

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการอยู่ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562 โดยผลการดำเนินการมีรายละเอียดดังนี้

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562 สรุปผลการดำเนินการได้ดังตารางที่ 4-1

4.2 สรุปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562 พบว่ามีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกมาตรการ (ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 2)

ตารางที่ 4-1 **สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)**
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- บริเวณห้องเจียระไน	- Respirable Dust	1 ครั้ง/ปี 22 ก.ค. 62	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองโดยรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็ก พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตาม OSHA (The Occupational Safety and Health Administration)
2. คุณภาพน้ำ	2.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	1. pH 2. DO 3. BOD 4. TSS 5. COD	12 ครั้ง/ปี (ตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน)	ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจึงมีการเผื่อระวังคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โดยการสูมเก็บตัวอย่างน้ำจากปลายท่อระบายน้ำทิ้งของผู้ประกอบการเพิ่มเติม เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของผู้ประกอบการที่ระบายออกว่ามีอยู่ค่าในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ เมื่อผลตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากผู้ประกอบการบางรายมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทางโครงการจึงได้แจ้งให้ผู้ประกอบการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น เพื่อให้คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโรงงานได้มาตรฐาน
		1. TDS* 2. H ₂ S* 3. Zn* 4. Mn* 5. Cu* 6. Cd* 7. Ba* 8. Pb* 9. Ag* 10. Hg*	2 ครั้ง/ปี ครั้งที่ 2: 8 พ.ย. 62	ผลการติดตามสอบและตรวจวิเคราะห์น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562**

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ (ต่อ)	11. As* 12. Se* 13. Cr ⁶⁺ * 14. Ni* 15. Free Chlorine* 16. Oil & Grease* 17. Phenols Compound* 18. TKN* 19. Cyanide* 20. Colour*		
	2.2 น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ	1. pH 2. DO 3. BOD 4. TSS 5. COD	12 ครั้ง/ปี (ตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน)	ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
	2.3 น้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ลำรางสาธารณะ	1. Flow Rate 2. pH 3. DO 4. BOD 5. TSS 6. COD	12 ครั้ง/ปี (ตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน)	ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ลำรางสาธารณะ พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
		1. TDS* 2. H ₂ S* 3. Zn* 4. Mn*	2 ครั้ง/ปี ครั้งที่ 2: 8 พ.ย. 62	ผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ลำรางสาธารณะ พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562**

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2.3 น้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ลำรางสาธารณะ (ต่อ)	5. Cu* 6. Cd* 7. Ba* 8. Pb* 9. Ag* 10. Hg* 11. As* 12. Se* 13. Cr ⁶⁺ * 14. Ni* 15. Free Chlorine* 16. Oil & Grease* 17. Phenols Compound* 18. TKN* 19. Cyanide* 20. Colour*		นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
3. ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ	- บริเวณห้องเจียระไน	- ความเข้มของแสงสว่าง	1 ครั้ง/ปี 22 ก.ค. 62	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ความเข้มของแสงสว่างส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
4. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{eq 8 hr})*	- บริเวณห้องเจียระไน	- L _{eq 8 hr}	1 ครั้ง/ปี 22 ก.ค. 62	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ระดับเสียงที่สถานีติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 และมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562**

มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป*	- บริเวณโครงการ	- TSP - NO ₂ - SO ₂	1 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า TSP และ SO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และสำหรับ NO ₂ พบว่า มีค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
6. การตรวจสุขภาพพนักงาน	- บริเวณห้องเจียระไน	- ประสิทธิภาพการทำงานของปอดและการได้ยิน	1 ครั้ง/ปี	รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก-12

หมายเหตุ : * ดัชนีที่วิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการฯ ที่กำหนด