

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 และ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพน้ำเสีย
2. อากาศในร่มและความปลอดภัย
3. คุณภาพอากาศ

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมอยุธยา
ของ บริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัด คุณภาพ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และฉบับที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียผู้ ระบายบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้ง ก่อนระบายที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559	-	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย					
2.1 ภายในห้องเจียระไน	- แสง	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดแสงสว่าง บริเวณห้อง เจียระไน ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดโครงการตรวจวัดเมื่อ วันที่ 17 มิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 12ข
2.2 ภายในห้องเจียระไน	- ฝุ่น	- 1 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง บริเวณห้องเจียระไน ปีละ 1 ครั้ง โครงการตรวจวัด เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2567	-	- ภาคผนวก 12ข
2.3 ภายในห้องเจียระไน	- สุขภาพคนงาน	- 1 ครั้ง/ปี	โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพคนงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณห้องเจียระไน ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 13ข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการมีแผนอุตสาหกรรมอยู่พื้นที่ ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

**ตารางที่ 3.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมอยู่พื้นที่
ของ บริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด)**

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) - บริเวณด้านหน้า บริษัท มิگی ไซมิช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	- TSP - PM-10 - PM-2.5 - NO ₂ - SO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2567 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	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอู่ธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมอู่ธานี
ของ บริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 ผลการ ตรวจวัด คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และฉบับที่ 029/2567 เรื่องกำหนด มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดที่ผ่านการบำบัด แล้ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม 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 และฉบับที่ 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 ₂	UV-Fluorescence Method
	NO ₂	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 และฉบับที่ 029/2567 เรืองกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งก่อนระบายที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรืองกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-1 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด						
			04/07/67	05/08/67	06/09/67	03/10/67	08/11/67	06/12/67	
1.	Flow Rate	m ³ /Day	2,555	2,762	2,798	2,677	2,770	2,715	-
2.	pH	-	7.78	7.65	6.09	7.37	8.20	7.83	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	59.0	54.5	44.6	42.2	53.8	29.5	200
4.	DO	mg/L	0.91	2.05	0.96	2.02	1.57	0.47	-
5.	BOD	mg/L	37.5	23.0	27.5	78.0	11.4	26.3	500
6.	COD	mg/L	137	138	127	168	101	131	750

พิกัด : 47P 0684568 UTM 1513646

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2567 และฉบับที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอู่ธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด						
			04/07/67	05/08/67	06/09/67	03/10/67	08/11/67	06/12/67	
1.	Flow Rate	m ³ /Day	2,395	2,652	2,658	2,543	2,632	2,622	-
2.	pH	-	7.14	7.55	6.04	7.48	7.78	7.15	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	9.0	7.8	4.2	4.2	10.7	6.9	50
4.	DO	mg/L	4.58	4.34	4.09	4.12	3.49	4.80	-
5.	BOD	mg/L	1.8	1.8	1.7	0.8	2.1	3.6	20
6.	COD	mg/L	24	24	20	9	20	34	120

พิกัด : 47P 0684610 UTM 1513661

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอู่ธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
เดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ						
			04/07/67	05/08/67	06/09/67	03/10/67	08/11/67	06/12/67	
1.	pH	-	7.27	7.27	6.15	7.70	7.57	7.22	5.5-9.0
2.	TSS	mg/L	10.3	6.2	5.5	3.1	5.6	6.8	50
3.	DO	mg/L	6.03	4.09	4.11	4.20	3.81	3.93	-
4.	BOD	mg/L	1.5	1.7	0.7	0.6	2.2	3.0	20
5.	COD	mg/L	18	21	11	9	21	31	120

พิกัด : 47P 0684674 UTM 1513645

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด









3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการ)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านหลัง บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) และบริเวณด้านหน้าบริษัท มิگی โซมิซอินเตอร์เนชันแนล จำกัด ระหว่างวันที่ 8-9 พฤศจิกายน 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)	08-09/11/67	0.075	0.028	15	0.0019
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 ไซมิก อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	08-09/11/67	0.064	0.021	19	0.0021
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
		NO ₂ (ppm)
		08-09/11/67
1.	09:00-10:00	0.0053
2.	10:00-11:00	0.0072
3.	11:00-12:00	0.0060
4.	12:00-13:00	0.0072
5.	13:00-14:00	0.0085
6.	14:00-15:00	0.0064
7.	15:00-16:00	0.0061
8.	16:00-17:00	0.0059
9.	17:00-18:00	0.0083
10.	18:00-19:00	0.0051
11.	19:00-20:00	0.0054
12.	20:00-21:00	0.0050
13.	21:00-22:00	0.0049
14.	22:00-23:00	0.0054
15.	23:00-00:00	0.0060
16.	00:00-01:00	0.0052
17.	01:00-02:00	0.0048
18.	02:00-03:00	0.0048
19.	03:00-04:00	0.0049
20.	04:00-05:00	0.0052
21.	05:00-06:00	0.0049
22.	06:00-07:00	0.0052
23.	07:00-08:00	0.0050
24.	08:00-09:00	0.0051
ค่าต่ำสุด		0.0048
ค่าสูงสุด		0.0085
ค่าเฉลี่ย		0.0057
มาตรฐาน		0.17
สรุปผลการตรวจวัด		ผ่าน

พิกัด : 47P 0684305 UTM 1513434

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณด้านหน้าบริษัท มิگی ไซมีซินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
		NO ₂ (ppm)
		08-09/11/67
1.	10:00-11:00	0.0092
2.	11:00-12:00	0.0075
3.	12:00-13:00	0.0079
4.	13:00-14:00	0.0076
5.	14:00-15:00	0.0065
6.	15:00-16:00	0.0077
7.	16:00-17:00	0.0061
8.	17:00-18:00	0.0073
9.	18:00-19:00	0.0062
10.	19:00-20:00	0.0055
11.	20:00-21:00	0.0059
12.	21:00-22:00	0.0058
13.	22:00-23:00	0.0051
14.	23:00-00:00	0.0052
15.	00:00-01:00	0.0053
16.	01:00-02:00	0.0049
17.	02:00-03:00	0.0049
18.	03:00-04:00	0.0052
19.	04:00-05:00	0.0049
20.	05:00-06:00	0.0054
21.	06:00-07:00	0.0069
22.	07:00-08:00	0.0067
23.	08:00-09:00	0.0063
24.	09:00-10:00	0.0072
ค่าต่ำสุด		0.0049
ค่าสูงสุด		0.0092
ค่าเฉลี่ย		0.0063
มาตรฐาน		0.17
สรุปผลการตรวจวัด		ผ่าน

พิกัด : 47P 0684446 UTM 1513793

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		08-09/11/67
1.	09:00-10:00	0.0018
2.	10:00-11:00	0.0019
3.	11:00-12:00	0.0018
4.	12:00-13:00	0.0019
5.	13:00-14:00	0.0020
6.	14:00-15:00	0.0020
7.	15:00-16:00	0.0021
8.	16:00-17:00	0.0018
9.	17:00-18:00	0.0018
10.	18:00-19:00	0.0022
11.	19:00-20:00	0.0018
12.	20:00-21:00	0.0021
13.	21:00-22:00	0.0018
14.	22:00-23:00	0.0018
15.	23:00-00:00	0.0018
16.	00:00-01:00	0.0019
17.	01:00-02:00	0.0018
18.	02:00-03:00	0.0020
19.	03:00-04:00	0.0019
20.	04:00-05:00	0.0018
21.	05:00-06:00	0.0019
22.	06:00-07:00	0.0019
23.	07:00-08:00	0.0018
24.	08:00-09:00	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0018
ค่าสูงสุด		0.0022
ค่าเฉลี่ย		0.0019
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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด
		บริเวณด้านหน้าบริษัท มิگی โซมิซอินเตอร์เนชันแนล จำกัด
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)
		08-09/11/67
1.	10:00-11:00	0.0023
2.	11:00-12:00	0.0026
3.	12:00-13:00	0.0024
4.	13:00-14:00	0.0022
5.	14:00-15:00	0.0025
6.	15:00-16:00	0.0025
7.	16:00-17:00	0.0022
8.	17:00-18:00	0.0019
9.	18:00-19:00	0.0022
10.	19:00-20:00	0.0020
11.	20:00-21:00	0.0021
12.	21:00-22:00	0.0021
13.	22:00-23:00	0.0020
14.	23:00-00:00	0.0021
15.	00:00-01:00	0.0021
16.	01:00-02:00	0.0022
17.	02:00-03:00	0.0019
18.	03:00-04:00	0.0020
19.	04:00-05:00	0.0019
20.	05:00-06:00	0.0020
21.	06:00-07:00	0.0019
22.	07:00-08:00	0.0020
23.	08:00-09:00	0.0019
24.	09:00-10:00	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0019
ค่าสูงสุด		0.0026
ค่าเฉลี่ย		0.0021
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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

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

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการ)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และบริเวณน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 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 ⁽¹⁾
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	
			08/11/67	
1.	Colour (Original pH)	ADMI	23	600
2.	Colour (pH 7)	ADMI	17	600
3.	TDS	mg/L	662	3,000
4.	Oil & Grease	mg/L	4.0	10
5.	TKN	mg/L	45.13	100
6.	Cyanide	mg/L	< 0.001	0.2
7.	Phenols Compound	mg/L	< 0.001	1
8.	H ₂ S	mg/L	0.05	-
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	0.06	1.0
15.	Ba	mg/L	0.07	1.0
16.	Cd	mg/L	< 0.02	0.03
17.	Cu	mg/L	1.71	2.0
18.	Mn	mg/L	0.11	5.0
19.	Ni	mg/L	0.18	1.0
20.	Pb	mg/L	< 0.04	0.2
21.	Zn	mg/L	0.50	5.0

พิกัด : 47P 0684568 UTM 1513646

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด	
			08/11/67	
1.	Colour (Original pH)	ADMI	13	300
2.	Colour (pH 7)	ADMI	10	300
3.	TDS	mg/L	634	3,000
4.	Oil & Grease	mg/L	0.8	5
5.	TKN	mg/L	2.90	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	0.03	-
15.	Ba	mg/L	< 0.05	1.0
16.	Cd	mg/L	< 0.02	0.03
17.	Cu	mg/L	0.24	2.0
18.	Mn	mg/L	0.07	5.0
19.	Ni	mg/L	0.03	1.0
20.	Pb	mg/L	< 0.04	0.2
21.	Zn	mg/L	0.12	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