

การเยี่ยมชมโรงงานเพื่อพัฒนาโจทย์



IPUSI



ในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2551 เจ้าหน้าที่จากที่สำนักงานโครงการIRPUS (สาขา2) อาจารย์และนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร รวมทั้งสิ้น9ท่าน นำโดย ศศ.ดร.สุชาติ เข้มมน (ผู้จัดการโครงการIRPUSสาขา2) และ ศศ.ศิษฎา ลิมาภักดิ์ รวมทั้งสิ้น9ท่าน ได้เข้าเยี่ยมชมบริษัทรวมผลอุตสาหกรรมนครสวรรค์และบริษัทน้ำตาลเกษตรไทย เพื่อดูโจทย์ปัญหาของบริษัทดังกล่าว ซึ่ง โจทย์ปัญหาที่พบจากทางบริษัทมีดังนี้

- 1.หาความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการจับเก็บน้ำตาลทรายดิบที่เปลี่ยนไปจากเดิมในสภาพแวดล้อมการจับเก็บในปัจจุบันของโรงงาน
- 2.หาความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาการจับเก็บน้ำตาลทรายขาวที่เปลี่ยนไปจากเดิมในสภาพแวดล้อมการจับเก็บในปัจจุบันของโรงงาน
- 3.ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพของโมลาส(กากน้ำตาล) ภายหลังจากการจับเก็บ
- 4.ปริมาณน้ำช่วยตกตะกอนที่ใช้ให้เหมาะสมในกระบวนการทำน้ำอ้อย
- 5.แนวทางการลดเชื้อจุลินทรีย์ที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต
- 6.คุณภาพที่เหมาะสมของน้ำโคลนที่ออกจากถังพักใส(MUD) เพื่อลดน้ำตาลติดไปกับกากตะกอน(Filter Cake)
- 7..ปัจจัยที่สามารถช่วยให้กระบวนการผลิตสามารถใช้พลังงานไอน้ำให้ลดลงได้ โดยเฉพาะที่หม้อไอน้ำน้ำตาล
- 8..ศึกษาแนวทางการนำ Non Condensed Gas มาใช้ในการพลิกตัวของน้ำตาลในระหว่างการเคี้ยว แทนระบบเดิมที่ใช้มอเตอร์โรทอนอยู่
- 9.แนวทางการเกี่ยวน้ำตาลเพื่อให้ได้มีน้ำตาลสม่ำเสมอ และมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวของน้ำตาลต่ำ
- 10.หาค่าความสัมพันธ์ความสูงของน้ำตาลที่เหมาะสมในการเกี่ยวน้ำตาลเพื่อให้ได้เปอร์เซ็นต์ผลึกของน้ำตาลต่อหม้อเกี่ยวที่สูงขึ้น
- 11.ปรับปรุงประสิทธิภาพในกระบวนการหีบอ้อย
- 12.ตรวจเช็คสิ่งแปลกปลอมในน้ำตาลก่อนการบรรจุกระสอบ
- 13.การลดมลภาวะจากการเผาไหม้กากอ้อยในหม้อไอน้ำ (Boiler)
- 14.Undetermined Loss (การสูญเสียที่ไม่ทราบสาเหตุ) ของโรงงานผลิตน้ำตาล

สำนักงานโครงการ IRPUS (สาขา 2) ห้อง EE423 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมืองพิษณุโลก จ.พิษณุโลก 65000 โทรศัพท์ : 0-5526-1000-4 ต่อ 4382

โทรสาร : 0-5526-1000-4 ต่อ 4382 E-MAIL : IRPUS-B2@IRPUS.ORG

ผู้ที่สนใจกรุณาติดต่อ

คุณนายสุนทร ยาฤทธิ์ (สำหรับโจทย์ปัญหาข้อ1-12)

โรงงานน้ำตาลรวมผลอุตสาหกรรมนครสวรรค์ จำกัด

1 หมู่ 7 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000

เบอร์โทรศัพท์ 056-207225-8 โทรสาร 056-207229

คุณพรเทพ บัวทอง (สำหรับโจทย์ปัญหาข้อ2,3,12,13,14)

บริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด

1/1 หมู่14 ต.หนองโพ อ.ตากลิ จ.นครสวรรค์ 60140

โทร 056-338123-5 โทรสาร 056-338126

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมในการเยี่ยมชมโรงงานเพื่อพัฒนาโจทย์ IPUS 1

1. ผศ.ดร.สุชาติ แยมเม่น ผู้จัดการโครงการ IRPUS (สาขา2)
2. ผศ. ศิษญา สิมารักษ์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.นเรศวร
3. อ.สิทธิโชค ผูกพัน อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.นเรศวร
4. คุณพฤษพงษ์ เรืองฤทธิ์ เจ้าหน้าที่บริหารโครงการIRPUS (สาขา2)
5. คุณสุพรรณิ วงศ์ศิริ เจ้าหน้าที่บริหารงานIRPUS (สาขา2)
6. คุณสุนทร ยาฤทธิ์ วิศวกรหม้อไอน้ำ บ.รวมผลอุตสาหกรรมนครสวรรค์ จำกัด
7. คุณชุมพล ศรีบุญยัง หัวหน้าสายงานผลิต บ.รวมผลอุตสาหกรรมนครสวรรค์ จำกัด
8. คุณสุทินันท์ จันทร์ลอย วิศวกรQA บ.เกษตรไทยจำกัด
9. คุณคงฤทธิ์ รอดแรง วิศวกรQA บ.เกษตรไทยจำกัด
10. คุณเกศวารี เหลืองเกรียงไกร วิศวกรQC บ.เกษตรไทยจำกัด
11. คุณธำรง มากคง วิศวกร บ.เกษตรไทยจำกัด
12. คุณบุญธรรม หมื่นขัน หัวหน้ากะ บ.เกษตรไทยจำกัด
13. คุณภูวดล เสถียร นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.นเรศวร
14. คุณสุธี ประมวล นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.นเรศวร
15. คุณเสาวนีย์ ถิ่นคง นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.นเรศวร
16. คุณพรรณิ สุขวารี นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.นเรศวร