

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญ

บริษัท สยามเคมี จำกัด (มหาชน) สถานที่ตั้ง เลขที่ 196 หมู่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ได้รับการก่อตั้งในปี พ.ศ. 2502 ลงทุนจดทะเบียน 12 ล้านบาท ภายใต้การนำของ ดร. จ่าง รัตนะรัต และ กลุ่มผู้เบิกซึ่งประกอบด้วย วิศวกร นักวิทยาศาสตร์ นักธุรกิจ ผู้ที่ประสงค์อย่างแรงกล้าที่จะให้ประเทศไทยสามารถพึ่งตนเองได้ โดยไม่ต้องสั่งสารเคมีพื้นฐานจากต่างประเทศ เพื่อนำมาผลิตเครื่องอุปโภคที่จำเป็นต้องใช้ใน ชีวิตประจำวัน บริษัทที่ก่อตั้งนี้ใช้ทุน สินทรัพย์ และบุคลากรไทยใช้วัตถุดิบวัสดุที่หาได้ในประเทศ

นับแต่ก่อตั้งเป็นต้นมา บริษัทได้บุกเบิกสารเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม โดยเป็นผู้ผลิตกรด กำมะถันแห่งแรกของประเทศ มีปริมาณการผลิต 10 เมตริกตันต่อปี ในปี 2503 การขยายงานอย่างต่อเนื่อง ทำให้การปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จนถึง 100 ตันต่อวัน ใน 30 ปีแรกนั้นบริษัท ฯ ได้ขยายงานไม่เฉพาะแต่การเพิ่มปริมาณการผลิตกรดกำมะถันเท่านั้น แต่ยังได้เพิ่มการผลิตสารเคมีอื่นๆ อาทิ ไนโตรสออกไซด์, แคลเซียมคาร์บอเนต และอลูมิเนียมซิลเฟต ก็คือ สารส้มที่จะต้องใช้ใน กระบวนการผลิตน้ำประปา และอุตสาหกรรมกระดาษ บริษัทฯ ได้พัฒนากระบวนการผลิตปุ๋ยเชิงซ้อน ขึ้นเอง มีคุณสมบัติใช้จำเพาะต่อพืชแต่ละประเภทเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาคมเกษตรกร บริษัท สยามเคมี จำกัด (มหาชน) ภูมิใจที่บริษัทของไทยแห่งเดียวที่ใช้เทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นเอง และมีชื่อเสียงในการผลิตที่ปราศจากมลภาวะ

บริษัท สยามเคมี จำกัด (มหาชน) ได้พัฒนาธุรกิจอย่างต่อเนื่อง จากผลิตภัณฑ์เคมีพื้นฐาน ทำ การค้า บริการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง และผลิตพลังงานทางเลือก บริษัท สยามเคมี จำกัด (มหาชน) ได้ แปลงสถานะจากบริษัทจำกัดเป็นบริษัทมหาชน ที่มีทุนจดทะเบียน 200 ล้านบาทในปี 2537 และได้ เพิ่มทุนจดทะเบียนอีกเป็น 800 ล้านบาท ในปี 2552

ในระหว่างปี 2557 – 2560 บริษัท สยามเคมี จำกัด (มหาชน) จะเป็นหนึ่งในบริษัทผู้นำใน การวิจัย พัฒนา และเป็นผู้ค้าเชื้อเพลิงทางเลือก เพื่อให้ผู้ประกอบการ และขนส่งได้ใช้ พลังงานสะอาด ราคาพอประมาณ เป็นการลดต้นทุนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

1.1.1 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ

เป็นนักศึกษาฝึกงานแผนกควบคุมคุณภาพ และลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย คือ ตรวจสอบคุณภาพกำมะถันผง สารส้มน้ำ และวิเคราะห์คุณภาพสารละลายต่างๆ เช่น Acetone Xylene เป็นต้น

1.1.2 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา

นางสาวสินกัญญา อากรสุวรรณโชค ผู้ช่วยแผนกควบคุมคุณภาพ

1.1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร

บริษัท สยามเคมี จำกัด (มหาชน) ได้ใช้ระบบคุณภาพและดำเนินการจนได้จดทะเบียนรับรองคุณภาพ ISO 9001:2015 ในส่วนของการให้บริการกระบวนการผลิตและบริการเพิ่มเติมจากที่ได้รับรองมาตรฐานสินค้าจากสถาบันมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งว่าเป็นตามข้อกำหนดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือไม่
- 2) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและความแม่นยำในการใช้เครื่องมือ

1.3 ขอบเขตการปฏิบัติงาน

- 1) แหล่งน้ำที่นำมาวิเคราะห์คุณภาพ คือ บ่อผ่านระบบบำบัดภายในโรงงานจำนวน 2 บ่อ
- 2) วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตามวิธีที่โรงงานใช้ทดสอบ

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ได้ประสิทธิภาพในการทำงานและมีความแม่นยำในการใช้เครื่องมือ
- 2) ได้ทราบผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งในวันที่ทดสอบว่าเป็นตามข้อกำหนดของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม