

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และคุณภาพน้ำเสีย ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน และชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ วพ 0504/2419 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2535 ของนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 และ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพน้ำเสีย
2. อากาศในร่มและความปลอดภัย
3. คุณภาพอากาศ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี
ของ บริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำเสีย 1.1 ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1.2 ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1.3 น้ำทิ้งก่อนระบาย	- Flow Rate - pH - DO - BOD - TSS - COD	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมสำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งก่อนระบายที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี
ของ บริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
2.1 ภายในห้องเจียระไน	- แสง	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างบริเวณห้องเจียระไน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในเล่มรายงานรอบถัดไป	-	-
2.2 ภายในห้องเจียระไน	- ฝุ่น	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีแผนดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองบริเวณห้องเจียระไน ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในเล่มรายงานรอบถัดไป	-	-
2.3 ภายในห้องเจียระไน	- สุขภาพคนงาน	- 1 ครั้ง/ปี	โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณห้องเจียระไน ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจสุขภาพดังกล่าวในเล่มรายงานรอบถัดไป	-	-

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี
ของ บริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) - บริเวณด้านหน้า บริษัท มิกิ ไชมิซ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	- TSP - PM-10 - PM-2.5 - NO ₂ - SO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 10-11 พฤษภาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ, ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี
ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำเสีย 2.4 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 2.5 น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัด	- TDS, H ₂ S, Zn, Mn, Cu, Ba, Pb, Ag, Hg, As, Se, Cr ⁶⁺ , Ni, Free Chlorine, Oil & Grease, Phenol Compound, TKN, Cyanide, Color	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 ผลการ ตรวจวัด คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำ เสีย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการ ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบ บำบัดที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ เขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559		-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดง รายละเอียด ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	Flow Rate	Flow Meter
	pH	Electrometric Method
	Colour	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
	TSS	Dried at 103-105 °C
	TDS	Dried at 180 °C
	DO	Membrane Electrode
	BOD	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
	COD	Closed Reflux, Titrimetric Method
	Oil & Grease	Partition Gravimetric Method
	TKN	Macro-Kjeldahl Titrimetric Method
	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method
	Compound	
	H ₂ S	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method
	Free Chlorine	DPD Ferrous, Titrimetric
	Cr ⁺⁶	Colorimetric Method
	Hg	Cold-Vapour AAS Method
	As, Se	Atomic Absorption-Hydride Generation
	Ba, Cd, Cu, Mn	ICP Method
	Ni, Pb, Zn, Ag	ICP Method
อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559), ประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method
	PM-10	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method
	PM-2.5	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method
	SO ₂	UV-Fluorescence Method
	NO ₂	Chemiluminescence Method
		อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ; : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งก่อนระบายที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ						
			13/01/66	02/02/66	10/03/66	06/04/66	10/05/66	02/06/66	
1.	Flow Rate*	m³/Day	2,917	3,018	3,039	2,226	2,910	2,896	-
2.	pH	-	7.83	8.00	7.17	7.73	7.62	7.17	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	26.9	23.2	23.6	31.1	67.0	100.1	200
4.	DO	mg/L	0.82	1.76	1.68	1.12	3.73	2.16	-
5.	BOD	mg/L	58	56	10	39	16	44	500
6.	COD	mg/L	195	164	108	130	109	159	750

พิกัด : 47P 0684568 UTM 1513646

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ข้อมูลจากบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ						
			13/01/66	02/02/66	10/03/66	06/04/66	10/05/66	02/06/66	
1.	Flow Rate*	m³/Day	2,605	2,924	2,984	2,156	2,855	2,711	-
2.	pH	-	7.28	7.42	6.81	7.21	7.29	7.16	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	7.3	13.1	6.3	8.1	6.5	3.5	50
4.	DO	mg/L	3.66	3.71	3.89	5.01	5.23	5.82	-
5.	BOD	mg/L	4	4	1	3	3	3	20
6.	COD	mg/L	37	47	14	24	34	20	120

พิกัด : 47P 0684610 UTM 1513661

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ข้อมูลจากบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						
			13/01/66	02/02/66	10/03/66	06/04/66	10/05/66	02/06/66	
1.	pH	-	7.39	7.47	6.91	7.17	7.30	7.00	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	6.0	5.5	6.3	7.4	7.0	6.6	50
3.	DO	mg/L	4.65	3.93	4.70	3.49	5.19	5.62	-
4.	BOD	mg/L	2	3	2	2	3	2	20
5.	COD	mg/L	26	45	20	23	32	18	120

พิกัด : 47P 0684674 UTM 1513645

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด









3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการ)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านหลัง บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) และบริเวณด้านหน้าบริษัท มิชิ ไซมิซอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ระหว่างวันที่ 10-11 พฤษภาคม 2566 โดยทำการวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂, SO₂^(1 hr) และ SO₂^(24 hr) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดตั้งตารางที่ 3.4-2 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
1.	บริเวณด้านหลัง บริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน)	10-11/05/66	0.088	0.025	13	0.0030
มาตรฐาน			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0684305 UTM 1513434

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	บริเวณด้านหน้าบริษัท มิกิ ไซมิซึ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	10-11/05/66	0.093	0.028	14	0.0029
มาตรฐาน			0.33	0.12	50 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0684446 UTM 1513793

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
		NO ₂ (ppm)
		10-11/05/66
1.	14:00-15:00	0.0025
2.	15:00-16:00	0.0038
3.	16:00-17:00	0.0037
4.	17:00-18:00	0.0034
5.	18:00-19:00	0.0034
6.	19:00-20:00	0.0032
7.	20:00-21:00	0.0031
8.	21:00-22:00	0.0030
9.	22:00-23:00	0.0030
10.	23:00-00:00	0.0029
11.	00:00-01:00	0.0028
12.	01:00-02:00	0.0029
13.	02:00-03:00	0.0027
14.	03:00-04:00	0.0027
15.	04:00-05:00	0.0030
16.	05:00-06:00	0.0033
17.	06:00-07:00	0.0031
18.	07:00-08:00	0.0038
19.	08:00-09:00	0.0038
20.	09:00-10:00	0.0037
21.	10:00-11:00	0.0037
22.	11:00-12:00	0.0035
23.	12:00-13:00	0.0033
24.	13:00-14:00	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0025
ค่าสูงสุด		0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0032
มาตรฐาน		0.17

พิกัด : 47P 0684305 UTM 1513434

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณด้านหน้าบริษัท มิถิ ไซมิชอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
		NO ₂ (ppm)
		10-11/05/66
1.	13:00-14:00	0.0040
2.	14:00-15:00	0.0041
3.	15:00-16:00	0.0037
4.	16:00-17:00	0.0031
5.	17:00-18:00	0.0036
6.	18:00-19:00	0.0033
7.	19:00-20:00	0.0039
8.	20:00-21:00	0.0037
9.	21:00-22:00	0.0038
10.	22:00-23:00	0.0039
11.	23:00-00:00	0.0034
12.	00:00-01:00	0.0040
13.	01:00-02:00	0.0037
14.	02:00-03:00	0.0031
15.	03:00-04:00	0.0029
16.	04:00-05:00	0.0035
17.	05:00-06:00	0.0037
18.	06:00-07:00	0.0038
19.	07:00-08:00	0.0040
20.	08:00-09:00	0.0039
21.	09:00-10:00	0.0038
22.	10:00-11:00	0.0033
23.	11:00-12:00	0.0035
24.	12:00-13:00	0.0040
ค่าต่ำสุด		0.0029
ค่าสูงสุด		0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0037
มาตรฐาน		0.17

พิกัด : 47P 0684446 UTM 1513793

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		10-11/05/66
1.	14:00-15:00	0.0029
2.	15:00-16:00	0.0033
3.	16:00-17:00	0.0031
4.	17:00-18:00	0.0029
5.	18:00-19:00	0.0028
6.	19:00-20:00	0.0030
7.	20:00-21:00	0.0031
8.	21:00-22:00	0.0027
9.	22:00-23:00	0.0025
10.	23:00-00:00	0.0026
11.	00:00-01:00	0.0029
12.	01:00-02:00	0.0030
13.	02:00-03:00	0.0031
14.	03:00-04:00	0.0026
15.	04:00-05:00	0.0026
16.	05:00-06:00	0.0031
17.	06:00-07:00	0.0033
18.	07:00-08:00	0.0037
19.	08:00-09:00	0.0036
20.	09:00-10:00	0.0030
21.	10:00-11:00	0.0029
22.	11:00-12:00	0.0033
23.	12:00-13:00	0.0031
24.	13:00-14:00	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0025
ค่าสูงสุด		0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0030
มาตรฐาน		0.30

พิกัด : 47P 0684305 UTM 1513434

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณด้านหน้าบริษัท มิگی ไซมิซอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		10-11/05/66
1.	13:00-14:00	0.0029
2.	14:00-15:00	0.0030
3.	15:00-16:00	0.0031
4.	16:00-17:00	0.0033
5.	17:00-18:00	0.0030
6.	18:00-19:00	0.0033
7.	19:00-20:00	0.0028
8.	20:00-21:00	0.0026
9.	21:00-22:00	0.0029
10.	22:00-23:00	0.0030
11.	23:00-00:00	0.0026
12.	00:00-01:00	0.0027
13.	01:00-02:00	0.0027
14.	02:00-03:00	0.0030
15.	03:00-04:00	0.0026
16.	04:00-05:00	0.0026
17.	05:00-06:00	0.0031
18.	06:00-07:00	0.0033
19.	07:00-08:00	0.0031
20.	08:00-09:00	0.0031
21.	09:00-10:00	0.0032
22.	10:00-11:00	0.0029
23.	11:00-12:00	0.0031
24.	12:00-13:00	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0026
ค่าสูงสุด		0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0029
มาตรฐาน		0.30

พิกัด : 47P 0684446 UTM 1513793

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)</p>	<p>บริเวณด้านหน้าบริษัท มิกิ ไซมิซอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด</p>
<p>รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการ)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และบริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และบริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำ	
			10/05/66	
1.	Colour (Original pH)	ADMI	43	600
2.	Colour (pH 7)	ADMI	31	600
3.	TDS	mg/L	842	3,000
4.	Oil & Grease	mg/L	2.6	10
5.	TKN	mg/L	31.39	100
6.	Cyanide	mg/L	0.002	0.2
7.	Phenols Compound	mg/L	<0.001	1
8.	H ₂ S	mg/L	0.62	-
9.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	1
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.25
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.005
12.	As	mg/L	0.0016	0.25
13.	Se	mg/L	<0.0005	0.02
14.	Ag	mg/L	<0.02	1.0
15.	Ba	mg/L	0.06	1.0
16.	Cd	mg/L	<0.02	0.03
17.	Cu	mg/L	0.28	2.0
18.	Mn	mg/L	0.06	5.0
19.	Ni	mg/L	0.03	1.0
20.	Pb	mg/L	<0.04	0.2
21.	Zn	mg/L	0.15	5.0

พิกัด : 47P 0684568 UTM 1513646

มาตรฐาน : ประกาศนียบัตรอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ	
			10/05/66	
1.	Colour (Original pH)	ADMI	25	300
2.	Colour (pH 7)	ADMI	20	300
3.	TDS	mg/L	650	3,000
4.	Oil & Grease	mg/L	0.6	5
5.	TKN	mg/L	8.94	100
6.	Cyanide	mg/L	0.019	0.2
7.	Phenols Compound	mg/L	<0.001	1
8.	H ₂ S	mg/L	<0.01	-
9.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	1
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.25
11.	Hg	mg/L	<0.0005	0.005
12.	As	mg/L	0.0014	0.25
13.	Se	mg/L	<0.0005	0.02
14.	Ag	mg/L	<0.02	-
15.	Ba	mg/L	0.05	1.0
16.	Cd	mg/L	<0.02	0.03
17.	Cu	mg/L	0.05	2.0
18.	Mn	mg/L	0.06	5.0
19.	Ni	mg/L	0.07	1.0
20.	Pb	mg/L	<0.04	0.2
21.	Zn	mg/L	<0.04	5.0

พิกัด : 47P 0684610 UTM 1513661

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด