

บทที่

4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมใน โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมโอพีพี 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 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานที่อยู่ในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมโอพีพี

จากการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของสถานประกอบการในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมโอพีพี จำนวน 36 ปล่อง ผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงใน ตารางที่ 4.1.1-1 ถึงตารางที่ 4.1.1-6 และภาคผนวก ข-23

ตารางที่ 4.1.1-1 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	ชื่อปล่องระบายอากาศ	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการประเมิน
1.	บ. แอร์โรเฟล็กซ์ จำกัด	Wet Scrubber อาคาร 1	23/9/2565	TSP	mg/m ³	3.0	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<1.3	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	<1.0	-	ผ่าน
				Co	ppm	11.8	870	ผ่าน
2.	บ. แอร์โรเฟล็กซ์ จำกัด	Wet Scrubber (OV) อาคาร 3	23/9/2565	TSP	mg/m ³	2.1	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<1.3	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	<1.0	-	ผ่าน
				Co	ppm	7.7	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.	บ. แอร์โรเฟล็กซ์ จำกัด	Wet Scrubber อาคาร 5	23/9/2565	TSP	mg/m ³	1.0	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<1.3	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	<1.0	-	ผ่าน
				Co	ppm	27.7	870	ผ่าน
4.	บ. แอร์โรเฟล็กซ์ จำกัด	Wet Scrubber (TCV) อาคาร 3	23/9/2565	TSP	mg/m ³	5.5	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<1.3	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	<1.0	-	ผ่าน
				Co	ppm	19.1	870	ผ่าน
5.	บ.แคสท์เตม่า เฮฟวี่ อินดัสทรี จำกัด	Furnace stack	13/03/2566	TSP	mg/m ³	11.2	320	ผ่าน
				So ₂	ppm	<1.0	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	<1.0	-	ผ่าน
				Co	ppm	5.0	690	ผ่าน
6.	บ.แคสท์เตม่า เฮฟวี่ อินดัสทรี จำกัด	Sand Reclaimer plant	27/03/2566	TSP	mg/m ³	13.2	400	ผ่าน
7.	บ.แคสท์เตม่า เฮฟวี่ อินดัสทรี จำกัด	Dust Catcher	27/03/2566	TSP	mg/m ³	14.5	400	ผ่าน
8.	บ.ซูมิริโกะ ไฟน์ อีลาสโตเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	PV Oven	9/02/2566	TSP	mg/m ³	5.62	400	ผ่าน
				Co	ppm	1.03	870	ผ่าน
9.	บ.ซูมิริโกะ ไฟน์ อีลาสโตเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	Canteen	9/02/2566	Co	ppm	2.95	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
10.	บ.ซีซีเย โกลมุ คาเซอิ (ไทย แลนด์) จำกัด	ห้องอบซิลิ โคลน	27/03/2566	TSP	mg/m ³	30.30	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.46	500	ผ่าน
				Xylene	ppm	0.002	200	ผ่าน
11.	บ.ซีซีเย โกลมุ คาเซอิ (ไทย แลนด์) จำกัด	ปล่อง บริเวณล้าง แม่พิมพ์	27/03/2566	Sulfuric Acid	ppm	0.0007	25	ผ่าน
				HCl	ppm	0.01	200	ผ่าน
12.	บ.ซีซีเย โกลมุ คาเซอิ (ไทย แลนด์) จำกัด	ปล่อง Production 2 (Mixing Roll)	27/03/2566	TSP	mg/m ³	4.20	400	ผ่าน
13.	บ.ซีซีเย โกลมุ คาเซอิ (ไทย แลนด์) จำกัด	ปล่อง ห้อง เก็บแม่พิมพ์ (New)	27/03/2566	TSP	mg/m ³	2.20	400	ผ่าน
14.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง DS-1	01/04/2565	TSP	mg/m ³	3.9	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.4	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.46	870	ผ่าน
15.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง DS- 14	01/04/2565	TSP	mg/m ³	3.6	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.86	870	ผ่าน
16.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง DS- 15	01/04/2565	TSP	mg/m ³	3.2	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.55	870	ผ่าน
17.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง DS-9	01/04/2565	TSP	mg/m ³	8.2	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.4	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.36	870	ผ่าน
18.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง DS- 10	01/04/2565	TSP	mg/m ³	3.5	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.4	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.58	870	ผ่าน

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
19.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง DS- 16	01/04/2565	TSP	mg/m ³	7.1	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	1.0	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.88	870	ผ่าน
20.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง WS-2	01/04/2565	TSP	mg/m ³	4.6	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.4	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.47	870	ผ่าน
21.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง WS-3	01/04/2565	TSP	mg/m ³	3.7	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.65	870	ผ่าน
22.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง WS-4	01/04/2565	TSP	mg/m ³	4.5	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	2.0	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.47	870	ผ่าน
23.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง2DS-1 (2A)	02/04/2565	TSP	mg/m ³	7.5	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.4	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.63	870	ผ่าน
24.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง2DS-3 (QCD)	06/04/2565	TSP	mg/m ³	2.6	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.4	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.48	870	ผ่าน
25.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง2DS-4 (Mixer 2A)	02/04/2565	TSP	mg/m ³	8.4	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.4	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.55	870	ผ่าน
26.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง2DS-8 (Mixer 2B/2C)	05/04/2565	TSP	mg/m ³	1.5	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.68	870	ผ่าน
27.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง2DS- 19 (TDC)	06/04/2565	TSP	mg/m ³	1.8	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	1.0	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.48	870	ผ่าน

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
28.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง2WS- 2 Roller 2A 2H Line	04/04/2565	TSP	mg/m ³	1.7	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.4	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.47	870	ผ่าน
29.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง2WS- 2 Roller 2H Line	04/04/2565	TSP	mg/m ³	0.8	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.4	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.26	870	ผ่าน
30.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง2DS- 14 Mixer 2H Line	05/04/2565	TSP	mg/m ³	1.3	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.4	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.39	870	ผ่าน
31.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง2DS- 15 Filler 2H Line	05/04/2565	TSP	mg/m ³	1.7	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	1.0	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.48	870	ผ่าน
32.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง2DS- 10 2G Line	06/04/2565	TSP	mg/m ³	2.7	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	3.0	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.48	870	ผ่าน
33.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง2DS- 11 2E/2F Line	08/04/2565	TSP	mg/m ³	1.7	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	1.0	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.57	870	ผ่าน
34.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง2WS- 3 2E Line	04/04/2565	TSP	mg/m ³	1.4	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.53	870	ผ่าน
35.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง2WS- 4 2F Line	08/04/2565	TSP	mg/m ³	1.3	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	1.0	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.57	870	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
36.	บ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ปล่อง2WS- 5 2G Line	06/04/2565	TSP	mg/m ³	2.2	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	1.0	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.48	870	ผ่าน

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

สรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศระบายออกจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 36 ปล่อง นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ดังตารางที่ 4.1.1-1 และตารางที่ 4.1.1-6 พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

4.2 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการของโรงงาน ในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมโอพีพี ซึ่งผลการตรวจสอบ ดังนี้

จากการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากสถานประกอบการโรงงาน จำนวน 13 จุด ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 4.2.1-1 ถึงตารางที่ 4.2.1-5 และภาคผนวก ข-24

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมโอพีพี

ลำดับ	บริษัท/ โรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	ผลการ ประเมิน
1.	บ. แอร์ โรเฟล็กซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง โรงอาหาร	19/11/2565	pH	-	7.7	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	23	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	23	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	202	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	9	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	15	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	51	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
2.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	19/11/2565	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	93	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	<5	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	<2	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	6	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
3.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ปลายท่อ อาคาร 3	19/11/2565	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	76	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	<5	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	<2	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	9	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
4.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง โรงอาหาร	14/01/2565	pH	-	7.8	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	29	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	27	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	184	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	16	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	15	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	63	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน

อ้างอิง | : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี

ลำดับ	บริษัท/ โรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	ผลการ ประเมิน
5.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	14/01/2565	pH	-	7.9	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	11	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	8	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	214	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	6	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	<2	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	11	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
6.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ปลายท่อ อาคาร 3	14/01/2565	pH	-	8.0	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	21	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	19	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	174	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	12	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	16	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	65	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	4	ไม่เกิน 5	ผ่าน
7.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง โรงอาหาร	18/01/2565	pH	-	7.7	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	14	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	14	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	178	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	17	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	16	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	69	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
8.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	18/01/2565	pH	-	7.9	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	17	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	16	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	170	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	8	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	<2	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	18	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
9.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ปลายท่อ อาคาร 3	18/01/2565	pH	-	8.0	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	28	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	26	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	150	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	7	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	3	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	23	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
10.	บ. ชุมริ โกะ ไฟน์ อีลาสโต เมอร์ (ประเทศ ไทย) จำกัด	บ่อกักน้ำทิ้ง Inspection Pit Factory	27/01/2566	pH	-	7.0	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	70	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	67	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	396	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	12	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	11.4	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	72	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
				TKN	mg/L	92.8	ไม่เกิน 100	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
11.	บ. ชุมริ โกะ ไพน์ อิลาสโต เมอร์ (ประเทศ ไทย) จำกัด	บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อม ปรก.	21/04/2566	pH	-	7.8	5.5 - 9.0	ผ่าน
				TDS	mg/L	146	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
12.	บ. อีส เทิร์น โฟ ลีสแพค จำกัด	ปลายท่อน้ำ ทิ้ง	22/05/2566	pH	-	7.5	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	8	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	7	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	120	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	4	ไม่เกิน 5	ผ่าน
				Sulfide	mg/L	<0.5	ไม่เกิน 1.0	ผ่าน
13.	บริษัท ซีซี ยะ โกมุ คาเชอ (ไทย แลนด์) จำกัด	บ่อพักน้ำทิ้ง ข้างบ่อม ปรก	21/04/2566	pH	-	7.8	5.5 - 9.0	ผ่าน
				TDS	mg/L	146	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	9	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	<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

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในพื้นที่อุตสาหกรรมโอพีพีทั้งหมด 13 จุด นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ดังตารางที่ 4.2.1-1 ถึงตารางที่ 4.2.1-5 พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

4.3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนตลอด 24 ชั่วโมง วิธีการตรวจวัดตามประกาศ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน ซึ่งผลการตรวจวัดวิเคราะห์มีดังต่อไปนี้

4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ (Leq 24 hr.)

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศและ บริเวณรอบโดยรอบโรงงาน จำนวน

14 จุด ตรวจวัดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-1 ถึง ตารางที่ 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.	บ. แอร์โรเฟล็กซ์ จำกัด	บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 (ด้านหน้า อาคาร 5)	22-23/06/2565	53.1	89.3	ผ่าน/ผ่าน
2.	บ. แอร์โรเฟล็กซ์ จำกัด	บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 (ด้านหน้า อาคาร 1)	22-23/06/2565	59.9	90.3	ผ่าน/ผ่าน
3.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 1	บริเวณด้านทิศเหนือ	1-2/04/2565	60.9	92.3	ผ่าน/ผ่าน
4.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 1	บริเวณด้านทิศใต้	1-2/04/2565	64.5	91.9	ผ่าน/ผ่าน
5.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 1	บริเวณด้านทิศ ตะวันออก	1-2/04/2565	57.2	85.8	ผ่าน/ผ่าน
6.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 1	บริเวณด้านทิศ ตะวันตก	1-2/04/2565	65.2	88.9	ผ่าน/ผ่าน
7.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 1	บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	1-2/04/2565	54.9	94.9	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}	
8.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 1	บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	13-14/04/2565	54.1	96.6	ผ่าน/ผ่าน
9.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 2	บริเวณด้านทิศเหนือ	6-7/04/2565	54.7	87.0	ผ่าน/ผ่าน
10.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 2	บริเวณด้านทิศใต้	6-7/04/2565	57.9	87.3	ผ่าน/ผ่าน
11.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 2	บริเวณด้านทิศตะวันออก	6-7/04/2565	60.4	93.5	ผ่าน/ผ่าน
12.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 2	บริเวณด้านทิศตะวันตก	6-7/04/2565	52.9	87.3	ผ่าน/ผ่าน
13.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 2	บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	13-14/04/2565	54.1	96.6	ผ่าน/ผ่าน
14.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 2	บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	6-7/04/2565	58.9	88.4	ผ่าน/ผ่าน
ค่ามาตรฐาน ¹				70 dB(A)	115 dB (A)	-

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

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบโรงงาน จำนวน 14 จุดตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 4 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.	บ. แอร์โรเพลกซ์ จำกัด	บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1 (ด้านหน้า อาคาร 5)	22-23/06/2565	0.0-6.4	ไม่เกิน 10	ผ่าน
2.	บ. แอร์โรเพลกซ์ จำกัด	บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 (ด้านหน้า อาคาร 1)	22-23/06/2565	0.0	ไม่เกิน 10	ผ่าน
3.	บริษัท ซิออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 1	บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โรงงาน	1-2/04/2565	-1.9 – 9.8	ไม่เกิน 10	ผ่าน
4.	บริษัท ซิออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 2	บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โรงงาน	6-7/04/2565	-2.1 – 9.8	ไม่เกิน 10	ผ่าน

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

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวนที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน จำนวน 4 จุด 24 ชั่วโมง 1 วันผลตรวจวัด พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวนไว้เท่ากับ 10 เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน