

ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ว่าด้วย กำหนดประเภทโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือ
เครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ

พ.ศ. ๒๕๕๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ (๑) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ และมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับ
การจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔
มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๒ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้
โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ประกอบกับมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ในการประชุม ครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๒ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๒ คณะกรรมการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในข้อบังคับนี้

“โรงงาน” หมายความว่า โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าทุกขนาดลำดับที่ ๘๘ ตามกฎกระทรวง
ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ หรือโรงงาน
ในลำดับอื่น ๆ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษในทำนองเดียวกัน

“เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ”
หมายความว่า เครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ
ทางอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) ประกอบด้วย
ส่วนสำคัญ ๓ ส่วน คือ

(๑) ส่วนการเก็บและส่งตัวอย่าง (Sampling interface/Sampling delivery system)

(๒) ส่วนการวิเคราะห์ (Analyzer)

(๓) ส่วนการจัดการข้อมูล (Data acquisition system)

ข้อ ๒ โรงงานตามที่กำหนดในข้อบังคับนี้ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ ดังนี้

| ขนาดของหน่วยการผลิต | ประเภทโรงงาน | ค่าต่าง ๆ ของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษที่ต้องตรวจวัด | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| หน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตทุกขนาด | โรงงานลำดับที่ ๘๘ ตามกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๑๕) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๑๕ หรือโรงงานในลำดับอื่น ๆ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษในทำนองเดียวกัน | ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซออกซิเจน (O ₂) | ๑) หากเชื้อเพลิงไม่มีกำมะถันไม่ต้องตรวจวัด SO ₂ ๒) หากเชื้อเพลิงเป็นก๊าซธรรมชาติไม่ต้องตรวจวัด SO ₂ และความทึบแสงหรือฝุ่นละออง |

ค่าต่าง ๆ ของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษที่ต้องตรวจวัดมีหน่วยวัด ดังนี้

| ค่าต่าง ๆ ของเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัด | หน่วยวัด |
|---|---|
| ความทึบแสง (Opacity) | ร้อยละ (%) |
| ฝุ่นละออง (Particulate) | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m ³) |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide: SO ₂) | ส่วนในล้านส่วน (ppm) |
| ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen: NO _x) วัดในรูปแบบไนโตรเจนไดออกไซด์ | ส่วนในล้านส่วน (ppm) |
| ก๊าซออกซิเจน (Oxygen: O ₂) | ร้อยละโดยปริมาตร (% by volume) |

ข้อ ๓ ข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ ตลอดจนค่าต่าง ๆ ที่ตรวจวัดวิเคราะห์ให้ใช้วิธีที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเห็นชอบ

ในการตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่องแบบแบ่งคาบเวลา (Time Sharing) สามารถใช้เครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศชุดเดียวกันสำหรับปล่องที่มากกว่า ๑ ปล่องแต่ไม่เกิน ๓ ปล่อง ทั้งนี้ คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเหล่านั้นต้องมีคุณสมบัติและสภาวะที่คล้ายคลึงกัน เช่น กระบวนการผลิตใกล้เคียงกัน ใช้เชื้อเพลิงประเภทเดียวกัน ค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศใกล้เคียงกัน

ข้อ ๔ คุณลักษณะเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับการเชื่อมโยงระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

คุณลักษณะเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับการเชื่อมโยงระบบ CEMS เป็นดังนี้

(๑) มี Modem ที่ใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลอย่างน้อย ๑ ชุด หรือมีช่องทางการสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต Internet ที่สามารถเชื่อมโยงได้ตลอดเวลา

(๒) มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อค่าที่วัดได้เกินกว่าค่าที่กำหนด และต้องส่งข้อมูลให้กับศูนย์รับข้อมูลของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดได้ทันที

(๓) สามารถส่งข้อมูลปัจจุบันอย่างต่อเนื่องให้กับศูนย์รับข้อมูลของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดได้

(๔) สามารถเก็บข้อมูล (History) ได้อย่างน้อย ๓๐ วัน และสามารถส่งข้อมูลดังกล่าวให้กับศูนย์รับข้อมูลของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดได้เมื่อมีการร้องขอ

ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์รับข้อมูลและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operate) ให้แก่ศูนย์รับข้อมูลของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

ข้อ ๕ การเชื่อมโยงระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

การเชื่อมโยงระบบ CEMS ต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

เมื่อโรงงานได้ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่องแล้ว โรงงานจะต้องแจ้งข้อมูลดังต่อไปนี้ ต่อศูนย์รับข้อมูลของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

(๑) ชื่อและทะเบียนโรงงาน

(๒) รายละเอียดปล่องและเครื่องมืออุปกรณ์ที่ติดตั้ง

(๓) ค่าที่ทำการตรวจวัด (Parameters)

(๔) รายละเอียดเครื่องมือและอุปกรณ์ส่งสัญญาณ

(๕) หมายเลขโทรศัพท์ของโรงงานที่ใช้เชื่อมต่อกับระบบเชื่อมโยงของศูนย์รับข้อมูลของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด

(๖) ชื่อผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ

เมื่อศูนย์รับข้อมูลพร้อมสำหรับการเชื่อมโยงระบบแล้ว โรงงานจะต้องทำการทดสอบระบบและส่งข้อมูลให้ศูนย์รับข้อมูลของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดทันที

ข้อ ๖ การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ให้รายงานผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess air) ร้อยละ ๕๐ หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ ๗ และรายงานเป็นค่าเฉลี่ยทุก ๆ ๑ ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ ๘๐ ของช่วงเวลาที่ทั้งหมดในแต่ละวัน (๐.๐๐ น. - ๒๔.๐๐ น.) หากมีเหตุขัดข้องไม่ว่ากรณีใด ๆ และไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ในวันนั้น ๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหามายังศูนย์รับข้อมูลของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กำหนดภายในวันเดียวกันหรือวันถัดไปโดยไม่เว้นวันหยุดราชการ

การส่งรายงานผลการตรวจวัดให้ส่งมายังศูนย์รับข้อมูลของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โดยผ่านระบบสื่อสารผ่านดาวเทียมหรือระบบเครือข่ายโทรศัพท์หรือระบบสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet)

ข้อ ๗ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับกับโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมทุกแห่ง

ข้อ ๘ โรงงานที่ได้รับใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการโรงงานหลังวันที่ข้อบังคับนี้มีผลบังคับใช้ให้ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติให้แล้วเสร็จก่อนแจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงาน ในกรณีโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตให้ใช้ที่ดิน

และประกอบกิจการโรงงานก่อนวันที่ข้อบังคับนี้มีผลบังคับใช้ให้ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติให้แล้วเสร็จภายใน ๑ ปี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ประธาน คณะรัฐมนตรี

ประธานกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย