

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 ซึ่งมัตถุมพิษปนอยู่ด้วยหรือสัมผัสหรือเสียดายที่เปื้อนวัตถุไวไฟ ไว้ในที่รองรับต่างหากที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด และต้องจัดให้มีการกำจัดสิ่งดังกล่าวโดยเฉพาะด้วยวิธีการที่ปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ

(๒) ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งมีลักษณะและคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในหมวดใดหมวดหนึ่งของบัญชีท้ายประกาศฉบับนี้ดำเนินการเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังต่อไปนี้

๒.๑ ห้ามมิให้นำสิ่งปฏิภูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำออกไปเพื่อการทำลายฤทธิ์ กำจัด ฝัง หรือฝัง ด้วยวิธีการ และ ณ สถานที่ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

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

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๓๑

ประมวล สภาวสุ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชีลักษณะและคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๕ พ.ศ. ๒๕๕๗

หมวด ๑) สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

ลักษณะ	คุณสมบัติ	วิธีการทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์
๑.๑ สารไวไฟ	๑.๑.๑ เป็นของเหลวที่มีจุดวาบ (flash point) ต่ำกว่า ๖๐ องศาเซลเซียส แต่ไม่รวมถึงสารละลายในน้ำ (aqueous solution) ที่มีปริมาณของแอลกอฮอล์ผสมน้อยกว่าร้อยละ ๒๔ โดยปริมาตร ๑.๑.๒ เป็นสารที่ไม่ใช่ของเหลว แต่สามารถลุกเป็นไฟได้ภายใต้อุณหภูมิและความดันมาตรฐานเมื่อมีการเสียดสี เมื่อมีการดูดความชื้นหรือเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีขึ้นเองภายในสารนั้น และเมื่อเกิดลุกเป็นไฟจะเกิดขึ้นอย่างรุนแรงและต่อเนื่องที่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ ๑.๑.๓ เป็นก๊าซที่ติดไฟได้ (ignitable compressed gas) ซึ่งก๊าซชนิดนี้ให้หมายถึงวัสดุหรือของแข็งใด ๆ ที่บรรจุอยู่ในถังบรรจุที่มีความดันสัมบูรณ์ (absolute pressure) มากกว่า ๒.๔๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร (๔๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส (๖๐ องศาฟาเรนไฮต์) หรือมีความดันสัมบูรณ์มากกว่า ๘.๐๐ กิโลกรัมต่อตาราง	- วัดด้วยเครื่องมือ Pensky-Martens Closed Cup Tester ตามวิธีการทดสอบมาตรฐาน ASTM D-๕๖๗-๙๘ หรือ D-๕๖๘-๙๐ หรือ - วัดด้วยเครื่องมือ Setaflash Closed Cup Tester ตามวิธีการทดสอบมาตรฐาน ASTM D-๖๖๗-๙๘ - วัดตามวิธีการทดสอบมาตรฐาน ASTM Test D-๓๒๓

ลักษณะ	คุณสมบัติ	วิธีการทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์
๑.๒ สารกัดกร่อน ๑.๓ สารเกิดปฏิกิริยาได้ง่าย	เซนต์เมก (๑๐๘ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ที่อุณหภูมิ ๕๕ องศาเซลเซียส (๑๓๐ องศาฟาเรนไฮต์) ๑.๑.๔ เป็นสารออกซิไดเซอร์ (oxidizer) ซึ่งให้ออกซิเจนได้อย่างรวดเร็วที่จะไปกระตุ้นให้เกิดการเผาไหม้ของสารอินทรีย์อื่น ดังต่อไปนี้คือ สารประกอบจำพวก chlorate, permanganate, inorganic peroxide และ nitrate ๑.๒.๑ เป็นสารที่ละลายในน้ำเป็นส่วนประกอบ (aqueous) ที่มีค่าพีเอช (pH) ๒ หรือต่ำกว่า และค่าพีเอช (pH) ๑๒.๕ หรือสูงกว่า ๑.๒.๒ เป็นของเหลวที่กัดกร่อนเหล็กกล้าชั้น SAE ๑๐๒๐ ได้ในอัตราสูงกว่า ๖.๓๕ มิลลิเมตร (๐.๒๕๐ นิ้ว) ต่อปี ที่อุณหภูมิ ๕๕ องศาเซลเซียส (๑๓๐ องศาฟาเรนไฮต์) ๑.๓.๑ เป็นสารที่มีสภาพไม่คงตัว สามารถทำปฏิกิริยาได้อย่างรวดเร็วและอย่างรุนแรงโดยไม่มีการระเหิดเกิดขึ้น ๑.๓.๒ เป็นสารที่ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ ๑.๓.๓ เป็นสารซึ่งเมื่อรวมกับน้ำจะก่อให้เกิดระเบิดได้ ๑.๓.๔ เป็นสารซึ่งเมื่อผสมกับน้ำ จะทำให้เกิดมีก๊าซพิษ ไอพิษ หรือควันพิษขึ้น ในปริมาณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อมได้ ๑.๓.๕ เป็นสารที่ประกอบด้วยไฮยาไดรด์หรือซิลิเฟต	- วัดด้วย pH-meter ตามวิธีการทดสอบของ USEPA - ใช้วิธีการทดสอบของ NACE (National Association of Corrosion Engineers) Standard TM-๐๑-๖๔

ลักษณะ	คุณสมบัติ	วิธีการทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์										
๑.๑ สารมีพิษอื่น ๆ	พื้ค่าพีเอช(pH) ระหว่าง ๒ ถึง ๑๑.๕ จะทำให้เกิดมีก๊าซพิษ ไฮโดรเจน หรือควีนพิษอื่นในปริมาณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อมได้ ๑.๑.๑ เป็นสารซึ่งเมื่อถูกทำให้ร้อนขึ้นในที่จำกัดจะมีปฏิกิริยาระเบิดรุนแรง หรือเมื่ออยู่ในที่ที่มีอุณหภูมิและความดันมาตรฐานจะมีปฏิกิริยารุนแรงและรวดเร็วและอาจระเบิดได้ เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งเมื่อนำมาทำการสกัดสารด้วยวิธีการมาตรฐาน และมีปริมาณโลหะหนักในน้ำสกัดค่าใดค่าหนึ่ง ดังต่อไปนี้ <table><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	- วิธีการสกัดสาร (Extraction Procedure) และวิธีการวิเคราะห์น้ำสกัดให้เป็นไปตามมาตรฐาน ที่กำหนดไว้ในประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
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) ที่เลือกคุณภาพหรือไม่ได้แล้ว คงต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อสารตัวทำละลาย (Solvents)	สูตรเคมี
๒.๑	คลอโรมีเทน (CHLOROMETHANE) หรือเมทิลคลอไรด์ (METHYL CHLORIDE)	CH_3Cl
๒.๒	โมโนคลอโรเบนซีน (MONOCHLOROBENZENE) หรือคลอโรเบนซีน (CHLOROBENZENE)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$
๒.๓	ไดคลอโรมีเทน (DICHLOROMETHANE) หรือเมทิลีนคลอไรด์ (METHYLENE CHLORIDE)	CH_2Cl_2
๒.๔	๑,๒ - ไดคลอโรเอทิลีน (๑,๒ - DICHLOROETHYLENE) หรืออะเซทิลีนไดคลอไรด์ (ACETYLENE DICHLORIDE)	ClCH_2CHCl
๒.๕	ไตรคลอโรมีเทน (TRICHLOROMETHANE) หรือคลอโรฟอร์ม (CHLOROFORM)	CHCl_3
๒.๖	๑,๑,๑ - ไตรคลอโรเอเทน (๑,๑,๑ - TRICHLOROETHANE) หรือเมทิลคลอโรฟอร์ม (METHYLCHLOROFORM)	CH_3CCl_3
๒.๗	๑,๑,๒ - ไตรคลอโรเอเทน (๑,๑,๒ - TRICHLOROETHANE) หรือไวนิลไตรคลอไรด์ (VINYL TRICHLORIDE)	$\text{Cl}_2\text{CHCH}_2\text{Cl}$
๒.๘	๑,๑,๒ - ไตรคลอโรเอทิลีน (๑,๑,๒ - TRICHLOROETHYLENE)	ClCHCCl_2
๒.๙	๑,๑,๒,๒ - เทตราคลอโรเอทิลีน (๑,๑,๒,๒ - TETRACHLOROETHYLENE) หรือเปอร์คลอโรเอทิลีน (PERCHLOROETHYLENE)	Cl_2CCCl_2
๒.๑๐	๑,๑,๒,๒ - เทตราคลอโรเอเทน (๑,๑,๒,๒ - TETRACHLOROETHANE) หรืออะเซทิลีนเทตราคลอไรด์ (ACETYLENE TETRACHLORIDE)	$\text{Cl}_2\text{CHCHCl}_2$
๒.๑๑	เอทิล คลอไรด์ (ETHYL CHLORIDE)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$
๒.๑๒	๒ - บิวทีนัล (๒ - BUTENAL) หรือโครโนนัลดีไฮด์ (CROTONALDEHYDE)	$\text{CH}_3\text{CHCHCHO}$
๒.๑๓	คาร์บอนไดซัลไฟด์ (CARBON DISULFIDE)	CS_2

ลำดับที่	ชื่อสารตัวทำละลาย	สูตรเคมี
๒.๑๔	๑-คลอโร-๒, ๓-อีพอกซีโพรเพน (๑- CHLORO - ๒, ๓-EPOXYPROPANE) หรืออีพิคลอโรไฮดริน (EPICHLOROHYDRIN)	$\text{CH}_2 \text{ OCHCH}_2 \text{ Cl}$
๒.๑๕	๓,๔-ไดเมทิลฟีนอล (๓,๔-DIMETHYLPHENOL) หรือไซลีนอล (XYLENOL)	$(\text{CH}_3)_2 \text{ C}_6\text{H}_3 \text{ OH}$
๒.๑๖	ไฮดรอกซี เบนซีน (HYDROXY BENZENE) หรือฟีนอล (PHENOL)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
๒.๑๗	ไนโตรเบนซีน (NITROBENZENE) หรือไนโตรเบนโซล (NITROBENZOL)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$
๒.๑๘	๑,๑-ไดคลอโร (๒-คลอโรเอทเธน) (๑,๑-DICHLOROETHANE) หรือไดคลอโรเอทิล อีเทอร์ (DICHLOROETHYL ETHER)	$\text{O}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{Cl})_2$
๒.๑๙	เพนตากลอโรอีเทน (PENTACHLOROETHANE) หรือเพนทาลีน (PENTALIN)	$\text{CHCl}_2 \text{ CCl}_3$
๒.๒๐	เมทิลแอลกอฮอล์ (METHYL ALCOHOL) หรือเมทานอล (METHANOL)	$\text{CH}_3 \text{ OH}$

หมวด ๑) สิ่งประดิษฐ์หรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวจากการประกอบกิจการโรงงานเฉพาะประเภทหรือชนิด
ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	สิ่งประดิษฐ์หรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัว	ประเภทหรือชนิดโรงงาน (ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑ (พ.ศ.๒๕๑๒) และฉบับที่ ๑ (พ.ศ.๒๕๑๐) ออกตามความใน พรม.โรงงาน พ.ศ.๒๕๑๒)
๑.๑	- กากตะกอนจากการละลายเกลือ - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง	โรงงานผลิตโซดาไฟ ความประเภทหรือชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๑๒ และโรงงานแปรรูปประเภทหรือชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๑๑(๒) เฉพาะโรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟ ด้วยวิธีโซลต์สโรวท์
๑.๒	- กากวัตถุดิบความละเอียดที่ระบุไว้ใน พรม. วัตถุดิบ พ.ศ.๒๕๑๐ ที่ไม่ใช่ตัวหรือเชื่อมคุณภาพ	โรงงานผลิตและบรรจุขี้เถ้าแฉ่ง ความประเภทหรือชนิด โรงงาน ลำดับที่ ๑๓
๑.๓	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง	โรงงานผลิตและผสมซีเมนต์ ความประเภทหรือชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๔๔(๑)
๑.๔	- ฝุ่นจากระบบกำจัดทิ้งในอากาศ - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง	โรงงานหลอมตะกั่วที่ใสตัวความประเภทหรือชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๒๐ และโรงงานผลิตแบตเตอรี่ ความประเภทหรือ ชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๑๔(๑)
๑.๕	- ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เสื่อมหรือไม่ได้คุณภาพ	โรงงานผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ความประเภทหรือชนิด โรงงาน ลำดับที่ ๑๒
๑.๖	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง - น้ำยาเคมีจากถังขุมโซดาไนท์ นีเกิด ทองแดง โครเมียมและสังกะสีที่ใสตัวและเสื่อมคุณภาพ - กากที่เหลือถนถึงขุมโซดาไนท์ นีเกิด ทองแดง โครเมียม และสังกะสี	โรงงานทุกประเภทที่มีกระบวนการชุบโลหะด้วยไฟฟ้า
๑.๗	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำทิ้งของโรงงานผลิต, ซ่อมแซมและติดตั้งเครื่องจักร	โรงงานผลิตหรือประกอบเครื่องจักรประเภทหรือชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๔๔

ลำดับที่	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ประเภทหรือชนิดโรงงาน (ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑ (พ.ศ.๒๕๑๒) และฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๒๐) ออกความความใน พรม.โรงงาน พ.ศ.๒๕๑๒)
๑๐๔	- ปลายั่วหรือท่อ (exhaust tube) ที่หักทิ้ง - ท่อที่บดึกไม่ไคคุณภาพและปนเปื้อนด้วยสารปรอท	โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ ตามประเภทหรือชนิด โรงงาน ลำดับที่ ๑๔(๑)
๑๐๕	- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง - น้ำมันที่บดึกไม่ไคคุณภาพ	โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ตามประเภทหรือชนิด โรงงาน ลำดับที่ ๑๔(๕)
๑๐๖	- กากจากระบบบำบัดอากาศบริเวณเขตของรางขบวนรถไฟ - กากสีจากห้องพ่นสี	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์หรือรถพ่วง ตามประเภทหรือชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๑๗(๑) และ (๒) และโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับจักรยานยนต์ จักรยานสามล้อ หรือจักรยานสองล้อ ตามประเภทหรือชนิด โรงงาน ลำดับที่ ๑๕(๑) และ (๒)