

กิจกรรมเยี่ยมชม

ครั้งที่ 1 บริษัท ห้องเย็นโซติวัฒน์ขนาดใหญ่ จำกัด (มหาชน)

วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้สมาชิกเครือข่าย “รักษ์..เลสาบ” ได้รับความรู้และแบบอย่างที่ดีในด้านการจัดการมลพิษและเทคโนโลยีสะอาด

เป้าหมาย :

สมาชิกเครือข่าย “รักษ์...เลสาบ” จำนวน 20 ราย

กำหนดการจัดกิจกรรม :

วันที่ 3 กรกฎาคม 2547 เวลา 14.00 – 15.30 น. ซึ่งมีสมาชิกเครือข่ายรักษ์...เลสาบ และผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมเป็นจำนวน 24 ราย

ผลการจัดกิจกรรม

รศ.ดร.สันหทัย กลิ่นพิกุล ที่ปรึกษาบริษัทฯ ได้กล่าวต้อนรับ พร้อมบรรยายสรุปและพาเยี่ยมชมระบบบำบัดน้ำเสียและการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสะอาดของบริษัทฯ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1. เปลี่ยนสารเคมีปรับ pH ของระบบบำบัดน้ำเสียจากโซดาไฟเป็นปูนขาว

จากเดิมใช้สารละลายโซดาไฟ 50% ราคา 6.74 บาทต่อกิโลกรัม วันละ 300 กิโลกรัม คิดเป็นค่าโซดาไฟประมาณ 60,660 บาทต่อเดือน มาใช้ปูนขาวแทนโดยลงทุนทำถังกวนปูนขาว ป้อนไฟและระบบท่อ 25,000 บาท ใช้ปูนขาววันละ 80 กิโลกรัมราคา 2.20 บาทต่อกิโลกรัม เป็นเงิน 5,280 บาทต่อเดือน ประหยัดค่าใช้จ่ายได้ประมาณเดือนละ 55,380 บาท หรือปีละ 664,560 บาท สามารถคืนทุนได้ภายในเวลาไม่ถึงเดือน

2. การใช้ก๊าซชีวภาพจากระบบ UASB เป็นเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันเตา

บริษัทได้ลงทุนสร้างถังบรรจุก๊าซชีวภาพที่ได้จากถังปฏิกริยา UASB มาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันเตาในการผลิตไอน้ำของบอยเลอร์ โดยเฉลี่ยสามารถประหยัดค่าน้ำมันเตาได้ 10,000- 15,000 บาทต่อเดือน และตั้งแต่เดือนตุลาคม 2544 ถึงธันวาคม 2545 ลดน้ำมันเตาได้ 127,401 บาท และในปี 2546 ลดน้ำมันเตาได้ 106,731 บาท รวมประหยัดได้ทั้งสิ้น 234,132 บาท

3. การเปลี่ยนกรรมวิธีการรีดตะกอนส่วนเกินจากบ่อบำบัดน้ำเสีย

แต่เดิมทางบริษัทฯ ใช้สารโพลีเมอร์รวมตะกอน แล้วป้อนตะกอนผ่านเครื่องอัดตะกอน (filter press) รอบละ 4 ชั่วโมงเสียค่าใช้จ่ายเป็นค่าโพลีเมอร์ ค่าไฟฟ้า และถุงดำใส่ตะกอน ประมาณรอบละ 348 บาท โดยเปลี่ยนเป็นสูบลูกตะกอนไปยังลานตากตะกอนในปี 2545 ประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 76,560 บาท ตะกอนที่ตากแห้งแล้วนำมาผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์ใช้ในโรงงาน ส่วนการขุดบ่อตากตะกอนใช้เงินลงทุนประมาณ 11,000 บาท ในปี 2546 ผลิตปุ๋ยแห้งจากตะกอนน้ำเสียได้ 6,560 กิโลกรัมคิดเป็นมูลค่า 6,560 บาท

4. ผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพจากตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัทฯ ได้เริ่มทดลองผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพในปี พ.ศ. 2546 เนื่องจากในช่วงฤดูฝนไม่สามารถใช้ลานตากตะกอนได้ และผลิตรจริงได้ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม 2546 จนถึง เดือน ธันวาคม 2546 สามารถผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพได้รวม 1,840 ลิตร ราคาลิตรละ 70 บาท คิดเป็นมูลค่าประมาณ 128,800 บาท

5. การใช้น้ำมันไบโอดีเซลกับรถยกดีเซลในฝ่ายจัดซื้อวัตถุดิบ

บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลาในการซื้อน้ำมันไบโอดีเซลที่ผลิตจากน้ำมันปาล์มที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์มาใช้กับรถยกดีเซลที่ฝ่ายจัดซื้อวัตถุดิบเป็นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานขับรถยกและพนักงานที่ทำงานอยู่บริเวณลานรับวัตถุดิบ โดยเริ่มทำการซื้อตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2546 จนถึงสิ้นเดือนธันวาคม 2546 ได้ใช้น้ำมันไบโอดีเซลไปแล้ว 6,200 ลิตร

นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้ดำเนินโครงการเทคโนโลยีสะอาดอีกหลายโครงการ เช่นการใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงเพื่อประหยัดน้ำล้างพื้น การประหยัดไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ สำนักงาน และการเพิ่มเวลาการผลิตน้ำแข็งตลอดในช่วงกลางคืน และลดเที่ยววิ่งของรถบรรทุกสินค้าและรถรับส่งพนักงาน เป็นต้น ซึ่งในปี พ.ศ. 2545-2546 ที่ผ่านมามีสามารถลดต้นทุนและค่าใช้จ่ายไปแล้วไม่ต่ำกว่า 5 ล้านบาท

สรุปและข้อเสนอแนะ

จากความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานโดยส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ซึ่งผู้เข้าร่วม กิจกรรมเยี่ยมชมโรงงานได้ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะดังนี้

1. เอกสารที่ใช้ประกอบการอธิบาย อยากให้มีความละเอียดมากกว่านี้เพื่อที่จะได้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้
2. ควรมีการจัดกิจกรรมเยี่ยมชมและดูงานอย่างต่อเนื่อง

ภาพบรรยากาศกิจกรรมเยี่ยมชมบริษัท ห้องเย็นโซติวัฒน์ขนาดใหญ่ จำกัด (มหาชน)



ภาพบรรยากาศกิจกรรมเยี่ยมชมบริษัท ห้องเย็นโชติวัฒน์ขนาดใหญ่ จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

