

บทที่

4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมใน โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน และการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และการตรวจวัดเสียงรบกวน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

4.1 การตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โดยดำเนินการตรวจวัดในสภาวะเดินระบบปกติ (Normal Operation) และสภาวะพ่นเขม่า (Soot Blowing Operation) ตามวิธีมาตรฐานที่กำหนด โดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United State Environmental Protection Agency: US.EPA)

4.1.1 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานที่อยู่ในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี

จากการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของสถานประกอบการในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี จำนวน 10 ปล่อง ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงใน ตารางที่ 4.1.1-1 และภาคผนวก ข-23

ตารางที่ 4.1.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	ชื่อปล่องระบายอากาศ	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการประเมิน
1.	บจ. แอร์โรเฟล็กซ์	Wet Scrubber อาคาร 1	03/05/2567	TSP	mg/m ³	1.2	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<1.3	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	3.8	-	ผ่าน
				Co	ppm	0.7	870	ผ่าน
2.	บจ. แอร์โรเฟล็กซ์	Wet Scrubber (TCV) อาคาร 3	03/05/2567	TSP	mg/m ³	0.3	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<1.3	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	5.9	-	ผ่าน
				Co	ppm	2.9	870	ผ่าน

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.1.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	ชื่อปล่อง ระบาย อากาศ	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
3.	บจ. แอร์โรเฟลกซ์	Wet Scrubber (OV) อาคาร 3	03/05/2567	TSP	mg/m ³	1.1	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<1.3	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	18.1	-	ผ่าน
				Co	ppm	0.4	870	ผ่าน
4.	บจ.แคสท์เตมา เฮฟวี อินดัสทรี	Furnace stack	25/03/2567	TSP	mg/m ³	4.0	320	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	4.0	-	ผ่าน
				Co	ppm	37.0	690	ผ่าน
5.	บจ.แคสท์เตมา เฮฟวี อินดัสทรี	Sand Reclaimer plant	25/03/2567	TSP	mg/m ³	2.5	400	ผ่าน
				Co	ppm	1.6	870	ผ่าน
6.	บจ.แคสท์เตมา เฮฟวี อินดัสทรี	Dust Catcher	25/03/2567	TSP	mg/m ³	1.8	400	ผ่าน
				Co	ppm	2.0	870	ผ่าน
7.	บจ.ซีซีเย โกมุ คาเซอิ (ไทย แลนด์)	ห้องอบซิติ โคลน	26/03/2567	TSP	mg/m ³	8.80	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.46	500	ผ่าน
				Xylene	ppm	0.008	200	ผ่าน
8.	บจ.ซีซีเย โกมุ คาเซอิ (ไทย แลนด์)	ปล่อง บริเวณล้าง แม่พิมพ์	26/03/2567	Sulfuric Acid	ppm	0.01	25	ผ่าน
				HCl	ppm	0.02	200	ผ่าน
9.	บจ.ซีซีเย โกมุ คาเซอิ (ไทย แลนด์)	ปล่อง Production 2 (Mixing Roll)	26/03/2567	TSP	mg/m ³	7.30	400	ผ่าน
10.	บจ.ซีซีเย โกมุ คาเซอิ (ไทย แลนด์)	ปล่อง ห้อง เก็บแม่พิมพ์ (New)	26/03/2567	TSP	mg/m ³	9.0	400	ผ่าน

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

สรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศระบายออกจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 10 ปล่อง นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ดังตารางที่ 4.1.1-1 พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

4.3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนตลอด 24 ชั่วโมง วิธีการตรวจวัดตามประกาศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน ซึ่งผลการตรวจวัดวิเคราะห์มีดังต่อไปนี้

4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ (Leq 24 hr.)

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศและ บริเวณรอบโดยรอบโรงงาน จำนวน 8

จุด ตรวจวัดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-1 และภาคผนวก ข-25

ตารางที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (24 hr.)

ลำดับ	บริษัท/ชื่อโรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ผลการประเมิน
				Leq	L _{max}	
1.	บจ.แคสท์เทมา เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศเหนือ	25-26/03/2567	62.3	94.7	ผ่าน/ผ่าน
2.	บจ.แคสท์เทมา เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	25-26/03/2567	59.0	84.4	ผ่าน/ผ่าน
3.	บจ.แคสท์เทมา เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก	25-26/03/2567	57.9	81.6	ผ่าน/ผ่าน
4.	บจ.แคสท์เทมา เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันตก	25-26/03/2567	63.1	91.4	ผ่าน/ผ่าน
5.	บ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์) จำกัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	27-28/06/2567	61.9	89.7	ผ่าน/ผ่าน
6.	บ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์) จำกัด	บริเวณชุมชนบ้านสาย 11	27-28/06/2567	58.2	91.4	ผ่าน/ผ่าน
7.	บ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์) จำกัด	บริเวณชุมชนบ้านสาย 14	27-28/06/2567	67.9	107.8	ผ่าน/ผ่าน
8.	บ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์) จำกัด	บริเวณชุมชนบ้านซาก เจ้าเดียว	27-28/06/2567	51.4	86.8	ผ่าน/ผ่าน
ค่ามาตรฐาน ¹				70 dB(A)	115 dB (A)	-

อ้างอิง | : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบโรงงาน จำนวน 8 จุดตรวจวัด เป็นเวลา 1 วัน พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 8 จุด ตรวจวัดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.2-1 และภาคผนวก ข-25

ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ลำดับ	บริษัท/ชื่อโรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	มาตรฐานไม่เกิน 10 dB(A)	ผลการประเมิน
1.	บจ.แคสท์เทมา เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศเหนือ	25-26/03/2567	-3.3 – 5.2	ไม่เกิน 10	ผ่าน
2.	บจ.แคสท์เทมา เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	25-26/03/2567	-2.0 – 6.5	ไม่เกิน 10	ไม่ผ่าน
3.	บจ.แคสท์เทมา เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก	25-26/03/2567	-5.1 – 2.8	ไม่เกิน 10	ผ่าน
4.	บจ.แคสท์เทมา เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันตก	25-26/03/2567	-12.7 – 7.0	ไม่เกิน 10	ผ่าน
5.	บ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์) จำกัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	27-28/06/2567	0.6-9.5	ไม่เกิน 10	ผ่าน
6.	บ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์) จำกัด	บริเวณชุมชนบ้านสาย 11	27-28/06/2567	1.9-9.5	ไม่เกิน 10	ผ่าน
7.	บ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์) จำกัด	บริเวณชุมชนบ้านสาย 14	27-28/06/2567	1.1-9.2	ไม่เกิน 10	ผ่าน
8.	บ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์) จำกัด	บริเวณชุมชนบ้านซาก เจ้าเดียว	27-28/06/2567	1.2-9.7	ไม่เกิน 10	ผ่าน

อ้างอิง : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตาม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๒๙ พ.ศ. ๒๕๕๐ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน