

ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ИНВЕСТИЦИИ В ЗЕЛЕНА ЕНЕРГИЯ



Още от гревни времена човечеството се опитва да овладее енергията по един или друг начин. Иновациите в енергийните технологии оформят развитието на обществото. Говорейки за климатични промени, често забравяме да погледнем стъпка напред – нужните инвести-

ции, които трябва да се направят, за да постигнем съвременните екологични стандарти. През последните години светът обръща все по-голямо внимание на глобалния климат и енергетиката. Свилоса, чрез своето гъщерно гружество Свилосел не прави изключение в този процес и изпълнява

последователно своята стратегия. Свилоса е компания със стабилни традиции в прилагането на мероприятия по комплексното опазване на околната среда и предотвратяване на климатичните промени, произтичащи от нейната дейност. В периода от 2000 година насам в областта на екологията са инвес-

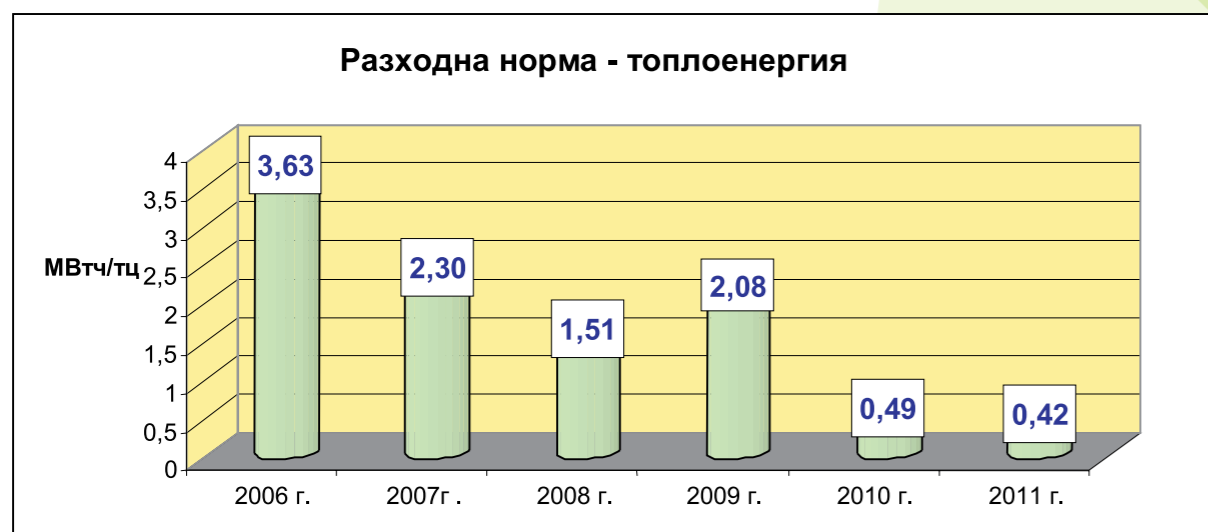
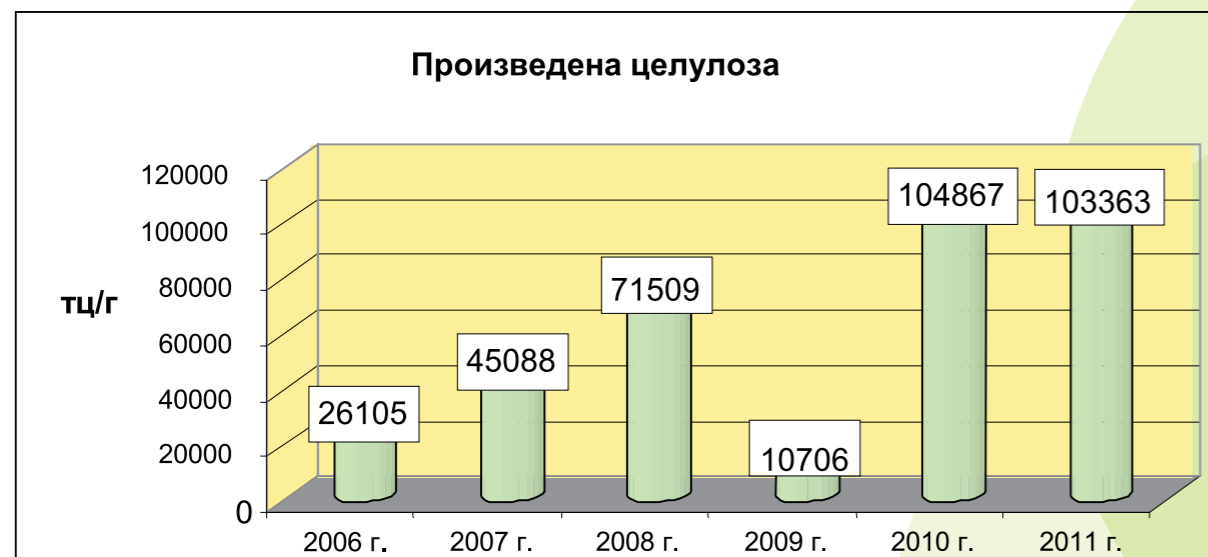
тирани над 20 млн. евро.

Стратегия на фирмата е насочена към:

- ✓ Достигане на енергийна ефективност на най-съвременно ниво чрез намаляване разходите и консумацията на електро- и топлиен енергия;

- ✓ Комплексно опазване на въздуха, в това число намаляване емисиите на парникови газове, водите и почвите от замърсяване в Съответствие с Директивите на ЕС и изпълнение на всички европейски екологични стандарти;
- ✓ Укрепване конкурентната позиция в Югоизточна Европа чрез

повишаване на икономите, произлизащи от увеличението на капацитета на инсталацията и модернизиранието на производствения процес. Резултатите от изпълнението на енергийната стратегия могат да бъдат проследени на следващите графики:



Независимо от увеличаването на произведената целулоза, консумацията на електро- и топлоенергия намалява, в резултат на предприетите мерки и на оптимизацията на производствения процес.

Основен инструмент на ЕС за изпълнение на задълженията на Общността за намаление на емисиите на парникови газове е Европейската схема за търговия с емисии на парникови газове. Бизнесът има нужда от подобни механизми, за да бъдат създадени нови възможности, а постигането на екологичните цели за които са необходими много инвестиции да не доведе до забавяне в растежа.

През 2012 г. Свилоса приключва два проекта свързани с енергийната ефективност и механизма Съвместно изпълнение:

- ✓ „Котел за изгаряне на биомаса” и производство на топлоенергия за производствените процеси. Към момента са верифицирани емисии в размер на 191 841 т. За периода 2009 – 2011 г. предстои да бъдат верифицирани 135 537 т.
- ✓ „Инвестиционна програма за енергийна ефективност в Завода за целулоза”.

Програмата включва 6 енергоспестяващи мерки, а именно:

- Реконструкция на Согрегенерационен котел (СРК) и замяна на циклонния изпарител с нов супер концентратор за черна луга;
- Модернизация на промивната линия и замяна на барометричните кондензатори с топлообменници в изпарителната система за черна луга;
- Инсталиране на честотни преобразуватели на електромоторите;
- Инсталиране на противоналегална турбина за оползотворяване

на парата, генерирана от СРК;

- Инсталиране на система за регенерация на топлина от постоянни продувки в СРК;
- Премиване от производство на блокова към производство на листовата целулоза.

Общото количество Редуцирани емисии на парникови газове за целия период на кредитиране на проекта възлиза приблизително на 675 000 т CO₂e, а икономията на енергия е 192 061 MWh. Спестените емисии са в резултат на оптимизацията на използването на топлинна и електроенергия за производствени цели, както и преустановяване използването на дизелово гориво.

Свилоса разработва и реализира нови проекти и мерки свързани с енергийната ефективност:

- ✓ Поетапна подмяна на стари двигатели и помпи с цел намаляване консумацията на електроенергия.
- ✓ Газификация на черната луга, получена при производството на целулоза. Внедряване на модерна технология за обработка на лугата и редуциране на въглеродните емисии.
- ✓ „Подобряване работата на Варо-регенерационната пещ чрез въвеждане на енергоспестяващи мерки”.
- ✓ Изграждане на нова „Инсталация за изгаряне на биомаса и производство на топло- и електроенергия”.

Основните цели на бъдещия проект са:

- Постигане енергийна независимост на компанията;
- Оползотворяване на отпадъците при обработката на гървесините кори и стърготини, които след увеличението на капацитета са общо около 110 000 т. на година;
- Решаване проблема с третирането на корите;

- Предстои изграждане на нова когенерационна мощност

С избраната технология на изгаряне в кипящ слой се цели създаване на условия за изгаряне на разнообразни по вид отпадъци. Компанията възнамерява към основното гориво гървесни кори да се добавят утайките от Пречиствателната станция за отпадъчни води на фирмата, както и от градски пречиствателни станции (ГПСОВ).

Инсталацията за изгаряне на биомаса е едно от модерните решения за преработка на утайките. Полученият отпадък – пепел може да се използва като почвен подобрител.

С реализацията на проекта Свилоса ще съдейства и на държавата за решаването на важен за страната проблем с оползотворяването и обезвреждането на утайките от ГПСОВ.