

การจัดการของเสียทางเคมี ภายในภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ปีการศึกษา 2547

โดย		อาจารย์ที่ปรึกษา
นายนิศ	ลาภสุนทรพิทักษ์	อาจารย์ภรณ์ นนทะสร
นางสาวธนาวรรณ	ค้อตระกูล	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
นางสาวบงกช	สมบุญทรัพย์	นายกิติโรจน์ หวันตาหลา

บทคัดย่อ

การจัดการของเสียทางเคมีที่เกิดจากการปฏิบัติการทดลอง ภายในภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยได้จัดทำคู่มือสำหรับผู้ใช้ห้องปฏิบัติการทดลอง ,จัดเตรียมสถานที่ รวมถึงภาชนะในการจัดเก็บของเสียทางเคมี เครื่องแก้วที่ชำรุดและของแข็ง, จัดทำโปรแกรม Mass balance, ศึกษาค่าใช้จ่ายในการจัดส่งของเสียเพื่อบำบัดหรือกำจัด รวมทั้งการประชาสัมพันธ์และการประเมินผล ซึ่งในคู่มือสำหรับผู้ใช้ห้องปฏิบัติการทดลองจะประกอบด้วย การปฏิบัติตนที่ถูกต้องในการจัดการของเสียที่เกิดจากการปฏิบัติการทดลอง มีการเลือกใช้ภาชนะที่ทำจากพลาสติก HDPE ในการเก็บรวบรวม สารละลาย, โลหะหนัก, ไซยาไนด์, กรดและเบส และใช้ถังพลาสติกสีดำที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับเก็บเครื่องแก้วที่ชำรุดและของแข็ง มีการเลือกสถานที่บริเวณห้องปฏิบัติการชั้น 1 เพื่อเป็นจุดรวบรวมย่อย เลือกสถานที่บริเวณทางเดินตรงข้ามห้อง Store เพื่อเป็นจุดรวบรวมของเสียทางเคมี และเลือกสถานที่บริเวณด้านหลังของห้อง Pilot Plant เพื่อเป็นจุดจัดเก็บภาชนะบรรจุของเสียทางเคมีที่เต็มแล้ว ในส่วนของโปรแกรม Mass Balance จัดทำเพื่อตรวจสอบปริมาณของเสียทางเคมีที่เกิดขึ้นจริง สำหรับค่าใช้จ่ายในการจัดส่งของเสียเพื่อบำบัดหรือกำจัดได้ทำการศึกษาข้อมูลของบริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) (General Environmental Conservation Public Company Limited , GENCO ) สุกท้ายจากการประชาสัมพันธ์และประเมินผล พบว่านิสิตร้อยละ 98.00 เห็นด้วยกับระบบการจัดการของเสีย และพร้อมจะนำไปปฏิบัติ เพื่อให้เกิดการจัดการของเสียภายในภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

คำสำคัญ : การจัดการของเสีย, สารเคมีอันตราย, ของเสียจากการทดลอง