

1.ระบบบันทึกข้อมูล

เป็นระบบบันทึกข้อมูลของเสียสารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ/หน่วยงาน/องค์กร เพื่อใช้ในการบันทึกและติดตามความเคลื่อนไหวของเสียสารเคมีทั้งหมด โดยมีรูปแบบการบันทึกข้อมูลดังนี้

1.1 รูปแบบการบันทึกข้อมูลของเสีย

เป็นการบันทึกการใช้ถังของเสียมี 2 รูปแบบ คือ ออฟไลน์และออนไลน์ โดยการบันทึกให้เลือกบันทึกอย่างใดอย่างหนึ่งก่อนการใช้ถังของเสีย

1) เอกสาร

เป็นรูปแบบการบันทึกข้อมูลแบบออฟไลน์ การบันทึกข้อมูลจะทำได้โดยการบันทึกข้อมูลลงตารางบันทึกข้อมูลที่อยู่บริเวณถังเก็บของเสีย โดย บันทึกข้อมูลก่อนการ ทิ้งของเสียลงในถังของเสีย และบันทึกทุกครั้งที่มีการทิ้งของเสียลงในถัง

ประทินเวลา	ที่อยู่เเมล	เบอร์โทร ติดต่อ	รหัสประจำตัว นักศึกษา/บุคลากร	ชื่อ-นามสกุล ผู้รับผิดชอบ	รหัสเวลา/ รหัสภาชนะ	ชื่อสารเคมี	ปริมาตร (ลิตร)	ชื่อการทดลอง
25/3/2022	s6212011620128@email.kmutnb.ac.th	0970523102	6212011620128	นริศรา จักกวานน้อย	W01001	HCl	2	A
25/3/2022	s6212011630026@email.kmutnb.ac.th	0649027490	6212011630026	ชลิตา รังประเสริฐ	W01001	HCl	2	A

รูปที่ 1 ตัวอย่างตารางบันทึกข้อมูลการใช้ถังของเสีย

2) อิเล็กทรอนิกส์

เป็นรูปแบบการบันทึกข้อมูลแบบออนไลน์ การบันทึกข้อมูลจะทำได้โดยการสแกนคิวอาร์โค้ดที่ฉลากข้างถังของเสียจากนั้นกรอกข้อมูลลงในตารางเพื่อเป็นการบันทึกการใช้ทำ



วันที่	เวลาที่	สถานที่	ประเภทของเสีย	ปริมาณ	สถานะ	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย
25/02/21	13:30:38	011820118@gmail.com	064827480	012011820118	064827480	064827480	064827480
25/02/21	13:37:21	011820118@gmail.com	064827480	012011820118	064827480	064827480	064827480

รูปที่ 4 แบบฟอร์มผู้บันทึกข้อมูลการใช้ของเสียโดยสแกนคิวอาร์โค้ดรูปที่ 2 (ซ้าย)

รูปที่ 5 บันทึกข้อมูลการใช้ของเสียโดยสแกนคิวอาร์โค้ดรูปที่ 3 (ขวา) ทุกคนที่มีลิงค์/สแกนคิวอาร์โค้ด สามารถเข้าถึงได้

1.2 โครงสร้างของข้อมูลขอเสียที่บันทึก

ประกอบด้วยข้อมูลที่จำเป็นที่จะต้องบันทึก มีดังนี้

- 1) ผู้รับผิดชอบ





เป็นผู้ที่ทิ้งสารลงถังของเสีย และเป็นผู้จัดบันทึกข้อมูล โดยให้กรอกข้อมูลชื่อ-นามสกุล รหัสประจำตัวนักศึกษาหรือบุคลากรอีเมล และเบอร์โทรติดต่อ

- 2) รหัสของภาชนะบรรจุ(Bottle ID)

- 3) ประเภทของเสีย

สัญลักษณ์และรหัสจำแนกประเภทของของเสีย

สัญลักษณ์	รหัส	ประเภทของของเสีย
	W01 W02	Acid wastes ; pH<7 Base wastes ; pH>7
	W13 W15	Oil/grease water Flammable waste
	W17	Explosive waste

สัญลักษณ์	รหัส	ประเภทของของเสีย
	W04 W05	Oxidize agent waste Reduce agent waste
	W03 W06 W07 W08 W09 W10 W11 W12 W14 W16 W18 W19 W20 W21 W22	Salt waste Mercury waste Chromium waste Arsenic waste Cyanide waste Heavy metal ions Phosphorus/Fluoride Halogen waste Combustible waste Water comp.>5 Toxic waste ขวดแก้ว /ขวดสารเคมีใช้แล้ว เครื่องแก้ว/ขวดสารเคมีที่แตก Miscellaneous waste Battery
	W23	Skin Irritation -ระคายเคืองผิวหนัง/ดวงตา
	W24	Aspiration Hazard ด้านสุขภาพ -ก่อมะเร็ง -เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ -อันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ/ทำให้ปอดอักเสบ

4) ปริมาณของเสีย(Waste volume/weight)

ปริมาตรของของเสียที่ทิ้งลงถังของเสียในแต่ละครั้งหลังทำการทดลอง ให้บันทึกหน่วยเป็นลิตร

5) วันที่บันทึกข้อมูล(input update)

วันที่ทำการเทของเสียลงถังทิ้งของเสียหรือในวันหลังจบการทดลอง

6) ห้องที่เก็บของเสีย(storage room)

ห้องที่ใช้ในการเก็บถังทิ้งของเสีย ห้อง PRC 304 ตึก 54

7) อาคารที่จัดเก็บของเสีย(storage building)

อาคารที่ใช้ในการเก็บถังทิ้งของเสีย ตึก 54 KMUTNB Rayong

8) อื่นๆ