

แบบสำรวจสารเคมีอันตรายร้ายแรง แก๊สไวไฟ และของเหลวไวไฟที่โรงงานในนิคมฯ ครอบครอง

ชื่อ.....ตำแหน่ง.....
 โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....
 ชื่อสถานประกอบการ.....นิคมอุตสาหกรรม.....
 เลขทะเบียนโรงงาน.....ใบอนุญาตการใช้ที่ดิน/ประกอบกิจการในนิคมฯ หมดอายุในวันที่.....
 ประกอบกิจการ.....

ตอนที่ 1 ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 (ข้อบังคับฯ PSM) ซึ่งผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิต ดังต่อไปนี้ ต้องดำเนินการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตและการตรวจประเมินความปลอดภัยกระบวนการผลิต พร้อมทั้งให้อื่นรายงานการตรวจประเมินภายนอก ประกอบการยื่นขอต่ออายุใบอนุญาตต่อ กนอ.

- กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับ**สารเคมีอันตรายร้ายแรง**ในปริมาณครอบครอง ณ เวลาใดเวลาหนึ่งเท่ากับหรือมากกว่าที่กำหนดใน**ตารางที่ ก**
- กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับ**แก๊สไวไฟ (ตารางที่ ข)** หรือ**ของเหลวไวไฟ (ตารางที่ ค)** ที่มีปริมาณครอบครองตั้งแต่ 4,545 กิโลกรัม หรือ 10,000 ปอนด์ ขึ้นไป ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง **เว้นแต่แก๊สไวไฟหรือของเหลวไวไฟซึ่งนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น เช่น ใช้สำหรับหม้อน้ำ หรือเตาเผาหินปูน เป็นต้น**

ก) สารเคมีอันตรายร้ายแรง (Highly Hazardous Chemicals) หมายถึง สารประกอบ สารผสมซึ่งอยู่ในรูปของแข็ง ของเหลว หรือแก๊ส ที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง เช่น สารพิษ (Toxics) ที่ก่อมะเร็ง และทำให้เกิดการระคายเคือง อาการแพ้หรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย สารไวต่อการเกิดปฏิกิริยา (Reactives) และทำปฏิกิริยารุนแรง สารไวไฟ (Flammables) สารระเบิดได้ (Explosives) สารกัดกร่อน (Corrosives) ตัวออกซิไดส์ (Oxidizing Agents) เป็นต้น

จัดทำเครื่องหมายกากบาท (X) ลงในตารางที่ ก ในกรณีที่โรงงานของท่านมีสารเคมีอันตรายร้ายแรงในปริมาณครอบครองมากกว่าหรือเท่ากับ [2] และระบุปริมาณที่ครอบครองเป็นหน่วย: **กิโลกรัม** หรือทำเครื่องหมายกากบาท (X) ใน ท้ายตาราง ก หากไม่มีสารเคมีอันตรายร้ายแรงในครอบครอง

ตารางที่ ก บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายร้ายแรง (Highly Hazardous Chemicals)

ชื่อสารเคมี	CAS ^[1]	ปริมาณครอบครองสูงสุด หน่วย: กิโลกรัม [2]	ปริมาณที่เกินครอบครองมากกว่าหรือเท่ากับ [2]	ระบุปริมาณครอบครอง หน่วย: กิโลกรัม	ชื่อสารเคมี	CAS ^[1]	ปริมาณครอบครองสูงสุด หน่วย: กิโลกรัม [2]	ปริมาณที่เกินครอบครองมากกว่าหรือเท่ากับ [2]	ระบุปริมาณครอบครอง หน่วย: กิโลกรัม
Acetaldehyde	75-07-0	1,136			Hydrogen Selenide	7783-07-5	68		
Acrolein (2-Propenal)	107-02-8	68			Hydrogen Sulfide	7783-06-4	682		
Acrylyl Chloride	814-68-6	114			Hydroxylamine	7803-49-8	1,136		
Allyl Chloride	107-05-1	455			Iron, Pentacarbonyl	13463-40-6	114		
Allylamine	107-11-9	455			Isopropylamine	75-31-0	2,273		
Alkylaluminums	Varies	2,273			Ketene	463-51-4	45		
Ammonia, Anhydrous	7664-41-7	4,545			Methacrylaldehyde	78-85-3	455		
Ammonia solutions (greater than 44% ammonia by weight)	7664-41-7	6,818			Methacryloyl Chloride	920-46-7	68		
Ammonium Perchlorate	7790-98-9	3,409			Methacryloyloxyethyl Isocyanate	30674-80-7	45		
Ammonium Permanganate	7787-36-2	3,409			Methyl Acrylonitrile	126-98-7	114		
Arsine (also called Arsenic Hydride)	7784-42-1	45			Methylamine, Anhydrous	74-89-5	455		
Bis (Chloromethyl) Ether	542-88-1	45			Methyl Bromide	74-83-9	1,136		
Boron Trichloride	10294-34-5	1,136			Methyl Chloride	74-87-3	6,818		
Boron Trifluoride	7637-07-2	114			Methyl Chloroformate	79-22-1	227		
Bromine	7726-95-6	682			Methyl Ethyl Ketone Peroxide (concentration greater than 60%)	1338-23-4	2273		
Bromine Chloride	13863-41-7	682			Methyl Fluoroacetate	453-18-9	45		
Bromine Pentafluoride	7789-30-2	1,136			Methyl Fluorosulfate	421-20-5	45		
Bromine Trifluoride	7787-71-5	6,818			Methyl Hydrazine	60-34-4	45		
3-Bromopropyne (also called Propargyl Bromide)	106-96-7	45			Methyl Iodide	74-88-4	3409		
Butyl Hydroperoxide (Tertiary)	75-91-2	2,273			Methyl Isocyanate	624-83-9	114		
Butyl Perbenzoate (Tertiary)	614-45-9	3,409			Methyl Mercaptan	74-93-1	2,273		
Carbonyl Chloride (see Phosgene)	75-44-5	45			Methyl Vinyl Ketone	79-84-4	45		
Carbonyl Fluoride	353-50-4	1,136			Methyltrichlorosilane	75-79-6	227		
Cellulose Nitrate (concentration greater than 12.6% nitrogen)	9004-70-0	1,136			Nickel Carbonyl (Nickel Tetracarbonyl)	13463-39-3	68		

ชื่อสารเคมี	CAS ^[1]	ปริมาณ ครอบครอง สูงสุด หน่วย: กิโลกรัม [2]	ปริมาณที่มีใน ครอบครอง มากกว่าหรือ เท่ากับ [2]	ระบุปริมาณ ครอบครอง หน่วย: กิโลกรัม	ชื่อสารเคมี	CAS ^[1]	ปริมาณ ครอบครอง สูงสุด หน่วย: กิโลกรัม [2]	ปริมาณที่มีใน ครอบครอง มากกว่าหรือ เท่ากับ [2]	ระบุปริมาณครอบครอง หน่วย: กิโลกรัม
Chlorine	7782-50-5	682			Nitric Acid (94.5% by weight or greater)	7697-37-2	227		
Chlorine Dioxide	10049-04-4	455			Nitric Oxide	10102-43-9	114		
Chlorine Pentafluoride	13637-63-3	455			Nitroaniline (para Nitroaniline)	100-01-6	2,273		
Chlorine Trifluoride	7790-91-2	455			Nitromethane	75-52-5	1,136		
Chlorodiethylaluminum (also called Diethylaluminum Chloride)	96-10-6	2,273			Nitrogen Dioxide	10102-44-0	114		
1-Chloro-2,4-Dinitrobenzene	97-00-7	2,273			Nitrogen Oxides (NO; NO ₂ ; N ₂ O ₄ ; N ₂ O ₅)	10102-44-0	114		
Chloromethyl Methyl Ether	107-30-2	227			Nitrogen Tetroxide (also called Nitrogen Peroxide)	10544-72-6	114		
Chloropicrin	76-06-2	227			Nitrogen Trifluoride	7783-54-2	2,273		
Chloropicrin and Methyl Bromide mixture	None	682			Nitrogen Trioxide	10544-73-7	114		
Chloropicrin and Methyl Chloride mixture	None	682			Oleum (65% to 80% by weight; also called Fuming Sulfuric Acid)	8014-95-7	455		
Cumene Hydroperoxide	80-15-9	2,273			Osmium Tetroxide	20816-12-0	45		
Cyanogen	460-19-5	1,136			Oxygen Difluoride (Fluorine Monoxide)	7783-41-7	45		
Cyanogen Chloride	506-77-4	227			Ozone	10028-15-6	45		
Cyanuric Fluoride	675-14-9	45			Pentaborane	19624-22-7	45		
Diacetyl Peroxide (concentration greater than 70%)	110-22-5	2,273			Peracetic Acid (concentration greater than 60% Acetic Acid; also called Peroxyacetic Acid)	79-21-0	455		
Diazomethane	334-88-3	227			Perchloric Acid (concentration greater than 60% by weight)	7601-90-3	2,273		
Dibenzoyl Peroxide	94-36-0	3,409			Perchloromethyl Mercaptan	594-42-3	68		
Diborane	19287-45-7	45			Perchloryl Fluoride	7616-94-6	2273		
Dibutyl Peroxide (Tertiary)	110-05-4	2,273			Peroxyacetic Acid (concentration greater than 60% Acetic Acid; also called Peracetic Acid)	79-21-0	455		
Dichloro Acetylene	7572-29-4	114			Phosgene (also called Carbonyl Chloride)	75-44-5	45		
Dichlorosilane	4109-96-0	1,136			Phosphine (Hydrogen Phosphide)	7803-51-2	45		
Diethylzinc	557-20-0	4,545			Phosphorus Oxychloride (also called Phosphoryl Chloride)	10025-87-3	455		
Diisopropyl Peroxydicarbonate	105-64-6	3,409			Phosphorus Trichloride	7719-12-2	455		
Dilauroyl Peroxide	105-74-8	3,409			Phosphoryl Chloride (also called Phosphorus Oxychloride)	10025-87-3	455		
Dimethyldichlorosilane	75-78-5	455			Propargyl Bromide	106-96-7	45		
Dimethylhydrazine, 1,1-	57-14-7	455			Propyl Nitrate	627-3-4	1,136		
Dimethylamine, Anhydrous	124-40-3	1,136			Sarin	107-44-8	45		
2,4-Dinitroaniline	97-02-9	2,273			Selenium Hexafluoride	7783-79-1	455		
Ethyl Methyl Ketone Peroxide (also Methyl Ethyl Ketone Peroxide; concentration greater than 60%)	1338-23-4	2,273			Stibine (Antimony Hydride)	7803-52-3	227		
Ethyl Nitrite	109-95-5	2,273			Sulfur Dioxide (liquid)	7446-09-5	455		
Ethylamine	75-04-7	3,409			Sulfur Pentafluoride	5714-22-7	114		
Ethylene Fluorohydrin	371-62-0	45			Sulfur Tetrafluoride	7783-60-0	114		

ชื่อสารเคมี	CAS ^[1]	ปริมาณ ครอบครอง สูงสุด หน่วย: กิโลกรัม [2]	ปริมาณที่มีใน ครอบครอง มากกว่าหรือ เท่ากับ [2]	ระบุปริมาณ ครอบครอง หน่วย: กิโลกรัม	ชื่อสารเคมี	CAS ^[1]	ปริมาณ ครอบครอง สูงสุด หน่วย: กิโลกรัม [2]	ปริมาณที่มีใน ครอบครอง มากกว่าหรือ เท่ากับ [2]	ระบุปริมาณครอบครอง หน่วย: กิโลกรัม
Ethylene Oxide	75-21-8	2,273			Sulfur Trioxide (also called Sulfuric Anhydride)	7446-11-9	455		
Ethyleneimine	151-56-4	455			Sulfuric Anhydride (also called Sulfur Trioxide)	7446-11-9	455		
Fluorine	7782-41-4	455			Tellurium Hexafluoride	7783-80-4	114		
Formaldehyde (Formalin)	50-00-0	455			Tetrafluoroethylene	116-14-3	2,273		
Furan	110-00-9	227			Tetrafluorohydrazine	10036-47-2	2,273		
Hexafluoroacetone	684-16-2	2,273			Tetramethyl Lead	75-74-1	455		
Hydrochloric Acid, Anhydrous	7647-01-0	2,273			Thionyl Chloride	7719-09-7	114		
Hydrofluoric Acid, Anhydrous	7664-39-3	455			Trichloro (chloromethyl) Silane	1558-25-4	45		
Hydrogen Bromide	10035-10-6	2,273			Trichloro (dichlorophenyl) Silane	27137-85-5	1,136		
Hydrogen Chloride	7647-01-0	2,273			Trichlorosilane	10025-78-2	2,273		
Hydrogen Cyanide, Anhydrous	74-90-8	455			Trifluorochloroethylene	79-38-9	4,545		
Hydrogen Fluoride	7664-39-3	455			Trimethoxysilane	2487-90-3	682		
Hydrogen Peroxide (52% by weight or greater)	7722-84-1	3,409							

ไม่มีสารเคมีอันตรายร้ายแรง ดังแสดงในตาราง ก ข้างต้น

ข) แก๊สไวไฟ (Flammable Gases) หมายถึง แก๊สที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสและมีความดัน 101.3 กิโลปาสกาล สามารถติดไฟได้เมื่อผสมกับอากาศ 13 เปอร์เซ็นต์ หรือต่ำกว่าโดยปริมาตรและมีช่วงกว้างที่สามารถติดไฟได้ 12 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไปเมื่อผสมกับอากาศ โดยไม่คำนึงถึงความเข้มข้นต่ำสุดของการผสม

จงทำเครื่องหมายกากบาท (X) ลงในตารางที่ ข ในกรณีที่โรงงานของท่านมีแก๊สไวไฟในปริมาณครอบครองมากกว่าหรือเท่ากับ [2] และระบุปริมาณที่ครอบครองเป็นหน่วย: กิโลกรัม หรือทำเครื่องหมายกากบาท (X) ใน ท้ายตาราง ข หากไม่มีแก๊สไวไฟในครอบครอง

ตารางที่ ข บัญชีรายชื่อแก๊สไวไฟ (Flammable Gases)

ชื่อแก๊สไวไฟ	CAS ^[1]	ปริมาณ ครอบครอง สูงสุด หน่วย: กิโลกรัม [2]	ปริมาณที่มีใน ครอบครอง มากกว่าหรือ เท่ากับ [2]	ระบุปริมาณ ครอบครอง หน่วย: กิโลกรัม	ชื่อแก๊สไวไฟ	CAS ^[1]	ปริมาณ ครอบครอง สูงสุด หน่วย: กิโลกรัม [2]	ปริมาณที่มีใน ครอบครอง มากกว่าหรือ เท่ากับ [2]	ระบุปริมาณครอบครอง หน่วย: กิโลกรัม
Methane	74-82-8	4,545			แก๊สไวไฟอื่นๆ (โปรดระบุ.....)		4,545		
Ethane	74-84-0	4,545			.....		4,545		
Liquid Petroleum Gas (LPG) *	74-98-6	4,545			.....		4,545		
Natural Gas *	8006-14-2	4,545			.....		4,545		
Propane	74-98-6	4,545			.....		4,545		

ไม่มีแก๊สไวไฟในครอบครองดังแสดงในตาราง ข ข้างต้น

* หากมีแก๊สธรรมชาติเหลว (Liquid Petroleum Gas : LPG) หรือ แก๊สธรรมชาติ (Natural Gas) ในครอบครอง จงทำเครื่องหมายกากบาท (X) ลงใน ตามรายการด้านล่างนี้

ข - 1 LPG

มีการกักเก็บ LPG ในแท็งก์หรือภาชนะบรรจุอื่นๆ

มีการรับ/จ่าย LPG ผ่านระบบท่อ

วัตถุประสงค์ของการใช้ LPG

เชื้อเพลิงสำหรับหม้อน้ำ

เชื้อเพลิงเตาเผาไหม้

ใช้ในกระบวนการผลิต (โปรดระบุ)

อื่นๆ (โปรดระบุ)

ข - 2 Natural Gas

มีการกักเก็บ Natural Gas ในแท็งก์หรือภาชนะบรรจุอื่นๆ

มีการรับ/จ่าย Natural Gas ผ่านระบบท่อ

วัตถุประสงค์ของการใช้ Natural Gas

เชื้อเพลิงสำหรับหม้อน้ำ

เชื้อเพลิงเตาเผาไหม้

ใช้ในกระบวนการผลิต (โปรดระบุ)

อื่นๆ (โปรดระบุ)

ค) ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquids) หมายถึง ของเหลวหรือของเหลวผสมหรือของเหลวที่มีสารแขวนลอยผสมที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 37.8 องศาเซลเซียส หรือ 100 องศาฟาเรนไฮต์

จงทำเครื่องหมายกากบาท (X) ลงในตารางที่ ค ในกรณีที่โรงงานของท่านมีของเหลวไวไฟในปริมาณครอบครองมากกว่าหรือเท่ากับ [2] และระบุปริมาณที่ครอบครองเป็นหน่วย:

กิโลกรัม หรือจงทำเครื่องหมายกากบาท (X) ใน ท้ายตาราง ค หากไม่มีของเหลวไวไฟในครอบครอง

ตารางที่ ค บัญชีรายชื่อของเหลวไวไฟ (Flammable Liquids)

ชื่อของเหลวไวไฟ	CAS ^[1]	ปริมาณ ครอบครอง สูงสุด หน่วย: กิโลกรัม [2]	ปริมาณที่มีใน ครอบครอง มากกว่าหรือ เท่ากับ [2]	ระบุปริมาณ ครอบครอง หน่วย: กิโลกรัม	ชื่อของเหลวไวไฟ	CAS ^[1]	ปริมาณ ครอบครอง สูงสุด หน่วย: กิโลกรัม [2]	ปริมาณที่มีใน ครอบครอง มากกว่าหรือ เท่ากับ [2]	ระบุปริมาณครอบครอง หน่วย: กิโลกรัม
Styrene	100-42-5	4,545			.....		4,545		
น้ำมันเบนซิน (Gasoline) *	8006-61-9	4,545			.....		4,545		
ของเหลวไวไฟอื่นๆ (โปรดระบุ.....)		4,545			.....		4,545		
.....		4,545			.....		4,545		

ไม่มีของเหลวไวไฟในครอบครองดังแสดงในตาราง ค ข้างต้น

* หากมีน้ำมันเบนซิน (Gasoline) ในครอบครอง จงทำเครื่องหมายกากบาท (X) ลงใน ตามรายการด้านล่างนี้

มีการกักเก็บ น้ำมันเบนซิน ในแท็งก์หรือภาชนะบรรจุอื่นๆ

มีการรับ/จ่าย น้ำมันเบนซิน ผ่านระบบท่อ

วัตถุประสงค์ของการใช้น้ำมันเบนซิน

เชื้อเพลิงสำหรับหม้อน้ำ

เชื้อเพลิงเติมยานพาหนะ

ใช้ในกระบวนการผลิต (โปรดระบุ) อื่นๆ (โปรดระบุ)

^[1] Chemical Abstract Service Number

ตอนที่ 2 กรณีที่โรงงานของท่านเข้าข่ายฯ ตามข้อบังคับฯ PSM ดังที่ระบุไว้ในตอนที่ 1 ขอความกรุณาช่วยกรอกข้อมูลดังต่อไปนี้ (ถ้าไม่เข้าข่ายให้ข้ามไปกรอกตอนที่ 3)

ท่านมีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติตามข้อบังคับฯ PSM มากน้อยเพียงใด

มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย ไม่เข้าใจ

ท่านสามารถจัดทำระบบ PSM และปฏิบัติ (Implement) ตามระบบฯ เพื่อให้สอดคล้องกับข้อบังคับฯ PSM ได้มากน้อยเพียงใด

มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

โรงงานของท่านมีความพร้อมที่จะปฏิบัติตามข้อบังคับฯ PSM (ซึ่งจะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 14 พ.ค. 2564 เป็นต้นไป) มากน้อยเพียงใด

มีความพร้อม โดยสามารถปฏิบัติได้ตามข้อบังคับฯ มีความพร้อมแต่ยังต้องใช้ระยะเวลาในการจัดทำระบบ PSM ไม่มีความพร้อม เนื่องจาก

ปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามข้อบังคับฯ PSM

.....
.....
.....
.....

ข้อเสนอแนะต่อแนวทางการตรวจประเมินการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิตในนิคมอุตสาหกรรม

.....
.....
.....
.....

ท่านต้องการให้ ก.นอ. สนับสนุน/ช่วยเหลืออะไรบ้าง เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามข้อบังคับฯ PSM ได้

จัดฝึกอบรมหลักสูตร : PSM Implementation Internal Auditor หลักสูตรอื่นๆ (โปรดระบุ)

สนับสนุนด้านอื่นๆ (โปรดระบุ)

ตอนที่ 3 ข้อมูลอื่นๆ ด้านการบริหารจัดการของโรงงาน

ระบบมาตรฐานการบริหารจัดการฯ หรืออื่นๆ ที่สถานประกอบการได้รับการรับรอง

ISO 9001 ISO 14001 มอก./OHSAS 18001 ISO 45001

มาตรฐานแรงงานไทย (มรท. 8001) : ระดับพื้นฐาน ระดับสมบูรณ์

ระบบมาตรฐานการจัดการความปลอดภัยฯ อื่นๆ หรือตามนโยบายของบริษัทแม่ (ระบุ)

รางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กระทรวงแรงงาน

ประกาศนียบัตรชมเชยระดับจังหวัด ระดับจังหวัด ระดับประเทศ

รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น กระทรวงอุตสาหกรรม

รางวัลอุตสาหกรรมยอดเยี่ยม รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น ประเภท (ระบุ)

อุตสาหกรรมสีเขียว

ระดับที่ 1 ระดับที่ 2 ระดับที่ 3 ระดับที่ 4 ระดับที่ 5

กิจกรรมการณรงค์ลดอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ : สสพท.

ระดับต้น ระดับทองแดง ระดับเงิน ระดับทอง ปี ถึงปี

สถานประกอบการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานประเภทใด

รายงาน EIA รายงาน EHIA ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน EIA/EHIA

โปรดส่งแบบสำรวจสารเคมีอันตราย แก๊สไวไฟ และของเหลวไวไฟที่ใช้ในสถานประกอบการได้ที่

โทรสาร หมายเลข 02-253-5880 หรือ E-mail: safety.ijatmail@gmail.com

หากท่านมีข้อสงสัยประการใด สามารถสอบถามได้ที่ นายวีระพงศ์ วิริยะปัญญา โทรศัพท์ 09-0472-9078 หรือนายณรงค์ศักดิ์ ฐานาพิชัยศักดิ์ โทรศัพท์ 08-1841-6858 หรือนางสาว

จุฑารัตน์ ไชยมงคล โทรศัพท์ 06-2452-7215 หรือนายคงยศ หงษ์คำ โทรศัพท์ 08-0929-9447