

## 6. โครงการในอนาคต

บริษัทฯ มีนโยบายในการดำเนินธุรกิจที่มุ่งเน้นการเติบโตอย่างยั่งยืน ทั้งในสายธุรกิจอ้อยและน้ำตาลทราย และธุรกิจอุตสาหกรรมต่อเนื่อง อันได้แก่ ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายเอทานอล ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายเยื่อกระดาษ ฟอกขาวจากขานอ้อย และธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า เพื่อตอบรับกับนโยบายดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้อยู่ระหว่างการศึกษาและพิจารณาโครงการในอนาคต โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 6.1 โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลทรายของบริษัทฯ

ปัจจุบันโรงงานน้ำตาลทรายของบริษัทฯ มีกำลังการผลิตประมาณ 50,000 ตันอ้อยต่อวัน บริษัทฯ มีโครงการที่จะขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีกประมาณ 5,000 ตันอ้อยต่อวัน ในส่วนของกระบวนการหีบสกัดน้ำอ้อย กระบวนการผลิตน้ำตาลทราย และพลังงานไอน้ำ ซึ่งจะทำให้โรงงานน้ำตาลทรายของบริษัทฯ มีกำลังการผลิตเป็นประมาณ 55,000 ตันอ้อยต่อวัน ทั้งนี้ บริษัทฯ ขยายกำลังการผลิตเพื่อรองรับปริมาณอ้อยที่บริษัทฯ มีอยู่เดิมและที่จะเพิ่มขึ้นจากการส่งเสริมชาวไร่อ้อยซึ่งมีปริมาณมากกว่ากำลังการผลิตของบริษัทฯ ในปัจจุบัน นอกจากนี้ โครงการขยายกำลังการผลิตจะช่วยเพิ่มปริมาณผลิตภัณฑ์พลอยได้ซึ่งใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตของธุรกิจอุตสาหกรรมต่อเนื่องของกลุ่มบริษัทฯ

#### มูลค่าการลงทุน

บริษัทฯ คาดว่าจะใช้เงินลงทุนในโครงการทั้งสิ้นประมาณ 740 ล้านบาท การลงทุนในโครงการนี้แบ่งออกเป็น

1. ค่าปรับปรุงอาคาร	130	ล้านบาท
2. ค่าเครื่องจักรและค่าติดตั้ง	515	ล้านบาท
3. เงินทุนหมุนเวียนและอื่นๆ	95	ล้านบาท
รวม	740	ล้านบาท

บริษัทฯ เชื่อว่าการลงทุนในโครงการขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลทรายของบริษัทฯ เป็นการลงทุนที่สร้างผลตอบแทนที่สูงให้แก่ผู้ถือหุ้น เนื่องจากบริษัทฯ จะมีรายได้เพิ่มจากธุรกิจอ้อยและน้ำตาลทราย และจากธุรกิจอุตสาหกรรมต่อเนื่อง รวมทั้งบริษัทฯ ยังจะได้รับประโยชน์จากประหยัดต้นทุนจากขนาดการผลิต (Economies of scale) กล่าวคือ บริษัทฯ สามารถใช้ประโยชน์จากระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐานเดิมได้อย่างคุ้มค่ามากขึ้น นอกจากนี้โครงการขยายกำลังการผลิตดังกล่าวมีความเสี่ยงค่อนข้างต่ำ เนื่องจากปริมาณอ้อยที่

### 6.2 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าของบริษัทฯ

บริษัทฯ ส่งเสริมให้ชาวไร่ปลูกอ้อยที่มีปริมาณมากพอที่จะรองรับกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาลทรายของบริษัทฯ ที่จะเพิ่มขึ้น

โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อยแห่งใหม่นี้ตั้งอยู่ที่จังหวัดอุดรธานี ติดกับโรงงานน้ำตาลของบริษัทฯ น้ำตาลไทย เอกสิทธิ์ จำกัด โดยจะใช้ขานอ้อยซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาลไทย เอกสิทธิ์เป็นเชื้อเพลิง โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อยแห่งใหม่นี้ใช้เทคโนโลยีใหม่ที่ผลิตไอน้ำที่แรงดันสูง ซึ่งจะผลิตไฟฟ้าได้มากกว่าเทคโนโลยีการผลิตไอน้ำที่แรงดันต่ำเมื่อเปรียบเทียบจำนวนเชื้อเพลิงเท่าๆ กัน โรงไฟฟ้าชีวมวลแห่งใหม่นี้จะมีขนาด 40 เมกกะวัตต์ โดยกระแสไฟฟ้าส่วนหนึ่งที่ผลิตได้จะนำไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาล

ของโรงงานน้ำตาลไทยเอกลักษณะ และส่วนที่เหลือจะขายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งบริษัทฯ คาดว่าจะขายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเพิ่มขึ้น 16 เมกกะวัตต์

#### เงื่อนไขการลงทุน

- (1) ลงทุนโดยจัดตั้งบริษัทใหม่ เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า และขอรับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI
- (2) สามารถเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าได้ทั้งในฤดูหีบอ้อยและการละลายน้ำตาลนอกฤดูหีบ

#### มูลค่าการลงทุน

บริษัทฯ คาดว่าจะใช้เงินลงทุนในโครงการทั้งสิ้นประมาณ 850 ล้านบาท การลงทุนในโครงการนี้แบ่งออกเป็น

1. ค่าปรับปรุงอาคาร	150	ล้านบาท
2. ค่าเครื่องจักรและค่าติดตั้ง	590	ล้านบาท
3. เงินทุนหมุนเวียนและอื่นๆ	110	ล้านบาท
รวม	850	ล้านบาท

บริษัทฯ เชื่อว่าโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลนี้ จะสร้างรายได้และผลกำไรให้กับบริษัทฯ อย่างยั่งยืน เนื่องจากเป็นธุรกิจที่มีความเสี่ยงต่ำ และยังสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าในอนาคตที่อาจเพิ่มขึ้นเนื่องจากโครงการขยายกำลังผลิตของโรงงานน้ำตาล หรือธุรกิจต่อเนื่องอื่นๆ ทั้งนี้ ในปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ระหว่างการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตส่วนภูมิภาค โดยบริษัทฯ คาดว่าโรงงานไฟฟ้าชีวมวลแห่งใหม่นี้จะใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 18 เดือน และคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณปลายปี 2557

### **6.3 โครงการผลิตก๊าซชีวภาพ (Bio gas)**

บริษัทฯ มีโครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตเอทานอลของบริษัท เอกรัฐพัฒนา จำกัด (“EPC”) ในขบวนการผลิตเอทานอลนั้นจะมีน้ำเสียจากการผลิตประมาณวันละ 1,650 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความเข้มข้นของความสกปรก หรือ Chemical Oxygen Demand (COD) ค่อนข้างสูง น้ำเสียดังกล่าวจะผ่านขบวนการบำบัดน้ำเสียเพื่อให้น้ำเสียนั้นมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรม โดยในขบวนการบำบัดน้ำเสียนั้นจะมีผลิตภัณฑ์พลอยได้เป็นก๊าซชีวภาพ (Bio gas) ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในขบวนการผลิตเอทานอล ทั้งนี้บริษัทฯ คาดว่าจะสามารถผลิตก๊าซชีวภาพได้ประมาณ 30,000,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ซึ่งจะสามารถลดการใช้ถ่านหินได้ประมาณ 25,738 ตันต่อปี คิดเป็นประมาณร้อยละ 64.0 ของปริมาณการใช้ถ่านหินในการผลิตเอทานอล นอกจากนี้โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจะมีส่วนช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม กล่าวคือ ช่วยลดก๊าซมีเทนซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gas) และลดการเกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้ถ่านหิน

บริษัทฯ คาดว่าจะใช้เงินลงทุนในโครงการทั้งสิ้นประมาณ 130 ล้านบาท ปัจจุบันการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียเกือบเสร็จสมบูรณ์ บริษัทฯ อยู่ระหว่างเพาะเชื้อแบคทีเรียที่สามารถเจริญเติบโตได้ในบรรยากาศที่ไม่มีออกซิเจน (Anaerobe) ปัจจุบันความคืบหน้าของโครงการอยู่ที่ประมาณร้อยละ 85.0 ซึ่งบริษัทฯ คาดว่าโครงการผลิตก๊าซชีวภาพจะแล้วเสร็จในเดือนกันยายน พ.ศ. 2556 ทั้งนี้บริษัทฯ คาดว่าจะสามารถผลิตก๊าซชีวภาพได้ 5,000,000 ลูกบาศก์เมตรในปีแรกของการผลิตก๊าซชีวภาพ และหลังจากนั้นจะสามารถผลิตก๊าซชีวภาพได้ 30,000,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี

#### 6.4 โครงการสร้างโรงงานปุ๋ยชีวภาพ

ปัจจุบันบริษัทฯ มีผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการผลิตของโรงงานน้ำตาลทรายและโรงงานเอทานอลที่สามารถนำมาผสมและแปรรูปให้เกิดมูลค่าเพิ่ม อันประกอบด้วย กากตะกอนจากกระบวนการกรองน้ำอ้อยจากโรงงานน้ำตาลทราย ซึ่งมีสารอาหารที่สามารถนำมาใช้ปรับปรุงคุณภาพของดินได้ และมีกากส่าจากกระบวนการผลิตของโรงงานเอทานอลซึ่งมีสารอาหารที่นำมาใช้ปรับปรุงคุณภาพของดินได้เช่นกัน บริษัทฯ จึงมีโครงการผลิตปุ๋ยชีวภาพโดยการนำเอากากตะกอนและกากส่าดังกล่าวมาผ่านการกระบวนการหมักและแปรรูปเพื่อผลิตปุ๋ยชีวภาพคุณภาพสูง เหมาะที่จะนำไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพดิน และนำไปใช้ในไร่อ้อยรวมทั้งพืชเกษตรอื่นๆ ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิต และเป็นการช่วยลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมีของชาวไร่ รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการเกษตรแบบชีวภาพซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ความต้องการปุ๋ยชีวภาพของชาวไร่และเกษตรกรทั่วไปมีอัตราการเติบโตค่อนข้างสูง

สำหรับโครงการผลิตปุ๋ยชีวภาพจากผลิตภัณฑ์พลอยได้นี้มีกำลังการผลิต 90,000 ตันต่อปี จะดำเนินการโดยบริษัท เกษตรไทยปุ๋ยชีวภาพ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ EPC เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารงานและการจัดโครงสร้างด้านการผลิตเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจในด้านผลิตภัณฑ์จากชีวมวล รวมทั้งการได้สิทธิการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

##### สรุปสิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

- (1) ได้รับยกเว้นภาษีอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร
- (2) ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่มีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น

##### สรุปเงื่อนไขของการได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

- (1) มีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 15 ล้านบาท โดยจะต้องเรียกชำระเต็มมูลค่าหุ้นก่อนเปิดดำเนินการ
- (2) กำลังการผลิต: ปีละประมาณ 90,000 ตัน (เวลาทำงาน 24 ชั่วโมง/วัน: 300 วัน/ปี)
- (3) จะต้อง มีขนาดการลงทุน (ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน) ไม่น้อยกว่า 5 แสนบาท
- (4) จะต้องดำเนินการให้ได้รับใบรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9000 หรือ ISO 14000 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ภายใน 2 ปี นับแต่วันเปิดดำเนินการ
- (5) จะต้องตั้งโรงงานในท้องที่จังหวัดนครสวรรค์ ทั้งนี้ ภายในระยะเวลา 15 ปี นับแต่วันเปิดดำเนินการจะย้ายโรงงานไปตั้งในท้องที่อื่นมิได้
- (6) จะต้องจัดให้มีและใช้ระบบป้องกัน ควบคุมมิให้เกิดผลเสียหายต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือก่อให้เกิดอันตรายหรือความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อยู่ใกล้เคียง โดยได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง

บริษัทฯ คาดว่าจะใช้เงินลงทุนในโครงการทั้งสิ้นประมาณ 50 ล้านบาท (รวมเงินทุนหมุนเวียน) บริษัทฯ เชื่อว่าการลงทุนในโครงการผลิตปุ๋ยชีวภาพนี้เป็นการลงทุนที่มีความคุ้มค่าสูง เป็นโครงการที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่เกิดจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย และกระบวนการผลิตเอทานอล รวมทั้งเป็นโครงการที่มีความมั่นคงในด้านวัตถุดิบสูง และช่วยลดต้นทุนให้กับชาวไร่ ซึ่งจะทำให้บริษัทฯ ได้ผลตอบแทนกลับคืนมาทั้งในรูปของปริมาณอ้อยและในรูปของรายได้จากการจัดจำหน่ายปุ๋ยชีวภาพ บริษัทฯ คาดว่าโครงการผลิตปุ๋ยชีวภาพจะสามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จได้ภายในปี พ.ศ. 2557