котелът има капацитет 14 т/час наситена пара с налягане 13 бара. Количеството на подаваните кори е 12 500 кг/час.

За събиране, регистриране и документирание на информацията, необходима за изчисляване на емисиите, както и за удостоверяване на постигнатите редуцирани емисии е изградена система за управление и мониторинг. Поддържането и подобряването на внедрената система се гарантира от провеждането на вътрешни одити по утвърден годишен план.

В изпълнение на споразумението със Световната банка в периода 27.02 – 2.03. 2006 г. е извършена верификация от JCI /JAPAN COSULTING INSTITUTE - независима страна/. Специалистите от JCI ще обобщят резултатите от верификацията в доклад, който ще удостоверява количеството действително генерирани въглеродни емисии през 2005г.

2.14. Доклад по регистъра на емисиите на замърсители (където това се изисква в разрешителното)

2.15. Емисии на шум в околната среда:

“Свилоса” АД е ситуирана между селскостопански територии на община Свищов, река Дунав, залесени територии, пасище, ж.п. линия и четвъртокласен път.

2005 год. са проведени измервания за установяване и оценка на шума в работна среда, по контура на производствената площадка

Основните източници на външен шум, на територията на Свилоса, са:

- Корпусите на:
 - Завод за целулоза (ЗЦ);
 - Завод за изкуствена коприна (ЗИК);
 - Обособено спомагателно производство (ОСП);
- Открити транспортни съоръжения по технологичните линии.
- Открити вентилатори.
- Обслужващ транспорт:
 - Вътрешно-заводски;
 - Извозване на готова продукция.

Режимът на работа на технологичното оборудване е непрекъснат, денонощен, което не води до промяна в емисиите на шума за дневен и нощен период. По своя характер, излъчваният от технологичното оборудване шум е преди всичко постоянен, понякога импулсен с ниско- и средно-честотен характер; шумът от транспортните източници е променлив.

Извън границите на обекта, източниците на външен шум се явяват разположените в близост предприятия.

Нива на шум на територията и по границата на производствената площадка.

Акустичният режим на територията на Свилоза се формира основно от шума, излъчван от собствените му източници.

Няма данни за съществуващия шумов режим на територията на обекта.

За установяване нивата на шума по контура на промишлената площадка през 2005 год. са проведени измервания в 84 точки (пункта) през дневен период.

Общата звукова мощност излъчвана от работната площадка, като точков източник е:

$L_p=69.0$, dBA

Съгласно изискванията на **Условие 12.1.1** дейностите, извършвани на производствената площадка не трябва да предизвикват нива на шум както следва:

По границите на производствената площадка:

- през деня - 70 dB(A);

- през нощта - 70 dB(A);

В мястото на въздействие (най-близката хигиенна зона в населеното място):

- през деня – 55 dB(A);

- през нощта – 45 dB(A), съгласно ХН 0-64 (ДВ 16/1975г.);

В геометричния център на измервателния контур шумовото натоварване не превишава пределно допустимите норми. Шумозащитната зона попада в измервателния контур. Същата не излиза извън територията на предприятието.

2.16. Обобщение на проверките на техническото състояние на резервоарите и на съоръженията, констатираните течове и отстраняването им

Съгласно Условие 8.3.4.4. са извършени или са планирани проверки на техническото състояние на всички (описани и обозначени в Приложение № 15 “Списък на резервоарите за съхраняване на суровини и материали” от Заявлението за комплексно разрешително) резервоари и съоръжения. Общата констатация е, че при нормална експлоатация няма опасност от замърсяване на почвата и подземните води с химикали.

Във връзка с изпълнение на условие **8.3.4.** от КР към съответните цехове и подразделения се прилагат писмени инструкции за проверка на техническото състояние и поддръжка и експлоатация на резервоарите.

Във връзка с защита на почвите и подземните води, на всички резервоари за съхранение на суровини и материали в Завода за целулоза са изготвени “Анкетни карти”. Въз основа на направените пресмятания са определени минималните дебелини на стените на резервоарите, както и е определен коефициент на сигурност. Определена е и скоростта на корозия. Ежегодно се извършват замервания на дебелините на стените, които се сравняват с минимално допустимите. Всички резервоари от Приложение 15 са бетонирани.

Всички резервоари в ЗИК, включени в Приложение № 15 “Списък на резервоарите за съхраняване на суровини и материали” са разположени в сградата на завода, като преобладаващата част от тях са на кота 0,00. Подът под всички резервоари е изолиран с подходяща изолация (киселинно- или алкално-устойчива). Подовата канализация е в добро техническо състояние и се поддържа редовно. Под резервоарите няма почва, респективно няма възможност съдържанието на резервоарите да замърси почвата или да попадне в подпочвените води.

В изпълнение изискванията на Комплексното разрешително (Условие 14.5), площадката на “Свилоза” АД беше класифицирана “с висок рисков потенциал” съгласно чл.3 от “Наредба за условията и реда за издаване на разрешителни за изграждане и експлоатация на нови и експлоатация на действащи предприятия и съоръжения, в които се въвежда система за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества или за ограничаване на последствията от тях”

2.17. План за прекратяване дейността на инсталация

През отчетния период не са предприети действия за закриване на инсталации. Не е изготвен план за прекратяване дейността на инсталациите.

2.18. Обобщение на оплакванията

През отчетния период няма официално получени оплаквания от не правителствени организации или частни лица.

2.19. Обобщение на аварияте в резултат от неспазване условията на разрешителното

През отчетния период няма регистрирани аварии свързани водещи до неспазване на условията на комплексното разрешително.

3. Докладване на замърсителите в околната среда**3.1. Прагови стойности на изброени замърсители във въздуха, водите, почвата; пренос извън площадката; за производство, обработката и употребата на изброени замърсители****Таблица 1. Изпускания по PRTR**

№.	CAS номер	Замърсител	Емисионно прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсител и извън площ. (колона 2) кг/г.	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) кг/г.
			във въздух (колона 1а) кг/г.	във води (колона 1б) кг/г.	В почва (колона 1с) кг/г.		
1#	74-82-8	Метан (CH ₄)	100000	-	-	-	*
2#	630-08-0	въглероден оксид (CO)	500 000	-	-	-	*
3#	124-38-9	въглероден диоксид (CO ₂)	100 милиона	-	-	-	*
4#		Хидро-флуоро-въглероди (HFCs)	100	-	-	-	*
5#	10024-97-2	Диазотен оксид (N ₂ O)	10 000	-	-	-	*
6#	7664-41-7	Амоняк (NH ₃)	10000	-	-	-	10000
ОСП - Хладилно компресорна станция			34 300	7350			
7#		ЛОС без метан (NMVOC)	100000	-	-	-	*
8#		Азотни оксиди (NO _x /NO ₂)	100 000	-	-	-	*
9#		Терфлуоровъглероди (PFCs)	100	-	-	-	*
10#	2551-62-4	Серен хексафлуорид (SF ₆)	50	-	-	-	*
11#		Серни оксиди (SO _x /SO ₂)	150 000	-	-	-	*
12#		Общ азот	-	50000	50000	10000	10000

- отпадъчни води на изход от ПСОВ				78290			
13#		Общ фосфор	-	5000	5000	10000	10000
- отпадъчни води на изход от ПСОВ			-	5082	-	-	-
14		Хидрохлорофлуорор- въглероди (HCFCs)	1	-	-	100	10000
15		Хлорофлуоро- въглероди (CFCs)	1	-	-	100	10000
16		Халогенни въгледороди	1	-	-	100	10000
17#	7440-38-2	Арсен и съединенията му (като As)	20	5	5	50	50
18#	7440-43-9	Садмий и съединения като Cd)	10	5	5	5	5
19#	7440-47-3	Хром и съединенията му (като Cr)	100	50	50	200	10000
20#	7440-50-8	Мед и съединенията му (като Si)	100	50	50	500	10000
21#	7439-97-6	Живак и съединенията му (като Hg)	10	1	1	5	5
22#	7440-02-0	Никел и съединенията му (като Ni)	50	20	20	500	10000
23#	7439-92-1	Олово и съединенията му (като Pb)	200	20	20	50	50
24#	7440-66-6	Цинк и съединенията му (като Zn)	200	100	100	1000	10000
- отпадъчни води на изход от ПСОВ			-	50509	-	-	-
25	15972-60-8	Алахлор	-	1	1	5	10000
26	309-00-2	Алдрин	1	1	1	1	1
27	1912-24-9	Атразин	-	1	1	5	10000
28	57-74-9	Chlordane	1	1	1	1	1
29	143-50-0	Chlordecone	1	1	1	1	1
30	470-90-6	Chlorfenvinphos	-	1	1	5	10000
31	85535-84-8	Хлороалкани, C 10- C13	-	1	1	10	10000
32	2921-88-2	Chlorpyrifos	-	1	1	5	10000
33	50-29-3	DOT	1	1	1	1	1
34#	107-06-2	1,2-дихлоретан (EDC)	1000	10	10	100	10000
35#	75-09-2	Дихлорметан (DCM)	1000	10	10	100	10000
36	60-57-1	Dieldrin	1	1	1	1	1
37	330-54-1	Diuron	-	1	1	5	10000
38	115-29-7	Ендосулфан	-	1	1	5	10000

39	72-20-8	Ендрин	1	1	1	1	1
40#		Халогенирани орган, съедин. (като АОХ)	-	1000	1000	1000	10000
41	76-44-8	Хептахлор	1	1	1	1	1
42#	118-74-1	Хексахлорбензол (НСВ)	10	1	1	1	5
43#	87-68-3	Хексахлорбугадиен (НСВД)	-	1	1	5	10000
44	608-73-1	1,2,3,4,5,6- (хексахлорциклохексан НСН)	10	1	1	1	10
45	58-89-9	DLindane	1	1	1	1	1
46	2385-85-5	Mirex	1	1	1	1	1
47#		PCDD+PCDF (диоксини и фурани) като Теq)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
48	608-93-5	Пентахлорбензол	1	1	1	5	50
	87-86-5	Пентахлорфенол	10	1	1	5	10000
49#		(РСР)					
50	1336-36-3	Полихлорирани бифенили (PCBs)	0.1	0.1	0.1	1	50
51	122-34-9	Simazine	-	1	1	5	10000
52#	127-18-4	Тетрахлоретилен (PER)	2000	-	-	1000	10000
53#	56-23-5	Тетрахлорметан (ТСМ)	100	-	-	1000	10000
54#	2002 Г-48-1	Трихлорбензоли (TCBs)	10	-	-	1000	10000
55#	71-55-6	1,1,1 -трихлоретан	100	-	-	1000	10000
56	79-34-5	1,1,2-тетрахлоретан	50	-	-	1000	10000
57#	79-01-6	Трихлоретилен	2000	-	-	1000	10000
58#	67-66-3	Трихлорометан	500	-	-	1000	10000
59	8001-35-2	Toxaphene	1	1	1	1	1
60	75-01-4	Винилхлорид	1000	10	10	100	10000
61	120-12-7	Антрацен	50	1	1	50	50
62#	71-43-2	Бензол	1000	200 (като ВТЕХ) ¹	200 (като ВТЕХ)	2000 (като ВТЕХ)	10000
63#		Бромирани дифенилетери (PBDE)	-	1	1	5	10000
64		Nonylphenol ethoxylates (NP/NPEs) и свързаните съедин.	-	1	1	5	10000

65	1 00-4 1 -4	Етилов бензол	-	200 (като VTEX)	200 (като VTEX)	2000 (като VTEX)	10000
66	75-21-8	Етиленов оксид	1000	10	10	100	10000
67	34123-59-6	Isoproturon	-	1	1	5	10000
68	91-20-3	Нафталин	100	10	10	100	10000
69#		Съединения на Organotin (като общ Sn)	-	50	50	50	10000
70	117-81-7	Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (ДЕНР)	10	1	1	100	10000
71#	108-95-2	Феноли (като общ С)		20	20	200	10000
72#		Полициклични ароматни въглеводороди (РАНs) ²	50	5	5	50	50
73	108-88-3	Толуол	-	200 (като VTEX)	200 (като VTEX)	2000 (като VTEX)	10000
74		Tributyltin и неговите съединения		1	1	5	10000
75		Tributyltin и неговите съединения		1	1	5	10000
76#		Общ органичен въглерод (ТОС) (като общ С или ХПК/3)	-	50000	-	-	**
77	1582-09-8	Trifluralin	-	1	1	5	10000
78	1330-20-7	Xylenes	-	200 (като VTEX)	200 (като VTEX)	2000 (като VTEX)	10000
79#		Хлориди (като общ Cl)	-	2 млн.	2 млн.	2 млн.	10000 ³
80#		Хлор и неорганични съединения (като HCl)	10 000	-	-	-	10 000
<u>ЗЦ -Отделение за избелителни разтвори</u>			-	-	-	-	<u>1227 000</u>
81	1332-21-4	Азбест	1	1	1	10	10000 ³
82#		Цианиди (като общ CN)	-	50	50	500	10000

83#		Флуориди (като общ F)	-	2000	2000	10000	10000 ³
84#		Флуор и неорганични съединения (като HF)	5000	-	-	-	10000
85#	74-90-8	Циановодород (HCN)	200	-	-	-	10000
86#		Фини прахови частици (PM10)	50 000	-	-	-	*
<u>ЗЦ -Цех Регенерация</u> <u>Содорегенерационен котел</u>			<u>220983</u>	-	-	-	-
<u>ЗЦ -Цех Регенерация</u> <u>Варорегенерационна пещ</u>			<u>67471</u>				

3.2 Емисии във въздуха

Таблица 2. Изпускания във въздуха

Параметър	Ед.	Разрешена емисия	2003 г.	2004*г.	2005 г.	бр. проби през 2005г.	Съответствие %
Всяка емисия във въздуха, докладвана съгл. параграф 2.1							
въглероден оксид (СО)	kg	500 000		-	<u>200122</u>	-	-
ЗЦ Цех Регенерация Содорегенерационен котел	mg/Nm ³	Няма посочена норма в КР	11.1	232,7	421	1; М*	-
	kg	Няма посочена норма в КР	11 300	144 470	199 937	-	-
ЗЦ Цех Регенерация- Каустизация и регенерация на варта	mg/Nm ³	Няма посочена норма в КР	917	1	1	1; Е**	-
	kg	Няма посочена норма в КР	163200	79	61.9	-	-
ЗЦ Цех Обезводняване, сушене и опаковане- Блокова целулоза	mg/Nm ³	Няма посочена норма в КР	0	0	0	Е**	-
	kg	Няма посочена норма в КР	0	0	0	-	-
ЗЦ Котел за изгаряне на дървесни кори	mg/Nm ³	250	-	238	1	1; М	100
	kg	Няма посочена норма в КР	-	44354	123.8	-	-
ЗИК Цех Предилен	mg/Nm ³	Няма посочена норма в КР	8,6	Няма замерване	Няма замерване	-	-
	kg	Няма посочена норма в КР	4512	-	-	-	-
Амоняк (NH ₃)	kg	10 000	-	-	-	-	-
ОСП Хладилно-компресорна станция	mg/Nm ³	30	2,56 31,57	Няма замервания	Няма замервания	-	-
	kg	Няма посочена норма в КР	3830,4	34 300	34 300	С***	29
Азотни оксиди (NO _x /NO ₂)	kg	100 000	-	-	65276		
ЗЦ Цех Регенерация Содорегенерационен котел	mg/Nm ³	500	26.1	21,6	38.8	1; М	100
	kg	Няма посочена норма в КР	26400	13 403	18446	-	-
ЗЦ Цех Регенерация- Каустизация и регенерация на варта	mg/Nm ³	500	72	395	161	1; М	100
	kg	Няма посочена норма в КР	12 800	32 465	17332	-	-

ЗЦ Цех Обезводняване, сушене и опаковане- Блокова целулоза	mg/Nm ³	500	22	22	22	-	100
	kg	Няма посочена норма в КР	3500	3500	3500	Е	-
ЗЦ Котел за изгаряне на дървесни кори	mg/Nm ³	650	-	236	201	1; М	100
	kg	Няма посочена норма в КР	-	5440 ³	25998	-	-
Серни оксиди (SO_x/SO₂)	kg	150 000	-	-	181986		
ЗЦ Цех Регенерация Содорегенерацио- нен котел	mg/Nm ³	500	1,7	0	0	1; М	-
	kg	Няма посочена норма в КР	1700	0	0	-	-
ЗЦ Цех Регенерация- Каустизация и регенерация на варга	mg/Nm ³	500	372	-	16	1; М	100
	kg	Няма посочена норма в КР	66200	-	1857	-	-
ЗЦ Цех Регенерация- Отделение за избелителни разтвори	mg/Nm ³	500	0,039	Няма източник на емисии	Няма източник на емисии	Е	-
	kg	Няма посочена норма в КР	1,6	-		-	-
ЗЦ Цех Обезводняване, сушене и опаковане- Блокова целулоза	mg/Nm ³	500	1463	1463	1463	-	34
	kg	Няма посочена норма в КР	232680	232 680	180129	Е	-
ЗЦ Котел за изгаряне на дървесни кори	mg/Nm ³	200	-	<57	0	2; М	100
	kg	Няма посочена норма в КР	-	1431	0	-	-
ЗИК Цех Вискозни разтвори - ксантогениране	mg/Nm ³	500	-	Няма замерване	Няма замерване	-	-
	kg	Няма посочена норма в КР	-	-	-	-	-
ЗИК Цех Предилен	mg/Nm ³	500	120,3	Няма замерване	Няма замерване	-	-
	kg	Няма посочена норма в КР	578770	-	-	-	-
Хлор и неорганични съединения (като HCl)	kg	10 000	-	-	-	-	-

Твърди частици	kg	50 000	-	484450	337528	-	-
ЗЦ Цех Суровинно- подготвителен	mg/Nm ³	150	36	36	36	-	100
	kg	Няма посочена норма в КР	3024	3758	2674	Е	-
ЗЦ Цех Регенерация Содорегенерацио нен котел	mg/Nm ³	80	326.8	590,1	465	1; М	17.2
	kg	Няма посочена норма в КР	137000	366 189	220 983	-	-
ЗЦ Цех Регенерация- Каутизация и регенерация на варта	mg/Nm ³	150	479	941	638	1; М	23.5
	kg	Няма посочена норма в КР	52800	77 377	67471	-	-
ЗЦ Цех Обезводняване, сушене и опаковане- Блокова целулоза	mg/Nm ³	80	61	61	61	-	100
	kg	Няма посочена норма в КР	31900	31900	24 735	Е	-
ЗЦ Котел за изгаряне на дървесни кори	mg/Nm ³	150	-	227	168	1; М	89
	kg	Няма посочена норма в КР	-	5226	21665	-	-
Брикетираща инсталация	mg/Nm ³	150	-	36	36	С	417
	kg	Няма посочена норма в КР	-	3024	3024	С	-
Рискова фраза ЛОС R45,R49,R60 &R61	kg	-	-	-	-	-	-
Рискова фраза ЛОС R40	kg	-	-	-	-	-	-
ЛОС без горните рискови фрази	kg	-	-	-	-	-	-
Хексахлор- циклохексан (НСН)#	kg	-	-	-	-	-	-
Други**	kg	-	-	-	-	-	-
H ₂ S	kg	-	-	-	11720	-	-
ЗЦ Изваряване на дървесината	mg/Nm ³	6	62,65	62,65	62.65	С	10
	kg	Няма посочена норма в КР	14380	14380	11587	-	-
ЗЦ	mg/Nm ³	6	1.5	1.5	1.5	С	100

Промиване на целулозата	kg	Няма посочена норма в КР	168	168	133	-	-
ЗИК Цех Предилен	mg/Nm ³	6	12,5	26,6	Няма замерване	-	-
	kg	Няма посочена норма в КР	60300	102 800	-	-	-
CH₃SH	kg	-	-	-	67965	-	-
ЗЦ Изваряване на дървесината	mg/Nm ³	20	298,8	298,8	298,8	С	7
	kg	Няма посочена норма в КР	68500	68500	55264	-	-
ЗЦ Промиване на целулозата	mg/Nm ³	20	398.6	398.6	398.6	С	5
	kg	Няма посочена норма в КР	15700	15700	12701	-	-
(CH₃)₂S	kg	-	-	-	59498	-	-
ЗЦ Изваряване на дървесината	mg/Nm ³	20	321,7	321,7	321,7	С	6
	kg	Няма посочена норма в КР	73800	73800	59498	-	-
(CH₃)₂S₂	kg	-	-	-	11810	-	-
ЗЦ Изваряване на дървесината	mg/Nm ³	20	30,12	30,12	30.12	С	66
	kg	Няма посочена норма в КР	6900	6900	5571	-	-
ЗЦ Промиване на целулозата	mg/Nm ³	20	195.8	195.8	195.8	С	10
	kg	Няма посочена норма в КР	7740	7740	6239	-	-
ClO₂	kg	-	-	-	0	-	-
ЗЦ Избелване на целулозата	mg/Nm ³	6	следи	следи	следи	Е	-
	kg	Няма посочена норма в КР	0	0	0	-	-
ЗЦ Отделение за избелителни разтвори	mg/Nm ³	6	290/ 361	Няма емисии	Няма емисии	1; М	-
	kg	Няма посочена норма в КР	12,44/ 15,46	0	0	-	-
CH₂ClCOOH	kg	-	-	-	80	-	-
ЗЦ Производство на карбоксиметилце лулоза	mg/Nm ³	100	1.0	1.0	1.0	-	100
	kg	Няма посочена норма в КР	160	80	80	Е	-
CS₂	kg	-	-	-	-	-	-
ЗИК Цех Вискозни разтвори - ксантогениране	mg/Nm ³	100	1328,7	Няма замерване	Няма замерване	-	-
	kg	Няма посочена норма в КР	-	-	-	-	-
ЗИК Цех Предилен	mg/Nm ³	100	45	73,6	67,7	3; М'	147,7
	kg	Няма посочена норма в КР	216670	284 000	257404	-	-

Обяснения:

* - данните са от замервания, извършени от РИОСВ, гр. В. Търново

** - данните са на база инженерна преценка

*** - посочените стойности са изчислени по материален баланс

3.3. Емисии във водни обекти/канализации

3.3.1 Емисии на производствени води във водни обекти/канализация

Таблица 3. Изпускане на производствени води във водни обекти/канализация

Параметър	ед.	Разрешена емисия	2003 год	2004*год.	2005 год.	бр. проби	Съответствие %
Всяка емисия на води, докладвана в параграф 2.1							
Обем	м ³	15276000	12246422	10227321	10611329		100
неразтворени вещества	kg	-	-	3252288	2939338	-	
	mg/dm ³	50	-	318	277	4	18
ХПК	kg	-	6327310	10223231	7809938		
	mg/dm ³	300	558	999	736	4	41
Хлороалкани (C10-13)#	kg	-	-	-	-	-	
Хексахлорциклохексан (HCH)#	kg	-	-	-	-	-	
Активна реакция	pH	-	-	7.15	9.84	-	91
	pH	9	9	7.15		4	
Екстракт с СС14	kg	-	-	55228	161822	-	-
	mg/dm ³	10	-	5.4	15.25	4	
Азот /общ/	kg	-	-	143183	49661	-	-
	mg/dm ³	15	-	14	4.68	4	100
Фосфор	kg	-	-	24852	4403	-	-
	mg/dm ³	2	-	2.43	0.415	4	100
Цинк	kg	-	28000	18920	50509		
	mg/dm ³	10	2.5	1.85	4.76		100

3.3.2 Емисии на охлаждащи води

Таблица 4. Изпускания на охлаждащи води във водни обекти/канализация

Канализационната система на Свилоза няма самостоятелен колектор за охлаждащи води, поради което те съвместно с битови и условно чисти отпадъчни води след смесване с пречистените производствени води се заустват в река Дунав

Параметър	Единица	2003 г.	2004 г.	2005 г.
Обем	м ³			
Температура	°C			
Общо разтворени твърди вещества	kg			
Проводимост	µSm			
pH	единици pH			
Всяка емисия на води, докладвана в параграф 2.1	Kg			
Други*	kg			

3.3.3 Емисии на битово-фекални води

Таблица 5. Изпускане на битово-фекални води във водни обекти/канализация

Параметър	Единица	Разрешена емисия	Стойности за 2003 г.	Стойности за 2004 г.	Стойности за 2005 г.	Бр. проби през 2005 г.	Съответствие %
Обем	m ³	12700000	12700000	8 367 808	3578671		100
Активна реакция							
	pH	9		7.12	7.2	4	100
ХПК	kg	-		1568964	218298		
	mg/dm ³	125		187.5	61	4	100
Неразтворени вещества	kg			7932682	422283		
	mg/dm ³	60		132.4	118	4	51
Азот /общ/	kg			61503	28629		
	mg/dm ³	15		7.35	8	4	100
Фосфор/общ	kg			17698	679		
	mg/dm ³	2		0.28	0.19	4	100
БПК ₅	kg			6105991	89466		
	mg/dm ³	25		72.97	13.28	4	100

¹⁾ От КР №12/2004, в Условие 10.3.2.1; точка 5. Количество на заустаните отпадъчни води е допуснатата грешка - Q_{акс. год.} е 12700хил. m³/а

3.3.4 Емисии на дъждовни води**Таблица 6. Изпускане на дъждовни води във водни обекти/канализация**

Канализационната система на Свилоза няма самостоятелен колектор за дъждовни води, поради което те съвместно с битови и условно чисти отпадъчни води след смесване с пречистените производствени води се заустват в река Дунав

Параметър	Единица	2003 г.	2004 г.	2005 г.
pH				
Проводимост	µSm			
ХПК	kg			
Други*	kg			

3.4 Управление на отпадъците

Таблица 7. Изпускане на отпадъци извън площадката

Тип отпадък	EWC код	Средно произведено количество т/седмица	Количество (ср. год) т/т	Опасен да/не	Третиране на място да/не	Транспорт на отпадъка	Крайно назначение
Инсталация за производство на целулоза							
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05	0.046	0.0000524	да	не	Автомобилен транспорт	Продават се на външна фирма
Инсталация за производство на изкуствена коприна							
Пластмасови опаковки (полипропиленови чували)	15 01 02	156 бр/седмица	1,77 бр/т ¹⁾	не	не	Автомобилен транспорт	Продават се на външна фирма
Пластмасови опаковки (полипропилен PVC)	15 01 02	0.0136	0.00015	не	не	Автомобилен транспорт	Продават се на външна фирма
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	0.03	0.00034	не	не	Автомобилен транспорт	Продават се на външна фирма
Стърготини, стружки и изрезки от черни метали	12 01 01	2.47	0.03	не	не	Автомобилен и Ж.П. транспорт	Продават се на външна фирма

¹⁾ От 2004г. цинковия сулфат се доставя в торби от 50 кг и от 25 кг. При норма 75 кг/т се генерират 1.5 бр/т големи чували или 3.0 бр/т малки чували

Таблица 8. Оползотворяване и депониране на отпадъци

Третираны отпадъци	Количество 2003 г. в т/год.	Количество 2004 г. в т/год.	Количество 2005 г. в т/год.
Общо отпадъци, оползотворени на площадката	24 300	35 847	44 432
Общо отпадъци, оползотворени извън площадката	няма данни	500	817
Общо отпадъци, депонирани на площадката	37 758	18 465	5203
Общо отпадъци, депонирани извън площадката	0.0	0.0	0.0
Общо оползотворени отпадъци	24 300 ¹⁾	36 347 ²⁾	45 249
Общо депонирани отпадъци	37 758	18 465	5203
Общо генерирани отпадъци	64 191	54 732	44 186

¹⁾ Не са включени отпадъци, оползотворени извън площадката – няма данни за 2003г

²⁾ Включени са отпадъци, оползотворени извън площадката за 2004г., но една част от тях са генерирани през годината, останалите са натрупани.

3.5 Шум

Таблица 9. Измерване нивото на шума

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB(A)a	Измерено* през деня/нощта	Период на провеждане на измерването	% съответствие
по границата на производствената площадка	69.00	деня	нормален режим	100

3.6 Контрол от страна на Регионалната Инспекция

Собствен мониторинг на емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух; качеството на отпадъчните води; качеството на подземните води и шумови емисии се извършва чрез договор с Регионалната лаборатория по околна среда и водите гр. Велико Търново. Поради това не може да има различия в резултатите.

4. Потребление на енергия и вода

4.1 Потребление на енергия

Таблица 10. Потребление на енергия

Източник на енергия	2003г. Ср.мес. потребл.	2004 г. Ср.мес. потребл.	**2005 г. Ср.мес. потребл.	**2005 г. на тон про- дукция	Ниво съгл. НДНТ за потребена енергия/ тон продукция
Мазут ,т	1858	428	379	0.0996	0.9
Лек мазут, т	108	103	57	0.0332	0.0033
Природ- газ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ел. ток .Мвтч (Завод за целулоза)	8440	14000	5443	1.43	201 ¹
Ел. ток .Мвтч (Завод за изкуствена коприна	4510	4092	3597	10,04	-
Въглища	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Лигнитни в.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Доведена на площадката -пара, Мвтч -прегрята вода, Мвтч (Завод за целулоза)	38090 13000	34706 4951	22727 -	5.98	7.91 -
Доведена на площадката -пара, Мвтч -прегрята вода, Мвтч (Завод за изкуствена коприна)	4660 11116	3865 7980	3525 5172	9,84 14,44	-

¹ В Комплексното разрешително има допуснати грешки за разходните норми за електроенергия на тон продукт.

4.2 Потребление на вода

Таблица 11. Потребление на вода

ИНСТАЛАЦИЯ	2004 год. м3/тон продукт	2005 год. м3/тон продукт	КР12/2004 год. м3/тон продукт
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ИЗКУСТВЕНА КОПРИНА			
1.Производство на вискоза			
Свежа вода	183	143	203
Омекотена вода	27	23	30
2.Овлакняване на вискоза и производство на кисела центрофугална коприна.	328	308	363
Омекотена вода			
3.Подготовка на предилни облагородителни разтвори			
Свежа вода	184	143	212
4.Облагородяване и сушене на вискозна коприна.			
Омекотена вода	464	439	518
5.Подготовка на вискозна изкуствена коприна (ВИК) за реализация			
Питейни води за хигиенни нужди и за климат	181	120	258
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЦЕЛУЛОЗА			
6.Подготовка на дървесината	5.28	8.51	8
7. Получаване на целулоза-отделяне на непровар,промиване и сортиране на целулозата	10.60	14.07	14
8.Получаване на целулоза-обезводняване,сушене и опаковане	1.37	15.53	18.9
9.Регенерация –ВИС 1 и ВИС 2	87.74	70.84	93
10.Регенерация – Каустизация и регенерация на варта	3.06	6.48	12
11.Производство на хлорен диоксид	2.79	1.9	4.5

4.3 Потребление на суровини

Таблица 12. Потребление на СУРОВИНИ

Суровина Спомагателни материали и горива	Разрешено количество съгласно КР 12/2004 г т/г	Разрешено количество съгласно КР 12/2004 г т/т продукт	Използвано количество за 2005 г т/г	Използвано количество за 2005 г т/т продукт
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА СУЛФАТНА ЦЕЛУЛОЗА - СУРОВИНА				
Дървесина	230400	4	188258	4.125
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ИЗКУСТВЕНА КОПРИНА - СУРОВИНА				
Целулоза	6750	1.124	5301	1.234
Титанов двуокис	1	0.01 (0.019)	2,574	0.0006
Багрила	90	0.015(0.06)	47,162	0.011
Омаслител	114	0.0187	54,041	0.013
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА СУЛФАТНА ЦЕЛУЛОЗА – СПОМАГАТЕЛЕН МАТЕРИАЛ				
Варовик - Ca CO ₃	7200	0.07	2519	0.0552
Натриев сулфат	2200	0.04	1259	0.0276
Солна киселина	3500	0.075	3318	0.0727
Натриев хлорат	1400	0.025	1132	0.0248
Серен диоксид	83	0.0008	58	0.0013
Натриев хидрооксид (за КМЦ)	1200	0.255	540	0.2408
Натриев хидрооксид (за бяла луга)	5000	0.09	4034	0.0884
Монохлороцетна киселина	960	0.0195	425	0.0189
Кислород	1070	0.013	673	0.0148
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ИЗКУСТВЕНА КОПРИНА - СПОМАГАТЕЛЕН МАТЕРИАЛ				
Натриев хидрооксид	21390	1.71	6387	1,486
Серовъглерод	1740	0.29	1351	0,314
Кислород - м ³ /г - м ³ /т	1800	0.3	1175	0,274
Пропан бутан	1.44	0.0024	1,69	0,0008
Сярна киселина	8520	1.42	6083	1,416
Повърхностноактивно вещество (Берол Вискон 32)	15	0.0048	4,858	0,0011
Цинков сулфат - разтвор	450	0.075	206,5	0,048
Цинков сулфат - твърд	450	0.075	-	-
Повърхностноактивно вещество за предилна баня – разтвор	1.8	0.0003	0,270	0,00006
Повърхностноактивно вещество за				

предилна баня	0.6	0.0001	0,949	0,0002
Натриев сулфит - разтвор	840	1.4(0.069)	296,9	0,069
Натриев бикарбонат- разтвор	54	0.009	-	-
Натриев бикарбонат - твърд	54	0.009	2,2	0,0005
Авиваж - разтвор	43.2	0.0072	6,75	0,0016
Натриев бисулфит - разтвор	1000	0.17	627,6	0,146
Сгъстен въздух - Нм ³ /г - Нм ³ /г	7200000	2233.29	7293029	1698
Азот - Нм ³ /г - Нм ³ /г	210000	35	159960	37,2
Калиев бихромат	0.02	0.0000033	0,014	0,000003
ВОДОПОДГОТВИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ				
Ферихлорид - т/хил.м ³	1064	0.087	170	0.018
Варно мляко - т/хил.м ³	3812	0.38	1130	0.12
Разсол - м ³ /г - т/хил.м ³	6000	0.6	4007	0.56
Йонообменна смола – л/г т/хил.м ³	5000	0.0007	1.6737	0.0002
Натриев хипохлорид – т - т/хил.м ³	130	0.76	19.296	0.018
ХЛАДИЛНО – КОМПРЕСОРНА СТАНЦИЯ				
Силикагел - кг/х.н.м ³	0.3	0.01	0,3	0,00001
Амоняк - т/Гкал	120	0.0027	40,65	0.0026
Масло – Фригус - кг/Гкал	10	0.19	3.975	0.257
Масло АН68 -кг/Гкал	1.2	0.056	1.11	0.072
АЗОТО КИСЛОРОДНА СТАНЦИЯ				
Цеолит -кг/хил.нм ³	0.2	0.037	0.19	0.0003
Масло МБК 220 - кг/хилнм ³	1.3	1.38	1.305	1.69
Масло АН 68 -кг/хил.нм ³	1.1	1.12	1.066	1.38
ГОРИВО				
ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА СУЛФАТНА ЦЕЛУЛОЗА				
Мазут	22300	0.9	4544	0.0996
Промишлено гориво	1300	0.00335	686	0.0332
Плътна черна луга	200000	2.4	121325	2.66

5. Управление на дейността

5.1 Доклад по Програмата за привеждане в съответствие

- Изграждане и подържане на система за управление на околната среда. Изградена и внедрена е система за управление на околната среда съгласно ISO 1400 като част от общата система за управление. През 2005 год. успешно бе извършен пресертифициращ одит за преминаване към новата версия ISO 14001:2004.
- Изготвяне на одит и програма за енергийна ефективност. Във връзка с изискванията на Наредба № 21 от 12.11.2004 г. за обследване за енергийна ефективност в края на 2004 година започна Обследването за енергийна ефективност с цел определяне на енергийните характеристики на обектите в Свилоза и съставяне на програми за енергийна ефективност.
- Монтиране на водомери за промишлена вода по подразделения, за измерване водните количества за охлаждане от Раней 9 е изпълнена съгласно сроковете от разрешителното за водоползване.
- Монтиране на устройства за измерване водните количества на зауствания смесен поток (производствени и охлаждащи) отпадъчни води не е изпълнена поради технически проблеми. Извършено е офертно проучване за доставка и монтаж на водомерни устройства. Поради предстоящата реконструкция на ПСОВ и значителните промените които се налагат по колекторите за отпадъчни води е предложено в Заявлението за промяна на Комплексното разрешително срока за монтаж на водомерните устройства да се удължи до октомври 2007 год.
- Проучване за установяване на количествата отпадъчни води и техните показатели във връзка с реконструкцията на ПСОВ е извършено от специалисти на Свилоза и въз основа на него е изготвено техническо задание за проектиране на ПСОВ. В момента се извършва събиране на оферти за реконструкция на пречиствателната станция.
- Снабдяване на резервоарите за съхранение на опасни химични вещества със средства за защита на почвите и подземните води е текуща задача и през 2005 год. е изградена защита на резервоарите за сярна киселина.

ИЗВАДКА от ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА за привеждане в съответствие с условията на комплексното разрешително на СВИЛОЗА АД – гр.Свищов за 2005 год.							
№	Дейности	Инвестиции, хил.лв.	Начало на дейността (Дата)	Край на дейността (Дата)	Резултат от дейността	Метод за контрол	Забележка
8.	Монтиране на водомери за промишлена вода по поделения ,за измерване водните количества за охлаждане от Раней 9	200	01/2005	06/2005	Изпълнение на усл.8.1.5.	Измерване на водните количества	
	Констатация		-	06/2005	Изпълнение на усл.8.1.5.	Измерване на водните количества	
	Съответствие	-	-	да	да	да	
9.	Монтиране на устройства за измерване водните количества на зауствания смесен поток(производствени и охлаждащи) отпадъчни води и смесенпоток битовофекални, условно чисти и дъждовни) отпадъчни води в р.Дунав	250	01/2005	12/2005	Изпълнение на усл. 10.1.2. 5. и усл.10.3.2.3.	Измерване на водните количества	Извършено офертно проучване.

	Констатация	0	Не е започнала	Не е започнало изпълнение на мярката. с новото заявление за КР - алтернативна дата за изпълнение е 31.10.2007 г.	Във връзка с разширение на ЗЦ с промяна на КР е предложено срока по усл. 10.1.2. 5. и усл.10.3.2.3. да бъде променен	Измерване на водните количества	Предложено за отлагане срока до 30.10.2007г.
	Съответствие	не	не	не	не	-	
11.	Проучване за установяване на количествата отпадъчни води техните показатели във връзка с реконструкцията на ПСОВ	600	05/2005	03/2006	Изпълнение на усл.10.1.1.16	Доклад по програмата за привеждане в съответствие	
	Констатация	0	05/2005	03/2006	усл.10.1.1.16 изпълнено	-	Изготвено техническо задание за проектиране
	Съответствие	-	да	да	да	-	-
17.	Изграждане и поддържане на система за управление на околната среда(СУОС)	40	01/2004	12/2004	Засилване на контрола.Предотвратяване на замърсявания Изпълнение на усл.5.	Получаване на сертификат	
	Констатация	1.5		12/2005	Засилване на контрола.Предотвратяване на замърсявания Изпълнение на усл.5.	Сертификат № 23020 /01.04.2005 г.	Извършен ресертифициращ одит и преминаване към ISO14001:2004
	Съответствие	-	-	да	да	да	-

19.	Изготвяне на ОДИТ и Програма за енергийна ефективност	40	01/2004	06/2004*	Изпълнение на усл.8.2.9. С писмо № 32-00-19/30.03.2005 г. Свилоза АД е представила в РИОСВ – Велико Търново –ГДОС (без задължение по чл.125,т.5 от ЗООС –КР в сила от 01.01.2005 г.) С т. 5.1.- булети 3 и 4 на представения ГДОС е представена информация Информация по изп.на усл. 8.2.9. ще се представи с ГДОС-2005.	Доклад за енергийна ефективност	Не е подбрана лицензиран изпълнител на обследването .
	Констатация		-	-	-	-	
	Съответствие				не	не	
22.	Снабдяване на резервоарите за съхранение на опасни химични вещества със средства за защита на почвите и подземните води	200	03/2005	12/2006	Изпълнение на усл.8.3.4.3.. и усл.8.3.4.5.	Визуална инспекция	Ст.Терзиев, С.Славчев
	Констатация	-	-	Мярката е текуща Изградени до момента – обваловки на резервоари за сярна киселина	Изпълнение на усл.8.3.4.3.. и усл.8.3.4.5.	Визуална инспекция	
	Съответствие	-	-		да	да	

5.2 Система за управление на околната среда

През последните години Свилоза все повече осъзнава факта, че ефективното управление на околната среда е неотменна част от общата система за управление на фирмата.

За тази цел по-голяма част от компаниите използват възможностите, които им 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.

Като отчита тези факти през 2004 год. ръководството на “Свилоза” разработи и внедри Система за управление на околната среда / СУОС / в съответствие с изискванията на ISO 14001 : 1996.

На 15.04.2005 г. “Свилоза” АД получи сертификат на внедрената Системата за управление на околната среда, съгласно изискванията на ISO 14001:1996. Сертифициращата фирма е “Муди Интернешънъл” ООД и срокът на действие на сертификата е 14.05.2006г.

Във връзка с излизането на новата версия на стандарта, в края на 2005г. започна работата по разработването на новата система за управление на околната среда при производството на вискозна коприна, сулфатна избелена целулоза и карбоксиметилцелулоза, съгласно версия ISO 14001:2004, която беше сертифицирана през януари 2006г.

5.3 Извеждане от експлоатация на инсталацията

През отчетния период не са извеждани и не се предвижда извеждане на инсталации от експлоатация.

6. Свързани с околната среда инциденти и оплаквания**6.1 Инциденти****Таблица 14. Обобщение на инцидентите**

Дата на инцидента	Описание на инцидента	Предприети действия	Предпр. действия с цел бъдещо предотвратяване	Органи, с които е установен контакт
29.11.2005	Възникнало запалване на стар тръбопровод за сяръвглерод. Изгарят няколко литра сяръвглерод.	Запалването е изгасено веднага.	Предложени са редица технически мерки в изготвения аварийен акт.	РИОСВ – В.Търново

При инцидента не са възникнали замърсявания на атмосферния въздух, почвата и водите.

6.2 Оплаквания**Таблица 15. Обобщение на оплакванията**

Дата на оплакването	Категория на оплакването	Корективни действие

За отчетния период няма постъпили оплаквания

Таблица 13(а). Регистър на доклада за емисии на замърсители

Име на замърсител	CAS номер	Входящи кг/год.	Използвани бруто. кг/год.	Загуба			Съдърж. в продукт, кг	Загуба неорг. емисии, кг
				във въздух, кг	във води, кг	като отпадък, кг		
Инсталация за производство на целулоза								
Натриев хидроксид (за КМЦ)	1310-73-2	540801	540801	-	-	5408	535393	-
Натриев хидроксид (за бяла луга)	1310-73-2	4034627	4034627	-	4034627*	-	-	-
Солна киселина	7647-01-0	3318136	3318136	-	3318136*	-	-	-
Натриев хлорат	7775-09-9	1132010	1132010	-	-	-	1132010	-
Серен диоксид	7446-09-5	58670	58670	-	58670	-	-	-
Монохлороцетна киселина	79-11-8	425432	425432	80	-	-	425352	-
Инсталация за производство на изкуствена коприна								
Натриев хидроксид (мерсеризация)	1310-73-2	3592378	3592378	-	3592378*	-	-	-
Серовъглерод	75-15-0	1 351 000	1 351 005	1169700	181305	-	-	-
Сярна киселина	766493-9	6 083 161	6 083 161	-	6 083161*	-	-	-
Обособено спомагателно производство								
Амоняк	7664-41-7	40650	40650	33950	2150	-	-	4550

* под форма на хлориди и сулфати

ДЕКЛАРАЦИЯ

С настоящето предавам Годишния Доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително №12/2004г.

Не възразявам срещу предоставянето от страна на Изпълнителната агенция по околна среда или РИОСВ или МОСВ на копия от този доклад на трети лица.

Дата: 25.03.2006 год.

Подпис:.....
/инж. М.Колчев/

Име на подписващия: **Михаил Георгиев Колчев**

Длъжност в организацията: **Изпълнителен Директор “Свилоса” АД**