



Основная деятельность	Предприятие по химическому и термо-механическому производству целлюлозы – завод среднего размера
Регион	Европейский Союз
Потребление энергии	Годовое производство – приблизительно 150 000 тонн высушенной целлюлозы. Потребление нефти - 8 000 м ³ / year. Потребление и производство пара – 300 ГВт-час.
Цели проекта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сократить расход топлива в котле, сжигающем кору, и в процессе сушки целлюлозы до приблизительно 5 000 м³ / год. 2. Разрешить следующие проблемы на заводе: <ul style="list-style-type: none"> • Проблемы со сжиганием биоотходов ; • Нехватка пара для сушки целлюлозы в зимний период; • Низкая производительность паровой турбины для выработки электроэнергии; • Утилизация отходов древесины (использование ее в качестве биотоплива).
Инвестиции	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дегидратация (осушка) коры и шлама до попадания в котел и установка нового короотжимного пресса и технологии смешивания коры и шлама до попадания в пресс. 2. Утилизация тепла отходящей горячей воды для улучшения общего энергетического баланса завода путем установки новых теплообменников и использования избытка горячей воды для нагрева технологической воды, вместо того чтобы использовать пар.
Объем инвестиций	Евро 2 000 000
Результаты	<ul style="list-style-type: none"> - Сокращение производственных расходов топлива приблизительно до 50 ГВт-ч / год; - Рост производительности паровой турбины до приблизительно 10 ГВт-ч электроэнергии в год; - Сокращение выбросов CO₂ на 12 000 тонн в год; - Сокращение выбросов SO₂ на 60 тонн в год; - Усовершенствование процесса сжигания древесины и шлама, отсутствие отходов древесины – их утилизация как топлива. - Сокращение расходов на производство
Доходность инвестиций	Капиталовложения окупаются в течение двух лет.