

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
1	โรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม					
	โรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ที่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน ดังนี้ 1.1 โรงงานที่มีปริมาณน้ำทิ้งเกินกว่า 10,000 ลบ.ม. ต่อวันขึ้นไป 1.2 โรงงานที่มีปริมาณน้ำทิ้งตั้งแต่ 3,000 – 10,000 ลบ.ม.ต่อวัน หรือมีปริมาณความสกปรกในรูปของปริมาณบีโอดีช่วงไหลเข้า (Influent BOD Load) ตั้งแต่ 4,000 กิโลกรัม ต่อวันขึ้นไป 1.3 โรงงานที่มีปริมาณน้ำทิ้งตั้งแต่ 1,000 ลบ.ม.ต่อวันขึ้นไป แต่ไม่ถึง 3,000 ลบ.ม.ต่อวัน 1.4 โรงงานที่มีปริมาณน้ำทิ้งตั้งแต่ 500 ลบ.ม.ต่อวันขึ้นไป แต่ไม่ถึง 1,000 ลบ.ม.ต่อวัน ยกเว้น ☐ โรงงานที่ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน ☐ โรงงานที่มีการนำน้ำทิ้งไปบำบัดที่โรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวม (Central Waste Treatment Plant) หมายเหตุ 1. น้ำทิ้งตามประกาศไม่หมายความรวมถึงน้ำหล่อเย็น (Cooling Water) จากกระบวนการหล่อเย็นซึ่งเป็นการระบายความร้อนเท่านั้นและไม่มีการปนเปื้อนในกระบวนการที่ทำให้เกิดความสกปรกในรูปของบีโอดีหรือซีโอดี 2. โรงงานในข้อ 1.1 ให้ติดตั้งวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2548 3. โรงงานในข้อ 1.2 ให้ขยายเวลาการติดตั้งไปจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2552 4. โรงงานในข้อ 1.3 และ 1.4 ให้ขยายระยะเวลาการติดตั้งออกไปจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2553	MOI.WW.2547 ข้อ 1.1-1.2 MOI.WW.2548 ข้อ 1.3-1.4 MOI.WW.2550 ข้อ 2 MOI.WW.2547 MOI.WW.4.25 52 MOI.WW.4.25 52				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
2	เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือ เครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติมที่ต้องติดตั้ง					
	☐ เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำที่ออกจาก โรงงานและมาตรวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงงานตามที่ กำหนดในข้อ 1) ☐ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และ หรือเครื่อง ตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ของน้ำทิ้ง(โรงงานตามที่ กำหนดในข้อ 3-5)	MOI.WW.2547 ข้อ 2.1 MOI.WW.2. 2548 ข้อ 2.2				
3	โรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี					
	☐ โรงงานลำดับที่ 4 ประกอบกิจการเกี่ยวกับ สัตว์ ซึ่งไม่ใช่สัตว์น้ำ ☐ โรงงานลำดับที่ 5 ประกอบกิจการเกี่ยวกับ นม ☐ โรงงานลำดับที่ 6 ประกอบกิจการเกี่ยวกับ สัตว์น้ำ ☐ โรงงานลำดับที่ 7 ประกอบกิจการเกี่ยวกับ น้ำมันจากพืชหรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ ☐ โรงงานลำดับที่ 8 ประกอบกิจการเกี่ยวกับ ผัก พืช หรือผลไม้ ☐ โรงงานลำดับที่ 9 ประกอบกิจการเกี่ยวกับ เมล็ดพืชหรือหัวพืช ☐ โรงงานลำดับที่ 10 ประกอบกิจการ เกี่ยวกับอาหารจากแป้ง ☐ โรงงานลำดับที่ 11 ประกอบกิจการ เกี่ยวกับน้ำตาล ซึ่งทำจากอ้อย บีช หญ้า หวาน หรือพืชอื่น ๆ ที่ให้ความหวาน ☐ โรงงานลำดับที่ 13 ประกอบกิจการ เกี่ยวกับเครื่องปรุงหรือเครื่องประกอบ อาหาร ☐ โรงงานลำดับที่ 15 ประกอบกิจการ เกี่ยวกับอาหารสัตว์ ☐ โรงงานลำดับที่ 16 ต้ม กลั่น หรือผสมสุรา	MOI.WW.2550 ข้อ 3.1				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
	☐ โรงงานลำดับที่ 17 ผลิต เอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งไม่ใช่เอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเยื่อกระดาษ ☐ โรงงานลำดับที่ 19 ประกอบกิจการเกี่ยวกับ มอลต์หรือเบียร์ ☐ โรงงานลำดับที่ 20 ประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำดื่ม เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ น้ำอัดลม หรือน้ำแร่ ☐ โรงงานลำดับที่ 52 ประกอบกิจการเกี่ยวกับยาง					
4	โรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีไอดี					
	☐ โรงงานลำดับที่ 22 ประกอบกิจการเกี่ยวกับสิ่งทอ ด้าย หรือ เส้นใยซึ่งไม่ใช่ใยหิน ☐ โรงงานลำดับที่ 24 ถักผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มด้วยด้ายหรือเส้นใย หรือฟอกย้อมสี หรือแต่งสำเร็จผ้า ผ้าลูกไม้ หรือเครื่องนุ่งห่มที่ถักด้วยด้ายหรือเส้นใย ☐ โรงงานลำดับที่ 29 หมัก ข้าวและเหล้า อบ ปั่นหรือบด ชัดและแต่ง แต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสือ ☐ โรงงานลำดับที่ 38 ผลิตเยื่อ หรือกระดาษ ☐ โรงงานลำดับที่ 40 ประกอบกิจการเกี่ยวกับเยื่อ กระดาษหรือกระดาษแข็ง ☐ โรงงานลำดับที่ 42 ประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมีซึ่งไม่ใช่ปุ๋ย ☐ โรงงานลำดับที่ 44 ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์พลาสติก หรือเส้นใยสังเคราะห์ซึ่งไม่ใช่ใยแก้ว ☐ โรงงานลำดับที่ 49 กลั่นน้ำมันปิโตรเลียม	MOI.WW.2550 ข้อ 3.2				

	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
5	โรงงานลำดับที่ 101 ที่ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีหรือ/และเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี					
	□ โรงงานลำดับที่ 101 ที่รับน้ำเสียจากโรงงานโรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี □ โรงงานลำดับที่ 101 ที่รับน้ำเสียจากโรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี □ โรงงานลำดับที่ 101 ที่รับน้ำเสียจากโรงงานโรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีให้และซีโอดี ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีและซีโอดี	MOI.WW.2550 ข้อ 3.3				
6	คุณสมบัติของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี					
	□ ใช้ระยะเวลาในการตรวจวัดและรายงานผล ไม่มากกว่า 30 นาทีต่อ 1 ตัวอย่าง □ มีความคลาดเคลื่อนตามตารางที่ 1 และตารางที่ 2 เมื่อเทียบกับผลการตรวจวัดค่าบีโอดีและค่าซีโอดีที่ได้จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของหน่วยงานราชการหรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน หมายเหตุ ตารางที่ 1 และตารางที่ 2 ดูเอกสารแนบท้าย	MOI.WW.2550 ข้อ 4 ตารางที่ 1 ตารางที่ 2				
7	คุณสมบัติของระบบสัญญาณ					
	□ มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อค่าบีโอดีหรือค่าซีโอดีที่วัดได้เกินกว่าที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เกี่ยวกับการกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน □ สามารถส่งสัญญาณไปยังจุดรับสัญญาณสำหรับระบบบันทึกผล หรือระบบควบคุมที่	MOI.WW.2547 ข้อ 3				

		โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือ หรือ เครื่องอุปกรณ์พิเศษ และเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม Audit Checklist				
	รายการ	อ้างอิงกฎหมาย	ใช่	ไม่ใช่	ไม่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียด
	กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้จัดเตรียมไว้ ภายนอกได้ ☐ สามารถต่อเชื่อมและใช้งานกับระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ☐ สามารถควบคุมการทำงานจากระบบ ควบคุมระยะไกล					

อ้างอิง:

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ และเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 (MOI.WW.2547)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548 (MOI.WW.2.2548)
3. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2549 (MOI.WW.3.2549)
4. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ และเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2550 (MOI.WW.2550)
5. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2552 (MOI.WW.4.2552)

ตารางที่ 1 ค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องวัดค่าบีโอดีเมื่อเทียบกับค่าที่วิเคราะห์ได้จากห้องปฏิบัติการ

ช่วงค่าบีโอดีที่วิเคราะห์ได้จากห้องปฏิบัติการ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องวัดค่าบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 20	± 7.0
มากกว่า 20 ถึง 25	± 7.9
มากกว่า 25 ถึง 30	± 9.6
มากกว่า 30 ถึง 35	± 11.4
มากกว่า 35 ถึง 40	± 13.1
มากกว่า 40 ถึง 45	± 14.9
มากกว่า 45 ถึง 50	± 16.6
มากกว่า 50 ถึง 55	± 18.4
มากกว่า 55 ถึง 60	± 20.1
มากกว่า 60 ถึง 65	± 21.9
มากกว่า 65 ถึง 70	± 23.6
มากกว่า 70 ถึง 75	± 25.4
มากกว่า 75 ถึง 80	± 27.1
มากกว่า 80 ถึง 85	± 28.9
มากกว่า 85 ถึง 90	± 30.6
มากกว่า 90 ถึง 95	± 32.4
มากกว่า 95 ถึง 100	± 34.1
มากกว่า 100 ถึง 105	± 35.9
มากกว่า 105 ถึง 110	± 37.6
มากกว่า 110 ถึง 115	± 39.4
มากกว่า 115 ถึง 120	± 41.1

ตารางที่ 2 ค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องวัดค่าซีโอดีเมื่อเทียบกับค่าที่วิเคราะห์ได้จากห้องปฏิบัติการ

ช่วงค่าบีโอดีที่วิเคราะห์ได้จากห้องปฏิบัติการ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องวัดค่าบีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 120	± 24
มากกว่า 120 ถึง 140	± 26
มากกว่า 140 ถึง 160	± 30
มากกว่า 160 ถึง 180	± 34
มากกว่า 180 ถึง 200	± 38
มากกว่า 200 ถึง 220	± 42
มากกว่า 220 ถึง 240	± 46
มากกว่า 240 ถึง 260	± 50
มากกว่า 260 ถึง 280	± 54
มากกว่า 280 ถึง 300	± 58
มากกว่า 300 ถึง 320	± 62
มากกว่า 320 ถึง 340	± 66
มากกว่า 340 ถึง 360	± 70
มากกว่า 360 ถึง 380	± 74
มากกว่า 380 ถึง 400	± 78
มากกว่า 400 ถึง 420	± 82
มากกว่า 420 ถึง 440	± 86
มากกว่า 440 ถึง 460	± 90
มากกว่า 460 ถึง 480	± 94
มากกว่า 480 ถึง 500	± 98
มากกว่า 500 ถึง 520	± 102
มากกว่า 520 ถึง 540	± 106
มากกว่า 540 ถึง 560	± 110
มากกว่า 560 ถึง 580	± 114
มากกว่า 580 ถึง 600	± 118
มากกว่า 600 ถึง 620	± 122
มากกว่า 620 ถึง 640	± 126
มากกว่า 640 ถึง 660	± 130
มากกว่า 660 ถึง 680	± 134
มากกว่า 680 ถึง 700	± 138
มากกว่า 700 ถึง 720	± 142
มากกว่า 720 ถึง 740	± 146
มากกว่า 740 ถึง 760	± 150
มากกว่า 760 ถึง 780	± 154
มากกว่า 780 ถึง 800	± 158