

6. โครงการในอนาคต

1. โครงการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม

บริษัทอยู่ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวมประมาณ 7.5 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตไอน้ำ 70 ตันต่อชั่วโมง โดยไอน้ำดังกล่าวจะถูกนำมาใช้ในการผลิตไฟฟ้าก่อน หลังจากนั้นไอน้ำส่วนที่เหลือจากการผลิตไฟฟ้าสามารถนำมาใช้ในกระบวนการผลิตได้ประมาณ 35 ตันต่อชั่วโมง

การสร้างโรงไฟฟ้าดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตไฟฟ้าสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตกระดาษ ซึ่งต้องใช้เงินลงทุนทั้งโครงการทั้งสิ้นประมาณ 280 - 300 ล้านบาท โดยบริษัทได้ทำสัญญาว่าจ้างผู้รับจ้างก่อสร้าง และผู้รับเหมาช่วง เพื่อดำเนินการดังกล่าว ตั้งแต่ 12 ต.ค. 2546 และ 26 พ.ค. 2547 ตามลำดับ ซึ่งบริษัทจะต้องจ่ายค่าตอบแทนให้กับผู้รับจ้างก่อสร้าง และผู้รับเหมาช่วง เป็นเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา และ เงินบาท ตามลำดับ ซึ่งในปัจจุบัน บริษัทได้กู้เงินบางส่วนจากสถาบันการเงิน เพื่อชำระค่าดำเนินการก่อสร้างดังกล่าวไปแล้วบางส่วน

อย่างไรก็ดี บริษัทตั้งใจจะใช้เงินที่ได้จากการเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนแก่ประชาชนเป็นครั้งแรกนี้ เพื่อลงทุนในโครงการดังกล่าวจำนวน 150 ล้านบาท ซึ่งส่วนหนึ่งจะเป็นการจ่ายเงินกู้ที่กู้มาสำหรับใช้ดำเนินโครงการ และอีกส่วนหนึ่งจะใช้เป็นค่าดำเนินการโครงการส่วนที่เหลือ ทั้งนี้ คาดว่าการก่อสร้างของทั้งโครงการจะเสร็จสมบูรณ์ภายในไตรมาสแรกของปี 2548 โดยหากโครงการดังกล่าวเสร็จสมบูรณ์ บริษัทจะสามารถประหยัดค่าพลังได้ประมาณ 45 - 70 ล้านบาทต่อปี รวมทั้งยังช่วยให้ระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าของโรงงานมีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น และทำให้การผลิตมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยมีรายละเอียดของโครงการดังนี้

ลักษณะของโรงไฟฟ้า	: โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม
กำลังการผลิต	: มีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวม 7.5 เมกะวัตต์ต่อชั่วโมง และกำลังการผลิตไอน้ำ 70 ตันต่อชั่วโมง โดยไอน้ำจำนวนดังกล่าวจะต้องนำมาใช้ในการผลิตไฟฟ้าก่อน หลังจากนั้นจะดึงไอน้ำมาใช้ในกระบวนการผลิตได้ประมาณ 35 ตันต่อชั่วโมง
เชื้อเพลิง	: ถ่านหิน (ทั้งนี้ ระบบเชื้อเพลิงแบบถ่านหินที่บริษัทนำมาใช้สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมของบริษัทนั้น บริษัทจะมีระบบการควบคุมฝุ่นที่จะออกมาจากระบบการผลิตกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อปริมาณอากาศที่ออกมา 1 ลูกบาศก์เมตร รวมถึงมีระบบการควบคุมปริมาณซัลเฟอร์ด้วย ในขณะที่ระบบเชื้อเพลิงแบบน้ำมันเตาที่ใช้โดยทั่วไปจะไม่มีระบบควบคุมทั้งปริมาณฝุ่นและซัลเฟอร์)
ผู้รับจ้างก่อสร้าง	: LIAONING MEC GROUP CO., LTD. (เป็นบริษัทจากประเทศจีน ซึ่งบริษัทได้รับคำแนะนำจากบริษัท ฮันนี่เวลล์ ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด)
ผู้รับเหมาช่วง	: R.K. Union Construction Co., Ltd.
มูลค่าของสัญญาก่อสร้าง	: ค่าใช้จ่ายตามสัญญาจ้างก่อสร้าง ประมาณ 6.7 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ (ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวรวมค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นตามสัญญาจ้างเหมาช่วงจำนวน 56.8 ล้านบาทแล้ว)
ระยะเวลาของโครงการ	: ประมาณ 16 เดือน (นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา)
เริ่มโครงการเมื่อ	: เดือนกุมภาพันธ์ 2547



ข้อกำหนดเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อม	: ตามสัญญาจ้างก่อสร้างนั้น ได้กำหนดคุณสมบัติของโรงไฟฟ้าให้เป็นพิษกับสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดว่าปริมาณของสารพิษที่จะเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในสัญญา ซึ่งจะทำให้ปริมาณสารพิษที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม รายละเอียดของข้อกำหนดเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมดังกล่าว สามารถสรุปได้ดังนี้ <u>ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 1 บรรยากาศ กระบวนการผลิตไฟฟ้าต้องก่อให้เกิดสารพิษต่อไปนี้ ในอัตราที่กำหนดไว้ ดังนี้</u> ▪ อนุภาคที่แขวนลอยอยู่ในอากาศ < 100 mg/NM³ ▪ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) < 512 ppm ▪ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) < 280 ppm ▪ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) < 969 ppm
ค่าชดเชยกรณีที่มีการ ก่อสร้างล่าช้ากว่ากำหนด โดยมีสาเหตุมาจาก ผู้รับจ้างก่อสร้างหรือ ผู้รับเหมาช่วง	: ▪ ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องจ่ายค่าเสียหายต่อวัน (เฉพาะวันทำการ) ให้กับบริษัทในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่าสัญญา แต่ไม่เกินร้อยละ 10 ของมูลค่าสัญญา ▪ ผู้รับเหมาช่วงจะต้องจ่ายค่าเสียหายต่อวันให้กับบริษัทในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าสัญญา แต่ไม่เกินร้อยละ 10 ของมูลค่าสัญญา ▪ ผู้รับเหมาช่วงจะต้องจ่ายค่าเสียหายต่อวันให้กับบริษัทในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่าสัญญา แต่ไม่เกินร้อยละ 10 ของมูลค่าสัญญา หากผู้รับเหมาช่วงไม่สามารถดำเนินงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จและมีสภาพสมบูรณ์พร้อมสำหรับการติดตั้งเครื่องจักรและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นตามที่วิศวกรเห็นชอบ ภายในเวลาที่กำหนดในสัญญา
กรณีที่มีการก่อสร้างล่าช้า กว่ากำหนดโดยมีสาเหตุมา จากบริษัทหรือโดยเหตุ สุดวิสัย	: กรณีที่มีการก่อสร้างล่าช้ากว่ากำหนดโดยมีสาเหตุมาจากบริษัทหรือโดยเหตุสุดวิสัย ผู้รับจ้างก่อสร้างสามารถขอขยายเวลากับบริษัทได้
การยกเลิกสัญญา	: <u>สัญญาว่าจ้างก่อสร้าง</u> บริษัท สามารถยกเลิกสัญญากับผู้รับจ้างก่อสร้างได้ในกรณีต่อไปนี้ ▪ ในกรณีที่งานตามสัญญาของผู้รับจ้างก่อสร้างนั้นมีข้อบกพร่องหรือเสียหาย และผู้รับจ้างก่อสร้างไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขอย่างรวดเร็วเพียงพอ ▪ ผู้รับจ้างก่อสร้างละทิ้งงานตามสัญญา ▪ ผู้รับจ้างก่อสร้างไม่เริ่มดำเนินโครงการ หรือไม่ดำเนินโครงการตามขั้นตอนที่ระบุในสัญญา หรือไม่ได้ใช้ความพยายามเพียงพอที่จะออกแบบขั้นตอนการดำเนินงานให้เสร็จสิ้นตามสัญญา ▪ ผู้รับจ้างก่อสร้างเป็นผู้ล้มละลาย อยู่ระหว่างการชำระบัญชี หรืออยู่ระหว่างดำเนินการภายใต้จัดการของเจ้าหนี้ หรือผู้ที่แต่งตั้งโดยเจ้าหนี้ ▪ ผู้รับจ้างก่อสร้างทำการว่าจ้างผู้รับจ้างก่อสร้างรายอื่น หรือผู้รับเหมาช่วง โดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท ทั้งนี้ ในการยกเลิกสัญญา บริษัทต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทราบล่วงหน้า 14 วัน และเมื่อยกเลิกสัญญาแล้ว ผู้รับจ้างก่อสร้างจะต้องส่งมอบเอกสารทั้งหมดให้กับผู้แทนของบริษัท ทั้งนี้ ผู้รับจ้างก่อสร้างยังคงมีภาระผูกพันตามสัญญาที่ทำไว้กับบริษัท ในขณะที่ฝ่ายบริษัทนั้น มีสิทธิ์เลือกที่จะดำเนินการต่อเอง หรือว่าจ้างให้ผู้รับจ้างก่อสร้างรายอื่นดำเนินการต่อให้ก็ได้ แต่ทั้งนี้ บริษัทต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายของส่วนงานที่ผู้รับจ้างก่อสร้างได้ดำเนินการไปแล้ว

สัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาช่วง

บริษัท สามารถยกเลิกสัญญากับผู้รับเหมาช่วงได้ในกรณีที่ผู้รับเหมาช่วงตกอยู่ในฐานะล้มละลาย หรือ ทำการว่าจ้างผู้รับเหมาช่วงอื่น โดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท หรือไม่จัดการให้งานดำเนินไปตามที่ควร หรือทำการใดๆโดยผิดกฎหมาย หรือไม่พยายามจัดการให้งานเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ ในการยกเลิกสัญญา บริษัทต้องแจ้งให้ผู้รับเหมาช่วงทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

- ความคืบหน้าของโครงการ : ณ 30 มิถุนายน 2547 บริษัทกำลังดำเนินการสร้างฐานรากของอาคารโรงปั่นไฟ โดยในด้านเครื่องจักรนั้น บริษัทได้เตรียมพร้อมไว้เพื่อรอการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ซึ่งการดำเนินการก่อสร้างและการซื้อเครื่องจักรเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับดำเนินการนั้นเป็นไปตามแผนที่วางไว้ ทั้งนี้ บริษัทคาดว่าจะการก่อสร้างรวมทั้งการติดตั้งเครื่องจักรจะแล้วเสร็จและดำเนินการได้ภายในปลายไตรมาสแรกของปี 2548
- อายุการใช้งาน : 15 ปีขึ้นไป โดยจะต้องมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาประมาณปีละ 5 ล้านบาท โดยบริษัทคาดว่าจะต้องจ้างพนักงานเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 22 คน เพื่อดูแลโครงการนี้ ซึ่งส่งผลให้บริษัทจะมีค่าใช้จ่ายพนักงานเพิ่มประมาณปีละ 3 ล้านบาท
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ : โรงไฟฟ้าจะผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 7.5 เมกะวัตต์ต่อชั่วโมง ซึ่งหักจากส่วนที่โรงปั่นไฟฟ้าใช้เองแล้ว จะเหลือสำหรับโรงงานผลิตกระดาษ 6.7 เมกะวัตต์ต่อชั่วโมง และจะได้ไอน้ำมาใช้เพื่อผลิตกระดาษ อีกจำนวน 35 ตันต่อชั่วโมง โดยไอน้ำที่ได้จะมีคุณภาพมากกว่าที่บริษัทเคยใช้อยู่เดิม เนื่องจากมีความสะอาดกว่าและมีความร้อนสูงกว่า ทั้งนี้ โรงไฟฟ้างดังกล่าวจะช่วยให้บริษัทสามารถประหยัดค่าพลังงานได้ประมาณปีละ 45 – 70 ล้านบาท (หลังหักค่าเสื่อมและดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากการลงทุนสร้างโรงไฟฟ้าดังกล่าวแล้ว) ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการผลิตและค่าวัตถุดิบและค่าไฟฟ้าที่เกิดขึ้นจริงด้วย นอกจากนี้ โรงไฟฟ้างดังกล่าวยังช่วยให้ระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าของโรงงานมีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น ส่งผลให้การผลิตรายของบริษัทมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. โครงการปรับปรุงกำลังการผลิต

ปัจจุบัน บริษัทได้ทำการศึกษาโครงการเพื่อดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตกระดาษของบริษัทด้วยการเพิ่มความเร็วของเครื่องจักรจากเดิมที่เดินเครื่องด้วยความเร็ว 300 ตัน/วัน เป็น 400 ตัน/วัน ซึ่งจะทำให้กำลังการผลิตของบริษัทเพิ่มขึ้นจาก 100,000 ตัน/ปี เป็นประมาณ 130,000 ตัน/ปี โดยคาดว่าจะใช้เงินลงทุนในโครงการนี้ประมาณ 80 ล้านบาท

ทั้งนี้ เมื่อการปรับปรุงกำลังการผลิตดังกล่าวแล้วเสร็จ จะทำให้บริษัทสามารถผลิตสินค้าได้เพิ่มขึ้นอีกประมาณร้อยละ 30 ของยอดกำลังการผลิตเดิม ซึ่งจะก่อให้เกิดรายได้ที่สูงขึ้นตามมาด้วยเช่นกัน เนื่องจากในปัจจุบันปริมาณความต้องการสินค้าของบริษัทมีมากกว่าความสามารถในการผลิตของบริษัท