

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพน้ำเสีย</b> 1.1 ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1.2 ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1.3 น้ำทิ้งก่อนระบาย	- Flow Rate - pH - DO - BOD - TSS - COD	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งก่อนระบายที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559	-	-

**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี**  
ของ บริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>					
2.1 ภายในห้องเจียระไน	- แสง	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดแสงสว่าง บริเวณห้องเจียระไน ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2568	-	- ภาคผนวก 12ข
2.2 ภายในห้องเจียระไน	- ฝุ่น	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง บริเวณห้องเจียระไน ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2568	-	- ภาคผนวก 12ข
2.3 ภายในห้องเจียระไน	- สุขภาพคนงาน	- 1 ครั้ง/ปี	โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพคนงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณห้องเจียระไน ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 13ข

**ตารางที่ 3.2-2** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี  
ของ บริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) - บริเวณด้านหน้า บริษัท มิกิ ไชมิซ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	- TSP - PM-10 - PM-2.5 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub>	- ปีละ 2 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 นิคมฯ มีการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 7-8 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> 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 <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) สำหรับปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	-

**ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมอัญธานี  
ของ บริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำเสีย</b> 2.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 2.2 น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัด	- TDS, H <sub>2</sub> S, Zn, Mn, Cu, Ba, Pb, Ag, Hg, As, Se, Cr <sup>6+</sup> , Ni, Free Chlorine, Oil & Grease, Phenol Compound, TKN, Cyanide, Color	- ปีละ 2 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2568 ผลการ ตรวจวัด คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการ ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางใน นิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบ บำบัดที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขต ประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559		-

### 3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอู่ธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

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 <sub>2</sub> S	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method
	Free Chlorine	DPD Ferrous, Titrimetric Method
	Cr <sup>+6</sup>	Colorimetric Method
	Hg	Cold-Vapour AAS Method
	As, Se	Atomic Absorption-Hydride Generation
	Ba, Cd, Cu, Mn	ICP Method
	Ni, Pb, Zn	ICP Method
	Ag	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 029/2567 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 <sub>2</sub>	UV-Fluorescence Method
	NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence Method
		อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 029/2567 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						
			03/07/68	07/08/68	04/09/68	14/10/68	07/11/68	04/12/68	
1.	Flow Rate	m³/Day	2,719	2,934	3,211	3,206	3,051	2,712	-
2.	pH	-	6.89	6.78	7.06	8.27	7.23	7.30	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	42.4	39.0	26.8	38.6	46.2	43.4	200
4.	DO	mg/L	1.71	3.28	0.56	8.27	1.43	2.96	-
5.	BOD	mg/L	42.0	10.7	48.0	50.5	16.3	21.0	500
6.	COD	mg/L	139	103	149	176	116	125	750

พิกัด : 47P 0684568 UTM 1513646

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ						
			03/07/68	07/08/68	04/09/68	14/10/68	07/11/68	04/12/68	
1.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /Day	2,670	2,840	2,989	3,049	2,898	2,585	-
2.	pH	-	6.91	6.59	6.85	7.53	7.04	6.20	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	4.6	16.3	25.6	21.9	8.4	25.5	50
4.	DO	mg/L	6.66	4.86	2.76	9.05	5.19	4.38	-
5.	BOD	mg/L	2.9	2.3	4.6	5.0	2.4	3.7	20
6.	COD	mg/L	34	27	52	52	27	38	120

พิกัด : 47P 0684610 UTM 1513661

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

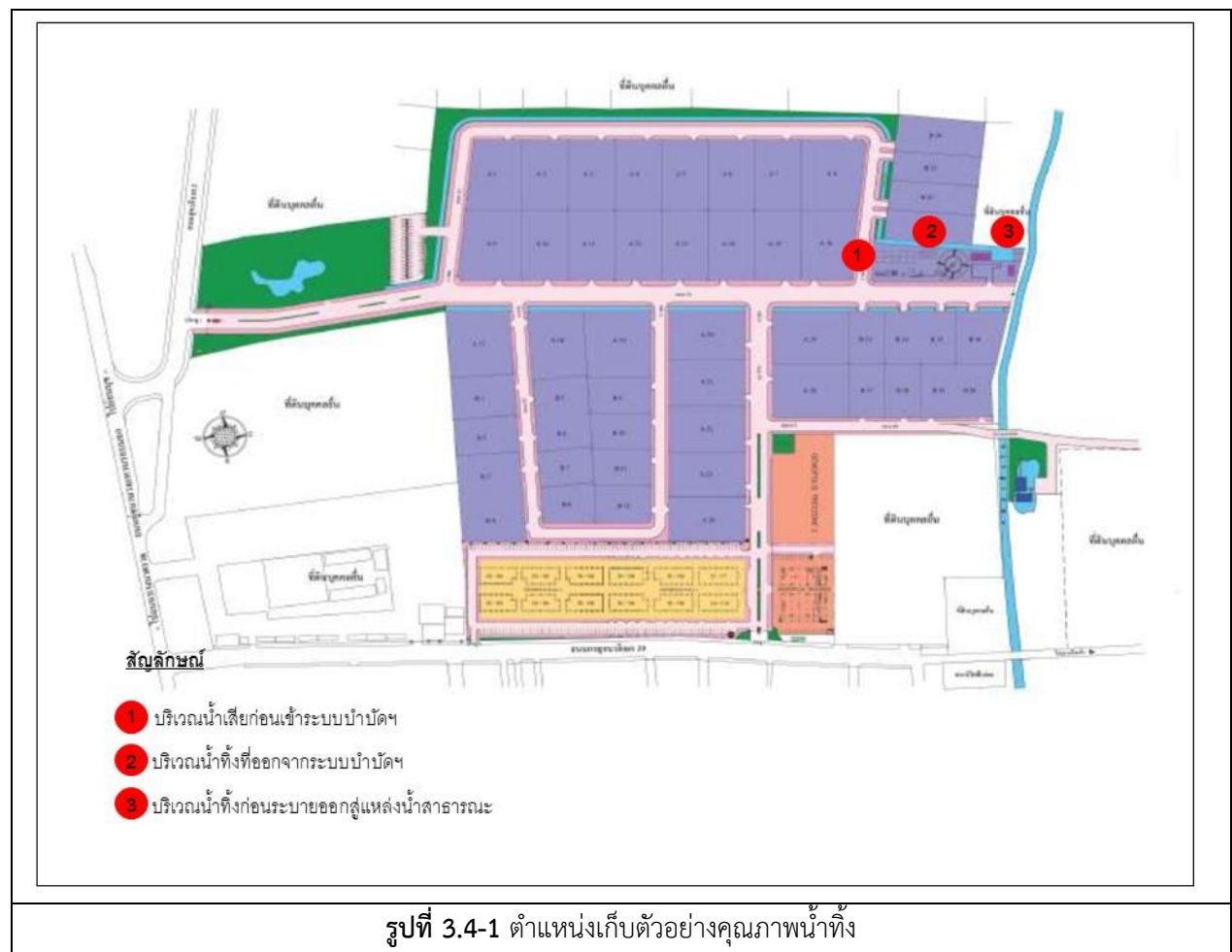
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

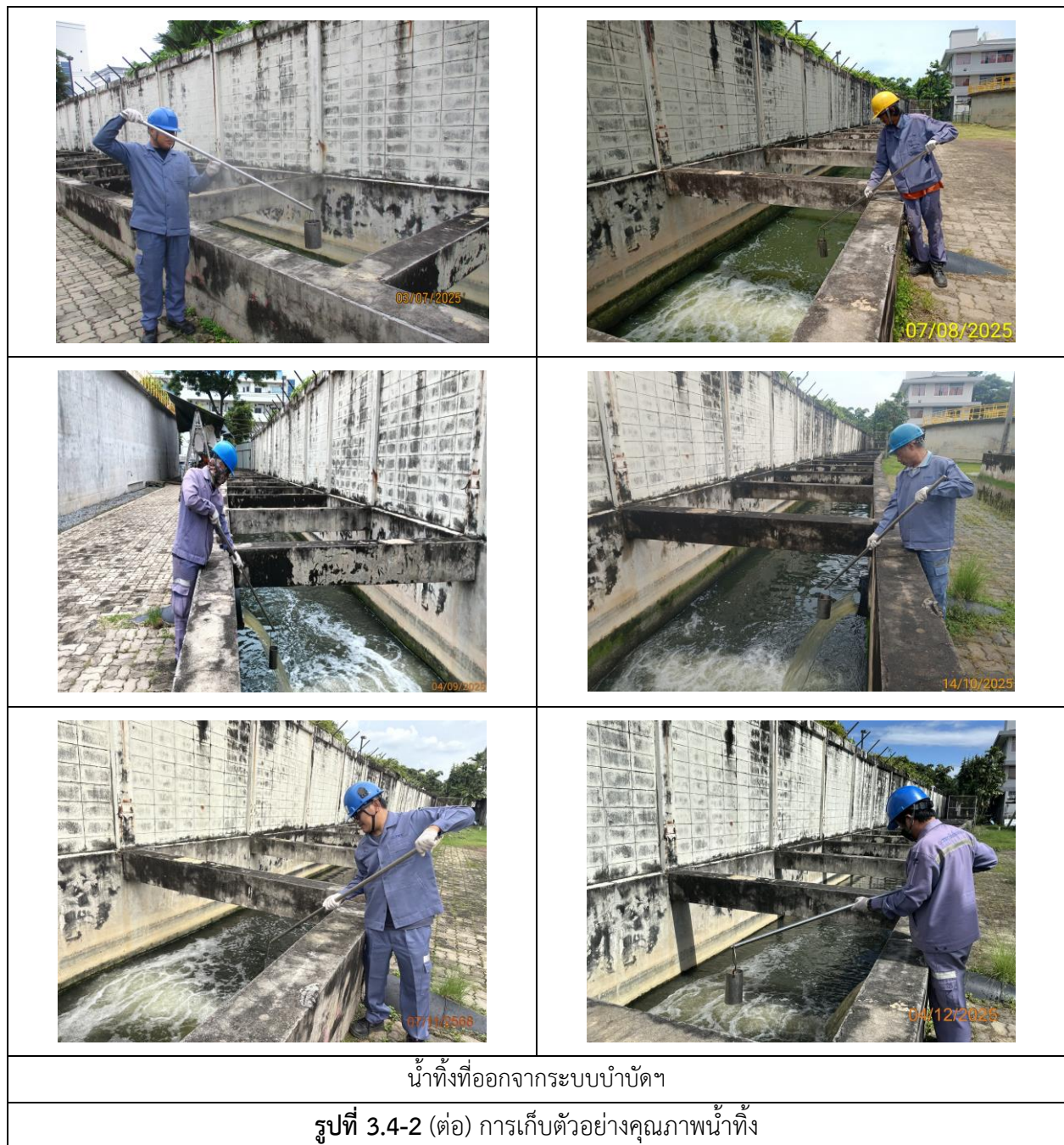
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						
			03/07/68	07/08/68	04/09/68	14/10/68	07/11/68	04/12/68	
1.	pH	-	6.85	6.45	7.19	7.59	7.13	6.24	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	10.6	16.1	25.1	22.5	9.0	19.9	50
3.	DO	mg/L	4.37	4.95	3.39	8.89	3.80	4.05	-
4.	BOD	mg/L	2.2	2.9	4.3	4.7	2.5	3.3	20
5.	COD	mg/L	26	29	49	49	29	35	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 7-8 พฤศจิกายน 2568 โดยทำการวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> และ SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub><sup>(24 hr)</sup> 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 NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1 hr)</sup> 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 <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณด้านหลัง บริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน)	07-08/11/68	0.049	0.016	9	0.0021
มาตรฐาน			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)
2.	บริเวณด้านหน้าบริษัท มิกิ ไซมิซ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	07-08/11/68	0.188	0.045	14	0.0020
มาตรฐาน			0.33	0.12	37.5 <sup>(2)</sup>	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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
		NO <sub>2</sub> (ppm)
		07-08/11/68
1.	13:00-14:00	0.0012
2.	14:00-15:00	0.0020
3.	15:00-16:00	0.0018
4.	16:00-17:00	0.0041
5.	17:00-18:00	0.0035
6.	18:00-19:00	0.0028
7.	19:00-20:00	0.0045
8.	20:00-21:00	0.0035
9.	21:00-22:00	0.0040
10.	22:00-23:00	0.0053
11.	23:00-00:00	0.0049
12.	00:00-01:00	0.0058
13.	01:00-02:00	0.0043
14.	02:00-03:00	0.0043
15.	03:00-04:00	0.0033
16.	04:00-05:00	0.0049
17.	05:00-06:00	0.0055
18.	06:00-07:00	0.0052
19.	07:00-08:00	0.0056
20.	08:00-09:00	0.0048
21.	09:00-10:00	0.0049
22.	10:00-11:00	0.0049
23.	11:00-12:00	0.0049
24.	12:00-13:00	0.0053
ค่าต่ำสุด		0.0012
ค่าสูงสุด		0.0058
ค่าเฉลี่ย		0.0042
มาตรฐาน		0.17
สรุปผลการตรวจวัด		ผ่าน

พิกัด : 47P 0684305 UTM 1513434

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณด้านหน้าบริษัท มิگی ไซมิซอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
		NO <sub>2</sub> (ppm)
		07-08/11/68
1.	12:00-13:00	0.0040
2.	13:00-14:00	0.0042
3.	14:00-15:00	0.0049
4.	15:00-16:00	0.0042
5.	16:00-17:00	0.0051
6.	17:00-18:00	0.0038
7.	18:00-19:00	0.0038
8.	19:00-20:00	0.0038
9.	20:00-21:00	0.0034
10.	21:00-22:00	0.0030
11.	22:00-23:00	0.0024
12.	23:00-00:00	0.0025
13.	00:00-01:00	0.0022
14.	01:00-02:00	0.0024
15.	02:00-03:00	0.0028
16.	03:00-04:00	0.0013
17.	04:00-05:00	0.0015
18.	05:00-06:00	0.0014
19.	06:00-07:00	0.0015
20.	07:00-08:00	0.0020
21.	08:00-09:00	0.0027
22.	09:00-10:00	0.0041
23.	10:00-11:00	0.0040
24.	11:00-12:00	0.0030
ค่าต่ำสุด		0.0013
ค่าสูงสุด		0.0051
ค่าเฉลี่ย		0.0031
มาตรฐาน		0.17
สรุปผลการตรวจวัด		ผ่าน

พิกัด : 47P 0684446 UTM 1513793

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
		SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
		07-08/11/68
1.	13:00-14:00	0.0017
2.	14:00-15:00	0.0016
3.	15:00-16:00	0.0044
4.	16:00-17:00	0.0023
5.	17:00-18:00	0.0020
6.	18:00-19:00	0.0026
7.	19:00-20:00	0.0016
8.	20:00-21:00	0.0031
9.	21:00-22:00	0.0019
10.	22:00-23:00	0.0023
11.	23:00-00:00	0.0015
12.	00:00-01:00	0.0024
13.	01:00-02:00	0.0022
14.	02:00-03:00	0.0020
15.	03:00-04:00	0.0020
16.	04:00-05:00	0.0021
17.	05:00-06:00	0.0021
18.	06:00-07:00	0.0021
19.	07:00-08:00	0.0018
20.	08:00-09:00	0.0019
21.	09:00-10:00	0.0018
22.	10:00-11:00	0.0013
23.	11:00-12:00	0.0011
24.	12:00-13:00	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0011
ค่าสูงสุด		0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0021
มาตรฐาน		0.30
สรุปผลการตรวจวัด		ผ่าน

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 ไซมิซินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
		SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
		07-08/11/68
1.	12:00-13:00	0.0025
2.	13:00-14:00	0.0019
3.	14:00-15:00	0.0027
4.	15:00-16:00	0.0021
5.	16:00-17:00	0.0014
6.	17:00-18:00	0.0012
7.	18:00-19:00	0.0018
8.	19:00-20:00	0.0047
9.	20:00-21:00	0.0015
10.	21:00-22:00	0.0017
11.	22:00-23:00	0.0018
12.	23:00-00:00	0.0020
13.	00:00-01:00	0.0020
14.	01:00-02:00	0.0020
15.	02:00-03:00	0.0020
16.	03:00-04:00	0.0014
17.	04:00-05:00	0.0015
18.	05:00-06:00	0.0015
19.	06:00-07:00	0.0013
20.	07:00-08:00	0.0011
21.	08:00-09:00	0.0025
22.	09:00-10:00	0.0017
23.	10:00-11:00	0.0024
24.	11:00-12:00	0.0045
ค่าต่ำสุด		0.0011
ค่าสูงสุด		0.0047
ค่าเฉลี่ย		0.0020
มาตรฐาน		0.30
สรุปผลการตรวจวัด		ผ่าน

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 7 พฤศจิกายน 2568 บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 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 <sup>(1)</sup>
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	
			07/11/68	
1.	Colour (Original pH)	ADMI	47	600
2.	Colour (pH 7)	ADMI	38	600
3.	TDS	mg/L	1,255	3,000
4.	Oil & Grease	mg/L	2.0	10
5.	TKN	mg/L	91.00	100
6.	Cyanide	mg/L	0.010	0.2
7.	Phenols Compound	mg/L	< 0.001	1
8.	H <sub>2</sub> S	mg/L	< 0.01	-
9.	Free Chlorine	mg/L	< 0.01	1
10.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	< 0.02	0.25
11.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.005
12.	As	mg/L	< 0.0005	0.25
13.	Se	mg/L	< 0.0005	0.02
14.	Ag	mg/L	< 0.02	1.0
15.	Ba	mg/L	0.05	1.0
16.	Cd	mg/L	< 0.02	0.03
17.	Cu	mg/L	1.93	2.0
18.	Mn	mg/L	0.07	5.0
19.	Ni	mg/L	0.05	1.0
20.	Pb	mg/L	< 0.04	0.2
21.	Zn	mg/L	0.29	5.0

พิกัด : 47P 0684568 UTM 1513646

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด	
			07/11/68	
1.	Colour (Original pH)	ADMI	27	300
2.	Colour (pH 7)	ADMI	27	300
3.	TDS	mg/L	924	3,000
4.	Oil & Grease	mg/L	0.8	5
5.	TKN	mg/L	2.81	100
6.	Cyanide	mg/L	< 0.001	0.2
7.	Phenols Compound	mg/L	< 0.001	1
8.	H <sub>2</sub> S	mg/L	< 0.01	-
9.	Free Chlorine	mg/L	< 0.01	1
10.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	< 0.02	0.25
11.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.005
12.	As	mg/L	< 0.0005	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	0.45	2.0
18.	Mn	mg/L	0.09	5.0
19.	Ni	mg/L	< 0.02	1.0
20.	Pb	mg/L	< 0.04	0.2
21.	Zn	mg/L	0.31	5.0

พิกัด : 47P 0684610 UTM 1513661

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด