

โรงงานน้ำตาล Bundaberg, Tableland Mill
Cairns, Queensland, Australia โดย MSF Sugar Limited

คณะผู้แทน

๑. นายจิระชัย ปั่นกระษิณ เอกอัครราชทูต ณ กรุงแคนเบอร์รา
๒. Mr. Andrew Park, Honorary Consul for Queensland
๓. นางสลิลลา เทพเกษตรกุล ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครซิดนีย์
๔. นางมณฑุณี อริยเมธี ผู้ช่วยดำเนินการค้าฯ คนที่ ๑
๕. Mr. Hywel Cook, MSF Sugar Limited

ภาพรวม



เมื่อ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ได้เข้าถือหุ้น ๑๐๐% ในบริษัท MSF Sugar Limited รัฐควีนสแลนด์ ประเทศออสเตรเลีย (มูลค่า ๓๗๕ ล้านเหรียญออสเตรเลีย) โดยมีโรงงานน้ำตาลทั้งหมด ๔ แห่ง ได้แก่ โรงงานน้ำตาล Maryborough โรงงานน้ำตาลMulgrave โรงงานน้ำตาล South Johnstone และโรงงานน้ำตาล Bundaberg ซึ่งผลการดำเนินงาน ๕ ปีที่ผ่านมา สามารถสร้างมูลค่าได้ ๓๖๕ ล้านเหรียญออสเตรเลีย โดยมีแผนงานในอนาคตที่จะพัฒนาจากโรงงานน้ำตาลสู่การผลิตผลผลิตที่หลากหลายจากอ้อย โดยระยะที่ ๒ ได้แก่ พลังงานไอน้ำ เอทานอล ปุ๋ย อาหารสัตว์ และระยะที่ ๓ ได้แก่ Bio-plastic Bio-Chemical ยีสต์ ยา และเครื่องสำอาง

โรงงานน้ำตาล Bundaberg

เปิดดำเนินการเมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ ปัจจุบันมีพนักงานประจำ ๓๓ คน นับว่าเป็นโรงงานน้ำตาลแบบเปิดที่มีนวัตกรรมและใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยที่สุดในออสเตรเลีย โดยโรงงานได้ทำงานอย่างใกล้ชิดกับเกษตรกรไร้อ้อยในพื้นที่ มีการวิจัยพัฒนากระบวนการเพาะปลูกอ้อยที่ทันสมัย นำเทคโนโลยีมาใช้ในทุกขั้นตอน และควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่การฝังท่อน้ำใต้พื้นที่การเพาะปลูก การเก็บกักน้ำ (เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีความแห้งแล้ง ต้องนำน้ำจากเขื่อนมาใช้ในการเกษตร) การให้น้ำ/ปุ๋ย และการขนส่ง เพื่อให้ผลผลิตอ้อยมีคุณภาพ (เป็นอันดับ ๑ ของรัฐ Queensland ในปี ๒๕๕๙) และมีจำนวนผลผลิตเพิ่มขึ้นเท่าตัว ซึ่งการทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดระหว่างโรงงานและเกษตรกรไร้อ้อย ช่วยทำให้คุณภาพชีวิตของเกษตรกรดีขึ้น สามารถแปรรูปอ้อยเป็นผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย สร้างโอกาสในการลงทุน และช่วยยกระดับอุตสาหกรรมอ้อยทั้งห่วงโซ่อุปทาน



ปัจจุบันโรงงานได้พัฒนาไปสู่โรงกลั่นชีวภาพ (biorefinery) โดยในครึ่งปีแรก (ช่วงหน้าฝน) จะเป็นกระบวนการแปรรูป Blue Agave จำนวน ๓๐๐,๐๐๐ ตัน (คิดเป็น ๒,๐๐๐ ตันต่อวัน) สู่ น้ำเชื่อมที่จะขายหรือแปรรูปเป็นน้ำตาล และหมักเป็นเอทานอล สำหรับช่วงครึ่งปีหลัง เป็นกระบวนการแปรรูปอ้อย โดยมีปริมาณอ้อย ๕๐๐,๐๐๐ ตัน (คิดเป็น ๖,๐๐๐ ตันต่อวัน) ที่อยู่ในกระบวนการแปรรูปเป็นน้ำตาลทรายดิบ และกากน้ำตาลดิบ (Molasses) ซึ่งเป็นผลพลอยได้สุดท้าย (By Product) ที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย จะนำไปหมักเป็นเอทานอล



นอกจากนี้ กากใยของ Blue Agave และชานอ้อย (๒ ใน ๓ ของชานอ้อย) ได้นำไปเป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้า เพื่อใช้ในโรงกลั่นชีวภาพ และส่วนเกินได้ขายให้กับ Ergon Energy ชานอ้อยที่เหลือ (๑ ใน ๓ ของชานอ้อย) จะเก็บไว้เป็นพลังงานเพื่อใช้เผา Blue Agave



สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครซิดนีย์

๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐