**กลุ่มประเภทของเสีย ที่เป็นของเหลว**

| รหัสประเภทของเสีย | ชื่อประเภทของเสีย (ไทย) | ชื่อประเภทของเสีย (อังกฤษ) | คำอธิบาย(ไทย) |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ของเสียที่เป็นกรด | Acid Waste | ของเสียที่มีค่า pH ต่ำกว่า 7 และมีกรดแร่ปนอยู่ในสารละลายมากกว่า 5% เช่น กรดซัลฟูริก กรดไนตริก กรดไฮโดรคลอริก ของเสียจากการทดลอง Dissolved Oxygen (DO) |
| 2 | ของเสียที่เป็นเบส | Base Waste | ของเสียที่มีค่า pH สูงกว่า 7 และมีเบสปนอยู่ในสารละลายมากกว่า 5% เช่น แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมคาร์บอเนต โซเดียมไฮดรอกไซด์ |
| 3 | ของเสียที่เป็นเกลือ | Salt Waste | ของเสียที่มีคุณสมบัติเป็นเกลือ หรือของเสียที่เป็นผลิตผลจากการทำปฏิกิริยาของกรดกับเบส เช่น โซเดียมคลอไรด์ แอมโมเนียมไนเตรต |
| 4 | ของเสียที่ประกอบด้วยฟอสฟอรัส หรือฟลูออไรด์ | Phosphorus or fluoride Waste | ของเสียที่เป็นของเหลวที่ประกอบด้วยฟอสฟอรัส/ฟลูออไรด์ เช่น กรดไฮโดรฟลูออริก สารประกอบฟลูออไรด์ ซิลิคอนฟลูออไรด์ กรดฟอสฟอริก |
| 5 | ของเสียที่ประกอบด้วย ไซยาไนด์อนินทรีย์/อินทรีย์ | Cyanide, organic / inorganic Waste | ของเสียที่มีโซเดียมไซยาไนด์และของเสียที่มีสารประกอบเชิงซ้อนไซยาไนด์ หรือไซยาโนคอมเพล็กซ์เป็นส่วนประกอบ เช่น โซเดียมไซยาไนด์ (NaCN), [Ni(CN4)]2-, [Cu(CN)4]2- |
| 6 | ของเสียที่ประกอบด้วยโครเมียม | Chromium Waste | ของเสียที่มีโครเมียมเป็นองค์ประกอบ เช่น สารประกอบ Cr6+, Cr3+, กรดโครมิก |
| 7 | ของเสียที่เป็นสารปรอทอนินทรีย์/ปรอทอินทรีย์ | Mercury, organic / inorganic Waste | ของเสียชนิดที่มีปรอทอนินทรีย์และปรอทอินทรีย์เป็นองค์ประกอบ เช่น เมอคิวรี (II) คลอไรด์, อัลคิลเมอร์คิวรี |
| 8 | ของเสียที่เป็นสารอาร์เซนิก | Arsenic Waste | ของเสียชนิดที่มีอาร์เซนิกเป็นองค์ประกอบ เช่น อาร์เซนิกออกไซด์ อาร์เซนิกคลอไรด์ |
| 9 | ของเสียที่เป็นไอออนของโลหะหนักอื่นๆ | Ions of other heavy metals Waste | ของเสียที่มีไอออนของโลหะหนักอื่นซึ่งไม่ใช่โครเมียม อาร์เซนิก ไซยาไนด์ และปรอทเป็นส่วนผสม เช่น แบเรียม แคดเมียม ตะกั่ว ทองแดง |
| 10 | ของเสียประเภทออกซิไดซิงเอเจนต์ | The oxidizing agent Waste | ของเสียที่มีคุณสมบัติในการให้อิเล็กตรอนซึ่งอาจเกิดปฏิกิริยารุนแรงกับสารอื่นทำให้เกิดการระเบิดได้ เช่น ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ เปอร์แมงกาเนต ไฮโปคลอไรต์ |
| 11 | ของเสียประเภทรีดิวซิงเอเจนต์ | Reducing agent Waste | ของเสียที่มีคุณสมบัติในการรับอิเล็กตรอน ซึ่งอาจเกิดปฏิกิริยารุนแรงกับสารอื่นทำให้เกิดการระเบิดได้ เช่น กรดซัลฟูรัส ไฮดราซีนไฮดรอกซิลเอมีน |
| 12 | ของเสียที่สามารถเผาไหม้ได้ | Burn Waste | ของเสียที่เป็นของเหลวอินทรีย์ที่สามารถเผาไหม้ได้ เช่น ตัวทำละลายอินทรีย์  อัลกอฮอล์เอสเทอร์ อัลดีไฮด์ คีโตน กรดอินทรีย์ และสารอินทรีย์พวกไนโตรเจนหรือกำมะถัน เช่น เอมีน เอไมด์ ไพริมิดีน คิวโนลิน รวมทั้งน้ำยาจากการล้างรูป (developer) |
| 13 | ของเสียที่เป็นน้ำมัน | Oil Waste | ของเสียที่เป็นของเหลวอินทรีย์ประเภทไขมันที่ได้จากพืช และสัตว์ (เช่น กรดไขมัน น้ำมันพืชและสัตว์ น้ำมันปิโตรเลียม) และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากน้ำมัน (เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันก๊าด น้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่น) |
| 14 | ของเสียที่เป็นสารฮาโลเจน | Halogens Waste | ของเสียที่เป็นสารประกอบอินทรีย์ของธาตุฮาโลเจน เช่น คาร์บอนเตตราคลอไรด์ (CCl4) คลอโรเบนซิน (C6H5Cl) คลอโรเอทิลีน โบรมีนผสมตัวทำละลายอินทรีย์ |
| 15 | ของเสียที่เป็นของเหลวอินทรีย์ที่ประกอบด้วยน้ำ | Organic liquids that contain water Waste | ของเสียที่เป็นของเหลวอินทรีย์ที่มีน้ำผสมอยู่มากกว่า 5% เช่น น้ำมันผสมน้ำ สารที่เผาไหม้ได้ผสมน้ำ เช่น อัลกอฮอล์ผสมน้ำ ฟีนอลผสมน้ำ กรดอินทรีย์ผสมน้ำ เอมีนหรืออัลดีไฮด์ผสมน้ำ |
| 16 | ของเสียที่เป็นสารไวไฟ | Flammable Waste | ของเสียที่สามารถลุกติดไฟได้ง่าย ซึ่งต้องแยกให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ ความร้อน ปฏิกิริยาเคมี เปลวไฟ เครื่องไฟฟ้า ปลั๊กไฟ เช่น อะซิโตน เบนซิน คาร์บอนไดซัลไฟด์ ไซโคลเฮกเซน ไดเอทธิลอีเทอร์ เอทธานอล เมทธานอล เมธิลอะซีเตต โทลูอีน ไซลีน ปิโตรเลียมสปิริต |
| 17 | ของเสียที่มีสารที่ทำให้สภาพคงตัว | Substances stable condition Waste | ของเสียที่เป็นพวกน้ำยาล้างรูป ซึ่งประกอบไปด้วยสารเคมีอันตรายและสารอินทรีย์ เช่น ของเสียจากห้องมืด (Dark room) สำหรับล้างรูป ซึ่งประกอบด้วยโลหะเงินและของเหลวอินทรีย์ |
| 18 | ของเสียที่เป็นสารระเบิดได้ | Explosive Waste | ของเสียหรือสารประกอบที่เมื่อได้รับความร้อน การเสียดสี แรงกระแทก ผสมกับน้ำ หรือความดันสูงๆ สามารถระเบิดได้ เช่น พวกไนเตรต ไนตรามีน คลอเรต ไนโตรเปอร์คลอเรต พิเครต (picrate) เอไซด์ ไดเอโซ เปอร์ออกไซด์ อะเซติไลด์ อะซิติคลอไรด์ |

**กลุ่มประเภทของเสีย ที่เป็นของแข็ง**

| รหัสประเภทของเสีย | ชื่อประเภทของเสีย (ไทย) | ชื่อประเภทของเสีย (อังกฤษ) | คำอธิบาย(ไทย) |
| --- | --- | --- | --- |
| 19 | ขวดแก้ว ขวดสารเคมีที่ใช้หมดแล้ว | Glass bottle chemical used up |  |
| 20 | เครื่องแก้ว หรือ ขวดสารเคมีแตก | Glassware or bottles of chemicals break | \*ให้ใช้ ประเภทของเสียรหัส **29** แทน  เนื่องจากรหัส **20** จะเลือกภาชนะ บรรจุไม่ได้ |
| 21 | ของเสีย Toxic | Toxic Waste | สารพิษ สารเคมีอันตราย สารก่อมะเร็ง เช่น สารเคมีหมดอายุ สารเคมีที่เสื่อมคุณภาพ สารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ |
| 22 | ของเสีย Organic | Organic Waste | ของเสียชนิดของแข็งที่มีจุลินทรีย์ปนเปื้อน หรือมีเชื้อก่อโรคปนเปื้อน เช่น อาหารเลี้ยงเชื้อแบบแข็ง |
| 23 | ขยะปนเปื้อนสารเคมี | Chemical contamination Waste | ขยะที่มีการปนเปื้อนสารเคมี หรือบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนสารเคมี เช่น ทิชชู ถุงมือ เศษผ้า หน้ากาก หรือบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนสารเคมี |
| \*29 | เครื่องแก้ว หรือ ขวดสารเคมีแตก (มพ.) | Glassware or bottles of chemicals break (UP) |  |

**กลุ่มประเภทของเสีย พิเศษ**

| รหัสประเภทของเสีย | ชื่อประเภทของเสีย (ไทย) | ชื่อประเภทของเสีย (อังกฤษ) | คำอธิบาย(ไทย) |
| --- | --- | --- | --- |
| 24 | ของเสียที่เป็นสารกัมมันตรังสี | Radioactive waste | ของเสียที่ประกอบด้วยสารกัมมันตรังสี ซึ่งเป็นสารที่ไม่เสถียร สามารถแผ่รังสี ทำให้เกิดอันตรายต่อทั้งสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม เช่น S35, P32, I125 |
| 25 | ของเสียที่มีจุลินทรีย์ | Microorganism Waste | ของเสียที่มีสารประกอบของสารจุลินทรีย์ที่อาจมีอันตรายหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ เช่น ของเสียที่ได้จากการเลี้ยงเชื้อ แยกเชื้อ บ่มเพาะจุลินทรีย์ รา เชื้อในถังหมัก |
| 26 | ของเสียจาก pilot plant | Pilot plant Waste | ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมใน pilot plant ซึ่งเป็นเชื้อจุลินทรีย์หรือสารเคมี ซึ่งหากมีการระบายของเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจำนวนมากจะทำให้ระบบบำบัดเสียหายได้ เช่น ของเสียที่ได้จากกิจกรรมการวิจัยหรือบริการ โดยใช้ถังหมักขนาดใหญ่หรือจากกิจกรรมของเครื่องมือในระดับต้นแบบ |
| 27 | ของเสีย Ethidium bromide (EtBr) | Ethidium bromide Waste | ของเสียอันตรายทั้งชนิดของเหลวและของแข็งที่มีการปนเปื้อน หรือมีส่วนประกอบของ EtBr เช่น EtBr buffer solution, EtBr Gel ทิชชูหรือบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน EtBr |
| 28 | ของเสีย UNKNOWN | UNKNOWN Waste | ของเสียที่ไม่ทราบชนิด/ไม่สามารถแยกแยะได้ |