

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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 2567 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 2567

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 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งก่อนระบายที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมอู่ธานี
ของ บริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
2.1 ภายในห้องเจียระไน	- แสง	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดแสงสว่าง บริเวณห้องเจียระไน ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดโครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2566 สำหรับในปี 2567 จะรวบรวมข้อมูลและนำเสนอในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 12ข
2.2 ภายในห้องเจียระไน	- ฝุ่น	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง บริเวณห้องเจียระไน ปีละ 1 ครั้ง โครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2566 โดยล่าสุด สำหรับในปี 2567 จะรวบรวมข้อมูลและนำเสนอในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-	- ภาคผนวก 12ข
2.3 ภายในห้องเจียระไน	- สุขภาพคนงาน	- 1 ครั้ง/ปี	โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพคนงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณห้องเจียระไน ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดเป็นข้อมูลในปี 2566 สำหรับในปี 2567 จะรวบรวมข้อมูลและนำเสนอในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 13ข

ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี
ของ บริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) - บริเวณด้านหน้า บริษัท มิชิ ไซมิช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	- TSP - PM-10 - PM-2.5 - NO ₂ - SO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 นิคมฯ มีการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 24-25 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ ^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ, ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี
ของ บริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำเสีย 2.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 2.2 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 2567 นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 ผลการ ตรวจวัด คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการ ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบ บำบัดที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ เขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559		-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียด 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 Method
	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) และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 PM-2.5 SO ₂ NO ₂	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method UV-Fluorescence Method Chemiluminescence Method อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ; : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 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
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำ						
			15/01/67	08/02/67	01/03/67	09/04/67	10/05/67	07/06/24	
1.	Flow Rate	m³/Day	2,813	3,035	2,763	2,071	2,774	2,735	-
2.	pH	-	7.53	7.91	7.94	7.22	7.26	7.72	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	73.8	46.4	23.2	67.8	72.2	93.1	200
4.	DO	mg/L	1.05	2.04	0.84	2.07	0.81	2.40	-
5.	BOD	mg/L	62.5	33.4	24.0	16.3	58.0	58.0	500
6.	COD	mg/L	203	128	126	109	143	188	750

พิกัด : 47P 0684568 UTM 1513646

มาตรฐาน : ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ						
			15/01/67	08/02/67	01/03/67	09/04/67	10/05/67	07/06/24	
1.	Flow Rate	m³/Day	2,705	2,913	2,665	1,970	2,698	2,564	-
2.	pH	-	7.94	7.76	7.58	7.00	7.24	7.74	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	4.6	3.1	2.7	< 2.5	3.9	5.5	50
4.	DO	mg/L	5.04	6.10	3.44	5.65	5.20	4.16	-
5.	BOD	mg/L	4.2	2.4	1.3	2.2	1.9	1.3	20
6.	COD	mg/L	45	31	15	21	26	18	120

พิกัด : 47P 0684610 UTM 1513661

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						
			15/01/67	08/02/67	01/03/67	09/04/67	10/05/67	07/06/24	
1.	pH	-	8.02	7.77	7.79	7.21	7.23	8.14	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	4.1	3.6	3.2	4.8	3.3	6.8	50
3.	DO	mg/L	4.39	6.20	4.81	6.62	6.28	3.91	-
4.	BOD	mg/L	2.7	5.0	1.5	2.0	1.3	0.8	20
5.	COD	mg/L	31	59	17	19	20	6	120

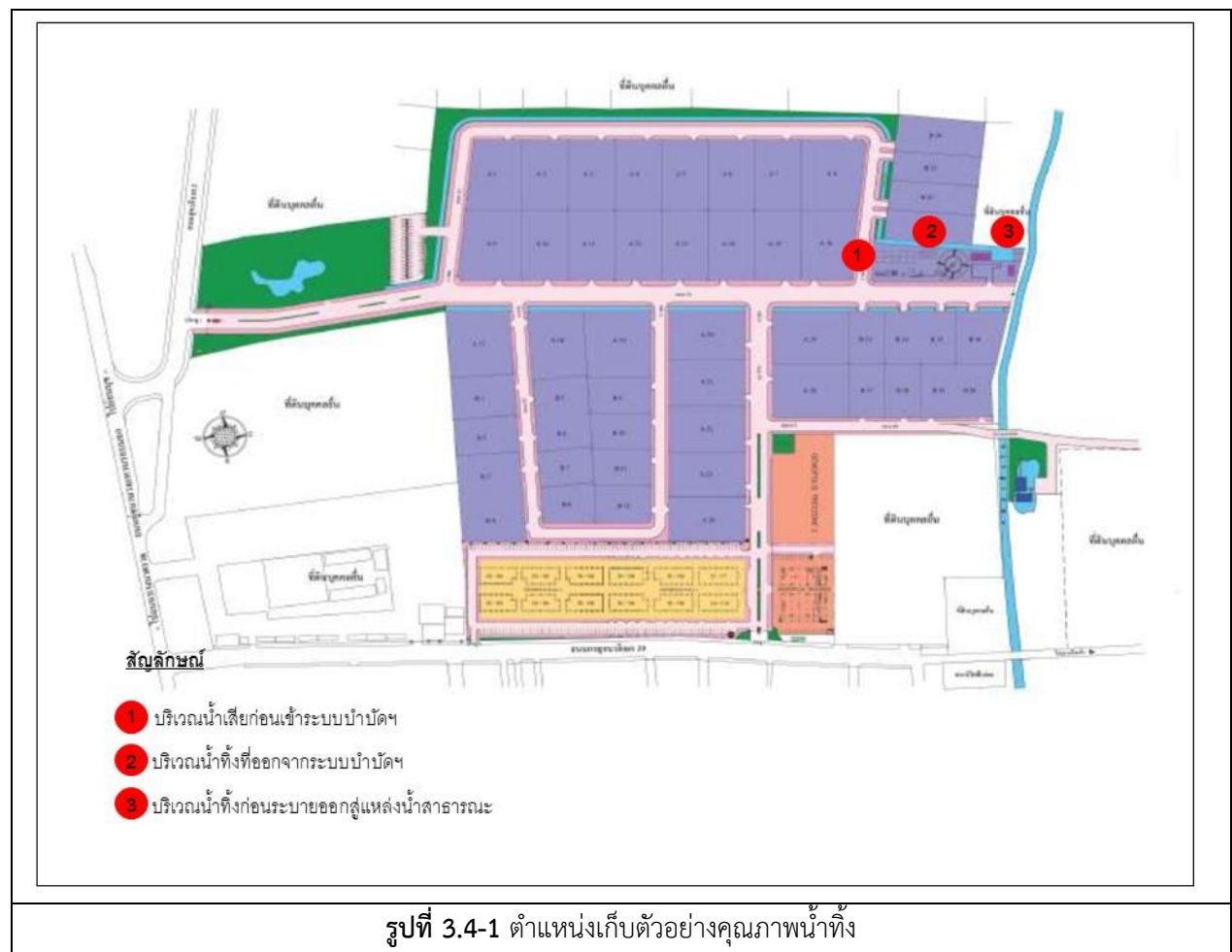
พิกัด : 47P 0684674 UTM 1513645

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

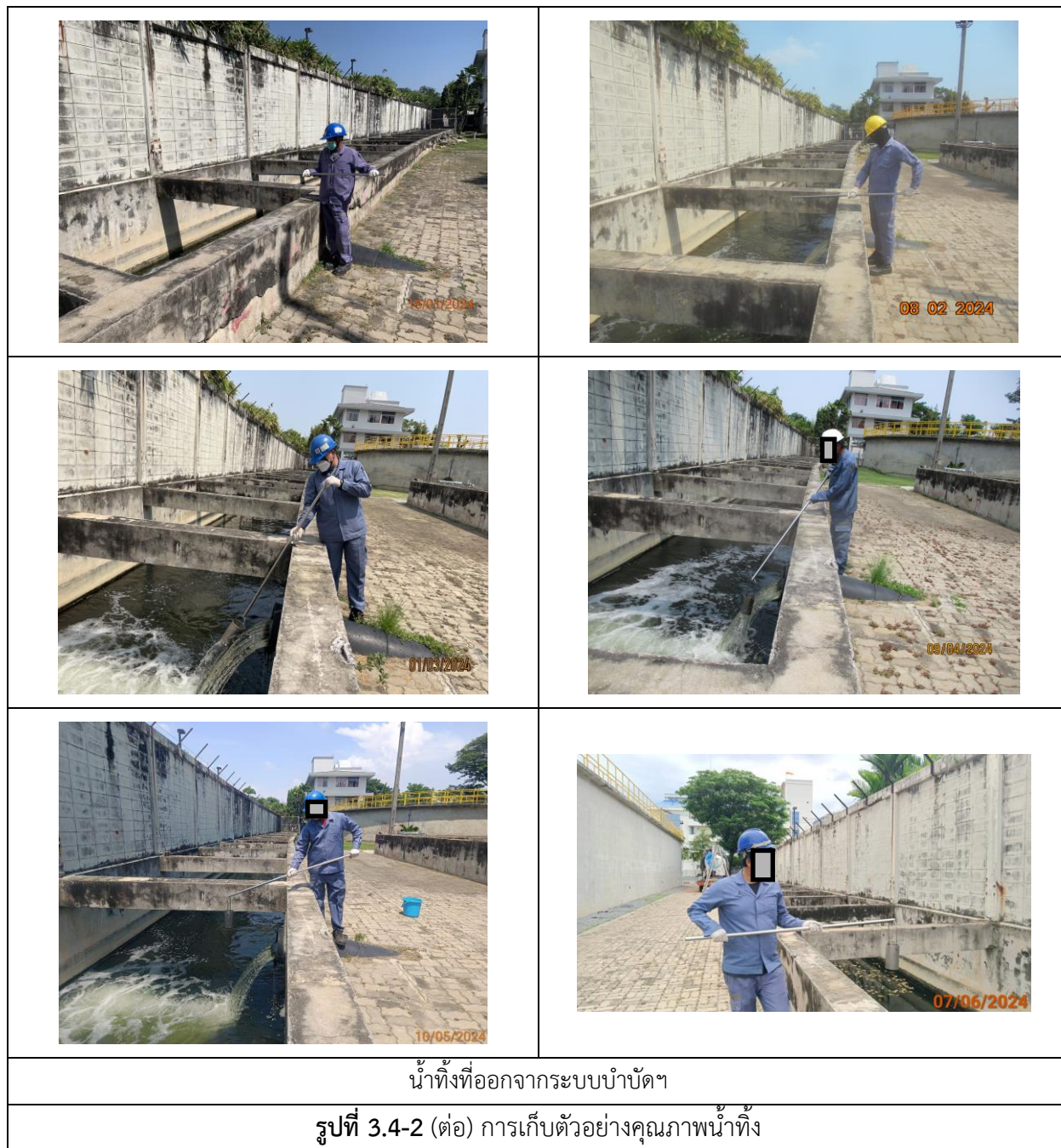
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
	
	
น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	
รูปที่ 3.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	



	
	
	
<p>น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการ)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านหลัง บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) และบริเวณด้านหน้าบริษัท มิชิ ไซมิซอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ระหว่างวันที่ 24-25 พฤษภาคม 2567 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 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 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)	24-25/05/67	0.052	0.010	8	0.0026
มาตรฐาน			0.33	0.12	37.5 ⁽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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย 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 มิชิ ไซมิช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	24-25/05/67	0.037	0.011	3	0.0027
มาตรฐาน			0.33	0.12	37.5 ⁽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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
		NO ₂ (ppm)
		24-25/05/67
1.	15:00-16:00	0.0057
2.	16:00-17:00	0.0078
3.	17:00-18:00	0.0056
4.	18:00-19:00	0.0043
5.	19:00-20:00	0.0030
6.	20:00-21:00	0.0026
7.	21:00-22:00	0.0024
8.	22:00-23:00	0.0023
9.	23:00-00:00	0.0027
10.	00:00-01:00	0.0045
11.	01:00-02:00	0.0055
12.	02:00-03:00	0.0068
13.	03:00-04:00	0.0059
14.	04:00-05:00	0.0065
15.	05:00-06:00	0.0068
16.	06:00-07:00	0.0071
17.	07:00-08:00	0.0078
18.	08:00-09:00	0.0078
19.	09:00-10:00	0.0072
20.	10:00-11:00	0.0071
21.	11:00-12:00	0.0023
22.	12:00-13:00	0.0056
23.	13:00-14:00	0.0070
24.	14:00-15:00	0.0053
ค่าต่ำสุด		0.0023
ค่าสูงสุด		0.0078
ค่าเฉลี่ย		0.0054
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)
		24-25/05/67
1.	14:00-15:00	0.0029
2.	15:00-16:00	0.0031
3.	16:00-17:00	0.0037
4.	17:00-18:00	0.0055
5.	18:00-19:00	0.0049
6.	19:00-20:00	0.0035
7.	20:00-21:00	0.0041
8.	21:00-22:00	0.0043
9.	22:00-23:00	0.0041
10.	23:00-00:00	0.0040
11.	00:00-01:00	0.0034
12.	01:00-02:00	0.0033
13.	02:00-03:00	0.0034
14.	03:00-04:00	0.0039
15.	04:00-05:00	0.0046
16.	05:00-06:00	0.0036
17.	06:00-07:00	0.0051
18.	07:00-08:00	0.0054
19.	08:00-09:00	0.0052
20.	09:00-10:00	0.0040
21.	10:00-11:00	0.0037
22.	11:00-12:00	0.0041
23.	12:00-13:00	0.0028
24.	13:00-14:00	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0028
ค่าสูงสุด		0.0055
ค่าเฉลี่ย		0.0040
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)
		24-25/05/67
1.	15:00-16:00	0.0017
2.	16:00-17:00	0.0034
3.	17:00-18:00	0.0029
4.	18:00-19:00	0.0030
5.	19:00-20:00	0.0036
6.	20:00-21:00	0.0023
7.	21:00-22:00	0.0024
8.	22:00-23:00	0.0023
9.	23:00-00:00	0.0037
10.	00:00-01:00	0.0028
11.	01:00-02:00	0.0027
12.	02:00-03:00	0.0026
13.	03:00-04:00	0.0037
14.	04:00-05:00	0.0020
15.	05:00-06:00	0.0023
16.	06:00-07:00	0.0024
17.	07:00-08:00	0.0021
18.	08:00-09:00	0.0031
19.	09:00-10:00	0.0033
20.	10:00-11:00	0.0018
21.	11:00-12:00	0.0024
22.	12:00-13:00	0.0017
23.	13:00-14:00	0.0020
24.	14:00-15:00	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0017
ค่าสูงสุด		0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0026
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)
		24-25/05/67
1.	14:00-15:00	0.0038
2.	15:00-16:00	0.0030
3.	16:00-17:00	0.0024
4.	17:00-18:00	0.0022
5.	18:00-19:00	0.0023
6.	19:00-20:00	0.0030
7.	20:00-21:00	0.0024
8.	21:00-22:00	0.0022
9.	22:00-23:00	0.0025
10.	23:00-00:00	0.0022
11.	00:00-01:00	0.0022
12.	01:00-02:00	0.0027
13.	02:00-03:00	0.0030
14.	03:00-04:00	0.0026
15.	04:00-05:00	0.0037
16.	05:00-06:00	0.0033
17.	06:00-07:00	0.0020
18.	07:00-08:00	0.0021
19.	08:00-09:00	0.0020
20.	09:00-10:00	0.0034
21.	10:00-11:00	0.0025
22.	11:00-12:00	0.0024
23.	12:00-13:00	0.0036
24.	13:00-14:00	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0020
ค่าสูงสุด		0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0027
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 2567 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⁾
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	
			10/05/67	
1.	Colour (Original pH)	ADMI	137	600
2.	Colour (pH 7)	ADMI	113	600
3.	TDS	mg/L	595	3,000
4.	Oil & Grease	mg/L	4.4	10
5.	TKN	mg/L	36.74	100
6.	Cyanide	mg/L	< 0.001	0.2
7.	Phenols Compound	mg/L	< 0.001	1
8.	H ₂ S	mg/L	1.27	-
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	0.0009	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	1.01	2.0
18.	Mn	mg/L	0.08	5.0
19.	Ni	mg/L	0.08	1.0
20.	Pb	mg/L	< 0.04	0.2
21.	Zn	mg/L	0.51	5.0

พิกัด : 47P 0684568 UTM 1513646

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 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⁾
			น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด	
			10/05/67	
1.	Colour (Original pH)	ADMI	14	300
2.	Colour (pH 7)	ADMI	12	300
3.	TDS	mg/L	528	3,000
4.	Oil & Grease	mg/L	0.8	5
5.	TKN	mg/L	2.64	100
6.	Cyanide	mg/L	< 0.001	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	0.0007	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	0.07	5.0
19.	Ni	mg/L	< 0.02	1.0
20.	Pb	mg/L	< 0.04	0.2
21.	Zn	mg/L	0.06	5.0

พิกัด : 47P 0684610 UTM 1513661

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด