

### การจัดการของเสียห้องปฏิบัติการ

เมื่อทำการทดลองเสร็จสิ้นจะมีสารเคมีที่เหลือจากการทดลองอาจเป็นของเสียที่ไม่ก่อให้เกิดอันตราย สามารถทิ้งลงอ่างน้ำและเปิดน้ำตามได้ แต่ในบางกรณีจะมีของเสียอันตรายเกิดขึ้นซึ่งไม่สามารถทิ้งลงอ่างน้ำได้ เพื่อให้การจัดการขยะและของเสียอันตรายภายในภาควิชาเคมีสอดคล้องกับแนวทางการป้องกันความเสี่ยงที่เกิดจากอันตรายของสารเคมี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพและบังเกิดผลดีต่อภาควิชา คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยและชุมชน ภาควิชาเคมีจึงได้มีระบบการจัดการเก็บของเสียอันตราย ตามประกาศมหาวิทยาลัย อุบลราชธานีเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีจัดการขยะและของเสียอันตราย ภายในมหาวิทยาลัย ได้แบ่งกลุ่มของของเสียอันตรายออกเป็น 15 กลุ่ม ดังนี้

รหัส	กลุ่มของเสีย	รายละเอียด
W01	ของเสียที่เป็นกรด	ของเสียที่มีค่า pH ต่ำกว่า 7 หรือมีกรดปนในสารละลายมากกว่า 5% เช่น กรดซัลฟูริก กรดไนตริก เป็นต้น
W02	ของเสียที่เป็นเบส	ของเสียที่มีค่า pH สูงกว่า 7 หรือมีเบสปนในสารละลายมากกว่า 5% เช่น แอมโมเนีย ไฮดรอกไซด์ เป็นต้น
W03	ของเสียที่เป็นเกลือ	ของเสียที่มีคุณสมบัติเป็นเกลือ หรือของเสียที่เกิดจากการทำปฏิกิริยาของกรดกับเบส เช่น โซเดียมคลอไรด์ แอมโมเนียมไนเตรต เป็นต้น
W04	ของเสียไฮโดรคาร์บอน (C, H, O)	ของเสียที่มีคาร์บอน ไฮโดรเจน หรือออกซิเจนเป็นองค์ประกอบเท่านั้น เช่น อัลดีไฮด์ คีโตน แอลกอฮอล์ เป็นต้น
W05	ของเสียไฮโดรคาร์บอน (N, P, S)	ของเสียที่ประกอบด้วยสารอินทรีย์ที่มี N, P หรือ S เป็นองค์ประกอบ เช่น เอมีน เอไมด์ เป็นต้น
W06	ของเสียที่เป็นของเหลวอินทรีย์ที่ประกอบด้วยน้ำ	ของเสียที่เป็นของเหลวอินทรีย์ที่มีน้ำผสมอยู่ เช่น น้ำมันผสมน้ำ สารที่เผาไหม้ได้ผสมน้ำ เช่น ฟีนอลผสมน้ำ กรดอินทรีย์ผสมน้ำ (จำนวน C ตั้งแต่ 4 อะตอมขึ้นไป)
W07	ของเสียที่เป็นสารฮาโลเจน	ของเสียที่เป็นสารประกอบอินทรีย์ที่มีธาตุฮาโลเจน เช่น เมทิลีนคลอไรด์ คลอโรฟอร์ม ฮาโลเจนผสมสารละลายอินทรีย์ เป็นต้น

รหัส	กลุ่มของเสีย	รายละเอียด
W08	ของเสียที่มีโลหะหนัก	ของเสียที่มีไอออนของโลหะหนักอื่น ๆ ที่ไม่ใช่ปรอทเป็นส่วนผสม เช่น ตะกั่ว แคดเมียม ทองแดง เหล็ก แมงกานีส ซิลเวอร์ โครเมียม เป็นต้น
W10	ของเสียซิลิกา	ของเสียที่เป็นผงซิลิกาที่เหลือจากโครมาโตกราฟี
W11	ของเสียที่เป็นน้ำมัน	ของเสียที่เป็นของเหลวอินทรีย์ประเภทไขมันที่ได้จากพืชและสัตว์ เช่น กรดไขมัน น้ำมันพืชและสัตว์ น้ำมันปิโตรเลียม เป็นต้น
W12	ของเสียกลุ่มพิเศษ	ประเภทที่ 1 ของเสียชีวภาพ เช่น อาหารเลี้ยงเชื้อที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว ประเภทที่ 2 ของเสียที่ต้องนำไปเผาหรือทำลายในระบบปิด เช่น ซากสัตว์ทดลอง ประเภทที่ 3 ของเสียประเภทวัสดุติดเชื้อและของมีคมฆ่าเชื้อแล้ว เช่น ใบมีดผ่าตัด เข็มฉีดยา เป็นต้น
W13	ของเสียที่เป็นเอซิเดียมโบรไมด์	
W14	ของเสียที่เป็นเศษแก้ว	
W15	หลอดไฟฟ้า แบตเตอรี่ต่าง ๆ	

ของเสียอันตรายที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาให้นักศึกษาทิ้งให้ถูกที่ตามที่แนะนำไว้ในคู่มือปฏิบัติการ (ในส่วนการทดลอง) หรือตามที่อาจารย์ผู้ควบคุมแจ้งในแต่ละปฏิบัติการ