

บทที่

4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมใน โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมโอพีพี ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้งจากโรงงาน 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 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานที่อยู่ในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมโอพีพี

จากการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของสถานประกอบการในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมโอพีพี จำนวน 50 ปล่อง ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงใน ตารางที่

4.1.1-1 ถึงตารางที่ 4.1.1-7 และภาคผนวก ข-23

ตารางที่ 4.1.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	ชื่อปล่องระบายอากาศ	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการประเมิน
1.	บจ.ซีซีเยะ โกมุคาเซอิ (ไทยแลนด์)	ห้องอบซิลิโคน	26/03/2568	TSP	mg/m ³	5.01	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.46	500	ผ่าน
				Xylene	ppm	0.008	200	ผ่าน
2.	บจ.ซีซีเยะ โกมุคาเซอิ (ไทยแลนด์)	ปล่องบริเวณล้างแม่พิมพ์	26/03/2568	Sulfuric Acid	ppm	0.0007	25	ผ่าน
				Hydrogen Chloride	mg/m ³	0.012	200	ผ่าน
3.	บจ.ซีซีเยะ โกมุคาเซอิ (ไทยแลนด์)	ปล่องห้อง Production 2 (Mixing Roll)	26/03/2568	TSP	mg/m ³	3.93	400	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
4.	บจ.ซีซีเยะ โกมุ คาเซอิ (ไทย แลนด์)	ปล่องห้อง เก็บแม่พิมพ์ (New)	26/03/2568	TSP	mg/m ³	6.67	400	ผ่าน
5.	บจ.แคสท์เดม่า เฮฟวี อินดัสทรี	Furnace stack	21/03/2568	TSP	mg/m ³	6.0	320	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.5	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	6	-	-
				Co	ppm	36	690	ผ่าน
6.	บจ.แคสท์เดม่า เฮฟวี อินดัสทรี	Sand Reclaimer plant	21/03/2568	TSP	mg/m ³	5.8	400	ผ่าน
7.	บจ.แคสท์เดม่า เฮฟวี อินดัสทรี	Dust Catcher	21/03/2568	TSP	mg/m ³	4.9	400	ผ่าน
8.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 1 ปล่องไอเสีย	14-15/ 10/2568	Nox as No ₂	ppm	12	200	ผ่าน
				Co	ppm	8	690	ผ่าน
9.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 2 ปล่องไอเสีย	14-15/ 10/2568	Nox as No ₂	ppm	42	200	ผ่าน
				Co	ppm	31	690	ผ่าน
10.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 3 ปล่องไอเสีย	14-15/ 10/2568	Nox as No ₂	ppm	96	200	ผ่าน
				Co	ppm	53	690	ผ่าน

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.1.1-3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	ชื่อปล่อง ระบาย อากาศ	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
11.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 4 ปล่องไอเสีย	14-15/ 10/2568	Nox as No ₂	ppm	3	200	ผ่าน
				Co	ppm	1	690	ผ่าน
12.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 5 ปล่องไอเสีย	14-15/ 10/2568	Nox as No ₂	ppm	5	200	ผ่าน
				Co	ppm	3	690	ผ่าน
13.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 6 ปล่องไอเสีย	14-15/ 10/2568	Nox as No ₂	ppm	5	200	ผ่าน
				Co	ppm	18	690	ผ่าน
14.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 7 ปล่องไอเสีย	14-15/ 10/2568	Nox as No ₂	ppm	25	200	ผ่าน
				Co	ppm	12	690	ผ่าน
15.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 9 ปล่องไอเสีย	14-15/ 10/2568	Nox as No ₂	ppm	1	200	ผ่าน
				Co	ppm	3	690	ผ่าน
16.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 11 ปล่องไอเสีย	14-15/ 10/2568	Nox as No ₂	ppm	96	200	ผ่าน
				Co	ppm	53	690	ผ่าน
17.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 1 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	103	-	-
18.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 9/1 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	3.4	-	-
19.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 9/2 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Xylene	ppm	<0.06	200	ผ่าน
				Total VOCs	ppm	1,102	-	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.1.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	ชื่อปล่อง ระบาย อากาศ	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
20.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 9/3 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	1,375	-	-
21.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 2/1 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	704	-	-
22.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 2/2 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	363	-	-
23.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 3 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	647	-	-
24.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 4 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	248	-	-
25.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 5 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Xylene	ppm	<0.06	200	ผ่าน
				Total VOCs	ppm	248	-	-
26.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 6/1 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	953	-	-
27.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 6/2 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	708	-	-
28.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 6/3 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	1,394	-	-
29.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 6/4 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	541	-	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.1.1-5 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	ชื่อปล่อง ระบาย อากาศ	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
30.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 6/5 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Xylene	ppm	<0.06	200	ผ่าน
				Total VOCs	ppm	643	-	-
31.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 6/6 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	129	-	-
32.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 6/7 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	2.7	-	-
33.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 6/8 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	125	-	-
34.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 6/9 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	473	-	-
35.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 7 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Total VOCs	ppm	307	-	-
36.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 10 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Xylene	ppm	<0.06	200	ผ่าน
				Total VOCs	ppm	<0.1	-	-
37.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 11 ปล่องพ่นสี	14-15/ 10/2568	Xylene	ppm	<0.06	200	ผ่าน
				Total VOCs	ppm	27.6	-	-
38.	บจ.แอโรโรคลาส	Boiler No.2 หม้อไอน้ำ	14-15/ 10/2568	TSP	mg/m ³	1.54	320	ผ่าน
				So ₂	ppm	<2	60	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	60	200	ผ่าน
				Co	ppm	75	690	ผ่าน

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.1.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	ชื่อปล่อง ระบาย อากาศ	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
39.	บจ.แอโรคลาส	Spray Booth 10 ปล่องไอเสีย Burner	14-15/ 10/2568	Nox as No ₂	ppm	<1	200	ผ่าน
				Co	ppm	1	690	ผ่าน
40.	บจ.ฮายากคาวา อิสเทิร์น รีบ เบอร์	Boiler No.1	21/04/2568	TSP	mg/m ³	6.40	320	ผ่าน
				So ₂	ppm	<1.3	60	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	12.44	200	ผ่าน
				Co	ppm	<1.00	690	ผ่าน
41.	บจ.ฮายากคาวา อิสเทิร์น รีบ เบอร์	ปล่องห้องซัง สาร	21/4/2568	TSP	mg/m ³	5.00	400	ผ่าน
42.	บจ.แอโรเฟลกซ์	Crusher Stack	4/11/2568	TSP	mg/m ³	6.40	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.5	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	<0.1	-	-
				Co	ppm	0.7	870	ผ่าน
43.	บจ.แอโรเฟลกซ์	ห้องพ่นแป้ง อาคาร 3	4/11/2568	TSP	mg/m ³	0.3	400	ผ่าน
44.	บจ.แอโรเฟลกซ์	Dust Collector Mix 3 (ฝั่งริม รั้วโรงงาน)	5/11/2568	TSP	mg/m ³	0.1	400	ผ่าน
				Antimony	mg/m ³	<0.010	20	ผ่าน
45.	บจ.แอโรเฟลกซ์	Two Roll Mill Mix 3	5/11/2568	TSP	mg/m ³	0.3	400	ผ่าน
46.	บจ.แอโรเฟลกซ์	Filter No.1- 5 Stack	5/11/2568	TSP	mg/m ³	4.2	400	ผ่าน
47.	บจ.แอโรเฟลกซ์	Filter No.1- 5 Stack	5/11/2568	TSP	mg/m ³	1.3	400	ผ่าน

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

ตารางที่ 4.1.1-7 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	ชื่อปล่อง ระบาย อากาศ	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
48.	บจ.แอโรเฟล็กซ์	Wet Scrubber (Fire Testing Room 1)	4/11/2568	TSP	mg/m ³	1.2	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.5	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	<1.0	-	-
				Co	ppm	3.5	870	ผ่าน
49.	บจ.แอโรเฟล็กซ์	ปล่องดูด ยางทดลอง	4/11/2568	TSP	mg/m ³	0.6	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.5	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	<1.0	-	-
				Co	ppm	10.0	870	ผ่าน
50.	บจ.แอโรเฟล็กซ์	Wet Scrubber (Fire Testing Room 3)	4/11/2568	TSP	mg/m ³	0.4	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.5	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	<1.0	-	-
				Co	ppm	6.3	870	ผ่าน

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

สรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศระบายออกจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 50 ปล่อง นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ดังตารางที่ 4.1.1-1 ถึงตารางที่ 4.1.1-7 พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

4.2 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการของโรงงาน ในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี ซึ่งผลการตรวจสอบ ดังนี้

จากการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากสถานประกอบการโรงงาน จำนวน 16 จุด ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 4.2.1-1 ถึงตารางที่ 4.2.1-6 และภาคผนวก ข-24

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี

ลำดับ	บริษัท/ โรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	ผลการ ประเมิน
1.	บ. แอร์ โรเฟล็กซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง โรงอาหาร	22/07/2568	pH	-	7.5	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	19	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	17	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	200	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	11	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	12.0	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	48	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
2.	บ. แอร์ โรเฟล็กซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	22/07/2568	pH	-	7.5	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	5	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	<5	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	122	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	<5	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	<2.0	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	<25	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน

อ้างอิง | : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมโอพีพี

ลำดับ	บริษัท/ โรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	ผลการ ประเมิน
3.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ปลายท่อ อาคาร 3	22/07/2568	pH	-	7.4	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	5	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	<5	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	51	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	<5	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	<2.0	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	<25	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
4.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง โรงอาหาร	21/08/2568	pH	-	7.6	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	20	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	20	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	252	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	9	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	<2.0	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	<25	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
5.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	21/08/2568	pH	-	7.4	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	8	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	8	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	81	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	<5	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	<2.0	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	<25	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน

อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไฮฟี่

ลำดับ	บริษัท/ โรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	ผลการ ประเมิน
6.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ปลายท่อ อาคาร 3	21/08/2568	pH	-	7.5	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	17	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	16	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	204	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	<5	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	<2.0	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	<25	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
7.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง โรงอาหาร	19/09/2568	pH	-	7.4	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	14	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	13	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	232	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	12	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	13.6	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	41	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
8.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	19/09/2568	pH	-	7.2	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	5	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	<5	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	64	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	<5	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	<2.0	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	<25	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน

อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมโอพีพี

ลำดับ	บริษัท/ โรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	ผลการ ประเมิน
9.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ปลายท่อ อาคาร 3	19/09/2568	pH	-	7.5	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	<5	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	<5	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	29	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	<5	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	<2.0	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	<25	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
10.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง โรงอาหาร	24/10/2568	pH	-	7.3	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	12	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	11	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	244	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	16	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	18.1	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	58	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
11.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	24/10/2568	pH	-	7.4	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	10	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	10	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	252	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	<5	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	3.3	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	<25	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน

อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมโอพีพี

ลำดับ	บริษัท/ โรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	ผลการ ประเมิน
12.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ปลายท่อ อาคาร 3	24/10/2568	pH	-	7.8	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	11	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	9	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	210	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	6	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	2.3	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	<25	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
13.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง โรงอาหาร	24/12/2568	pH	-	7.8	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	10	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	10	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	242	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	6	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	3.8	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	27	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
14.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	24/12/2568	pH	-	8.0	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	14	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	13	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	264	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	<5	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	3.2	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	<25	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน

อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.2.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีที

ลำดับ	บริษัท/ โรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	ผลการ ประเมิน
15.	บ. แอร์ โรเฟล็กซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ปลายท่อ อาคาร 3	24/12/2568	pH	-	8.0	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	7	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	6	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	220	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	7	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	<2.0	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	<25	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
16.	Tsuchiya Gomu Kasei	น้ำเสีย (บริเวณหน้า ป้อม รปภ.)	18/12/2568	pH	-	8.0	5.5 - 9.0	ผ่าน
				TDS	mg/L	256	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	38	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	25.7	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	73	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
				Temperature	°C	29.9	≤ 40	ผ่าน

อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในพื้นที่อุตสาหกรรมไอพีทีทั้งหมด 16 จุด นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ดังตารางที่ 4.2.1-1 ถึงตารางที่ 4.2.1-6 พบว่า **ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์** ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

4.3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนตลอด 24 ชั่วโมง วิธีการตรวจวัดตามประกาศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน ซึ่งผลการตรวจวัดวิเคราะห์ห้ดังต่อไปนี้

4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ (Leq 24 hr.)

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศและ บริเวณรอบโดยรอบโรงงาน จำนวน 10 จุด ตรวจวัดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-1 ถึงตารางที่ 4.3.1-2 และภาคผนวก ข-25

ตารางที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (24 hr.)

ลำดับ	บริษัท/ชื่อโรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ผลการประเมิน
				Leq	L _{max}	
1.	บจ.แคสท์เทม่า เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศเหนือ	21-22/03/2568	57.5	93.9	ผ่าน/ผ่าน
2.	บจ.แคสท์เทม่า เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	21-22/03/2568	59.2	91.2	ผ่าน/ผ่าน
3.	บจ.แคสท์เทม่า เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก	21-22/03/2568	60.3	87.6	ผ่าน/ผ่าน
4.	บจ.แคสท์เทม่า เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันตก	21-22/03/2568	57.1	81.3	ผ่าน/ผ่าน
5.	บจ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์)	บริเวณพื้นที่โครงการ	16-17/12/2568	64.1	95.8	ผ่าน/ผ่าน
6.	บจ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์)	บริเวณชุมชนบ้านสาย 11	16-17/12/2568	64.6	94.5	ผ่าน/ผ่าน
7.	บจ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์)	บริเวณชุมชนบ้านสาย 14	16-17/12/2568	51.1	95.4	ผ่าน/ผ่าน
8.	บจ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์)	บริเวณชุมชนบ้านซาก เจ้าเดียว	16-17/12/2568	50.5	84.1	ผ่าน/ผ่าน
ค่ามาตรฐาน ¹				70 dB(A)	115 dB (A)	-

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

ตารางที่ 4.3.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (24 hr.)

ลำดับ	บริษัท/ชื่อโรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ผลการประเมิน
				Leq	L _{max}	
9.	บจ.ฮายาคาวา อีสเทิร์น รับเบอร์	บริเวณข้างโรงงานติดกับ บจ.ซีออน แอดวานซ์	23-24/04/2568	58.7	82.3	ผ่าน/ผ่าน
10.	บจ.ฮายาคาวา อีสเทิร์น รับเบอร์	บริเวณด้านข้างสนาม ฟุตบอล	23-24/04/2568	53.8	86.9	ผ่าน/ผ่าน
ค่ามาตรฐาน ¹				70 dB(A)	115 dB (A)	-

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบโรงงาน จำนวน 10 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)	มาตรฐาน ไม่เกิน 10 dB(A)	ผลการประเมิน
1.	บจ.แคลท์เตมา เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศเหนือ	21/22/03/2568	0.7-9.7	ไม่เกิน 10	ผ่าน
2.	บจ.แคลท์เตมา เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	21/22/03/2568	-7.0-9.9	ไม่เกิน 10	ผ่าน
3.	บจ.แคลท์เตมา เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก	21/22/03/2568	-7.4-5.9	ไม่เกิน 10	ผ่าน
4.	บจ.แคลท์เตมา เฮฟวี่ อินดัสทรี	บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันตก	21/22/03/2568	-12.2-9.9	ไม่เกิน 10	ผ่าน
5.	บ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์) จำกัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	16-17/12/2568	ไม่มีการ รบกวน - 4.8	ไม่เกิน 10	ผ่าน
6.	บ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์) จำกัด	บริเวณชุมชนบ้านสาย 11	16-17/12/2568	ไม่มีการ รบกวน - 9.2	ไม่เกิน 10	ผ่าน
7.	บ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์) จำกัด	บริเวณชุมชนบ้านสาย 14	16-17/12/2568	ไม่มีการ รบกวน -7.5	ไม่เกิน 10	ผ่าน
8.	บ.ไอ.พี.พี.(ไทยแลนด์) จำกัด	บริเวณชุมชนบ้านซาก เจ้าเดียว	16-17/12/2568	ไม่มีการ รบกวน - 8.4	ไม่เกิน 10	ผ่าน
9.	บจ.ฮายาคาวา อีสเทิร์น รับเบอร์	บริเวณด้านข้างสนาม ฟุตบอล	23-24/04/2567	ไม่มีการ รบกวน -5.7	ไม่เกิน 10	ผ่าน
10.	บจ.ฮายาคาวา อีสเทิร์น รับเบอร์	บริเวณข้างโรงงานติดกับ บจ.ซีออน แอดวานซ์	23-24/04/2567	ไม่มีการ รบกวน -9.4	ไม่เกิน 10	ผ่าน

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



ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวนที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน จำนวน 10 จุด 24 ชั่วโมง 1 วันผลตรวจวัด พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวนไว้ เท่ากับ 10 เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน