

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
1 กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ ระบายออกจากโรงงาน						
	อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน มีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ (ตามตารางแนบท้าย) หมายเหตุ - สำหรับประเภทโรงงานใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดสารเจือปนในอากาศที่ไม่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ “อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” หมายความว่า อากาศที่ระบายออกจากปล่องหรือช่องหรือท่อระบายอากาศของโรงงานไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม	MOI.AIR.2549 ข้อ 3 ข้อ 7 ข้อ 2				
2 กรณีใช้เชื้อเพลิงร่วมกันตั้งแต่ 2 ประเภทขึ้นไป						
	อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศไม่เกินค่าที่กำหนด สำหรับเชื้อเพลิงประเภทที่มีสัดส่วนการใช้มากที่สุด	MOI.AIR.2549 ข้อ 4				
3 การตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ ระบายออกจากโรงงาน						
	ดำเนินการตามวิธีที่กำหนด - การตรวจวัดค่าปริมาณฝุ่นละออง ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า - การตรวจวัดค่าปริมาณพลวง สารหนู ทองแดง ตะกั่ว และสารปรอท ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency :	MOI.AIR.2549 ข้อ 5				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
	U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ☐ การตรวจวัดค่าปริมาณคลอรีน และไฮโดรเจนคลอไรด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Non-Isokinetic หรือวิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Isokinetic ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ☐ การตรวจวัดค่าปริมาณกรดกำมะถัน ให้ใช้วิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ☐ การตรวจวัดค่าปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Sulfuric, Carbonyl Sulfide and Carbon Disulfide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ☐ การตรวจวัดค่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ให้ใช้วิธี					

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
	Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ☐ การตรวจวัดค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide ☐ Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ☐ การตรวจวัดค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ☐ การตรวจวัดค่าปริมาณไฮโดรคาร์บอนและครีโซล ให้ใช้วิธี Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency :					

		กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงงาน Audit Checklist				
	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
	U.S. EPA) กำหนดไว้หรือใช้วิธีตาม มาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า					
4 การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ						
	มีผลในกรณี ☐ ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผล ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศา เซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดย มีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะ จริงในขณะตรวจวัด ☐ มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง <i>ระบบปิด</i> คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศ ส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือ มีปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ร้อยละ 7 <i>ระบบเปิด</i> คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนใน อากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด	MOI.AIR.2549 ข้อ 6				

อ้างอิง:

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (MOI.AIR.2549)

ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

ชนิดของสารเจือปน	แหล่งที่มาของสาร	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่	
		ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
1. ฝุ่นละออง (มก./ลบ.ม.)	1. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้		
	น้ำมันหรือน้ำมันเตา	-	240
	ถ่านหิน	-	320
	เชื้อเพลิงชีวมวล	-	320
	เชื้อเพลิงอื่นๆ	-	320
	2. การถลุง หล่อหลอม รีดตึงและ/หรือผลิต อลูมิเนียม	300	240
	3. การผลิตทั่วไป	400	320
2. พลัง (มก./ลบ.ม.)	การผลิตทั่วไป	20	16
3. สารหนู (มก./ลบ.ม.)	การผลิตทั่วไป	20	16
4. ทองแดง (มก./ลบ.ม.)	การผลิตทั่วไป	30	124
5. ตะกั่ว (มก./ลบ.ม.)	การผลิตทั่วไป	30	24
6.ปรอท (มก./ลบ.ม.)	การผลิตทั่วไป	3	2.4
7. คลอรีน (มก./ลบ.ม.)	การผลิตทั่วไป	30	24
8. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (มก./ลบ.ม.)	การผลิตทั่วไป	200	160
9. กรดกำมะถัน (ppm)	การผลิตทั่วไป	25	-
10. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (ppm)	การผลิตทั่วไป	100	80
11. คาร์บอนมอนอกไซด์ (ppm)	การผลิตทั่วไป	870	690
12. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	1. หม้อไอน้ำหรือแหล่งกำเนิดที่ใช้เชื้อเพลิง ดังนี้		
	น้ำมันเตา	-	950
	ถ่านหิน	-	700
	ชีวมวล	-	60
	เชื้อเพลิงอื่นๆ		60
	2. การผลิตทั่วไป	500	-
13. ออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้		
	น้ำมันหรือน้ำมันเตา	-	200
	ถ่านหิน	-	400
	เชื้อเพลิงชีวมวล	-	200
	เชื้อเพลิงอื่นๆ	-	200
	14. ไซลีน (ppm)	การผลิตทั่วไป	200
15. ครีซอล (ppm)	การผลิตทั่วไป	5	-