

การจัดเก็บและรักษาผลิตภัณฑ์(Main Storage)

ด้วยนโยบายใส่ใจคุณภาพของผลิตภัณฑ์ บริษัทเอกรัฐพัฒนา จำกัด มีถังเก็บจำนวน 3 ถังเป็นถังสแตนเลสขนาดความจุรวม 12,000,000 ลิตร และมีระบบไนโตรเจนควบคุมรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ก่อนจ่ายให้กับลูกค้า



การควบคุมคุณภาพ(Quality Assurance)

มีการตรวจสอบด้านคุณภาพทุกขั้นตอนในกระบวนการผลิต เริ่มตั้งแต่การรับกาน้ำตาลจนถึงเอทานอลซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์สุดท้ายก่อนจำหน่ายให้กับลูกค้า

การจัดการน้ำเสีย(Waste Water Treatment)

น้ำเสียที่ได้จากกระบวนการผลิตอยู่ในรูปของน้ำกากส่าที่มีค่า BOD,COD สูง มีปริมาณ 1,600-1,800 ลบ.ม. ต่อวัน ซึ่งจะถูกส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำกากส่าก่อนที่จะนำไปฉีดพ่นลงบนกากตะกอนกรองอ้อย(Filter Cake) ที่จะจัดเรียงไว้บนลานทำปุ๋ย โดยมีรถทำปุ๋ย(Composting Machine) ทำการคลุมผสม และมีการเติมจุลินทรีย์สายพันธ์ที่เหมาะสมในการย่อยสลายสารอินทรีย์ให้ได้ปุ๋ยชีวภาพที่มีสารอาหารครบถ้วน

บริษัท เอกรัฐพัฒนา จำกัด
สนง.กรุงเทพ : 24 อาคารเอกพล ต.วิภาวดีรังสิต
แขวง/เขตตติยเขต กรุงเทพ 10400
โทร. (+66)-2689-5091 โทรสาร (+66)-689-5092

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม(Environment Policy)

ดำเนินการในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO14000:2004 ได้เป็นผลสำเร็จ และได้ประกาศให้พนักงานทุกระดับดำเนินการดังนี้

1. ใช้ทรัพยากรอย่างประหยัด ให้กระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
2. ปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันมลพิษ และมลภาวะอื่นๆ
3. ปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ และข้อกำหนดต่างๆ ของทางราชการ
4. ป้องกันมลพิษในด้านน้ำเสีย อากาศเสีย และมลพิษด้านต่างๆ โดยจัดทำเป็นวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และทบทวนอย่างต่อเนื่อง
5. จัดทำเป็นเอกสารนำไปปฏิบัติ คงไว้ และสื่อสารนโยบายสิ่งแวดล้อมให้พนักงานทุกระดับ สังคม และชุมชนได้รับทราบ

โครงการในอนาคต(Future Project)

เนื่องจากเอทานอลเป็นอุตสาหกรรมต้นน้ำ ผลพลอยได้จากการบวนการผลิตสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีกมากมาย เช่น

1. นำเสียจากการกลั่นน้ำเข้าไประเหยเพื่อแยกน้ำอากาศ และเปลี่ยนเป็นแก๊สชีวภาพ(BIO GAS)
2. นำเสียจากการกลั่นยังมีสารอาหารที่จำเป็นและนำไปผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์น้ำได้
3. เซลลูลีส์จากกระบวนการหมักนำไปใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางค์ อาหารสัตว์
4. การผลิตคาร์บอนไดออกไซด์เหลว (Liquid CO₂) จาก CO₂ ที่ได้กระบวนการหมัก เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมแช่แข็ง



บริษัท เอกรัฐพัฒนา จำกัด
โรงงาน : 9 หมู่14 ต.หนองโพ อ.ตากสิน จ.นครสวรรค์ 60140
โทร. (+66)-5633-8421-2 โทรสาร (+66)5633-8420

“พลังงานสะอาดเพื่อคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน”



EPC
ethanol

บริษัท เอกรัฐพัฒนา จำกัด(Ekarat Pattana)

เอกรัฐพัฒนาเป็นผู้ผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาลซึ่งเป็นผลพลอยได้จากการผลิตน้ำตาลของกลุ่มบริษัทน้ำตาลไทยเอกอลักษณ์ ได้ก่อตั้งขึ้นในปี 2547 มีกำลังการผลิตเอทานอลรวมต่อวัน 230,000 ลิตร โดยมีวัตถุประสงค์ที่สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้ใช้ผลิตผลทางการเกษตรที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย นำกลับมาแปรสภาพให้เป็นพลังงานชีวภาพทดแทนและลดการนำเข้าสารเพิ่มออกเทน ในน้ำมันเบนซิน

วิสัยทัศน์ (Vision)

เอกรัฐพัฒนามุ่งมั่นสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานโลก เพื่อตอบสนองความต้องการและสร้างความพึงพอใจให้แก่ลูกค้า พัฒนาระบบการบริหารจัดการอย่างต่อเนื่องเพื่อให้องค์กรเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรมนุษย์ และสังคมไทย

ภารกิจ(Mission)

เอกรัฐพัฒนามุ่งมั่นพัฒนาสู่การเป็นองค์กรที่สามารถสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับพลังงานด้วยคุณภาพมาตรฐานโลกโดยนำเอาเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาผสมผสานกับทรัพยากรมนุษย์อย่างกลมกลืน ทั้งนี้เพื่อบรรลุประโยชน์ที่ได้อย่างสมดุลต่อลูกค้า ผู้ถือหุ้น พนักงาน สังคม ประเทศชาติ

ยุทธศาสตร์(Strategy)

1. เอกรัฐพัฒนาจะผลิตเอทานอลด้วยเทคโนโลยีที่ทำให้ได้เปรียบทางด้านต้นทุน
2. เอกรัฐพัฒนาจะค้นคว้าพัฒนาระบบกระบวนการผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาล รวมถึงนำผลผลิตที่เหลือได้จากการผลิตไปพัฒนาเพิ่มมูลค่าอย่างต่อเนื่อง
3. เอกรัฐพัฒนาจะผลิตปุ๋ยชีวภาพจากน้ำเสียโรงงานเพื่อตอบสนองต่อเกษตรกรนำไปปรับปรุงไร่อ้อย หรือไร่สวนเกษตรอื่น ให้เกิดผลผลิตที่เพิ่มขึ้น
4. เอกรัฐพัฒนาจะพัฒนาศักยภาพของทรัพยากรมนุษย์อย่างสม่ำเสมอ

ผลิตภัณฑ์(Product)

ผลิตภัณฑ์หลัก

เอทานอล 3 ชนิด

1. เกรดอุตสาหกรรม 95.5% v/v (Industrial Alcohol)
2. เกรดรับประทาน 96.0% v/v (Potable Alcohol)
3. เกรดเชื้อเพลิง 99.9% v/v (Fuel Alcohol)

ผลผลิตพลอยได้

1. เทคนิคัลแอลกอฮอล์ (Technical Alcohol)
2. ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ (Bio-Fertilizer)
3. ฟิวเซลอยล์ (Fusel Oil)
4. กากตะกอนยีสต์ (Yeast Sludge)

ค่านิยมหลัก(Core Value)

1. ให้ความสำคัญต่อการสร้างคุณภาพของผลิตภัณฑ์
2. มีวินัยหน้าที่และความรับผิดชอบ
3. เชื่อมมั่นการร่วมกันพัฒนา
4. ความปลอดภัยต่อทรัพยากรมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



กระบวนการผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาล

