

เลขที่ MK1-24/365

วันที่ 6 สิงหาคม 2567
เรื่อง ขี้เถ้ากระบวนการในการกำจัดสารเคมีจากห้องปฏิบัติการ
เรียน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รายงานนี้เป็นกระบวนการกำจัดของเสียจากห้องปฏิบัติการของบริษัท รีไซเคิล เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้จัดทำขึ้นเพื่อขอขี้เถ้าการจัดการของเสียอันตราย ซึ่งในของเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการของ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และได้ทำการขนย้ายของเสีย เมื่อวันที่ 14 และ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ตามเอกสารใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายเลขที่ MF.25/0123 และ 25/0135 ทางบริษัทฯ ขอขี้เถ้าการจัดการของเสียอันตราย โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางแสดงรายละเอียดและน้ำหนักสารเคมีใช้แล้วจากห้องปฏิบัติการที่บริษัทฯ ได้รับกำจัดจาก มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

Type of Waste	Waste Management	Quantities (Kg.)
Mixed Solvent	ตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติเบื้องต้นทางกายภาพและทางเคมี หลังจากนั้นจะทำการ Pre-treatment แยกส่วนที่สามารถนำมารีไซเคิลได้ และนำส่วนที่เป็นกากตะกอนรวบรวมส่งกำจัดโดยเตาเผาปูนซีเมนต์หรือเตาเผาขยะอันตราย	3,011.00
Acid - Base	ตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติเบื้องต้นความเป็นกรด-เบส หลังจากนั้นจะทำการ Naturalization ให้มีค่า pH เป็นกลางก่อนรวบรวมส่งกำจัดโดยเตาเผาปูนซีเมนต์หรือเตาเผาขยะอันตราย	901.32
High-Toxic	ตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติเบื้องต้นทางกายภาพและทางเคมี หลังจากนั้นจะทำการ De-toxic ตามแต่ละประเภทของสารเคมี ก่อนรวบรวมส่งกำจัดโดยเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือเตาเผาขยะอันตราย	1,096.84
Heavy Metal	ตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติเบื้องต้นทางกายภาพและทางเคมี หลังจากนั้นเป็นการปรับปรุงคุณภาพของเสียโดยการตกตะกอน และนำส่งกำจัดโดยเตาเผาปูนซีเมนต์หรือเตาเผาขยะอันตราย	1,525.90
Solid Waste	ตรวจวิเคราะห์เบื้องต้นตามลักษณะทางกายภาพและทางเคมี หลังจากนั้นจะทำการคัดแยกดำเนินการตามความเหมาะสมประเภทของเสีย Pre-treatment ก่อนรวบรวมส่งกำจัดโดยเตาเผาปูนซีเมนต์ หรือเตาเผาขยะอันตราย	976.90

Type of Waste	Waste Management	Quantities (Kg.)
Unknown	คัดแยกสารละลายโดยการตรวจวิเคราะห์ตามลักษณะทางกายภาพและทางเคมี จากนั้นทำการคัดแยกและจัดกลุ่มเพื่อพิจารณาแนวทางการจัดการที่เหมาะสม หลังจากนั้นจะทำการ Pre-treatment แยกส่วนที่สามารถนำมารีไซเคิลได้ และนำส่วนที่เป็นกากตะกอนรวบรวมส่งกำจัดโดยเตาเผาปูนซีเมนต์หรือเตาเผาขยะอันตราย	1,836.36
Contaminated Container	ทำการถ่ายสารเคมีออกจากภาชนะจนหมด จากนั้นนำภาชนะเปล่าไปล้าง โดยจัดเก็บของเสียจากการล้างภาชนะรวบรวมส่งเผาที่เตาเผาโรงปูนซีเมนต์ และรวบรวมภาชนะบรรจุเปล่าส่งกำจัดเตาเผาขยะอันตราย	2,313.38
		11,661.70

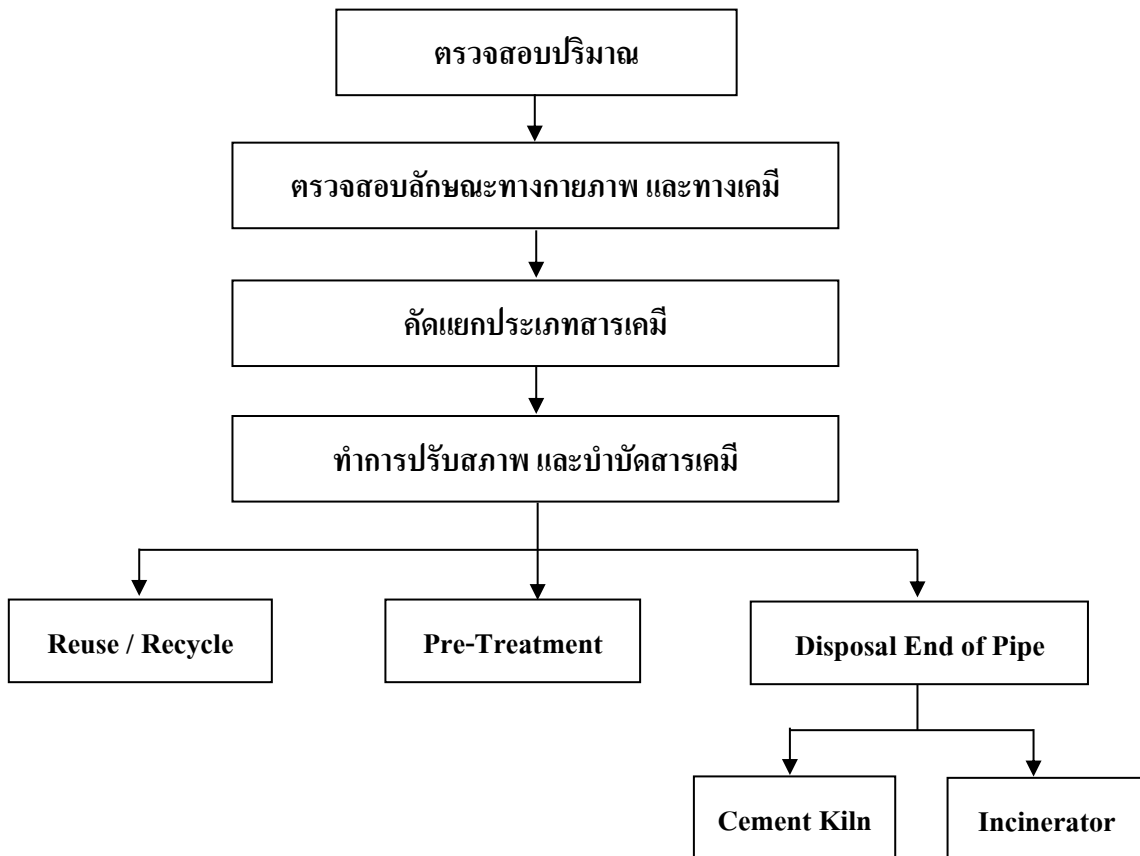
จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณที่ให้โอกาสในการบริการ



ขอแสดงความนับถือ
สุพัตรา รอดใส
Sale Support

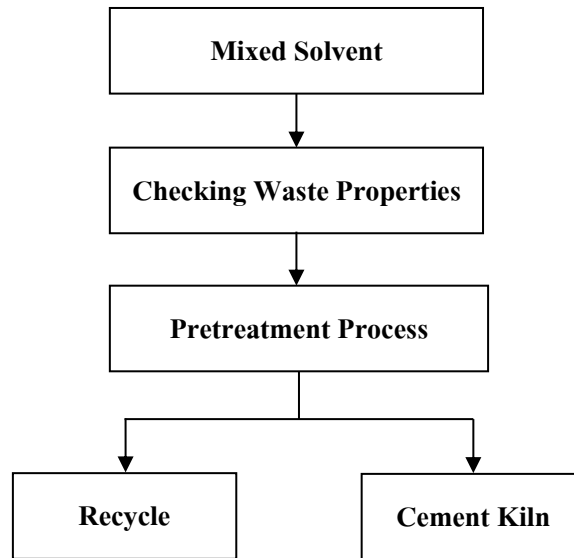
ขั้นตอนการดำเนินการจัดการของเสียจากห้องปฏิบัติการ

การรับ Lab Waste มาดำเนินการเพื่อกำจัดอย่างถูกต้องและปลอดภัย จะเริ่มที่หน่วยงาน Lab ต่างๆ ที่จะส่งของเสียมาให้ดำเนินการต้องจัดทำรายการของเสียและแยกตามประเภทตามที่บริษัทฯ ให้คำแนะนำ เพื่อให้สามารถดำเนินการต่อไปได้อย่างเหมาะสม เมื่อได้มีการประสานงานเรียบร้อยแล้ว จึงจะส่งรถไปรับของเสียพร้อมกล่องที่จะต้องใช้บรรจุแยกตามประเภทของเสีย เมื่อได้รับของเสียจากลูกค้าแล้วก็จะนำเข้าสู่ระบบการจัดการซึ่งมีขั้นตอนและกระบวนการหลายแบบจนถึงที่สุดจะมีของเสียขั้นสุดท้ายที่จะต้องส่งกำจัดปลายทาง ตาม Flow diagram ดังนี้

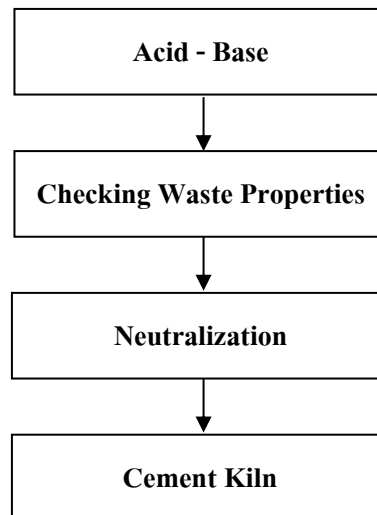


Flowchart of Disposal Process

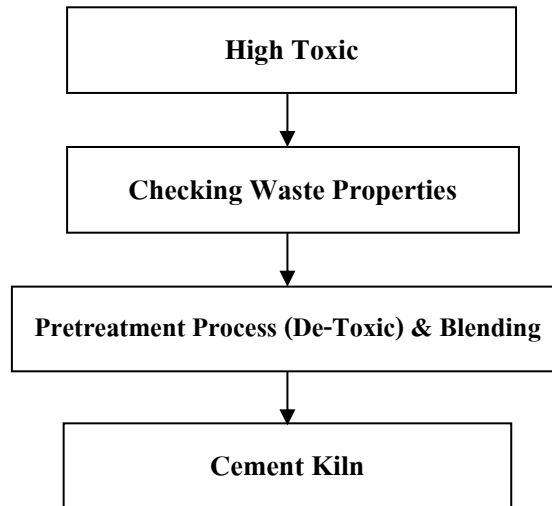
1. Mixed Solvent Disposal Process (Hydrocarbon, Halogen, Inorganic)



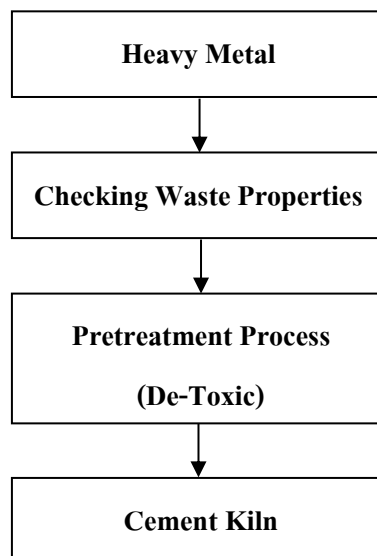
2. Acid - Base Disposal Process



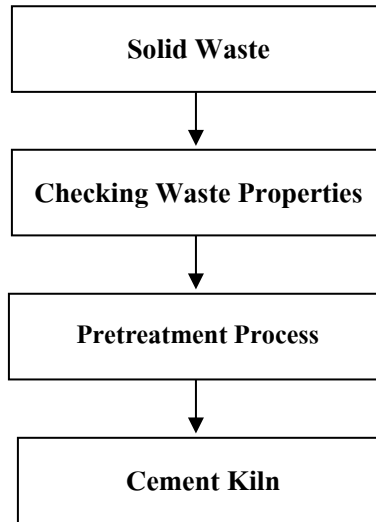
3. High Toxic Disposal Process



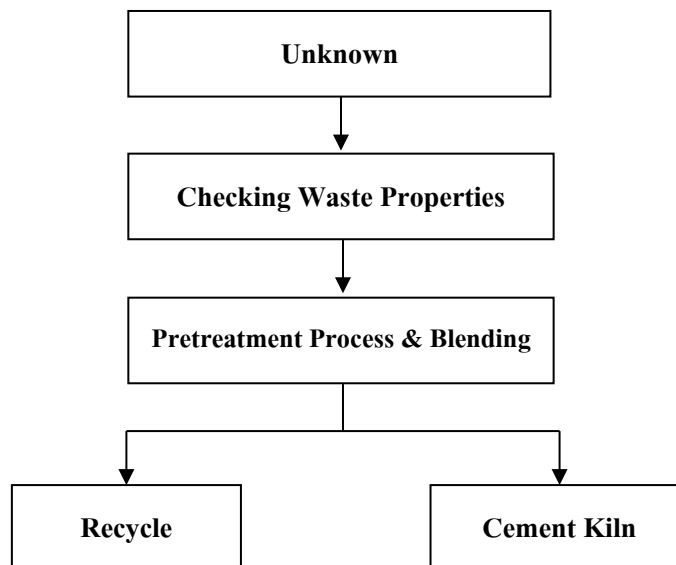
4. Heavy Metal Disposal Process



5. Solid Waste Disposal Process



6. Unknown Disposal Process



7. Contaminated Materials & Containers Disposal Process

