

На 19 март 2009г в конгресната зала на хотел “Фантазия” гр. Хасково се проведе технически семинар на тема “Възможности за енергийно оползотворяване на отпадна бимаса”, организиран от АЕОБ, Държавна агенция по горите, Ерато Холдинг АД, Регионална дирекция по горите- Кърджали.

На семинара присъстваха представители на: енергийни агенции, горски и лесовъдни стопанства, производители на дървесни пелети, фирми от мебелното производство и др.

Семинарът протече в две части. В първата бяха изнесени 6 презентации, след което започна дискусия по представените теми. Втората част включване:

- посещение на производствени бази и лаборатории;
- демонстрационни съоръжения и обекти (инсталации за производство на пелети; котли, работещи с енергийни трески и пелети за бита и промишлеността; дърводобивни, дървообработващи и мебелни машини).

Имахме възможност да видим на място и в работен режим изградените мощности от Ерато Холдинг АД по проект “Зелена енергия”. Това са:

- отоплителна котелна централа на биомаса с топлинна мощност 2 000 kW- в централата са инсталирани два котела “Ерато Биотерм” с мощност 1 100 kW и 300 kW и система от акумулиращи съдове. Централата топлоснабдява сградата на Автокомплекс Ерато и производствените сгради на Ерато Ресурс ЕООД, Ерато Лес ООД, Ерато Продукт ООД и Мега инженеринг ООД;
- горивна камера на биомаса с топлинна мощност 1 100 kW- при изгарянето на дървесни трески се генерират димни газове за сушене на суровината, използвана при производството на дървесни пелети;



Сградата

на котелната централа е изградена на територията на „Ерато Ресурс” ЕООД в южната индустриална зона на гр. Хасково, като едноетажна масивна конструкция с обща застроена площ от 247м² от които 110м² за котелно и 137м² за складово помещения.



Водогрейните котели с мощност 1100 kW и 300 kW са съставен от голям брой детайли, в най-общи линии от триходов топлообменник, специално оборудвано подходящо за изгаряне на дървесни трески огнище с влажност на горивото до 45% с пътуващи скарни.

Подаването на горивото се извършва чрез шнекова транспортна система, която е съставена от бункер за горивото, дозиращ шнек и сдвоен шнек за подаване на горивото в печната камера на топлоизточника. Котелът е оборудван със система за почистване на димните газове /мултициклонен филтър/, вентилатори за първичен и вторичен въздух, система за автоматично почистване на пепелта, система за автоматично управление и компютърно следене процеса на работа на котлите.



Акумулиращи съдове

осигуряват плавна работа в процеса на работа на котелната инсталация, съгласувани са с характеристиката на котела. Дневните пикови натоварвания се покриват от буферния съд. В моментите на частично натоварване необходимата топлина при плавно регулиране на мощността се покрива от котела. Ако нуждата от топлина продължава да спада, буферният съд се зарежда – покрива само топлинната необходимост – и котела спира. Буферния съд спомага за намаляване на вредните емисии.

Комбинация котел-акумулиращ съд позволява да се постигне един и същи резултат с по-малка мощност на котела.

Изградена е топлопреносна система до потребителите на топлинна енергия

