

แบบตรวจสอบ (Checklist)

สถานที่เก็บรักษาและผลิตวัตถุอันตราย

แบบตรวจสอบใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยและความเหมาะสมของสถานที่เก็บรักษาและผลิตวัตถุอันตรายเพื่อพิจารณาในการอนุญาตการผลิต นำเข้า ส่งออกและมีไว้ครอบครองวัตถุอันตราย ความปลอดภัยและความเหมาะสมให้พิจารณาตามเกณฑ์มาตรฐานการกำกับดูแลวัตถุอันตรายทางอุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535

ข้อ	หัวข้อที่ตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่
1	ทำเลที่ตั้ง		
	ทำเลที่ตั้งของสถานที่เก็บรักษาและผลิตวัตถุอันตรายเหมาะสมหรือไม่ (ไม่อยู่ในที่พิกาศัย, น้ำท่วม, มีถนนรอบอาคาร) ไม่เหมาะสมเพราะ		
2.	สถานที่เก็บรักษาและผลิตวัตถุอันตราย		
	โครงสร้างมั่นคง แข็งแรง ก่อสร้างด้วยวัสดุทนไฟ ไม่ปลอดภัยเพราะ		
	ลักษณะอาคารปลอดภัยหรือไม่ (เอกเทศ, ห่างจากแนวรั้ว, ห่างจากอาคารอื่น, มีพื้นที่รอบอาคาร) ไม่ปลอดภัยเพราะ		
	พื้นอาคารปลอดภัยหรือไม่ (แข็งแรง, เรียบ, ไม่ลื่น, ไม่แตกร้าว) ไม่ปลอดภัยเพราะ		
	ผนังอาคารปลอดภัยหรือไม่ (ผนังกันไฟ, ก่อด้วยอิฐ, คอนกรีตเสริมเหล็ก) ไม่ปลอดภัยเพราะ		
	หลังคาเหมาะสมหรือไม่ (วัสดุไม่ติดไฟ, มีช่องระบายอากาศ) ไม่เหมาะสมเพราะ		
	บันได (ถ้ามี) (มั่นคงแข็งแรง, มีราวบันได, ไม่ลื่น, มีช่วงระยะเท่ากัน) ไม่ปลอดภัยเพราะ		
	ทางเข้า-ออกเพียงพอหรือไม่ (ทางออกฉุกเฉิน 2 ทาง, ประตูหนีไฟ) ไม่เหมาะสมเพราะ		
	ระบบไฟฟ้าปลอดภัยหรือไม่ (สภาพการเดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์, มีระบบไฟฉุกเฉิน, อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นชนิด Explosion proof) อุปกรณ์ไฟฟ้ามีการต่อสายดินเมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจร, แสงสว่างทางออกฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 10 ลักซ์) ไม่ปลอดภัยเพราะ		
	การระบายอากาศเพียงพอหรือไม่ (มีช่องระบายอากาศที่หลังคา, ผนังอาคาร) ไม่เหมาะสมเพราะ		
	มีการติดตั้งสายล่อฟ้าหรือไม่ (อาคารเก็บวัตถุระเบิด สารไวไฟ สารออกซิไดส์ สารกัมมันตรังสี) จำเป็นต้องมี/ไม่มีเพราะ.....		

ข้อ	หัวข้อที่ตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่
3.	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย		
	มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงเหมาะสมหรือไม่ (ชนิดเครื่องดับเพลิงตามตารางที่ 19, จำนวน 1 เครื่องต่อ 100 ตารางเมตร, สภาพใช้งานได้, มีการตรวจสอบสภาพไม่น้อยกว่า 6 เดือน, ติดตั้งไว้ใกล้ทางเข้า-ออกอาคาร, หยิบใช้ได้สะดวก, ความสูงของยอดถังไม่เกิน 1 เมตร, มีสัญลักษณ์เห็นชัดเจน) ไม่เหมาะสมเพราะ		
	มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบการเกิดอัคคีภัย พร้อมสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติหรือไม่ (ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน 1 เครื่อง ทุก ๆ 50 ตารางเมตร ติดตั้งที่ระดับความสูงไม่เกิน 4 เมตร) จำเป็นต้องมี/ไม่มีเพราะ.....		
	มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติหรือไม่ จำเป็นต้องมี/ไม่มีเพราะ.....		
	มีตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมสายฉีดน้ำดับเพลิงหรือไม่ จำเป็นต้องมี/ไม่มีเพราะ.....		
	มีน้ำสำรองดับเพลิงหรือไม่ (เพียงพอ) (ปริมาณน้ำดับเพลิงตามตารางที่ 1) จำเป็นต้องมี/ไม่มีเพราะ.....		
	มีแผนผังแสดงจุดที่ติดตั้งเครื่องดับเพลิงหรืออุปกรณ์ดับเพลิงหรือไม่ จำเป็นต้องมี/ไม่มีเพราะ.....		
	มีการกำหนดเส้นทางหนีไฟ มีป้ายสัญลักษณ์และมีไฟฉุกเฉินบอกทางหนีไฟหรือไม่ จำเป็นต้องมี/ไม่มีเพราะ.....		
4.	การบริหารการเก็บรักษาวัตถุดิบตราย		
	การจัดเก็บวัตถุดิบตรายมีความเหมาะสมหรือไม่ (ไม่เก็บสารที่เข้ากันไม่ได้ไว้ด้วยกัน โดยพิจารณาตามตารางที่ 9-13, เก็บของเหลวไวไฟสูงและก๊าซไวไฟไว้นอกอาคาร, มีพื้นที่ว่างโดยรอบระหว่างผนังอาคารกับกองวัตถุดิบตรายและระหว่างกองวัตถุดิบตราย จัดเรียงไม่สูงเกิน 3 เมตร) ไม่เหมาะสมเพราะ		
	มีการกำหนดพื้นที่การจัดเก็บหรือไม่ (ตีเส้นกำหนดพื้นที่พื้น, ป้ายแสดงชื่อและสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายตามตารางที่ 6) จำเป็นต้องมี/ไม่มีเพราะ.....		
	ภาชนะบรรจุวัตถุดิบตรายของเหลวขนาดสามหมื่นลิตร มีความแข็งแรงและได้มาตรฐาน (รายงานรับรองความปลอดภัยโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม) ไม่เหมาะสมเพราะ		
	มีเขื่อนคอนกรีตเหมาะสมหรือไม่ (ภาชนะบรรจุวัตถุดิบตรายของเหลว ติดตั้งเป็นกลุ่มมากกว่า 1 ภาชนะ และมีปริมาณมากกว่าห้าหมื่นลิตร) (มีขนาดสามารถเก็บกักปริมาณวัตถุดิบตรายได้ทั้งหมด) ไม่เหมาะสมเพราะ		
	มีแผนผังการจัดเก็บวัตถุดิบตรายหรือไม่ (กำหนดหมายเลขพื้นที่จัดเก็บและแสดงตำแหน่งในแผนผัง พร้อมปริมาณที่จัดเก็บ) จำเป็นต้องมี/ไม่มีเพราะ.....		
	มีการใช้รอยกและฟอร์คลิฟที่เหมาะสมหรือไม่ (พื้นที่เก็บรักษาวัตถุดิบตรายประเภทสารไวไฟและสารออกซิไดส์ รอยกและฟอร์คลิฟต้องมีระบบป้องกันการเกิดประกายไฟ) ไม่เหมาะสมเพราะ		
	มีการกำหนดเส้นทางสำหรับการใช้รอยกและฟอร์คลิฟที่เหมาะสมหรือไม่ (มีการตีเส้นกำหนดพื้นที่เป็นเส้นทางให้รอยกและฟอร์คลิฟวิ่งเฉพาะ) ไม่เหมาะสมเพราะ		
	กรณีใช้รอยกและฟอร์คลิฟที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ มีพื้นที่เก็บเครื่องชาร์จไฟอย่างเหมาะสมหรือไม่ (แยกจากอาคารเก็บรักษาวัตถุดิบตราย, มีการระบายอากาศที่ดี) ไม่เหมาะสมเพราะ		

ข้อ	หัวข้อที่ตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่
5.	การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการจัดการของเสีย		
	มีอุปกรณ์ เครื่องมือเข้าไปจัดการกับวัตถุอันตรายที่หกรั่วไหลเหมาะสมหรือไม่ (อุปกรณ์ เครื่องมือขึ้นกับชนิดวัตถุอันตรายพิจารณาจากข้อมูลความปลอดภัย, อย่างน้อยประกอบด้วยถังเปล่าขนาดใหญ่ พร้อมฝาปิด, กระดาษขาว เพื่อใช้ทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์บนถัง, วัสดุดูดซับ เช่น ทราย ดิน ชี้เลื่อย และเครื่องมือทำความสะอาด เช่น ไม้กวาด พลุ เครื่องดูดฝุ่น เป็นต้น) ไม่เหมาะสมเพราะ		
	มีชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเข้าไปจัดการกับวัตถุอันตรายที่หกรั่วไหลเหมาะสมหรือไม่ (ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมขึ้นกับชนิดวัตถุอันตรายพิจารณาจากข้อมูลความปลอดภัย) ไม่เหมาะสมเพราะ		
	มีการจัดทำและซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีวัตถุอันตรายหกรั่วไหลหรือไม่ (แผนฉุกเฉินต้องกำหนดผู้รับผิดชอบ, การเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือและชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมเข้าไปจัดการกับวัตถุอันตรายที่หกรั่วไหล) ไม่เหมาะสมเพราะ		
	มีการกำหนดวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องในการเก็บกวาดและทำความสะอาดหรือไม่		
	มีระบบเตือนภัยแจ้งเหตุฉุกเฉินและวิธีการอพยพผู้ปฏิบัติงานออกจากพื้นที่อันตรายจากการรั่วไหลหรือไม่ (หากกรณีที่เป็นสารพิษรั่วไหล)		
6.	มาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน		
	มีที่อาบน้ำและที่ล้างตาฉุกเฉินเหมาะสมหรือไม่ (ใช้งานได้, ติดตั้งในพื้นที่ที่เข้าไปใช้ได้สะดวก, และห้ามติดตั้งในพื้นที่ที่เก็บสารที่สัมผัสน้ำไม่ได้) ไม่เหมาะสมเพราะ		
	มีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมหรือไม่ (เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมขึ้นกับชนิดวัตถุอันตรายพิจารณาจากข้อมูลความปลอดภัย, ประกอบด้วย ชุดปฏิบัติงานที่เป็นชิ้นเดียว สวมใส่กระชับ และปิดมิดชิด, หมวกนิรภัย, เครื่องป้องกันตา เช่น แว่นตานิรภัย แว่นสวมป้องกันตา, เครื่องป้องกันอันตรายจากการหายใจ เช่น หน้ากากครอบกันฝุ่น ครั้น ฟุ่ม, ถุงมือพลาสติกหรือยาง, ผ้ากันเปื้อน พลาสติกหรือยางและรองเท้าเป็นหัวเหล็กทนต่อวัตถุอันตราย พื้นรองเท้าเป็นฉนวนเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์) ไม่เหมาะสมเพราะ		
	มีห้องพยาบาลหรือไม่ (ต้องแยกจากอาคารเก็บรักษาวัตถุอันตราย) จำเป็นต้องมี/ไม่เพราะ.....		
	มีเครื่องปฐมพยาบาลเหมาะสมหรือไม่ (เครื่องปฐมพยาบาลอย่างน้อยต้องประกอบด้วยกรรไกร ปากคีบ ปลายุ่ สายยางรัดห้ามเลือด ปรอทวัดไข่ ถ้วยดวงยา ถ้วยน้ำ ผ้ายางพลาสติก ผ้าพันแผล สำลีผ้าเช็ดโรค ยาแดง ยาเหลือง ทิงเจอร์ไอโอดีน ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ เอทิลแอลกอฮอล์ แอมโมเนียหอม ทิงเจอร์ฝั้นการบูร ยาแก้ปวดแก้ไข้ ยาแก้ไฟไหม้น้ำร้อนลวก กระเป๋าเครื่องปฐมพยาบาล เบลทวคนไข ผ้าห่มใช้คลุมดับเพลิง แสงสว่างฉุกเฉินและแถบสะท้อนแสง) ไม่เหมาะสมเพราะ		
	มีสถานที่สำหรับเปลี่ยนชุดปฏิบัติงานหรือไม่ จำเป็นต้องมี/ไม่เพราะ.....		
	มีที่อาบน้ำและชักล้างชุดปฏิบัติงานที่ปนเปื้อนวัตถุอันตรายหรือไม่ จำเป็นต้องมี/ไม่เพราะ.....		
	มีการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้น จำเป็นต้องมี/ไม่เพราะ.....		
	มีที่ล้างมือ ล้างหน้าก่อนรับประทานอาหารหรือไม่ จำเป็นต้องมี/ไม่เพราะ.....		
	มีการตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานหรือไม่ (ผลการตรวจสุขภาพ การตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าทำงานครั้งแรกและตรวจประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี เช่น ตรวจเลือด ปัสสาวะ ดวงตา สมรรถนะการได้ยิน และตรวจประสิทธิภาพการทำงานของปอด เป็นต้น) ไม่เหมาะสมเพราะ		

ข้อ	หัวข้อที่ตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่
	มีข้อมูลความปลอดภัยหรือไม่		
	มีระบบรักษาความปลอดภัยจากการโจรกรรมและวินาศกรรมหรือไม่ (ระบบรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย มีข้อปฏิบัติเพื่อควบคุมการเข้า-ออก, รั้วโดยรอบบริเวณที่จัดเก็บวัตถุอันตราย, ระบบยามรักษาการณ์เพื่อตรวจตราโรงงาน โดยเฉพาะเขตควบคุมหรือเขตหวงห้าม ตลอด 24 ชั่วโมง, ระบบแสงไฟเพื่อส่องสว่างได้ในบริเวณกว้างรอบอาคารหรือวัตถุอันตราย และโดยรอบบริเวณ,ระบบสัญญาณเตือนภัยจากการบุกรุก, กำหนดให้แผนป้องกันการโจรกรรมและการก่อวินาศกรรมเป็นหนึ่งใน แผนฉุกเฉิน รวมทั้งต้องมีการเตรียมความพร้อมด้วยการฝึกซ้อม และมีระบบการแจ้งเหตุและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง) จำเป็นต้องมี/ไม่เพราะ.....		
7.	เครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ หรือสิ่งทีนำมาใช้ในการผลิต		
	เครื่องจักรมีความมั่นคง แข็งแรง และเหมาะสม (เครื่องจักรที่ใช้กับสารไวไฟและสารออกซิไดส์ต้องเป็น Explosion proof) ไม่เหมาะสมเพราะ.....		
	เครื่องจักรมีความปลอดภัยและไม่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนเสียง หรือคลื่นวิทยุรบกวน (เครื่องจักรมีเครื่องป้องกันอันตรายจากส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร, มีเสียงดังไม่เกิน 80 เดซิเบล เอ) ไม่เหมาะสมเพราะ.....		
	หม้อไอน้ำ หม้อต้มที่ใช้ของเหลวหรือก๊าซเป็นสื่อนำความร้อน เครื่องอัดก๊าซ หรือถังปฏิกริยา และระบบท่อ เครื่องจักรหรือภาชนะที่ทำงานสั่นกันโดยมีความกดดันแตกต่างจากบรรยากาศ มีความปลอดภัยในการใช้งานหรือไม่ (รายงานความปลอดภัยในการใช้งานประจำรับรองโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ไม่ปลอดภัยเพราะ.....		
	ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายบรรจุ ตั้งแต่ 25,000 ลิตรขึ้นไปมั่นคงแข็งแรงและเหมาะสมหรือไม่ (รายงานความปลอดภัยในการใช้งานรับรองโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม, มีเขื่อนขนาดเท่าปริมาตรของถังเก็บขนาดใหญ่ที่สุด, มีสายล่อฟ้า และต่อสายดิน) ไม่เหมาะสมเพราะ.....		
	เครื่องยกมั่นคงและแข็งแรงปลอดภัยหรือไม่ (รายงานความปลอดภัยในการใช้งานรับรองโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม, มีป้ายบอกน้ำหนักใช้งาน,มีอุปกรณ์สำหรับหยุด ยก และตัดกระแสไฟฟ้าเมื่อยกน้ำหนักถึงตำแหน่งสูงสุดที่กำหนด) ไม่ปลอดภัยเพราะ.....		
	เครื่องลำเลียงขนส่งปลอดภัยหรือไม่ (มีเครื่องป้องกันของตกแบบแผ่นหรือตะแกรงกันด้านข้างและรองรับ ของตกตลอดได้สายลำเลียง, มีเครื่อง บังคับที่ทำให้สายลำเลียงหยุดได้เองเมื่อเครื่องหยุดปฏิบัติงาน) ไม่ปลอดภัยเพราะ.....		
	ท่อและอุปกรณ์สำหรับส่งวัตถุทางท่อปลอดภัยหรือไม่ (สภาพการใช้งาน, ติดตั้งในที่ที่ไม่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมต่าง ๆ) ไม่ปลอดภัยเพราะ.....		
8.	รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน		
	มีการชี้บ่งสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายครบถ้วนหรือไม่ (พิจารณาตามที่ระบุไว้ในรายงาน)		
	มาตรการความปลอดภัยสำหรับสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตรายมีความเหมาะสมหรือไม่ (พิจารณาตามที่ระบุไว้ในรายงาน)		
	มีการดำเนินงานตามแผนลดความเสี่ยงและควบคุมความเสี่ยงหรือไม่ (พิจารณาตามที่ระบุไว้ในรายงาน)		
	มีการเตรียมการตามแผนฉุกเฉินที่ต้องมีเพื่อบรรเทาเหตุที่เกิดขึ้นหรือไม่ (พิจารณาตามที่ระบุไว้ในรายงาน)		
	มีการสอบสวนอุบัติเหตุ(ถ้ามี)หรือไม่ (พิจารณาตามที่ระบุไว้ในรายงาน)		