

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๓๑)

ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๑๒

เรื่อง หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๕ (๖) และ (๑๖) แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๑๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการที่ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานมีหน้าที่ต้องกระทำการดังต่อไปนี้

ให้ยกเลิกความในข้อ ๒๐ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๑๓) ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๑๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๒๐ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานมีหน้าที่ปฏิบัติดังต่อไปนี้

(๑) ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งมรดกมีพิษปนอยู่ด้วยหรือสำคัญหรือเสียดายเพื่อนำตัดูไว้ไฟ ไว้ในที่รองรับต่างหากที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด และต้องจัดให้มีการกำจัดสิ่งดังกล่าวโดยเฉพาะด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ

(๒) ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งมีลักษณะและคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในหมวดใดหมวดหนึ่งของบัญชีท้ายประกาศฉบับนี้ดำเนินการเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังต่อไปนี้

๒.๑ ห้ามมิให้นำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำออกไปเพื่อการทำลายฤทธิ์ กำจัด ฝัง หรือฝัง ด้วยวิธีการ และ ณ สถานที่ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

๒.๒ ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ ลักษณะ คุณสมบัติและสถานที่เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ พร้อมทั้งวิธีการเก็บ ทำลายฤทธิ์ กำจัด ฝัง เคลื่อนย้ายและการขนส่งตามหลักเกณฑ์แนวทางปฏิบัติและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด”

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๓๑

ประมวล สภาวสุ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชีลักษณะและคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๕ (พ.ศ. ๒๕๒๖)

หมวด ๑) สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

| ลักษณะ              | คุณสมบัติ   | วิธีการทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์  |
|---------------------|---|--|
| <p>๑.๑. สารไวไฟ</p> | <p>๑.๑.๑ เป็นของเหลวที่จุดความ (flash point) ต่ำกว่า ๖๐ องศาเซลเซียส แต่ไม่รวมถึงสารละลายในน้ำ (aqueous solution) ที่มีปริมาณของแอลกอฮอล์ผสมน้อยกว่าร้อยละ ๒๔ โดยปริมาตร</p> <p>๑.๑.๒ เป็นสารที่ไม่ใช่ของเหลว แต่สามารถลุกเป็นไฟได้ภายใต้อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน เมื่อมีการเสียดสี เมื่อมีการดูดความร้อนหรือเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีขึ้นเองภายในสารนั้น และเมื่อเกิดลุกเป็นไฟจะเกิดขึ้นอย่างรุนแรงและต่อเนื่องที่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้</p> <p>๑.๑.๓ เป็นก๊าซที่ถูกบีบอัด (ignitable compressed gas) ซึ่งก๊าซชนิดนี้ให้หมายถึงวัสดุหรือของผสมใด ๆ ที่บรรจุอยู่ในถังบรรจุที่มีความดันสัมบูรณ์ (absolute pressure) มากกว่า ๒.๕๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส (๖๐ องศาฟาเรนไฮต์) หรือมีความดันสัมบูรณ์มากกว่า ๘.๑๐ กิโลกรัมต่อตาราง</p> | <p>- วัดด้วยเครื่องมือ Pinsky-Martens Closed Cup Tester ตามวิธีการทดสอบมาตรฐาน ASTM D-๕๖๑-๖๘ หรือ D-๕๖๑-๘๐ หรือ</p> <p>- วัดด้วยเครื่องมือ Setaflash Closed Cup Tester ตามวิธีการทดสอบมาตรฐาน ASTM D-๖๖๒-๖๘</p> <p>- วัดตามวิธีการทดสอบมาตรฐาน ASTM Test D-๓๒๓</p> |

| ลักษณะ                      | คุณสมบัติ   | วิธีการทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์   |
|-----------------------------|---|---|
| ๑.๒ สารกัดกร่อน             | <p>เซตทิเมตร (๑๐๘ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ที่อุณหภูมิ ๕๕ องศาเซลเซียส (๑๓๐ องศาฟาเรนไฮต์)</p> <p>๑.๑.๔ เป็นสารออกซิไดเซอร์ (oxidizer) ซึ่งให้ออกซิเจนได้อย่างรวดเร็วที่จะไปกระตุ้นให้เกิดการเผาไหม้ของสารอินทรีย์อื่น ดังต่อไปนี้คือ สารประกอบจำพวก chlorate, permanganate, inorganic peroxide และ nitrate</p> <p>๑.๑.๑ เป็นสารที่ละลายในน้ำเป็นส่วนประกอบ (aqueous) ที่มีค่าพีเอช (pH) ๒ หรือต่ำกว่า และค่าพีเอช (pH) ๑๒.๕ หรือสูงกว่า</p> <p>๑.๑.๒ เป็นของเหลวที่กัดกร่อนเหล็กกล้าชั้น SAE ๑๐๒๐ โคลโนอีกรากสูงกว่า ๖.๓๕ มิลลิเมตร (๐.๒๕๐ นิ้ว) ต่อปี ที่อุณหภูมิ ๕๕ องศาเซลเซียส (๑๓๐ องศาฟาเรนไฮต์)</p> | <p>- วัดด้วย pH-meter ตามวิธีการทดสอบของ USEPA</p> <p>- ใช้วิธีการทดสอบของ NACE (National Association of Corrosion Engineers) Standard TM-๐๑-๖๔</p> |
| ๑.๓ สารเกิดปฏิกิริยาได้ง่าย | <p>๑.๓.๑ เป็นสารที่มีสภาพไม่คงตัว สามารถทำปฏิกิริยาได้อย่างรวดเร็วและอย่างรุนแรงโดยไม่มีภาวะระเบิดเกิดขึ้น</p> <p>๑.๓.๒ เป็นสารที่ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ</p> <p>๑.๓.๓ เป็นสารซึ่งเมื่อรวมกับน้ำจะได้องค์ผสมที่จะระเบิดได้</p> <p>๑.๓.๔ เป็นสารซึ่งเมื่อผสมกับน้ำ จะทำให้เกิดมีก๊าซพิษ ไอพิษ หรือควันพิษขึ้นในปริมาณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อมได้</p> <p>๑.๓.๕ เป็นสารที่ประกอบด้วยไฮโดรเจนหรือซัลไฟด์</p>   |   |

| ลักษณะ             | คุณสมบัติ   | วิธีการทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ |                            |          |                            |          |                            |        |                            |      |                              |  |
|--------------------|---|-------------------------------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|--------|----------------------------|------|------------------------------|--|
| ๑.๔ สารมีพิษอื่น ๆ | <p>พืชม้าพีเอช(pH) ระหว่าง ๒ ถึง ๑๑.๕ จะทำให้เกิดมีก๊าซพิษ ไอพิษ หรือควันพิษอื่นในปริมาณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อมได้</p> <p>๑.๑๑.๖ เป็นสารซึ่งเมื่อถูกทำให้ร้อนขึ้นในที่จำกัดจะมีปฏิกิริยาระเบิดรุนแรง หรือเมื่ออยู่ในที่ที่มีอุณหภูมิและความดันมาตรฐานจะมีปฏิกิริยารุนแรงและรวดเร็วและอาจระเบิดได้</p> <p>เป็นสิ่งปฏิดุสหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งเมื่อนำมาทำการสกัดสารด้วยวิธีการมาตรฐาน และมีปริมาณโลหะหนักในวัสดุสกัดค่าใดค่าหนึ่ง ดังต่อไปนี้</p> <table data-bbox="322 713 633 909"><tr><td>อาร์เซนิก</td><td>มากกว่า ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร</td></tr><tr><td>แคดเมียม</td><td>มากกว่า ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร</td></tr><tr><td>โครเมียม</td><td>มากกว่า ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร</td></tr><tr><td>ตะกั่ว</td><td>มากกว่า ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร</td></tr><tr><td>ปรอท</td><td>มากกว่า ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร</td></tr></table> | อาร์เซนิก                     | มากกว่า ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร | แคดเมียม | มากกว่า ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร | โครเมียม | มากกว่า ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร | ตะกั่ว | มากกว่า ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร | ปรอท | มากกว่า ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร | <p>- วิธีการสกัดสาร (Extraction Procedure) และวิธีการวิเคราะห์นำสกัดให้เป็นไปตามมาตรฐาน ที่กำหนดไว้ในประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> |
| อาร์เซนิก          | มากกว่า ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร  |                               |                            |          |                            |          |                            |        |                            |      |                              |  |
| แคดเมียม           | มากกว่า ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร  |                               |                            |          |                            |          |                            |        |                            |      |                              |  |
| โครเมียม           | มากกว่า ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร  |                               |                            |          |                            |          |                            |        |                            |      |                              |  |
| ตะกั่ว             | มากกว่า ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร  |                               |                            |          |                            |          |                            |        |                            |      |                              |  |
| ปรอท               | มากกว่า ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร  |                               |                            |          |                            |          |                            |        |                            |      |                              |  |

หมวด ๒) ตัวทำละลาย (Solvents) ที่เสื่อมคุณภาพหรือไม่ใช้แล้ว จึงต่อไปนี้

| ลำดับที่ | ชื่อสารตัวทำละลาย (Solvents)   | สูตรเคมี       |
|----------|--|----------------|
| ๒.๑      | คลอโรมีเทน (CHLOROMETHANE) หรือเมทิลคลอไรด์ (METHYL CHLORIDE)  | $CH_3Cl$       |
| ๒.๒      | โมโนคลอโรเบนซีน (MONOCHLOROBENZENE)<br>หรือคลอโรเบนซีน (CHLOROBENZENE)   | $C_6H_5Cl$     |
| ๒.๓      | ไดคลอโรมีเทน (DICHLOROMETHANE)<br>หรือเมทิลีนคลอไรด์ (METHYLENE CHLORIDE)                                      | $CH_2Cl_2$     |
| ๒.๔      | ๑,๒ - ไดคลอโรอีทิลีน (๑,๒ - DICHLOROETHYLENE)<br>หรืออะเซทิลีนไดคลอไรด์ (ACETYLENE DICHLORIDE)                 | $ClCHClCl$     |
| ๒.๕      | ไตรคลอโรมีเทน (TRICHLOROMETHANE)<br>หรือคลอโรฟอร์ม (CHLOROFORM)  | $CHCl_3$       |
| ๒.๖      | ๑,๑,๑ - ไตรคลอโรอีเทน (๑,๑,๑ - TRICHLOROETHANE)<br>หรือเมทิลคลอโรฟอร์ม (METHYLCHLOROFORM)                      | $CH_3CCl_3$    |
| ๒.๗      | ๑,๑,๒ - ไตรคลอโรอีเทน (๑,๑,๒ - TRICHLOROETHANE)<br>หรือไวนิลไตรคลอไรด์ (VINYL TRICHLORIDE)                     | $Cl_2CHCH_2Cl$ |
| ๒.๘      | ๑,๑,๒ - ไตรคลอโรอีทิลีน (๑,๑,๒ - TRICHLOROETHYLENE)  | $ClCHCCl_2$    |
| ๒.๙      | ๑,๑,๒,๒ - เทตราคลอโรอีทิลีน (๑,๑,๒,๒ - TETRACHLOROETHYLENE)<br>หรือเปอร์คลอโรอีทิลีน (PERCHLOROETHYLENE)       | $Cl_2CCCl_2$   |
| ๒.๑๐     | ๑,๑,๒,๒ - เทตราคลอโรอีเทน (๑,๑,๒,๒ - TETRACHLOROETHANE)<br>หรืออะเซทิลีนเทตราคลอไรด์ (ACETYLENE TETRACHLORIDE) | $Cl_2CHCHCl_2$ |
| ๒.๑๑     | เอทิล คลอไรด์ (ETHYL CHLORIDE)   | $C_2H_5Cl$     |
| ๒.๑๒     | ๒ - บิวทีนัล (๒ - BUTENAL)<br>หรือโครโทนัลดีไฮด์ (CROTONALDEHYDE)  | $CH_3CHCHCHO$  |
| ๒.๑๓     | คาร์บอนไดซัลไฟด์ (CARBON DISULFIDE)  | $CS_2$         |

| ลำดับที่ | ชื่อสารพิษหัวละ-รวม   | สูตรเคมี   |
|----------|---|--|
| ๒.๑๔     | ๑-คลอโร-๒, ๓-อีปอกซีโพรเพน (๑- CHLORO - ๒, ๓-EPOXYPROPANE)<br>หรืออีพิคลอโรไฮดริน (EPICHLOROHYDRIN) | $\text{CH}_2 \text{ OCHCH}_2 \text{ Cl}$           |
| ๒.๑๕     | ๓,๔-ไดเมทิลฟีนอล (๓,๔-DIMETHYLPHENOL)<br>หรือไซลีนอล (XYLENOL)                                      | $(\text{CH}_3)_2 \text{ C}_6\text{H}_3 \text{ OH}$ |
| ๒.๑๖     | ไฮดรอกซี เบนซีน (HYDROXY BENZENE)<br>หรือฟีนอล (PHENOL)   | $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$                    |
| ๒.๑๗     | ไนโตรเบนซีน (NITROBENZENE)<br>หรือไนโตรเบนโซล (NITROBENZOL)   | $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$                  |
| ๒.๑๘     | ๑,๑-ไดคลอโร (๒-คลอโรอีเทน) (๑,๑-DICHLOROETHANE)<br>หรือไดคลอโรเอทิล อีเทอร์ (DICHLOROETHYL ETHER)   | $\text{O}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl})_2$      |
| ๒.๑๙     | เพนทاكلอโรอีเทน (PENTACHLOROETHANE)<br>หรือเพนทาลิน (PENTALIN)                                      | $\text{CHCl}_2 \text{ CCl}_3$                      |
| ๒.๒๐     | เมทิลแอลกอฮอล์ (METHYL ALCHOL)<br>หรือเมททานอล (METHANOL)   | $\text{CH}_3 \text{ OH}$                           |

หมวด ๑) สิ่งประดิษฐ์หรือวัสดุที่ไม่ใช่ธรรมาภิบาลการปฏิบัติงานเฉพาะประเภทหรือชนิด  
ดังต่อไปนี้

| ลำดับที่ | สิ่งประดิษฐ์หรือวัสดุที่ไม่ใช่ธรรมาภิบาล  | ประเภทหรือชนิดโรงงาน<br>(ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑ (พ.ศ.๒๕๑๒)<br>และฉบับที่ ๑ (พ.ศ.๒๕๑๓) ออกตามความใน<br>พรม.โรงงาน พ.ศ.๒๕๑๒)                               |
|----------|---|---|
| ๓๑.๑     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กากตะกอนจากการละลายเกลือ</li> <li>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง</li> </ul>   | โรงงานผลิตโซดาไฟ ความประเภทหรือชนิดโรงงาน<br>ลำดับที่ ๕๒ และโรงงานตามประเภทหรือชนิดโรงงาน<br>ลำดับที่ ๑๑(๒) เฉพาะโรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟ<br>ทั่ววิธีโซเซนต์บรอต |
| ๓๑.๒     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กากวัตถุที่มีพิษตามรายชื่อที่ระบุไว้ใน พรม. วัตถุที่มีพิษ<br/>พ.ศ.๒๕๑๐ ที่ไม่ใช่ธรรมาภิบาลหรือเสื่อมคุณภาพ</li> </ul>  | โรงงานผลิตและบรรจุขี้เถ้าแอมलग ความประเภทหรือชนิด<br>โรงงาน ลำดับที่ ๕๓   |
| ๓๑.๓     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง</li> </ul>   | โรงงานผลิตและผสมซีเมนต์ ความประเภทหรือชนิดโรงงาน<br>ลำดับที่ ๕๔(๑)  |
| ๓๑.๔     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้บ่มจากระบบกำจัดกระทันท์ในอากาศ</li> <li>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง</li> </ul>  | โรงงานหลอมตะกั่วที่โซลันตามประเภทหรือชนิดโรงงาน<br>ลำดับที่ ๖๐ และโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ความประเภทหรือ<br>ชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๗๔(๑)                                 |
| ๓๑.๕     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เสื่อมหรือไม่ได้คุณภาพ</li> </ul>  | โรงงานผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ความประเภทหรือชนิด<br>โรงงาน ลำดับที่ ๗๖  |
| ๓๑.๖     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง</li> <li>- น้ำยาเคมีจากถังขุมโซดาไนท์ นิเกิล ทองแดง<br/>โครเมียมและสังกะสีที่โซลันและเสื่อมคุณภาพ</li> <li>- กากที่เหลือถึงถังขุมโซดาไนท์ นิเกิล ทองแดง<br/>โครเมียม และสังกะสี</li> </ul> | โรงงานทุกประเภทที่มีระบบกองกิจการขุมโลหะด้วยไฟฟ้า   |
| ๓๑.๗     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำทิ้งของโรงงานผลิต,<br/>ซ่อมแซมและติดตั้งเครื่องจักร</li> </ul>  | โรงงานผลิตจักรเบ็ดความประเภทหรือชนิดโรงงาน<br>ลำดับที่ ๘๔   |



| ลำดับที่ | สิ่งประดิษฐ์หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว   | ประเภทหรือชนิดโรงงาน<br>(ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑ (พ.ศ.๒๕๔๑) และฉบับที่ ๗ (พ.ศ.๒๕๕๐) ออกความใน<br>พรม.โรงงาน พ.ศ.๒๕๕๒)  |
|----------|--|--|
| ๑๑๔      | - ปลายขับหลอก (exhaust tube) ที่ติดตั้ง  | โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ ตามประเภทหรือชนิด<br>โรงงาน ลำดับที่ ๑๔(๑)   |
| ๑๑๕      | - ถอดที่บดสีไม้โคกคุณภาพและป่นเปื้อนด้วยสารปรอท                                | โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ตามประเภทหรือชนิด<br>โรงงาน ลำดับที่ ๑๔(๕)   |
| ๑๑๖      | - ถ่านไฟฉายที่บดสีไม้โคกคุณภาพ<br>- ป่นจากระบบกำจัดอากาศบริเวณตมชงชาคุมเงกานีส | โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์หรือรถพ่วง<br>ตามประเภทหรือชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๑๗(๑) และ (๒)<br>และโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับจักรยานยนต์<br>จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ ตามประเภทหรือชนิด<br>โรงงาน ลำดับที่ ๑๕(๑) และ (๒) |