

มาตรฐานการระบายสารมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอุตสาหกรรม

(1) ค่ามาตรฐานและวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน

กระทรวงอุตสาหกรรมได้มีการกำหนดค่ามาตรฐาน และวิธีการตรวจสอบกลิ่นในอากาศจากโรงงาน โดยได้ออกเป็นกฎกระทรวง พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2548 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 6 และมาตรา 8 (5) แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ได้มีการกำหนดเป็นค่าความเข้มข้นกลิ่น (Odour Concentration) ซึ่งหมายถึงค่าแสดงสภาพกลิ่น ซึ่งเป็นอัตราส่วนการเจือจางตัวอย่างอากาศที่มีกลิ่นด้วยอากาศบริสุทธิ์จนเกือบจะไม่สามารถรับกลิ่นได้ กลิ่นที่แรงกว่าจะมีค่าความเข้มข้นมากกว่า ทำการวิเคราะห์กลิ่นด้วยการดม (Sensory Test) โดยใช้วิธีตามที่ American Society for Testing and Materials (ASTM) หรือ Japanese Industrial Standard (JIS) กำหนดไว้ หรือวิธีการอื่นที่ประกาศโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ในกฎกระทรวงฉบับนี้ได้มีการให้ความหมายของกลิ่น ตัวอย่างกลิ่น ค่าความเข้มข้นรวมทั้งค่ามาตรฐานและวิธีการตรวจวัด ไว้ดังนี้

ข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้

“กลิ่น” หมายความว่า สิ่งเจือปนในอากาศที่รู้ได้ด้วยจมูกของคนหรือเครื่องมือวิเคราะห์

“ตัวอย่างกลิ่น” หมายความว่า ตัวอย่างอากาศที่มีกลิ่นบริเวณแหล่งกำเนิดกลิ่น ซึ่งได้จากการเก็บตัวอย่างอากาศขณะที่ได้รับกลิ่นตามวิธีการที่กำหนดในข้อ 4 หรือข้อ 7 แล้วแต่กรณี

“ค่าความเข้มข้น” Odour Concentration หมายความว่า ค่าแสดงสภาพกลิ่นซึ่งเป็นอัตราส่วนการเจือจางตัวอย่างอากาศที่มีกลิ่นด้วยอากาศบริสุทธิ์จนเกือบจะไม่สามารถรับกลิ่นได้ กลิ่นที่แรงกว่าจะมีค่าความเข้มข้นมากกว่า เพราะต้องเจือจางด้วยอากาศบริสุทธิ์ปริมาณมากกว่า โดยทำการวิเคราะห์กลิ่นด้วยการดม (Sensory Test) ตามวิธีการที่กำหนดในข้อ 7

“เขตอุตสาหกรรม” หมายความว่า เขตพื้นที่ที่มีการกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง หรือนิคมอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“นอกเขตอุตสาหกรรม” หมายความว่า พื้นที่อื่นนอกเหนือจากพื้นที่เขตอุตสาหกรรม

ข้อ 2 กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับกับ โรงงานตามที่ระบุไว้ในบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้

ข้อ 3 ห้ามโรงงานระบายอากาศที่มีกลิ่นออกจาก โรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนอากาศที่ระบายออกนั้นมีค่าความเข้มข้นไม่เกินค่าที่กำหนดในข้อ 4 แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง

ข้อ 4 ตัวอย่างกลิ่นจาก โรงงานต้องมีค่าความเข้มข้นไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 มาตรฐานค่าความเข้มข้นจากโรงงาน

ที่ตั้งโรงงาน	ค่าความเข้มข้นที่บริเวณรั้วหรือขอบเขตภายในโรงงาน	ค่าความเข้มข้นที่ปล่องระบายอากาศของโรงงาน
เขตอุตสาหกรรม	30	1,000
นอกเขตอุตสาหกรรม	15	300

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่บริเวณรั้วหรือขอบเขตภายในโรงงาน ให้เก็บตัวอย่างกลิ่นที่จุดห่างจากรั้วโรงงานหรือขอบเขตโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมซึ่งพัดผ่านจุดที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่น สำหรับการตรวจวัดค่าความเข้มข้นที่ปล่อยระบายอากาศของโรงงานให้เก็บตัวอย่างกลิ่นตามวิธีที่กำหนดไว้ในข้อ 7

ข้อ 5 ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดให้มีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นจากโรงงานเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกลิ่นในอากาศจากโรงงานนั้น หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมสงสัยว่าเป็นโรงงานที่ระบายอากาศที่มีกลิ่นเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ 4 เว้นแต่ในกรณีที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นว่าการดำเนินการดังกล่าวสำหรับโรงงานใดอาจจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ทดสอบหรือในกรณีที่ไม่มีผู้ทดสอบ

ข้อ 6 ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการทดสอบกลิ่นขึ้นคณะหนึ่ง หรือหลายคณะเพื่อดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นในอากาศจากโรงงานตามวิธีการที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้

ให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องอำนวยความสะดวกแก่คณะกรรมการทดสอบกลิ่นในการปฏิบัติหน้าที่ตามวรรคหนึ่ง

ข้อ 7 การตรวจวัดค่าความเข้มข้นตามข้อ 4 ให้ใช้วิธีการตามที่ American Society for Testing and Materials (ASTM) หรือ Japanese Industrial Standard (JIS) ได้กำหนดไว้หรือวิธีการอื่นที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปีนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอน 44 ก วันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2548 ดังนั้นจะมีผลในการบังคับหลังวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2549 สำหรับโรงงานที่อยู่ในบัญชีแนบท้ายประกาศกฎกระทรวง

(2) มาตรฐานการระบายสารมลพิษอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม

(2.1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

โรงงานอุตสาหกรรมต้องทำการควบคุมการระบายสารมลพิษออกสู่บรรยากาศให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการระบายสารพิษจากแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นระดับจำกัดของปริมาณหรือความเข้มข้นของสารมลพิษชนิดต่างๆ ที่ยินยอมให้ระบายออกจากโรงงานประเภทใดๆที่เป็นแหล่งกำเนิดสารเจือปนในอากาศที่ไม่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนไว้เป็นการเฉพาะ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งได้กำหนดค่ามาตรฐานสำหรับสารมลพิษจำนวน 15 ชนิด สำหรับค่าปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในประกาศฉบับนี้ได้สอดคล้องกับประกาศค่าปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ซึ่งใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ พ.ศ. 2547 ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 มาตรฐานการระบายสารเจือปนจากโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่	
		ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
1.ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อน ที่ใช้		
	-น้ำมันหรือน้ำมันเตา	-	240
	-ถ่านหิน	-	320
	-เชื้อเพลิงชีวมวล	-	320
	-เชื้อเพลิงอื่นๆ	-	320
ข. การถลุง หล่อหลอม รีด ดิ่ง และ/หรือผลิต อะลูมิเนียม	300	240	
ค. การผลิตทั่วไป	400	320	
2.พลวง (Antimony) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	20	16
3.สารหนู (Arsenic) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	20	16
4.ทองแดง (Copper) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	30	24
5.ตะกั่ว (Lead) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	30	24
6.ปรอท (Mercury) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	3	2.4
7.คลอรีน (Chlorine) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	30	24

ตารางที่ 2.1 มาตรฐานการระบายสารเจือปนจากโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

พ.ศ. 2549 (ต่อ)

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่	
		ไม่มีการเผาไหม้ เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
8. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	200	160
9. กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	25	-
10. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	100	80
11. คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	870	690
12. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือน้ำมันเตา	-	950
	- ถ่านหิน	-	700
	- ชีวมวล	-	60
	- เชื้อเพลิงอื่นๆ	-	60
	ข. การผลิตทั่วไป	500	-
13. ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) (ส่วนในล้านส่วน)	แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือน้ำมันเตา	-	200
	- ถ่านหิน	-	400
	- เชื้อเพลิงชีวมวล	-	200
	- เชื้อเพลิงอื่นๆ	-	200
14. ไซลีน (Xylene) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	200	-
15. ครีซอล (Cresol) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	5	-

หมายเหตุ :

1. “ระบบปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัสดุคืบที่มีการออกแบบให้มีการควบคุม ปริมาตรอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น หม้อเผาปูนซีเมนต์ หม้อน้ำ เป็นต้น
“ระบบเปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัสดุคืบที่ไม่มีการออกแบบเพื่อควบคุมปริมาณอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น เตาเผาปูนขาว เตาหลอมโลหะแบบคิวโปลา (Cupola) เป็นต้น
2. กรณีโรงงานใช้เชื้อเพลิงร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเภทขึ้นไป อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศไม่เกินค่าที่กำหนด สำหรับเชื้อเพลิงประเภทที่มีสัดส่วนการใช้มากที่สุด
3. การตรวจวัดให้ใช้วิธีของ US.EPA หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า
4. การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ให้รายงานผลดังต่อไปนี้
 - (1) ในกรณีที่ไม่มี การเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง(Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด
 - (2) ในกรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
 - (ก) ระบบปิดให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7
 - (ข) ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ที่มา :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานซึ่งใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 59ง เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2547

(2.2) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้จัดทำประกาศเรื่องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศโดยกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมจำนวน 20 ประเภท เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม และได้กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ในพ.ศ. 2549 ดังแสดงในตารางด้านล่างนี้

ตาราง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ชนิดของอากาศเสีย	แหล่งที่มาของอากาศเสีย	ค่าปริมาณของอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจาก	
		กระบวนการผลิตที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	กระบวนการผลิตที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
1. ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	1.1 หม้อไอน้ำหรือแหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง ดังนี้		
	(1) น้ำมันเตา	-	ไม่เกิน 240
	(2) ถ่านหิน	-	ไม่เกิน 320
	(3) ชีวมวล	-	ไม่เกิน 320
	(4) เชื้อเพลิงอื่นๆ	-	ไม่เกิน 320
	1.2 การถลุง หล่อหลอม ริด ดึง และ/หรือผลิตอะลูมิเนียม	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 240
	1.3 การผลิตทั่วไป	ไม่เกิน 400	ไม่เกิน 320
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	2.1 หม้อไอน้ำหรือแหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง ดังนี้		
	(1) น้ำมันเตา	-	ไม่เกิน 950
	(2) ถ่านหิน	-	ไม่เกิน 700
	(3) ชีวมวล	-	ไม่เกิน 60
	(4) เชื้อเพลิงอื่นๆ	-	ไม่เกิน 60
	2.2 กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 500	-

ตาราง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศ
กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ชนิดของอากาศเสีย	แหล่งที่มาของอากาศเสีย	ค่าปริมาณของอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจาก	
		กระบวนการผลิตที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	กระบวนการผลิตที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	หม้อไอน้ำหรือแหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้เชื้อเพลิง ดังนี้ (1) น้ำมันเตา (2) ถ่านหิน (3) ชีวมวล (4) เชื้อเพลิงอื่นๆ	- - - -	ไม่เกิน 200 ไม่เกิน 400 ไม่เกิน 200 ไม่เกิน 200
4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 870	ไม่เกิน 690
5. ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 80
6. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 160
7. กรดกำมะถัน (Sulfuric acid) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 25	-
8. ไซลีน (Xylene) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 200	-
9. ครีซอล (Cresol) (ส่วนในล้านส่วน)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 5	-
10. พลวง (Antimony) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 16

ตาราง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ชนิดของอากาศเสีย	แหล่งที่มาของอากาศเสีย	ค่าปริมาณของอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจาก	
		กระบวนการผลิตที่ไม่มี เผาไหม้เชื้อเพลิง	กระบวนการผลิตที่มีการ เผาไหม้เชื้อเพลิง
11. สารหนู (Arsenic) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 16
12. ทองแดง (Copper) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 24
13. ตะกั่ว (Lead) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 24
14. คลอรีน (Chlorine) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 24
15.ปรอท (Mercury) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	กระบวนการผลิต	ไม่เกิน 3	ไม่เกิน 2.4

หมายเหตุ :

- การตรวจวัด ให้ใช้วิธีของ US.EPA หรือใช้วิธีอื่น ที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- การรายงานผลการตรวจวัดอากาศเสีย ให้รายงานผล ดังต่อไปนี้
 - กระบวนการผลิตที่ไม่มีเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศา เซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% O₂) ณ สภาวะจริงในขณะตรวจวัด
 - กระบวนการผลิตที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 องศา เซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% O₂) ร้อยละ 7

ที่มา :

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงงาน อุตสาหกรรม วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอน 50 ง ลงวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549 หน้า 9-14
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูก ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียออกสู่บรรยากาศ วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอน 50 ง ลงวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2549 หน้า 18-19

มาตรฐานอัตราการปล่อยสารมลพิษอากาศจากปล่องของโรงงานภายในนิคม อุตสาหกรรม

สำหรับประกาศที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษในอากาศของการนิคมอุตสาหกรรม มีจำนวน 2 ฉบับ ดังนี้

1. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2541
ในการกำหนดค่ามาตรฐานการปล่อยสารมลพิษอากาศจากปล่องของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมโดยกำหนดค่าเป็นปริมาณต่อพื้นที่ที่มีหน่วยเป็นกิโลกรัม/ไร่/วัน ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2541 ดังแสดงในตารางที่ 1 และกำหนดให้มีแบบรายงานผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 2 ได้มีการกำหนดเงื่อนไขในประกาศ สรุปได้ดังนี้
 - (1) อัตราการปล่อยมลสารจากอากาศจากปล่องของโรงงาน หมายถึง ปริมาณมลสารทางอากาศตามชนิดที่กำหนดไว้ที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงานต่อขนาดพื้นที่ดินที่ได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - (2) กรณีที่ความสูงของปล่องโรงงาน อยู่ในช่วงระหว่างความสูงที่กำหนด ให้ใช้ค่าอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่ระยะความสูงต่ำกว่าเป็นเกณฑ์
 - (3) กรณีที่ความสูงของปล่องโรงงานสูงกว่าความสูงของปล่องที่กำหนดไว้ให้ใช้ค่าอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่ความสูงของปล่องสูงสุดที่กำหนดไว้เป็นเกณฑ์
 - (4) ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมที่ดำเนินกิจการที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศจะต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องในขณะประกอบกิจการโรงงานตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับกรณีโรงงานที่ไม่ได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นดุลยพินิจของผู้ว่าราชการหรือผู้ที่ผู้ว่าการมอบหมายเป็นผู้กำหนดแนวทางการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - (5) ผู้ประกอบการจะต้องจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแก่ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน (พฤษภาคม และพฤศจิกายน)
2. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) วันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2549
ในประกาศฉบับนี้ได้มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อความในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 ดังนี้
 - (1) ให้ยกเลิกบทนิยามคำว่า “อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน” ในข้อ 1 ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน “อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน.” หมายความว่า ปริมาณมลสารทางอากาศที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานตามชนิดที่กำหนดขึ้นตามกฎหมาย ที่อาจอนุญาตให้ระบายออกจากโรงงานได้

(2) ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 2 ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

“ข้อ 2 อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานที่อนุญาตให้ระบายออกจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในแต่ละนิคมอุตสาหกรรม ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานซึ่งกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละนิคมอุตสาหกรรมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการพิจารณาอนุญาต ก.น.อ. จะคำนึงถึงการบริการจัดการ การกำกับดูแล และการป้องกันผลกระทบที่จะมีต่อประชาชนหรือสิ่งแวดล้อมตามลักษณะของนิคมอุตสาหกรรม กลุ่มอุตสาหกรรม หรือกลุ่มกิจกรรมในแต่ละนิคมอุตสาหกรรมประกอบด้วย”

ตารางที่ 1 ตารางแนบท้าย ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
 อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศ(กิโลกรัม/ไร่/วัน) ที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงาน
 ภายในนิคมอุตสาหกรรม (ตารางแนบท้าย 1)

นิคม อุตสาหกรรม	SO ₂										NO ₂									
	ความสูงของปล่อง (เมตร)										ความสูงของปล่อง (เมตร)									
	*	15	18	20	22	25	30	40	50	60	*	15	18	20	22	25	30	40	50	60
1.นิคม แหลมฉบังฯ -เขตอุตสาหกรรม ทั่วไป	3.52										3.36									
-เขตอุตสาหกรรม ส่งออก	5.44										5.12									
2.นิคมฯ มาบตาพุด	2.16										2.08			5.60						
3.นิคม ลาดกระบัง ¹				5.44										3.66			5.68	7.81	10.24	13.28
4.นิคมฯ แก่งคอย ¹				9.86			17.18	27.74	39.46	51.34				1.33			3.20	5.13	7.07	8.67
5.นิคมฯ แปลงยาว ¹				2.84			7.11	11.73	16.71	21.33				6.88						
6.นิคมฯบ้าน หว้า ¹				6.88																
7.นิคมฯบางปะ อิน ¹ - ระยะแรก				1.38			1.38	2.76						0.69			1.04	2.07		
- ระยะที่ 2				2.40										2.00						
8.นิคมฯ เวฬุโกวิท ¹				2.00		2.53	3.05							0.80		0.9	1.15			
9.นิคมฯ ตะวันออก ¹	3.36																			
10.นิคมฯบ่อ วิน ¹	3.20																			
11.นิคมฯ หนองแค ¹	11.06										11.06									
12.นิคมฯ สมุทรสาคร ²				7.89			11.66	16.26	21.63	27.95				3.76			4.86	6.19	7.84	9.84

ตารางที่ 1 (ต่อ) ตารางแนบท้าย ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศ(กิโลกรัม/ไร่/วัน) ที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงาน
ภายในนิคมอุตสาหกรรม (ตารางแนบท้าย 1)

นิคม อุตสาหกรรม	SO ₂										NO ₂									
	ความสูงของปล่อง (เมตร)										ความสูงของปล่อง (เมตร)									
	*	15	18	20	22	25	30	40	50	60	*	15	18	20	22	25	30	40	50	60
13.นิคมฯ สหรัตนนคร ¹				2.70		3.64	4.63													
14.นิคมฯ อีสเทอร์น ¹ ซีบอร์ด (ระยอง) -ส่วนแรก -ส่วนขยาย																				
				2.78			4.40	6.29	8.47	10.24				0.99			0.33	1.84	2.23	3.03
				1.21			1.88	2.57	3.03	4.09				0.36			0.91	1.13	1.42	1.78
15.นิคมฯ ภาคใต้ ¹				6.91			12.67	24.77	47.23	56.45				1.03			1.73	2.25	2.71	3.23
16.นิคมฯ บางปู				1.50			2.62	3.78	5.49	7.40				0.96			1.44	2.13	3.14	4.32
17.นิคมฯ พิจิตร				5.66			13.12	31.23	49.01	70.03				2.22			3.92	6.24	9.18	13.66
18.นิคมฯ อมตะนคร ² -ระยะ 3 -ระยะ 4 -ระยะ 5 และ 6																				
		0.79	0.93		1.15									0.39	0.44		0.53			
		1.32	1.47		1.73									0.36	0.46		0.61			
		1.28	1.47		1.73									0.36	0.46		0.61			
19.นิคมฯปิ่น ทอง ¹				6.41			10.96	21.01	29.86	58.61				6.32			10.78	20.46	29.45	57.92
20.นิคมฯ อมตะซิตี้ ¹				3.73			4.78	6.03	6.03	10.47				1.10			1.70	2.05	2.38	2.83

ตารางที่ 1 (ต่อ) ตารางแนบท้าย ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประทศไทย ที่ 46/2541

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
 อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศ(กิโลกรัม/ไร่/วัน) ที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงาน
 ภายในนิคมอุตสาหกรรม (ตารางแนบท้าย 1)

นิคม อุตสาหกรรม	NO _x				TSP											CO					
	ความสูงของปล่อง (เมตร)				ความสูงของปล่อง (เมตร)											ความสูงของปล่อง (เมตร)					
นิคมอุตสาหกรรม	*	20	25	30	*	15	18	20	22	25	30	40	50	60	*	15	18	20	22	25	
1.นิคม แหลมฉบังฯ - เขตอุตสาหกรรมทั่วไป -เขตอุตสาหกรรมส่งออก					2.72										505.60						
2.นิคมฯ มาบตาพุด					1.20										412.64						
3.นิคม ลาดกระบัง ¹								3.68										867.01			
4.นิคมฯ แก่งคอย ¹								7.17			12.48	0.21	28.67	37.31							
5.นิคมฯ แปลงยาว ¹								2.56			7.04	1.20	16.00	20.80							
6.นิคมฯ บ้านหว้า ¹								6.88										491.20			
7.นิคมฯบางปะอิน ¹ - ระยะแรก - ระยะที่ 2								1.38			1.38	2.76									
8.นิคมฯ เวลโกรวี ¹								1.20		1.35	1.78										
9.นิคมฯตะวันออก ¹					2.56																
10.นิคมฯ บ่อวิน ¹ 11.นิคมฯหนองแค ¹					2.40																
12.นิคมฯ สมุทรสาคร ²								7.63			11.28	5.70	20.93	26.94							

ตารางที่ 1 (ต่อ) ตารางแนบท้าย ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541

เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
 อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศ(กิโลกรัม/ไร่/วัน) ที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงาน
 ภายในนิคมอุตสาหกรรม (ตารางแนบท้าย 1)

นิคม อุตสาหกรรม	NO _x				TSP										CO					
	ความสูงของปล่อง (เมตร)				ความสูงของปล่อง (เมตร)										ความสูงของปล่อง (เมตร)					
นิคม อุตสาหกรรม	*	20	25	30	*	15	18	20	22	25	30	40	50	60	*	15	18	20	22	25
13.นิคมฯ สหรัตนนคร ¹		0.41	0.55	0.71				2.06		2.78	3.51									
14.นิคมฯ อีสเทอร์น ¹ ซีบอร์ด(ระยอง)																				
-ส่วนแรก								3.18			4.70	6.93	9.33	11.27						
-ส่วนขยาย								0.97			1.51	2.12	2.57	3.48						
15.นิคมฯ ภาคใต้								8.06			13.82	25.34	46.08	61.06						
16.นิคมฯ บางปู								1.31			2.30	3.31	4.82	6.50						
17.นิคมฯ พิจิตร								5.25			12.14	28.91	45.38	64.83						
18.นิคมฯ อมตะนคร ²																				
-ระยะ 3								0.41	0.49	0.63										
-ระยะ 4								0.40	0.44	0.51										
-ระยะ 5 และ 6								0.40	0.41	0.44										
19.นิคมฯ ปิ่นทอง ¹								5.11			8.74	16.59	23.78	31.24						
20.นิคมฯ อมตะซิตี้								1.90			1.99	3.15	7.38	9.86						

หมายเหตุ : * หมายถึง ที่ความสูงของปล่องทุกระยะ

1. หมายถึง กรณีที่โรงงานใดมีความสูงของปล่องต่ำกว่า 20 เมตร กำหนดให้อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศออกจากปล่องได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของอัตราการปล่อยจากปล่องที่ความสูง 20 เมตร
2. หมายถึง กรณีที่โรงงานใดมีความสูงของปล่องต่ำกว่า 15 เมตร กำหนดให้อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศออกจากปล่องได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของอัตราการปล่อยจากปล่องที่ความสูง 15 เมตร

ที่มา : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46/2541 ประกาศวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2541

ตารางที่ 2 ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (ตารางแนบท้าย 2)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน..... ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต.....ไร่ นิคมอุตสาหกรรม

แปลงที่..... เบอร์โทรศัพท์.....

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ /วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1.หม้อไอน้ำ		1.SO ₂									1.Cyclone		
2.		2.NO ₂									2.Bag Filter		
3.		3.TSP									3.Absorption Tower		
4.		4.CO									4.Electrostatic precipitator		
5.		5.HC									5.Wet scrubber		
6.		6.									6.		
7.		7.									7.		
8.		8.									8.		
9.		9.									9.		
10.		10.									10		

ลงชื่อ

ผู้ให้ข้อมูล

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

วัน.....เดือน.....ปีที่รายงาน.....

หมายเหตุ :

- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อบด หม้ออบ เตาหลอม เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึงปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

คำศัพท์การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

คำศัพท์หรือหัวข้อ	ย่อมาจาก	ความหมาย
BOD	Biological Oxygen Demand	ปริมาณออกซิเจน ที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำ
COD	Chemical Oxygen Demand	ปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการทำปฏิกิริยา หรือออกซิไดส์กับสารอินทรีย์ให้กลายเป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ
DO	Dissolved Oxygen	ปริมาณออกซิเจนละลาย
CAR	Corrective Action Request	ใบคำขอให้แก้ไข เป็นเครื่องมือสำคัญในการบริหารตามระบบคุณภาพ
Ph	Potential of Hydrogen	ค่าความเป็นกรด-ด่าง
TOC	Total Organic Carbon	ปริมาณคาร์บอนในน้ำ
TKN	Total Kjeldahl Nitrogen	ผลบวกระหว่างสารอินทรีย์ สารไนโตรเจนและแอมโมเนีย ไนโตรเจนที่อยู่ในโปรตีนของพืชและสัตว์
SS	Solids	สารแขวนลอย
Turbidity	-	ความขุ่น
FCB	Fecal Coliform Bacterial	ปริมาณแบคทีเรียในรูปฟีคอลลีโคฟอร์มทั้งหมด
TP	Total phosphorus	ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด
TS	Total solid	ปริมาณของแข็งทั้งหมด
N	Nitrogen	เป็นธาตุสำคัญสำหรับพืช ยิ่งถ้าในน้ำมีปริมาณไนโตรเจนสูง จะทำให้พืชน้ำเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว
P	Phosphorus	ในน้ำจะอยู่ในรูปของสารประกอบพวกออร์โธฟอสเฟต
S	Sulfur หรือ Sulphur	มีอยู่ในธรรมชาติและเป็นองค์ประกอบภายในของสิ่งมีชีวิต
โลหะหนัก	-	มีทั้งที่เป็นพิษและไม่เป็นพิษ แต่ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณที่ได้รับถ้ามากเกินไปจะเป็นพิษ
แบคทีเรีย	-	จุลินทรีย์เซลล์เดี่ยว มีขนาดเล็ก ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า เป็นผู้ย่อยสลายในแหล่งน้ำ
Self purification	-	การกำจัดน้ำเสียโดยวิธีธรรมชาติ
Dilution	-	การทำให้เจือจาง
Recycle	-	การทำให้กลับสู่สภาพดี แล้วนำกลับมาใช้ใหม่
Detention	-	การกักเก็บของเสียไว้ระยะหนึ่งก่อนปล่อยออกจากแหล่งผลิต
Chemical process	-	กระบวนการทางเคมี
Precipitation	-	การทำให้เกิดตะกอน
Biological Process	-	กระบวนการทางชีวภาพ
Physical process	-	กระบวนการทางกายภาพ
Physical chemical process	-	กระบวนการทางกายภาพ-เคมี
Preliminary treatment	-	การบำบัดขั้นเตรียมการ

คำศัพท์การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

คำศัพท์หรือหัวข้อ	ย่อมาจาก	ความหมาย
Primary treatment	-	การบำบัดขั้นต้น
Secondary treatment	-	การบำบัดขั้นที่สอง
Tertiary Treatment	-	การบำบัดขั้นที่สาม
Collection	-	การรวบรวมน้ำเสีย
Treatment	-	การบำบัดน้ำเสีย
Reuse and reclamation	-	การนำกลับมาใช้ประโยชน์
Aerobic pond	-	บ่อที่มีออกซิเจน
Activated Sludge AS	-	ระบบเอส
Oxidation Ditch OD	-	ระบบคลองวนเวียน
Rotating Biological Contactors-RBC	-	ระบบจานหมุนชีวภาพ
Oxidation Pond	-	ระบบบ่อฝิ่ง
Aerated Lagoon	-	ระบบสระเติมอากาศ
CFC	Chlorofluorocarbon	สารประกอบที่เกิดจากคลอรีน(CI) ฟลูออรีน (F) และคาร์บอน เป็นสารที่ไปทำลายบรรยากาศชั้นโอโซน ทำให้รังสีอัลตราไวโอเลตเข้ามายังโลกเดิมที่ซึ่งจะทำให้โลกร้อน
DAR	Document Action Request	ใบดำเนินการเรื่องเอกสาร ไม่ว่าจะเป็นการขอแก้ไข ยกเลิก ขอทำเอกสารใหม่ ขอ copy เป็นต้น
QMR	Quality Management Responsibility	ตัวแทนของฝ่ายบริหาร หน้าที่หลักคือ ให้คำปรึกษาและควบคุมดูแลระบบให้อยู่ในข้อกำหนด เช่น ข้อกำหนด ISO หรือ Qs
EMR/QMR/MR	-	ผู้แทนของผู้บริหาร(ระดับสูง)
Temperature	Environmental Management System	อุณหภูมิของน้ำมีผลในด้านการเร่งปฏิกิริยาทางเคมี ซึ่งจะส่งผลต่อการลดปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ
EMS	-	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม