

**แบบสำรวจข้อมูลสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย**

ผู้ให้ข้อมูล.....ตำแหน่ง.....

E-mail .....หมายเลขโทรศัพท์.....

วันที่ให้ข้อมูล.....

สถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย  โกดัง/คลังเก็บสินค้า  โรงงาน ทะเบียนโรงงานเลขที่.....

ชื่อ.....

ที่ตั้ง.....

ตั้งอยู่ใน นิคม/เขตประกอบการ/สวน/ชุมชนอุตสาหกรรม.....

หมายเลขโทรศัพท์.....หมายเลขโทรสาร.....

**ข้อมูลทั่วไป**1. วัตถุประสงค์ในการเก็บรักษาวัตถุอันตราย  ขาย  เก็บรักษา  ใช้ในกระบวนการผลิตของตนเอง2. บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (บฉ.)  เข้าข่าย  ไม่เข้าข่าย

ชื่อ-สกุล บฉ. .... ทะเบียน.....

ชื่อ-สกุล บฉ. .... ทะเบียน.....

บริษัทเข้าข่ายมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย เนื่องจาก

 เป็นผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้ส่งออกวัตถุอันตราย ที่มีวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ชนิดที่ 2 หรือชนิดที่ 3 ปริมาณรวมตั้งแต่ 1,000 เมตริกตัน/ปี ขึ้นไป เป็นผู้มีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายที่มีพื้นที่การเก็บรักษาวัตถุอันตรายตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป เป็นผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองวัตถุอันตรายที่เป็นวัตถุไวไฟ หรือวัตถุออกซิไดซ์ และวัตถุเปอร์ออกไซด์

3. มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet – SDS) ประจำสถานที่เก็บฯ/สถานที่ปฏิบัติงาน

 มี  ไม่มี เนื่องจาก.....**การเก็บรักษาวัตถุอันตราย/สารเคมี**

4. จำนวนสถานที่เก็บรักษาภายในอาคารจำนวน.....อาคาร /.....ห้อง

5. จำนวนสถานที่เก็บรักษาภายนอกอาคาร.....พื้นที่

หมายเหตุ : (1) ให้ทำข้อ 6 ของทุกอาคาร/ห้อง ให้สอดคล้องกับจำนวนสถานที่เก็บรักษาในข้อ 4

(2) ให้ทำข้อ 7 ของทุกพื้นที่เก็บภายนอกอาคาร ให้สอดคล้องกับจำนวนสถานที่เก็บรักษาในข้อ 5

## 6. การเก็บรักษาวัตถุอันตรายภายในอาคาร

6.1 สถานที่เก็บรักษาภายในอาคารแห่งนี้.....ชื่อห้อง/อาคาร.....

ขนาดพื้นที่.....ตารางเมตร กว้าง.....เมตร ยาว.....เมตร

6.1.1 มีการเก็บวัตถุอันตราย/สารเคมีจำแนกตามประเภทการจัดเก็บ (Storage Class)

 ก๊าซอัด ก๊าซเหลว หรือก๊าซที่ละลายภายใต้ความดัน (2A)  กระจ่างสเปรย์ (2B) ของเหลวไวไฟ (3A, 3B)  ของเหลวติดไฟได้ (10)  ของเหลวไม่ติดไฟ (12) ของแข็งไวไฟ (4.1A, 4.1B)  ของแข็งติดไฟได้ (11)  ของแข็งไม่ติดไฟ (13) สารติดไฟได้ที่เป็นสารพิษ (6.1A)  สารไม่ติดไฟที่เป็นสารพิษ (6.1B) สารติดไฟได้ที่เป็นสารกัดกร่อน (8A)  สารไม่ติดไฟที่เป็นสารกัดกร่อน (8B) สารออกซิไดซ์ (5.1A, 5.1B, 5.1C)  สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (5.2)  อื่น ๆ ระบุ..... พื้นที่เก็บสารติดไฟได้ที่มีพื้นที่ติดต่อกันมากกว่า 1,000 ตร.ม.  พื้นที่เก็บสารไวไฟ ขนาดมากกว่า 14 ตร.ม.

6.1.2 ลักษณะการจัดเก็บวัตถุอันตราย/สารเคมี

 เก็บรักษาอย่างเดี่ยวโดยไม่มีการผลิต พื้นที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย/สารเคมีอยู่บริเวณเดียวกันกับพื้นที่ผลิต โดยไม่มีผนังทนไฟกั้นแยกบริเวณ กระบวนการผลิตแบบเปิด มีไอระเหย/ฝุ่นละอองพุ่งออกจากกระบวนการผลิต

หรือสารเคมีมีโอกาสสัมผัสผิวหนังคนงาน หรือใช้การระบายอากาศแบบธรรมชาติ

 กระบวนการผลิตแบบเปิด มีการรวบรวมไอระเหย/ฝุ่นละอองออกจากการผลิต กระบวนการผลิตแบบปิด มีการเปิดบางช่วง เช่น เพื่อซักตัวอย่าง เติมน้ำ ล้าง หรือฝาปิดไม่สนิท กระบวนการผลิตแบบปิด มีการออกแบบป้องกันการระเหยของสาร มีการรวบรวมไอระเหย/ฝุ่นละออง วัตถุอันตราย/สารเคมีที่จัดเก็บทั้งหมดอยู่ในภาชนะที่ ปิดผนึกแน่น  เปิดผนึกแล้ว แต่ฝาปิดแน่น  ปิดฝาไม่สนิท/กึ่งเปิด เช่น มีหัวปั๊ม  ไม่ปิดฝา

6.1.3 ผนังทนไฟ (Fire Rating)

 ด้านที่ 1 ระบุวัสดุผนัง..... ทนไฟ..... นาที  ไม่มีผนังทนไฟ ระยะห่างจากอาคาร/สิ่งก่อสร้างอื่น.....เมตร ด้านที่ 2 ระบุวัสดุผนัง..... ทนไฟ..... นาที  ไม่มีผนังทนไฟ ระยะห่างจากอาคาร/สิ่งก่อสร้างอื่น.....เมตร ด้านที่ 3 ระบุวัสดุผนัง..... ทนไฟ..... นาที  ไม่มีผนังทนไฟ ระยะห่างจากอาคาร/สิ่งก่อสร้างอื่น.....เมตร ด้านที่ 4 ระบุวัสดุผนัง..... ทนไฟ..... นาที  ไม่มีผนังทนไฟ ระยะห่างจากอาคาร/สิ่งก่อสร้างอื่น.....เมตร เพิ่มเติม.....

\*ให้ด้านที่มีประตูทางเข้าหลักเป็นด้านที่ 1 แล้วนับวนตามเข็มนาฬิกา เป็นด้านที่ 2, 3, 4 ต่อไป

วัสดุผนัง เช่น เมทัลชีท/สเมาร์ทบอร์ด/อิฐซีเมนต์/อิฐมวลเบา/อิฐมอญ/ตาข่ายถัก/เปิดโล่ง/

อิฐมอญฉาบปูน 1 เมตร ต่อด้วยเมทัลชีท

## 6.1.4 ระบบดับเพลิง

- ไม่มีระบบดับเพลิง
- มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เช่น auto sprinkler ระบุ .....
- ชนิดสารดับเพลิง  น้ำ  โฟม  คาร์บอนไดออกไซด์  อื่นๆ .....
- มีระบบดับเพลิงแบบไม่อัตโนมัติ (แบบแผนผัง) ได้แก่
- ถังดับเพลิง ชนิดสารดับเพลิง .....ขนาด.....กก./ปอนด์ จำนวน.....ถึง
- หัวรับน้ำดับเพลิง (water hydrant)  หัวกระจายน้ำดับเพลิง (sprinkler)
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (fire host)  ปั๊มน้ำดับเพลิง (fire pump)
- มีน้ำสำรองดับเพลิงที่สามารถผจญเพลิงได้นาน 2 ชั่วโมง
- น้ำสำรองของตนเอง.....ลบ.ม. (อย่างน้อย 200 ลบ.ม. หรือประเมินจากอัตราการไหลของปั๊มน้ำดับเพลิง)
- ใช้น้ำดับเพลิงจากแหล่งอื่น ระบุ .....
- มีบ่อกักเก็บน้ำที่ผ่านการดับเพลิง ปริมาณที่รองรับได้.....ลบ.ม.

## 6.1.5 ระบบอุปกรณ์ตรวจจับที่มีการติดตั้งในสถานที่เก็บวัตถุดิบอันตราย

- Heat detector  Smoke detector
- Gas detector  อื่น ๆ ระบุ .....

## 6.1.6 อุปกรณ์ความปลอดภัย

- มีที่อาบน้ำฉุกเฉินและที่ล้างตาฉุกเฉิน และอยู่ในสภาพใช้งานได้
- มีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลสารเคมีออกพื้นที่ เช่น ถาดรอง เชื้อน (Bund) พื้นลาดเอียง ป่อรวบรวมสารเคมี
- มีอุปกรณ์ดูดซับ เช่น ทราแย่ง ขี้เลื่อย เศษผ้า เป็นต้น
- มีการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน ได้แก่.....
- มีสัญญาณเตือนภัยเหตุฉุกเฉิน (Sound Alarm)
- ระบบไฟฟ้าเป็นแบบกันระเบิด (Explosion Proof)
- มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ เครื่องหมาย และข้อความเตือนอันตรายจากสารเคมี
- ระบบการระบายอากาศ อัตราการแลกเปลี่ยนอากาศ.....เท่าของปริมาตรห้องต่อชั่วโมง
- การระบายอากาศแบบธรรมชาติ  การระบายอากาศแบบเชิงกล

## 6.1.7 อื่น ๆ

- บริเวณโดยรอบอาคารเก็บไม่มีวัตถุติดไฟ หรือแหล่งประกายไฟ
- พื้น และผนังอาคารไม่มีรอยแตกร้าว หรือชำรุด
- มีการทกรั่วไหลของวัตถุอันตราย/สารเคมี
- ภาชนะบรรจุหรือหีบห่อวัตถุอันตราย/สารเคมีอยู่ในสภาพเรียบร้อย
- วางภาชนะบรรจุบนแผ่นรองสินค้า (pallet)
- วางซ้อนภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์สูงไม่เกิน 3 ชั้น (พิจารณาตามเลข UN Mark)
- หลอดไฟอยู่เหนือจากวัตถุอันตรายอย่างน้อย 0.5 เมตร
- ประตูหนีไฟ ทางออกฉุกเฉินด้านตรงกันข้ามกับประตูทางออก เปิดออกได้ง่ายทางเดียวจากด้านใน ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร ไม่ถูกปิดตายด้วยกุญแจ ไม่เป็นประตูบานเลื่อน ไม่ออกสู่พื้นที่ทางตัน ต้องมีไฟฉุกเฉินและติดสัญลักษณ์ชัดเจน

## 7. การเก็บรักษาวัตถุอันตรายนอกอาคาร

7.1 รายละเอียดสถานที่เก็บรักษาภายนอกอาคารแห่งนี้.....ชื่อพื้นที่.....

ขนาดพื้นที่.....ตารางเมตร กว้าง.....เมตร ยาว.....เมตร

- 7.1.1 มีการเก็บวัตถุอันตราย/สารเคมีประเภท  ก๊าซอัด ก๊าซเหลว หรือก๊าซที่ละลายภายใต้ความดัน (2A, 2B)
- ของเหลวไวไฟ (3A, 3B)  ของเหลวติดไฟ (10)  ของเหลวไม่ติดไฟ (12)
- ของแข็งไวไฟ (4.1A, 4.1B)  ของแข็งติดไฟ (11)  ของแข็งไม่ติดไฟ (13)
- สารติดไฟที่เป็นสารพิษ (6.1A)  สารไม่ติดไฟที่เป็นสารพิษ (6.1B)
- สารติดไฟที่เป็นสารกัดกร่อน (8A)  สารไม่ติดไฟที่เป็นสารกัดกร่อน (8B)
- สารออกซิไดซ์ (5.1A, 5.1B, 5.1C)  สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (5.2)

## 7.1.2 ข้อกำหนดทั่วไปในการเก็บนอกอาคาร

- บริเวณโดยรอบไม่มีแหล่งที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น มีหญ้า/ต้นไม้รก มีขยะหรือวัสดุที่ติดไฟได้
- บริเวณโดยรอบไม่มีแหล่งความร้อน เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า วัสดุที่มีพื้นผิวร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และการเสียดสี
- มีการกำหนดการเข้าถึงพื้นที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย และป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณเก็บสารเคมี
- บริเวณที่เก็บไม่อยู่ใกล้หรือเป็นสถานที่จอดยานพาหนะหรือเส้นทางจราจร
- พื้นต้องแข็งแรง ไม่ลื่น ไม่มีรอย ร้าว ร้าว หรือแตก ทนต่อน้ำ ทนต่อการกัดกร่อน
- มีรายงานลงสู่บ่อกักเก็บหรือเขื่อนที่สามารถควบคุมการระบายกรณีเกิดการหกรั่วไหลไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก ปริมาณที่รองรับน้ำที่ผ่านการดับเพลิงได้.....ลบ.ม.
- มีจัดทำอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายของวัตถุอันตราย เช่น การจัดทำหลังคาป้องกันแสงแดดและฝน เป็นต้น
- ภาชนะบรรจุหรือหีบห่อวัตถุอันตราย/สารเคมีอยู่ในสภาพเรียบร้อย
- วางซ้อนภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์สูงไม่เกิน 3 เมตร
- วางภาชนะบรรจุบนแผ่นรองสินค้า (pallet)
- ภาชนะบรรจุแบบถังแนวนอนมีลิ้มเพื่อป้องกันการกลิ้งของถัง
- เข้าถึงอุปกรณ์ดับเพลิงได้ง่ายและไม่มีสิ่งกีดขวาง
- มีสัญญาณเตือนภัยเหตุฉุกเฉิน (Sound Alarm)
- มีที่อาบน้ำฉุกเฉินและที่ล้างตาฉุกเฉิน และอยู่ในสภาพใช้งานได้
- มีอุปกรณ์ดูดซับ เช่น ทราบายแท่ง ซึ่เสื่อย เศษผ้า เป็นต้น
- มีการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน ได้แก่.....
- มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ เครื่องหมาย และข้อความเตือนอันตรายจากสารเคมี
- มีการหกรั่วไหลของวัตถุอันตราย/สารเคมี

## 7.1.3 ข้อกำหนดพิเศษสำหรับพื้นที่เก็บวัตถุอันตราย/สารเคมี ประเภทก๊าซอัด ก๊าซเหลว หรือก๊าซที่ละลายภายใต้ความดัน ที่จัดเก็บนอกอาคาร

- มีหลังคาปกคลุม
- มีระยะห่างจากอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 5 ม.
- พื้นเรียบอยู่ในแนวระดับ
- มีวัสดุยึดถังก๊าซป้องกันไม่ให้ล้ม
- มีตาข่ายล้อมรอบพื้นที่เก็บที่มั่นคง แข็งแรง
- จัดเก็บห่างจากตาข่ายไม่น้อยกว่า 1 เมตร ไม่เก็บวัสดุอื่น ๆ รวมกับถังก๊าซ

7.1.4. ข้อกำหนดพิเศษสำหรับพื้นที่เก็บวัตถุดิบอันตราย/สารเคมี ประเภทของเหลวไวไฟที่จัดเก็บนอกอาคาร

- มีระยะห่างจากอาคารอื่นไม่น้อยกว่า 10 ม.
- พื้นมีความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1%
- มีรางระบายวัตถุดิบอันตรายที่หกรั่วไหลสู่บ่อกักเก็บหรือเขื่อนที่สามารถควบคุมการระบายไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอก

## 8. กรณีเก็บรักษาในถังกักเก็บ (Storage Tank)

จำนวนถังกักเก็บ ขนาด และชนิดถังกักเก็บ

1. ชื่อ/หมายเลขถัง.....ขนาด.....ลิตร ชนิดถังกักเก็บ.....
2. ชื่อ/หมายเลขถัง.....ขนาด.....ลิตร ชนิดถังกักเก็บ.....
3. ชื่อ/หมายเลขถัง.....ขนาด.....ลิตร ชนิดถังกักเก็บ.....

หมายเหตุ : หากมีถังกักเก็บมากกว่านี้ ให้แนบรายละเอียดเพิ่มเติม

- มีเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบเพื่อเก็บกักสารเคมีกรณีรั่วไหล
- ชนิดของระบบดับเพลิง.....(หรือแนบรายละเอียด)
- การจัดการโอระเหย (หากมี) .....
- มีผลการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของถังกักเก็บโดยวิศวกรควบคุม
- ภาชนะเก็บวัตถุดิบอันตรายที่เป็นของเหลวมีปริมาณตั้งแต่ 30,000 ลิตรขึ้นไป  
ผลการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง และความปลอดภัยของภาชนะบรรจุ
  - ไม่มี
  - มี ตรวจสอบโดย (แนบเอกสารหลักฐาน)
    - ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
    - ผู้ซึ่งรัฐมนตรีกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
    - อื่นๆ ระบุ .....

- ภาชนะเก็บวัตถุดิบอันตรายที่เป็นของเหลวมีปริมาณตั้งแต่ 30,000 ลิตรขึ้นไป ติดตั้งอยู่กับที่หรือภาชนะที่ติดตั้งรวมกันเป็นกลุ่ม มีปริมาณรวมกันตั้งแต่ 50,000 ขึ้นไป
  - ไม่มีเขื่อนคอนกรีต
  - มีเขื่อนคอนกรีตโดยรอบ สามารถกักเก็บปริมาณวัตถุดิบอันตรายได้ทั้งหมด
    - เหมาะสม
    - ไม่เหมาะสม

- ภาชนะเก็บวัตถุดิบอันตรายที่เป็นก๊าซ มีความดันต่างจากบรรยากาศ (PRESSURE VESSEL)
  - ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
  - เป็นไปตามมาตรฐานและมีอุปกรณ์ความปลอดภัยและส่วนประกอบอื่นที่จำเป็น  
ตรวจสอบโดย (แนบเอกสารหลักฐาน)
    - ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
    - ผู้ซึ่งรัฐมนตรีกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
    - อื่นๆ ระบุ .....

ลงลายมือชื่อผู้ให้ข้อมูล.....วันที่.....