

บทที่

4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมใน โครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี 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 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานที่อยู่ในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี

จากการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของสถานประกอบการในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี จำนวน 69 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	ชื่อปล่อง ระบาย อากาศ	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
1.	บจ. แอร์โรเฟล็กซ์	Wet Scrubber อาคาร 1	31/05/2566	TSP	mg/m ³	33.8	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<1.3	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	2.7	-	ผ่าน
				Co	ppm	0.4	870	ผ่าน
2.	บจ. แอร์โรเฟล็กซ์	Wet Scrubber (TCV) อาคาร 3	01/06/2566	TSP	mg/m ³	2.2	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<1.3	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	1.1	-	ผ่าน
				Co	ppm	1.2	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. แอร์โรเฟล็กซ์	Wet Scrubber อาคาร 5	27/06/2566	TSP	mg/m ³	0.9	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<1.3	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	<1.0	-	ผ่าน
				Co	ppm	27.0	870	ผ่าน
4.	บจ. แอร์โรเฟล็กซ์	Wet Scrubber (OV) อาคาร 3	27/06/2566	TSP	mg/m ³	4.1	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<1.3	500	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	2.9	-	ผ่าน
				Co	ppm	7.4	870	ผ่าน
5.	บจ.แคสท์เตม่า เฮฟวี อินดัสทรี	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.	บจ.แคสท์เตม่า เฮฟวี อินดัสทรี	Sand Reclaimer plant	27/03/2566	TSP	mg/m ³	13.2	400	ผ่าน
7.	บจ.แคสท์เตม่า เฮฟวี อินดัสทรี	Dust Catcher	27/03/2566	TSP	mg/m ³	14.5	400	ผ่าน
8.	บจ.ซูมิโกะ ไฟน์ อีลาสโตเมอร์ (ประเทศไทย)	PV Oven	9/02/2566	TSP	mg/m ³	5.62	400	ผ่าน
				Co	ppm	1.03	870	ผ่าน
9.	บจ.ซูมิโกะ ไฟน์ อีลาสโตเมอร์ (ประเทศไทย)	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.	บจ.ซีซีเยะ โกมุ คา เซอิ (ไทยแลนด์)	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.	บจ.ซีซีเยะ โกมุ คา เซอิ (ไทยแลนด์)	ปล่อง บริเวณล้าง แม่พิมพ์	27/03/2566	Sulfuric Acid	ppm	0.0007	25	ผ่าน
				HCl	ppm	0.01	200	ผ่าน
12.	บจ.ซีซีเยะ โกมุ คา เซอิ (ไทยแลนด์)	ปล่อง Production 2 (Mixing Roll)	27/03/2566	TSP	mg/m ³	4.20	400	ผ่าน
13.	บจ.ซีซีเยะ โกมุ คา เซอิ (ไทยแลนด์)	ปล่อง ห้อง เก็บแม่พิมพ์ (New)	27/03/2566	TSP	mg/m ³	2.20	400	ผ่าน
14.	บจ. ซีโออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง DS-1	03/04/2566	TSP	mg/m ³	3.3	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.2	870	ผ่าน
15.	บจ. ซีโออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง DS- 14	03/04/2566	TSP	mg/m ³	6.8	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.8	870	ผ่าน
16.	บจ. ซีโออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง DS- 15	04/04/2566	TSP	mg/m ³	4.9	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.8	870	ผ่าน
17.	บจ. ซีโออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง DS-9	03/04/2566	TSP	mg/m ³	2.4	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.4	870	ผ่าน
18.	บจ. ซีโออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง DS- 10	04/04/2566	TSP	mg/m ³	2.8	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	2.1	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.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง DS- 16	04/04/2566	TSP	mg/m ³	10	400	ผ่าน
				SO ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.6	870	ผ่าน
20.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง WS-2	03/04/2566	TSP	mg/m ³	2.4	400	ผ่าน
				SO ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.7	870	ผ่าน
21.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง WS-3	03/04/2566	TSP	mg/m ³	2.4	400	ผ่าน
				SO ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.9	870	ผ่าน
22.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง WS-4	04/04/2566	TSP	mg/m ³	3.8	400	ผ่าน
				SO ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	2.1	870	ผ่าน
23.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง2DS-1 (2A)	05/04/2566	TSP	mg/m ³	2.4	400	ผ่าน
				SO ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.4	870	ผ่าน
24.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง2DS-3 (QCD)	05/04/2566	TSP	mg/m ³	0.5	400	ผ่าน
				SO ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.7	870	ผ่าน
25.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง2DS-4 (Mixer 2A)	04/04/2566	TSP	mg/m ³	2.4	400	ผ่าน
				SO ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.7	870	ผ่าน
26.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง2DS-8 (Mixer 2B/2C)	07/04/2566	TSP	mg/m ³	2.7	400	ผ่าน
				SO ₂	ppm	0.4	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.2	870	ผ่าน
27.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง2DS-9 (TEC)	05/04/2566	TSP	mg/m ³	1.8	400	ผ่าน
				SO ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.7	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.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง2WS- 2 Roller 2A 2H Line	06/04/2566	TSP	mg/m ³	4.6	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.5	870	ผ่าน
29.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง2WS- 6 Roller 2H Line	06/04/2566	TSP	mg/m ³	5.4	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.9	870	ผ่าน
30.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง2DS- 14 Mixer 2H Line	06/04/2566	TSP	mg/m ³	6.8	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.5	870	ผ่าน
31.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง2DS- 15 Filler 2H Line	06/04/2566	TSP	mg/m ³	7.5	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.4	870	ผ่าน
32.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง2DS- 10 2G Line	25/05/2566	TSP	mg/m ³	3.8	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.1	870	ผ่าน
33.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง2DS- 11 2E/2F Line	04/05/2566	TSP	mg/m ³	5.6	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	1	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.54	870	ผ่าน
34.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง2WS- 3 2E Line	04/05/2566	TSP	mg/m ³	4.9	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.60	870	ผ่าน
35.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง2WS- 4 2F Line	04/05/2566	TSP	mg/m ³	1.8	400	ผ่าน
				So ₂	ppm	2	500	ผ่าน
				Co	ppm	0.58	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.	บจ. ซีออน แอด วานซ์ โพลีเม็กซ์	ปล่อง2WS-5 2G Line	25/05/2566	TSP	mg/m ³	4.8	400	ผ่าน
				SO ₂	ppm	<0.1	500	ผ่าน
				Co	ppm	1.4	870	ผ่าน
37.	บจ.แอโรคลาส	Spray Booth 1 ปล่องไอเสีย	16/06/2566	Nox as No ₂	ppm	<1.0	200	ผ่าน
				Co	ppm	<1.0	690	ผ่าน
38.	บจ.แอโรคลาส	Spray Booth 2 ปล่องไอเสีย	16/06/2566	Nox as No ₂	ppm	<1.0	200	ผ่าน
				Co	ppm	<1.0	690	ผ่าน
39.	บจ.แอโรคลาส	Spray Booth 3 ปล่องไอเสีย	16/06/2566	Nox as No ₂	ppm	<1.0	200	ผ่าน
				Co	ppm	<1.0	690	ผ่าน
40.	บจ.แอโรคลาส	Spray Booth 4 ปล่องไอเสีย	16/06/2566	Nox as No ₂	ppm	<1.0	200	ผ่าน
				Co	ppm	<1.0	690	ผ่าน
41.	บจ.แอโรคลาส	Spray Booth 5 ปล่องไอเสีย	16/06/2566	Nox as No ₂	ppm	<1.0	200	ผ่าน
				Co	ppm	<1.0	690	ผ่าน
42.	บจ.แอโรคลาส	Spray Booth 6 ปล่องไอเสีย	16/06/2566	Nox as No ₂	ppm	<1.0	200	ผ่าน
				Co	ppm	<1.0	690	ผ่าน
43.	บจ.แอโรคลาส	Spray Booth 7 ปล่องไอเสีย	23/06/2566	Nox as No ₂	ppm	<1.0	200	ผ่าน
				Co	ppm	<1.0	690	ผ่าน
44.	บจ.แอโรคลาส	Spray Booth 9 ปล่องไอเสีย	23/06/2566	Nox as No ₂	ppm	<1.0	200	ผ่าน
				Co	ppm	<1.0	690	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
45.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 1 ปล่องพ่นสี	16/06/2566	Total VOCs	ppm	1.0	-	ผ่าน
46.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 9/1 ปล่องพ่นสี	23/06/2566	Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน
47.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 9/2 ปล่องพ่นสี	23/06/2566	Xylene	ppm	<0.06	200	ผ่าน
				Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน
48.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 9/3 ปล่องพ่นสี	23/06/2566	Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน
49.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 2/1 ปล่องพ่นสี	16/06/2566	Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน
50.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 2/2 ปล่องพ่นสี	16/16/2566	Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน
51.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 3 ปล่องพ่นสี	23/06/2566	Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน
52.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 4 ปล่องพ่นสี	16/06/2566	Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน
53.	บจ.แอโรโรคลาส	Spray Booth 5 ปล่องพ่นสี	16/06/2566	Xylene	ppm	<0.06	200	ผ่าน
				Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.1.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	ชื่อปล่อง ระบาย อากาศ	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
54.	บจ.แอริโรคลาส	Spray Booth 6/1 ปล่องพ่นสี	16/06/2566	Total VOCs	ppm	1.0	-	ผ่าน
55.	บจ.แอริโรคลาส	Spray Booth 6/2 ปล่องพ่นสี	16/06/2566	Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน
56.	บจ.แอริโรคลาส	Spray Booth 6/3 ปล่องพ่นสี	16/06/2566	Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน
57.	บจ.แอริโรคลาส	Spray Booth 6/4 ปล่องพ่นสี	16/06/2566	Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน
58.	บจ.แอริโรคลาส	Spray Booth 6/5 ปล่องพ่นสี	16/06/2566	Xylene	ppm	<0.06	200	ผ่าน
				Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน
59.	บจ.แอริโรคลาส	Spray Booth 6/6 ปล่องพ่นสี	16/06/2566	Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน
60.	บจ.แอริโรคลาส	Spray Booth 6/7 ปล่องพ่นสี	16/06/2566	Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน
61.	บจ.แอริโรคลาส	Spray Booth 6/8 ปล่องพ่นสี	16/06/2566	Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน
62.	บจ.แอริโรคลาส	Spray Booth 6/9 ปล่องพ่นสี	16/06/2566	Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.1.1-9 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	ชื่อปล่อง ระบาย อากาศ	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
63.	บจ.แอริโรคลาส	Spray Booth 7 ปล่องพ่นสี	23/06/2566	Total VOCs	ppm	<1.0	-	ผ่าน
64.	บจ.แอริโรคลาส	ปล่อง Duts Collector ฝ้ายผลิต 4	16/06/2566	TSP	mg/m ³	2	400	ผ่าน
65.	บจ.ฮายากคาวา อิสเทิร์น รีบ เบอร์	Boiler No.1	12/10/2566	TSP	mg/m ³	3.40	320	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.179	60	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	2.65	200	ผ่าน
				Co	ppm	1.43	690	ผ่าน
66.	บจ.ฮายากคาวา อิสเทิร์น รีบ เบอร์	Boiler No.2	12/10/2566	TSP	mg/m ³	4.60	320	ผ่าน
				So ₂	ppm	0.25	60	ผ่าน
				Nox as No ₂	ppm	4.35	200	ผ่าน
				Co	ppm	3.97	690	ผ่าน
67.	บจ.ฮายากคาวา อิสเทิร์น รีบ เบอร์	ปล่องห้องซัง สาร	12/10/2566	TSP	mg/m ³	0.90	400	ผ่าน
68.	บจ.ฮายากคาวา อิสเทิร์น รีบ เบอร์	ปล่อง PR Line	12/10/2566	TSP	mg/m ³	0.48	400	ผ่าน
				Co	ppm	0.20	870	ผ่าน
69.	บจ.ฮายากคาวา อิสเทิร์น รีบ เบอร์	ปล่องล้าง โมลต์	12/10/2566	NaOH	mg/m ³	0.08	-	ผ่าน
				Co	ppm	0.80	870	ผ่าน

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

สรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศระบายออกจากปล่องระบายอากาศ จำนวน 69 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 โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง โรงอาหาร	19/06/2566	pH	-	7.6	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	26	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	24	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	208	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	9	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	13.6	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	56	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน
2.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	19/06/2566	pH	-	7.8	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	8	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	6	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	192	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	<5	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

ตารางที่ 4.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมโอพีพี

ลำดับ	บริษัท/ โรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
3.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ปลายท่อ อาคาร 3	19/06/2566	pH	-	8.0	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	20	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	19	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	212	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	6	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	3.3	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	28	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	4	ไม่เกิน 5	ผ่าน
4.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง โรงอาหาร	23/11/2566	pH	-	7.8	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	13	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	12	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	118	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	<5	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
5.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด คุณภาพน้ำทิ้ง Mixing	23/11/2566	pH	-	7.8	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	8	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	7	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	134	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	<5	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

ตารางที่ 4.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีที

ลำดับ	บริษัท/ โรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	ผลการ ประเมิน
6.	บ. แอร์ โรเฟลกซ์ จำกัด	น้ำทิ้งจาก ปลายท่อ อาคาร 3	23/11/2566	pH	-	7.8	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	7	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	6	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	114	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.	บจ.แอร์โร คลาส	น้ำทิ้งก่อนเข้า ระบบบำบัด ARKR1	24/11/2566	pH	-	6.8	-	-
				Temperature	°C	28	-	-
				Color (at Original)	ADMI	-	-	-
				Color (at pH7.0)	ADMI	-	-	-
				BOD ₅	mg/L	128	-	-
				COD	mg/L	229	-	-
				Grease & Oil	mg/L	6	-	-
				TDS	mg/L	446	-	-
				TSS	mg/L	38.2	-	-
				TKN	mg/L	62.5	-	-
				Sulfide	mg/L	1.4	-	-

อ้างอิง | : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมโอพีพี

ลำดับ	บริษัท/ โรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	ผลการ ประเมิน
8.	บจ.แอโร คลาส	น้ำทิ้งหลัง บำบัด ARKR1	24/11/2566	pH	-	7.7	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Temperature	°C	28	40	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	60.72	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	58.71	300	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	12	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	84	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<5	ไม่เกิน 5	ผ่าน
				TDS	mg/L	454	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	15.9	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				TKN	mg/L	52.1	100	ผ่าน
				Sulfide	mg/L	0.12	1	ผ่าน
9.	บจ.แอโร คลาส	น้ำทิ้ง ARKR2	24/11/2566	pH	-	7.6	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Temperature	°C	28	40	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	21.13	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	20.99	300	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	2	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	<40	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<5	ไม่เกิน 5	ผ่าน
				TDS	mg/L	<200	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	ND	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				TKN	mg/L	26.0	100	ผ่าน
				Sulfide	mg/L	<0.06	1	ผ่าน

อ้างอิง | : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมโอพีพี

ลำดับ	บริษัท/ โรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน
10.	บจ.แอโร คลาส	น้ำทิ้ง ARKR3	24/11/2566	pH	-	7.0	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Temperature	°C	26	40	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	18.23	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	18.73	300	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	2.0	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	<40	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<5	ไม่เกิน 5	ผ่าน
				TDS	mg/L	<200	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	<10.0	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				TKN	mg/L	19.5	100	ผ่าน
				Sulfide	mg/L	<0.06	1	ผ่าน
11.	บจ.แอโร คลาส	น้ำทิ้ง ARKR4	24/11/2566	pH	-	7.8	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Temperature	°C	27	40	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	15.06	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	15.08	300	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	2	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	<40	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<5	ไม่เกิน 5	ผ่าน
				TDS	mg/L	<200	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				TSS	mg/L	<10	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				TKN	mg/L	<10	100	ผ่าน
				Sulfide	mg/L	<0.06	1	ผ่าน

อ้างอิง | : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.2.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในโครงการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมไอพีพี

ลำดับ	บริษัท/ โรงงาน	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ¹	ผลการ ประเมิน
12.	บ. อีส เทิร์น โฟ ลีนแพค จำกัด	ปลายท่อน้ำ ทิ้ง	05/10/2566	pH	-	7.9	5.5 - 9.0	ผ่าน
				Color (at Original)	ADMI	7	300	ผ่าน
				Color (at pH7.0)	ADMI	5	300	ผ่าน
				TDS	mg/L	154	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	<5.0	ไม่เกิน 5	ผ่าน
				Sulfide	mg/L	<0.5	ไม่เกิน 1.0	ผ่าน
				TKN	mg/L	<1.0	ไม่เกิน 100	ผ่าน
13.	บริษัท ซีซี ยะ โกมุ ดาเชอ (ไทย แลนด์) จำกัด	บ่อพักน้ำทิ้ง ข้างป้อม รปภ	20/10/2566	pH	-	7.8	5.5 - 9.0	ผ่าน
				TDS	mg/L	308	ไม่เกิน 3,000	ผ่าน
				Temperature	°C	28.9	ไม่เกิน 40	ผ่าน
				TSS	mg/L	26	ไม่เกิน 50	ผ่าน
				BOD ₅	mg/L	34.4	ไม่เกิน 20	ผ่าน
				COD	mg/L	159	ไม่เกิน 120	ผ่าน
				Grease & Oil	mg/L	<3	ไม่เกิน 5	ผ่าน

อ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในพื้นที่อุตสาหกรรมไอพีพีทั้งหมด 13 จุด นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน 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)	31/05/2566- 01/06/2566	53.4	82.2	ผ่าน/ผ่าน
2.	บ. แอร์โรเฟล็กซ์ จำกัด	บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2 (ด้านหน้า อาคาร 1)	31/05/2566- 01/06/2566	56.9	90.1	ผ่าน/ผ่าน
3.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 1	บริเวณด้านทิศเหนือ	4-5/04/2566	57.6	97.5	ผ่าน/ผ่าน
4.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 1	บริเวณด้านทิศใต้	4-5/04/2566	62.2	97.3	ผ่าน/ผ่าน
5.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 1	บริเวณด้านทิศ ตะวันออก	4-5/04/2566	62.0	91.8	ผ่าน/ผ่าน
6.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 1	บริเวณด้านทิศ ตะวันตก	4-5/04/2566	66.7	98.4	ผ่าน/ผ่าน
7.	บริษัท ซีออน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 1	บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	4-5/04/2566	56.3	92.8	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 ซ็อน แควนซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 2	บริเวณด้านทิศเหนือ	6-7/04/2566	55.7	87.4	ผ่าน/ผ่าน
9.	บริษัท ซ็อน แควนซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 2	บริเวณด้านทิศใต้	6-7/04/2566	62.0	94.2	ผ่าน/ผ่าน
10.	บริษัท ซ็อน แควนซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 2	บริเวณด้านทิศ ตะวันออก	6-7/04/2566	59.9	91.7	ผ่าน/ผ่าน
11.	บริษัท ซ็อน แควนซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 2	บริเวณด้านทิศ ตะวันตก	6-7/04/2566	51.4	82.1	ผ่าน/ผ่าน
12.	บริษัท ซ็อน แควนซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด โรงงาน 2	บริเวณชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	6-7/04/2566	57.8	90.7	ผ่าน/ผ่าน
13.	บ.แอโรคลาส จำกัด	บริเวณด้านหน้า โรงงาน (ฝั่งชุมชน)	16-17/08/2566	55.5	79.4	ผ่าน/ผ่าน
ค่ามาตรฐาน ¹				70 dB(A)	115 dB (A)	-

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

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบโรงงาน จำนวน 13 จุดตรวจวัด เป็นเวลา 1 วัน พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป