



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีการใช้น้ำมันใช้แล้ว
ที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพและเชื้อเพลิงสังเคราะห์เป็นเชื้อเพลิงในเตาอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

เพื่อให้การกำกับดูแลการประกอบกิจการโรงงานที่ใช้น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพหรือเชื้อเพลิงสังเคราะห์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดลักษณะของน้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพหรือเชื้อเพลิงสังเคราะห์มาใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาอุตสาหกรรม เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของสาธารณชน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 16 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 35 มาตรา 48 และมาตรา 50 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ในประกาศนี้

“น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ (Processed Used-oil)” หมายความว่า น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการทางกายภาพหรือทางเคมี (Physical or Chemical Processes) เพื่อปรับปรุงคุณภาพให้สามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงได้ โดยในทุกขั้นตอนของกระบวนการทางกายภาพหรือเคมีดังกล่าวไม่มีการนำเอาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชนิดอื่นๆ เช่น ควันที่ละลาย สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ กากสี เป็นต้น มาผสมกับน้ำมันใช้แล้วนั้น

“เชื้อเพลิงสังเคราะห์ (Synthetic Fuel)” หมายความว่า น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการผสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชนิดต่างๆ (Waste Blending) จนมีคุณภาพในการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงได้

“เตาอุตสาหกรรม (Industrial Furnace)” หมายความว่า เตาอุตสาหกรรมที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงาน ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 59 โรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับการถลุง หลอม รีด ดึง หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) โรงงานลำดับที่ 60 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม รีด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งไม่ใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non-ferrous Metal Basic Industries) โรงงานลำดับที่ 88 โรงงานผลิต สังก หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า และอุปกรณ์ให้ความร้อน (Heating Device) ที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานตามประเภท

/ หรือชนิดของโรงงาน...

หรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 58(1) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำผลิตภัณฑ์คอนกรีต ผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสม ผลิตภัณฑ์ขี้ปซัม หรือผลิตภัณฑ์ปูนปลาสเตอร์ ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดจนหมายความถึง หม้อไอน้ำ (Boiler) ในกระบวนการผลิตทั่วไป

ข้อ 2 อากาศที่สามารถระบายออกจากโรงงาน กรณีใช้น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ (Processed used-oil) และเชื้อเพลิงสังเคราะห์ (Synthetic fuel) เป็นเชื้อเพลิงในเตาอุตสาหกรรม ต้องมีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

<u>ลำดับที่</u>	<u>ชนิดสารเจือปนในอากาศ</u>	<u>ปริมาณสารเจือปนในอากาศ</u>
1	ฝุ่นละออง (Particulate Matter)	240 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
2	ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride) และไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (Hydrogen Fluoride)	รวมไม่เกิน 85 ส่วนในล้านส่วน
3	คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide)	110 ส่วนในล้านส่วน
4	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	800 ส่วนในล้านส่วน
5	ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen as NO ₂)	200 ส่วนในล้านส่วน
6	ไดออกซินและหรือฟูแรน (Dioxins/Furans) ในรูปสมมูลย์ความเป็นพิษ (TEQ)	0.50 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
7	ปรอท (Mercury)	0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
8	โลหะหนักจำพวกพลวง (Antimony) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) ซีลีเนียม (Selenium) และเทลลูเรียม (Tellurium)	รวมไม่เกิน 0.65 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
9	โลหะหนักจำพวกวานาเดียม (Vanadium) โครเมียม (Chromium) โคบอลต์ (Cobalt) นิกเกิล (Nickel) ทองแดง (Copper) ตะกั่ว (Lead) แมงกานีส (Manganese) และดีบุก (Tin)	รวมไม่เกิน 13.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

/ ข้อ 3 อากาศ...

ข้อ 3 อากาศที่สามารถระบายออกจากโรงงานลำดับที่ 59 โรงงานประกอบกิจการ เกี่ยวกับการถลุง หลอม รีด ค้าง หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries) ที่มีกำลังการผลิตรวมตั้งแต่ 100 ตันต่อวันขึ้นไป และ โรงงานลำดับที่ 88 โรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า กรณีใช้น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ (Processed used-oil) และเชื้อเพลิงสังเคราะห์ (Synthetic fuel) เป็นเชื้อเพลิงในเตาอุตสาหกรรม นอกเหนือจากต้องมีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ตามข้อ 2 แล้ว ต้องมีค่าปริมาณของฝุ่นละออง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกินที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ลงวันที่ 9 มีนาคม 2544 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

ข้อ 4 การตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงาน กรณีใช้น้ำมันใช้แล้วที่ผ่านกระบวนการปรับคุณภาพ (Processed used-oil) และเชื้อเพลิงสังเคราะห์ (Synthetic fuel) เป็นเชื้อเพลิงในเตาอุตสาหกรรม แต่ละชนิด ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

(1) ปริมาณฝุ่นละออง ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : USEPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(2) ปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ 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 :USEPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(3) ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : USEPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(4) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 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 : USEPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

/ (5) ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน...

(5) ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : USEPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(6) ปริมาณสารประกอบไดออกซิน/ฟูแรน ให้ใช้วิธี Determination of Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxins and Polychlorinated Dibenzofurans Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: USEPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(7) ปริมาณโลหะหนัก ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

ข้อ 5 การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานแต่ละชนิด ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณออกซิเจน (% oxygen) ในอากาศเสียร้อยละ 7

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๘



(นายวัฒนา เมืองสุข)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม