

## บทที่ 3

---

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การดำเนินงาน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระดับเสียงในบรรยากาศ ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและน้ำเสียภายหลังการบำบัด คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง การคมนาคมขนส่ง น้ำใช้ ไฟฟ้า มลพิษ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน การสำรวจความคิดเห็น และการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรง และรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยมีการบันทึกค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (Geographic Positioning System หรือ GPS) ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ค่าพิกัด		
		UTM	East (X)	North (Y)
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านเจ็ดเสมียน 1	47P	0589494	1507582
	2. บ้านเจ็ดเสมียน 2	47P	0588245	1509222
	3. โรงเรียนวัดบางลาน	47P	0592942	1508345
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ	1. บ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)	47P	0588245	1509222
	2. บ้านดอนทราย	47P	0592167	1507282
	3. บ้านปลายคลอง	47P	0591014	1510026
3. ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	1. บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	47P	0591388	1508117

#### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาและอุปสรรค
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - PM <sub>10</sub> - ความเร็วและทิศทางลม	- บ้านเจ็ดเสมียน 1 - บ้านเจ็ดเสมียน 2 - โรงเรียนวัดบางลาน	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดในหัวข้อ 3.2.1	-
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- การตรวจวัดให้เป็นไปตาม กฎหมายกำหนด	- โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ที่มีการปล่อยมลสารทางอากาศ	- แต่ละโรงงานเป็นผู้ดำเนินการ	- โครงการมีการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด รายละเอียดในหัวข้อ 3.2.2	-
3. ระดับเสียงในบรรยากาศ	- L <sub>eq</sub> 24 ชม. - เสียงรบกวน	- บ้านเจ็ดเสมียน 2 - บ้านดอนทราย - บ้านปลายคลอง	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ เมื่อ วันที่ 21-24 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดในหัวข้อ 3.2.3	-
4. ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	- L <sub>eq</sub> 24 ชม.	- บริเวณสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมราชบุรีทางตะวันตก	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ เมื่อ วันที่ 21-24 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดในหัวข้อ 3.2.4	-
5. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและน้ำเสีย ภายหลังการบำบัด	- pH, SS, TDS, COD, BOD <sub>5</sub> , Oil & Grease, Total Coliform Bacteria (TCB) และโลหะหนัก (Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, As และ Se) ขึ้นอยู่กับประเภทของ โรงงาน	- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางและหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดในหัวข้อ 3.2.5	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาและอุปสรรค
6. คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง	- pH, SS, TDS, DO, BOD <sub>5</sub> , COD, Oil & Grease, TKN, Total Coliform Bacteria, โลหะหนัก (Hg, Pb, Cd, Ni, Cu, Mn, Zn และ Cr)	- แม่น้ำแม่กลองก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 m. - แม่น้ำแม่กลองบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ - แม่น้ำแม่กลองหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 m.	- ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2566 และวันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 พบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดในหัวข้อ 3.2.6	-
7. การคมนาคมขนส่ง	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 4	- บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุบริเวณด้านหน้าโครงการทุกปี โดยในปี 2566	-
8. น้ำใช้	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโครงการ	- ข้อมูลจากโรงงานต่างๆ พื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรมภายใน พื้นที่โครงการ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ทุกเดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 277,069-316,428 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน	-
9. ไฟฟ้า	- รวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ข้อมูลจากโรงงานต่างๆ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานต่างๆ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 3,448,609-18,651,267 กิโลวัตต์ต่อเดือน	-
10. มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในโรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม - บันทึกปริมาณของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมที่ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่มีการส่งกำจัด	- ทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- จากการดำเนินการที่ผ่านมา พบว่า ทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมได้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดสามารถสรุปการจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาและอุปสรรค
11. สาธารณสุข	- สถิติโรค 21 กลุ่มโรค ของประชากรในท้องถิ่น	- รพ.เจ็ดเสมียน - รพ.สต.ดอนทราย - รพ.สต.บ้านสิงห์	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการรวบรวมสถิติโรค 21 กลุ่มโรคของประชากรในท้องถิ่น ปี 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง การตรวจสอบสุขภาพและแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย	- ทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในการติดตามตรวจสอบ พบว่า โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ได้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด	-
13. การประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน	- การปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ การรับเรื่องร้องเรียน	- โดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าไม่มีเรื่องร้องเรียน	-
14. การสำรวจความคิดเห็นและการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น	- สำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชน	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ปี 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-
15. รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรง	- รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงาน	- นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	- ปีละ 2 ครั้ง	- ปัจจุบันมีผู้ประกอบการเข้ามาลงทุนในนิคมฯ จำนวน 25 โรงงาน	-

### 3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 1) การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน) บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชูร์) และบริเวณโรงเรียน วัดบางลาน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และความเร็วและทิศทางลม มีวิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่ง จุดตรวจวัดและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Total Suspended Particulate (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Matter less than 10 microns (PM <sub>10</sub> )	High Volume PM-10 Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	NO <sub>x</sub> Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Midget Impinger	Pararosaniline Method	ASTM D2914-78
ความเร็วและทิศทางลม	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในครั้งนี้ ประกอบด้วย

1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน) บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชูร์) และบริเวณโรงเรียนวัดบางลาน ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2566 มีผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2.1-3 รูปที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน) บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชูร์) และบริเวณโรงเรียนวัดบางลาน ระหว่างวันที่ 21-28 พฤศจิกายน 2566 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า

ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) มีค่าไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับความเร็วลม (Wind Speed) บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน) ในช่วงเวลาที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง 1.6-6.4 กิโลเมตร/ชั่วโมง เป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วอยู่ในช่วง 1-5 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีทิศทางลม (Wind Direction) ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 60.204) มาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศใต้ (NNW)

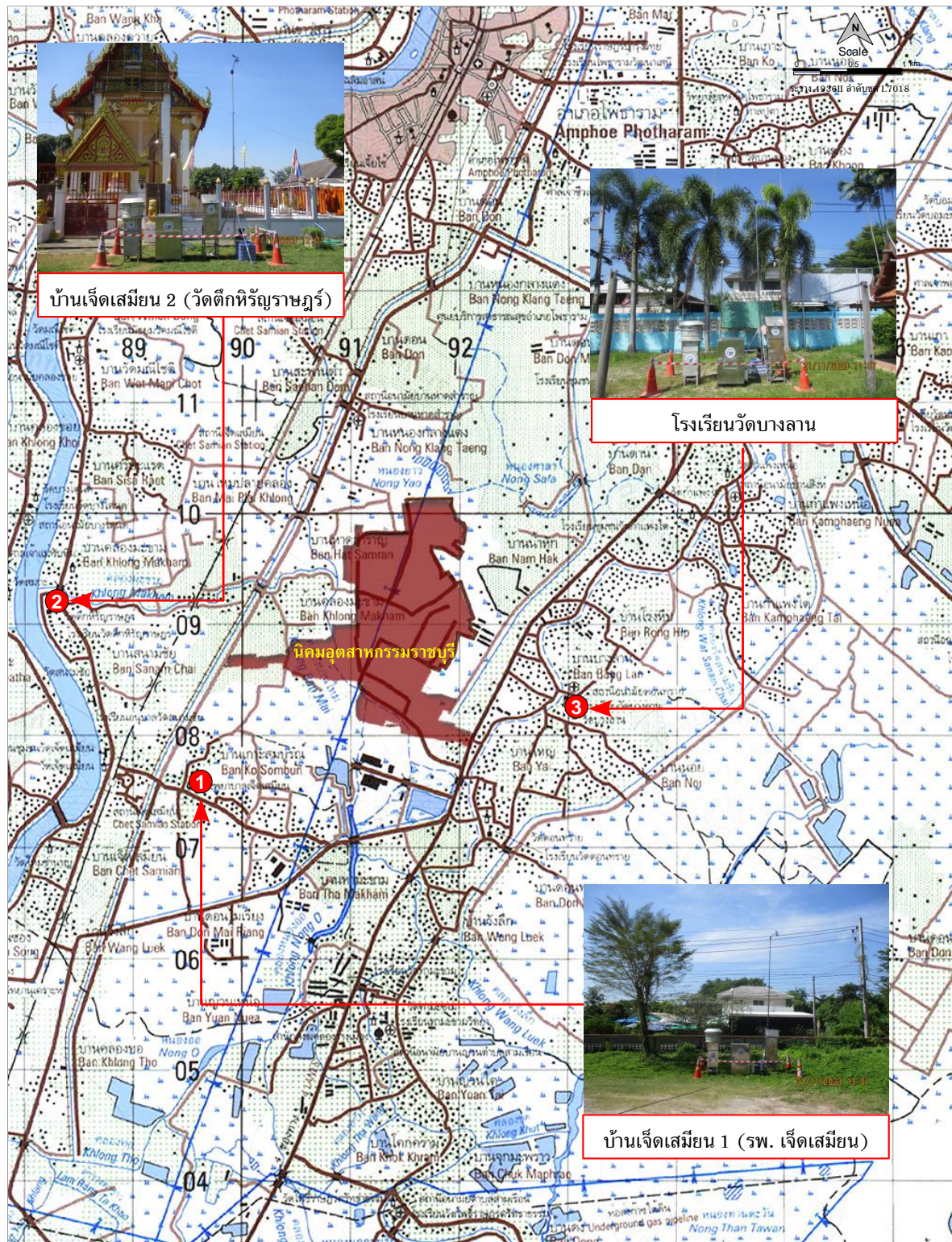
ความเร็วลม (Wind Speed) บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชูร์) ในช่วงเวลาที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง 1.6-6.4 กิโลเมตร/ชั่วโมง เป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วอยู่ในช่วง 1-5 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีทิศทางลม (Wind Direction) ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 23.809) มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N)

ความเร็วลม (Wind Speed) บริเวณโรงเรียนวัดบางลาน ในช่วงเวลาที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง 1.6-9.7 กิโลเมตร/ชั่วโมง เป็นลมเบา (Light Air) ที่มีความเร็วอยู่ในช่วง 1-5 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีทิศทางลม (Wind Direction) ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 36.311) มาจากทิศเหนือ (N)

#### 4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน) บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชูร์) และบริเวณโรงเรียนวัดบางลานที่ผ่านมา ปี 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1.-4 และรูปที่ 3.2.1-2 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด





รูปที่ 3.2.1-1 แสดงจุดตรวจวัดและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



### ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน)  
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0589494 E, 1507582 N (ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ ประมาณ 1,500 เมตร)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 พฤศจิกายน 2566

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ				ความเร็วและทิศทางลม		
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>1/</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	Wind Speed (km/hr)	Wind Direction <sup>2/</sup>	
21-22/11/66	0.064	0.031	0.0253	<0.002	1.6-6.4	NNW (60.204%)	
22-23/11/66	0.060	0.029	0.0211	<0.002	1.6-6.4		
23-24/11/66	0.089	0.043	0.0224	<0.002	1.6-6.4		
24-25/11/66	0.072	0.034	0.0233	<0.002	1.6-4.8		
25-26/11/66	0.081	0.040	0.0251	<0.002	1.6-6.4		
26-27/11/66	0.058	0.025	0.0229	<0.002	1.6-6.4		
27-28/11/66	0.073	0.036	0.0228	<0.002	1.6-6.4		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.058-0.089	0.025-0.043	0.0211-0.0253	<0.002	1.6-6.4	-	
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	-	-	

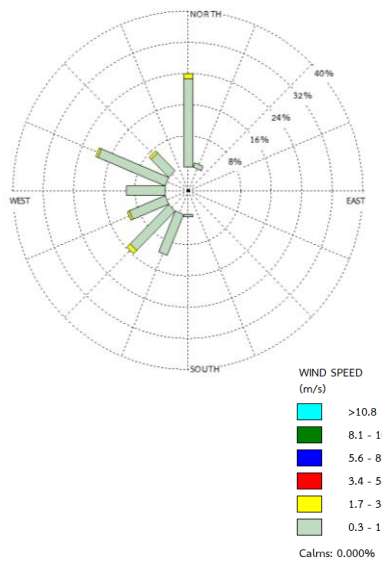
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง  
: <sup>2/</sup> ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด  
: ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม แสดงดังภาคผนวกที่ 3  
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาคผนวกที่ 4

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหรือราษฎร์)  
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0588245 E, 1509222 N (ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ ประมาณ 2,500 เมตร)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 พฤศจิกายน 2566

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ				ความเร็วและทิศทางลม		
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>1/</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	Wind Speed (km/hr)	Wind Direction <sup>2/</sup>	
21-22/11/66	0.050	0.023	0.0236	<0.002	1.6-4.8	N (23.809%)	
22-23/11/66	0.063	0.029	0.0219	<0.002	1.6-4.8		
23-24/11/66	0.088	0.037	0.0243	<0.002	1.6-4.8		
24-25/11/66	0.085	0.036	0.0243	<0.002	1.6-6.4		
25-26/11/66	0.089	0.043	0.0236	<0.002	1.6-6.4		
26-27/11/66	0.065	0.030	0.0230	<0.002	1.6-4.8		
27-28/11/66	0.097	0.048	0.0214	<0.002	1.6-3.2		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.050-0.097	0.023-0.048	0.0214-0.0243	<0.002	1.6-6.4	-	
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	-	-	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

: <sup>2/</sup> ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด

: ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม แสดงดังภาคผนวกที่ 3

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาคผนวกที่ 4

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อสถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนวัดบางลาน  
พิกัด UTM ของสถานี : 47P 0592942 E, 1508345 N (ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ ประมาณ 1,500 เมตร)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-28 พฤศจิกายน 2566

วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ				ความเร็วและทิศทางลม		
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>1/</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	Wind Speed (km/hr)	Wind Direction <sup>2/</sup>	
21-22/11/66	0.081	0.038	0.0206	<0.002	1.6-9.7	N (36.311%)	
22-23/11/66	0.044	0.021	0.0224	<0.002	1.6-4.8		
23-24/11/66	0.045	0.022	0.0204	<0.002	1.6-8.0		
24-25/11/66	0.040	0.018	0.0206	<0.002	1.6-8.0		
25-26/11/66	0.054	0.024	0.0206	<0.002	1.6-6.4		
26-27/11/66	0.037	0.016	0.0243	<0.002	1.6-8.0		
27-28/11/66	0.057	0.025	0.0202	<0.002	1.6-8.0		
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.037-0.081	0.016-0.038	0.0202-0.0243	<0.002	1.6-8.0	-	
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>	-	-	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง  
: <sup>2/</sup> ร้อยละของทิศทางลมที่สูงที่สุดในช่วงเวลาที่ตรวจวัด  
: ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม แสดงดังภาคผนวกที่ 3  
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาคผนวกที่ 4

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> * (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
1. บ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน)	29-30/05/63	0.048	0.022	0.0173	<0.002
	30-31/05/63	0.038	0.018	0.0215	<0.002
	31/05-01/06/63	0.029	0.012	0.0199	<0.002
	01-02/06/63	0.044	0.021	0.0192	<0.002
	02-03/06/63	0.046	0.022	0.0200	<0.002
	03-04/06/63	0.031	0.015	0.0197	<0.002
	04-05/06/63	0.045	0.021	0.0193	<0.002
	30/11-01/12/63	0.096	0.046	0.0224	<0.002
	01-02/12/63	0.099	0.050	0.0205	<0.002
	02-03/12/63	0.068	0.033	0.0191	<0.002
	03-04/12/63	0.067	0.031	0.0210	<0.002
	04-05/12/63	0.104	0.049	0.0179	<0.002
	05-06/12/63	0.086	0.042	0.0184	<0.002
	06-07/12/63	0.084	0.038	0.0208	<0.002
	09-10/06/64	0.047	0.023	0.0219	<0.002
	10-11/06/64	0.042	0.021	0.0228	<0.002
	11-12/06/64	0.037	0.020	0.0234	<0.002
	12-13/06/64	0.060	0.036	0.0191	<0.002
	13-14/06/64	0.054	0.030	0.0224	<0.002
	14-15/06/64	0.049	0.020	0.0205	<0.002
	15-16/06/64	0.054	0.022	0.0229	<0.002
	09-10/12/64	0.151	0.063	0.0173	<0.002
	10-11/12/64	0.130	0.061	0.0188	<0.002
	11-12/12/64	0.122	0.054	0.0191	<0.002
	12-13/12/64	0.098	0.044	0.0194	<0.002
	13-14/12/64	0.143	0.067	0.0170	<0.002
	14-15/12/64	0.150	0.065	0.0199	<0.002
	15-16/12/64	0.160	0.074	0.0187	<0.002
	13-14/06/65	0.054	0.025	0.0171	<0.002
	14-15/06/65	0.062	0.031	0.0186	<0.002
	15-16/06/65	0.065	0.031	0.0192	<0.002
	16-17/06/65	0.053	0.025	0.0194	<0.002
	17-18/06/65	0.051	0.024	0.0180	<0.002
	18-19/06/65	0.050	0.024	0.0170	<0.002
	19-20/06/65	0.045	0.021	0.0177	<0.002
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>1/</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
1. บ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน) (ต่อ)	01-02/11/65	0.104	0.044	0.0226	<0.002
	02-03/11/65	0.100	0.041	0.0223	<0.002
	03-04/11/65	0.106	0.045	0.0221	<0.002
	04-05/11/65	0.121	0.051	0.0236	<0.002
	05-06/11/65	0.135	0.057	0.0209	<0.002
	06-07/11/65	0.116	0.049	0.0207	<0.002
	07-08/11/65	0.108	0.046	0.0236	<0.002
	06-07/06/66	0.083	0.040	0.0210	<0.002
	07-08/06/66	0.071	0.035	0.0243	<0.002
	08-09/06/66	0.087	0.041	0.0228	<0.002
	09-10/06/66	0.062	0.031	0.0247	<0.002
	10-11/06/66	0.041	0.023	0.0239	<0.002
	11-12/06/66	0.054	0.025	0.0233	<0.002
	12-13/06/66	0.040	0.025	0.0195	<0.002
	21-22/11/66	0.064	0.031	0.0253	<0.002
	22-23/11/66	0.060	0.029	0.0211	<0.002
	23-24/11/66	0.089	0.043	0.0224	<0.002
	24-25/11/66	0.072	0.034	0.0233	<0.002
	25-26/11/66	0.081	0.040	0.0251	<0.002
	26-27/11/66	0.058	0.025	0.0229	<0.002
	27-28/11/66	0.073	0.036	0.0228	<0.002
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>1/</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
2. บ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)	29-30/05/63	0.039	0.018	0.0206	<0.002
	30-31/05/63	0.032	0.015	0.0234	<0.002
	31/05-01/06/63	0.042	0.019	0.0236	<0.002
	01-02/06/63	0.048	0.023	0.0170	<0.002
	02-03/06/63	0.030	0.014	0.0194	<0.002
	03-04/06/63	0.028	0.013	0.0220	<0.002
	04-05/06/63	0.053	0.025	0.0186	<0.002
	30/11-01/12/63	0.076	0.037	0.0218	<0.002
	01-02/12/63	0.072	0.035	0.0207	<0.002
	02-03/12/63	0.060	0.032	0.0196	<0.002
	03-04/12/63	0.081	0.040	0.0220	<0.002
	04-05/12/63	0.067	0.034	0.0201	<0.002
	05-06/12/63	0.043	0.020	0.0224	<0.002
	06-07/12/63	0.046	0.024	0.0235	<0.002
	09-10/06/64	0.032	0.018	0.0259	<0.002
	10-11/06/64	0.040	0.020	0.0223	<0.002
	11-12/06/64	0.038	0.019	0.0244	<0.002
	12-13/06/64	0.069	0.038	0.0246	<0.002
	13-14/06/64	0.043	0.026	0.0247	<0.002
	14-15/06/64	0.029	0.017	0.0236	<0.002
	15-16/06/64	0.041	0.021	0.0231	<0.002
	09-10/12/64	0.088	0.049	0.0198	<0.002
	10-11/12/64	0.083	0.044	0.0177	<0.002
	11-12/12/64	0.085	0.042	0.0182	<0.002
	12-13/12/64	0.079	0.038	0.0192	<0.002
	13-14/12/64	0.074	0.031	0.0181	<0.002
	14-15/12/64	0.081	0.040	0.0194	<0.002
	15-16/12/64	0.089	0.051	0.0196	<0.002
	13-14/06/65	0.062	0.028	0.0187	<0.002
	14-15/06/65	0.052	0.026	0.0181	<0.002
	15-16/06/65	0.058	0.024	0.0179	<0.002
	16-17/06/65	0.062	0.026	0.0177	<0.002
	17-18/06/65	0.063	0.032	0.0198	<0.002
	18-19/06/65	0.052	0.026	0.0189	<0.002
	19-20/06/65	0.050	0.021	0.0188	<0.002
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>1/</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
2. บ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์) (ต่อ)	01-02/11/65	0.070	0.031	0.0221	<0.002
	02-03/11/65	0.069	0.030	0.0213	<0.002
	03-04/11/65	0.057	0.024	0.0213	<0.002
	04-05/11/65	0.090	0.039	0.0214	<0.002
	05-06/11/65	0.105	0.046	0.0199	<0.002
	06-07/11/65	0.088	0.038	0.0202	<0.002
	07-08/11/65	0.081	0.035	0.0220	<0.002
	06-07/06/66	0.051	0.024	0.0210	<0.002
	07-08/06/66	0.034	0.022	0.0257	<0.002
	08-09/06/66	0.039	0.023	0.0215	<0.002
	09-10/06/66	0.049	0.028	0.0249	<0.002
	10-11/06/66	0.041	0.017	0.0235	<0.002
	11-12/06/66	0.053	0.029	0.0229	<0.002
	12-13/06/66	0.045	0.019	0.0208	<0.002
	21-22/11/66	0.050	0.023	0.0236	<0.002
	22-23/11/66	0.063	0.029	0.0219	<0.002
	23-24/11/66	0.088	0.037	0.0243	<0.002
	24-25/11/66	0.085	0.036	0.0243	<0.002
	25-26/11/66	0.089	0.043	0.0236	<0.002
	26-27/11/66	0.065	0.030	0.0230	<0.002
	27-28/11/66	0.097	0.048	0.0214	<0.002
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>1/</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
3. โรงเรียนวัดบางลาน	29-30/05/63	0.037	0.017	0.0184	<0.002
	30-31/05/63	0.029	0.012	0.0168	<0.002
	31/05-01/06/63	0.038	0.017	0.0177	<0.002
	01-02/06/63	0.036	0.015	0.0162	<0.002
	02-03/06/63	0.054	0.025	0.0178	<0.002
	03-04/06/63	0.048	0.021	0.0184	<0.002
	04-05/06/63	0.034	0.014	0.0172	<0.002
	30/11-01/12/63	0.078	0.035	0.0186	<0.002
	01-02/12/63	0.057	0.028	0.0199	<0.002
	02-03/12/63	0.049	0.024	0.0190	<0.002
	03-04/12/63	0.069	0.034	0.0197	<0.002
	04-05/12/63	0.053	0.026	0.0185	<0.002
	05-06/12/63	0.046	0.022	0.0191	<0.002
	06-07/12/63	0.052	0.025	0.0196	<0.002
	09-10/06/64	0.028	0.017	0.0234	<0.002
	10-11/06/64	0.034	0.018	0.0208	<0.002
	11-12/06/64	0.039	0.021	0.0228	<0.002
	12-13/06/64	0.038	0.016	0.0238	<0.002
	13-14/06/64	0.034	0.019	0.0242	<0.002
	14-15/06/64	0.046	0.028	0.0225	<0.002
	15-16/06/64	0.036	0.021	0.0235	<0.002
	09-10/12/64	0.134	0.074	0.0183	<0.002
	10-11/12/64	0.141	0.076	0.0199	<0.002
	11-12/12/64	0.142	0.073	0.0175	<0.002
	12-13/12/64	0.157	0.085	0.0185	<0.002
	13-14/12/64	0.109	0.058	0.0178	<0.002
	14-15/12/64	0.156	0.089	0.0187	<0.002
	15-16/12/64	0.102	0.056	0.0171	<0.002
	13-14/06/65	0.042	0.019	0.0225	<0.002
	14-15/06/65	0.050	0.023	0.0212	<0.002
	15-16/06/65	0.065	0.028	0.0243	<0.002
	16-17/06/65	0.040	0.018	0.0233	<0.002
	17-18/06/65	0.039	0.017	0.0229	<0.002
	18-19/06/65	0.041	0.019	0.0237	<0.002
	19-20/06/65	0.043	0.021	0.0223	<0.002
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>

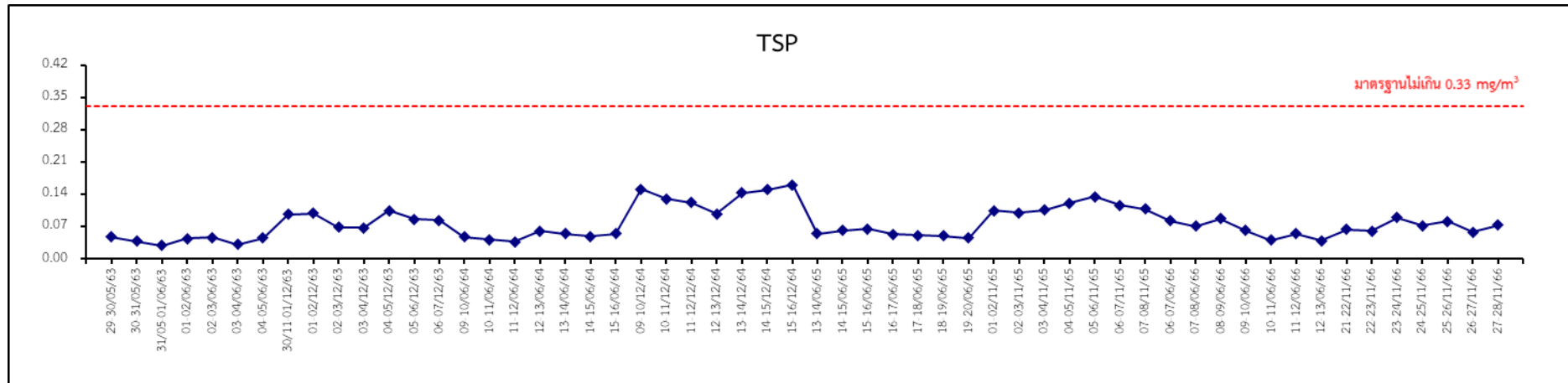
มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา

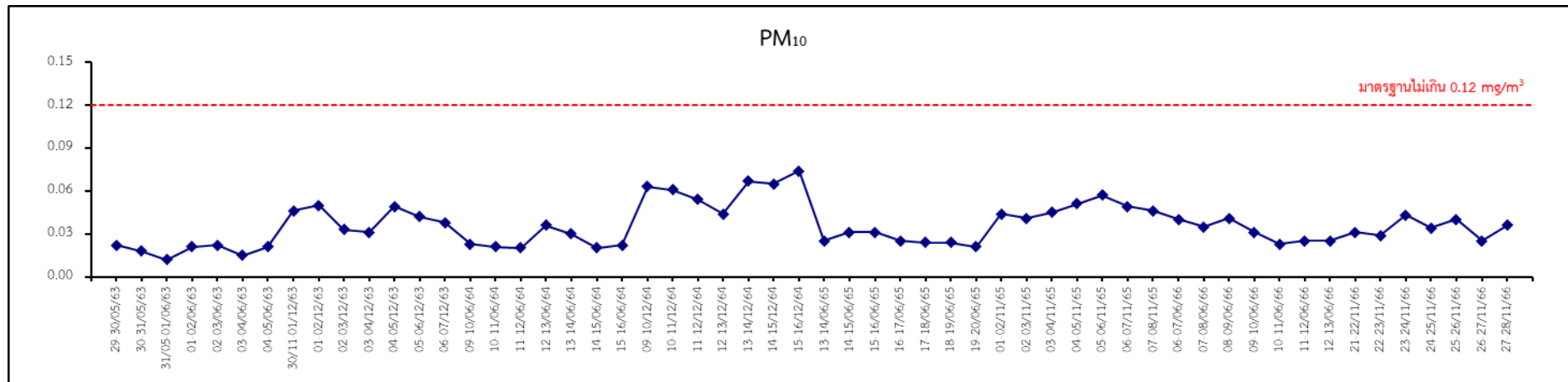
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>1/</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
3. โรงเรียนวัดบางลาน (ต่อ)	01-02/11/65	0.061	0.027	0.0227	<0.002
	02-03/11/65	0.095	0.041	0.0231	<0.002
	03-04/11/65	0.083	0.035	0.0240	<0.002
	04-05/11/65	0.092	0.039	0.0227	<0.002
	05-06/11/65	0.107	0.046	0.0223	<0.002
	06-07/11/65	0.079	0.034	0.0242	<0.002
	07-08/11/65	0.052	0.022	0.0238	<0.002
	06-07/06/66	0.046	0.022	0.0247	<0.002
	07-08/06/66	0.042	0.019	0.0231	<0.002
	08-09/06/66	0.054	0.028	0.0244	<0.002
	09-10/06/66	0.044	0.020	0.0211	<0.002
	10-11/06/66	0.056	0.026	0.0251	<0.002
	11-12/06/66	0.049	0.023	0.0228	<0.002
	12-13/06/66	0.051	0.025	0.0238	<0.002
	21-22/11/66	0.081	0.038	0.0206	<0.002
	22-23/11/66	0.044	0.021	0.0224	<0.002
	23-24/11/66	0.045	0.022	0.0204	<0.002
	24-25/11/66	0.040	0.018	0.0206	<0.002
	25-26/11/66	0.054	0.024	0.0206	<0.002
	26-27/11/66	0.037	0.016	0.0243	<0.002
	27-28/11/66	0.057	0.025	0.0202	<0.002
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>[1]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



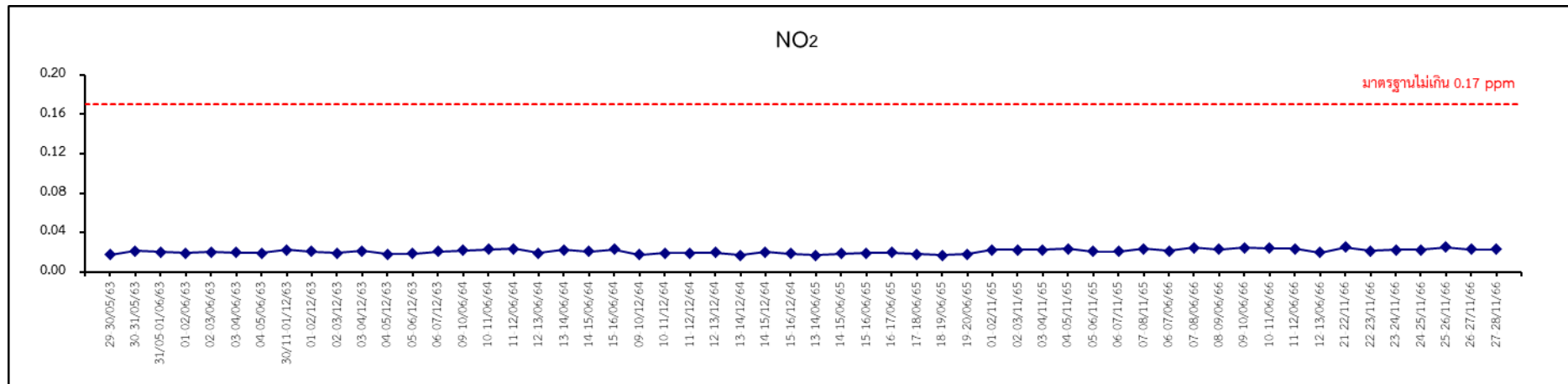
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



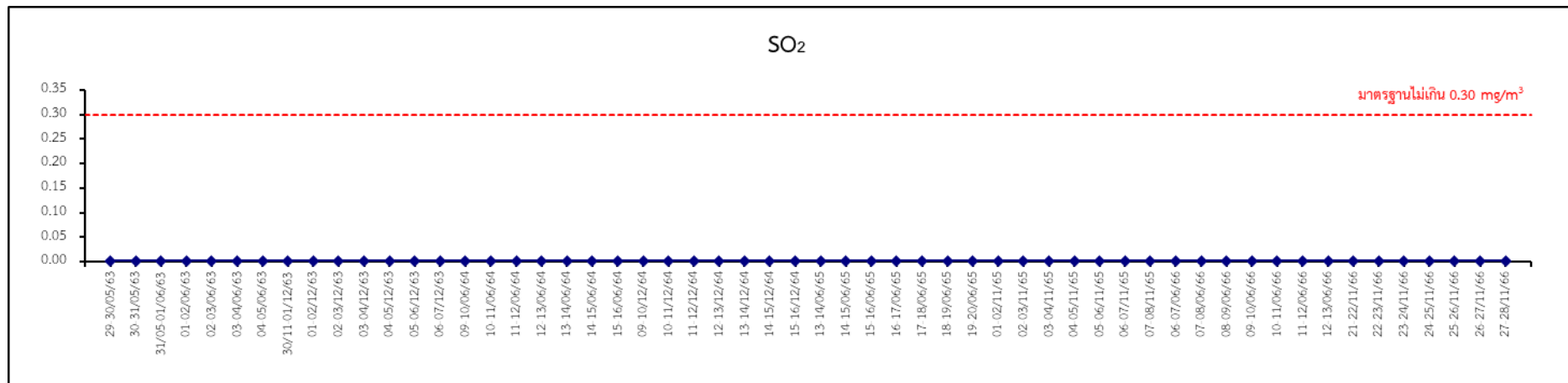
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน)

รูปที่ 3.2.1-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



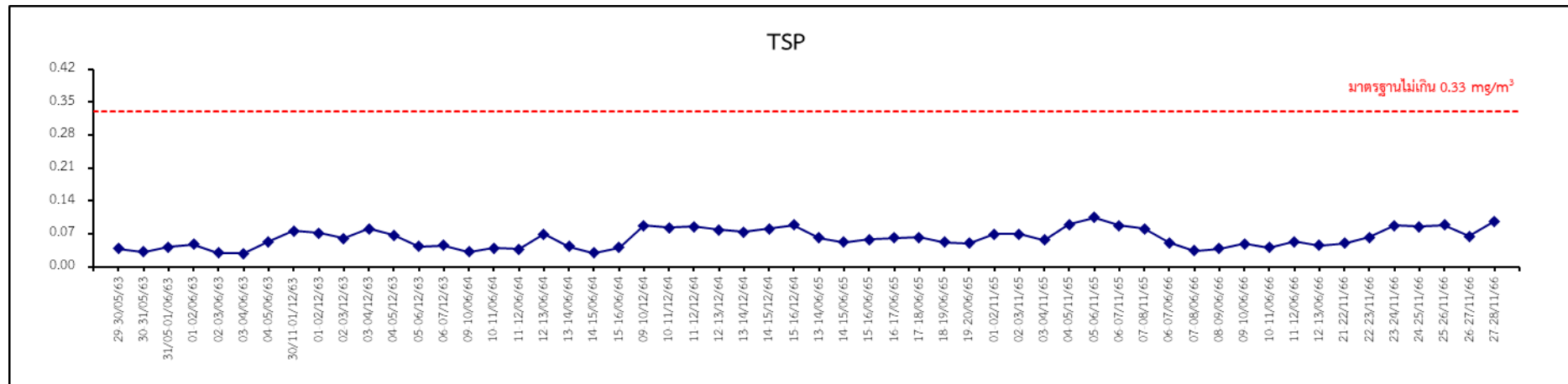
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



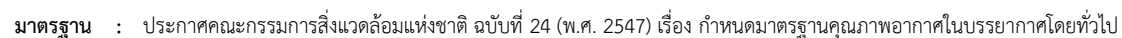
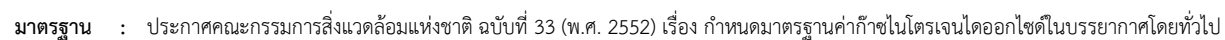
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน)

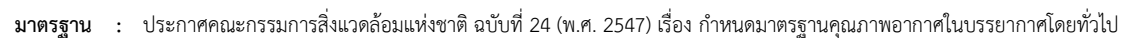
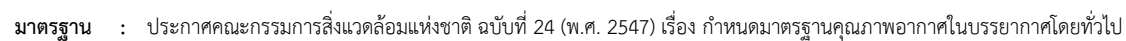
รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



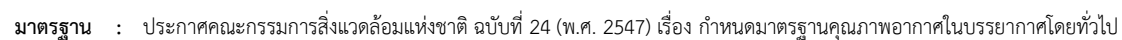
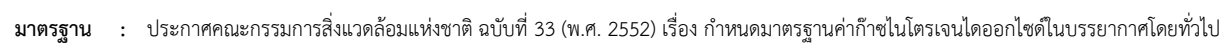




รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3.2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการที่มีแหล่งปล่อยมลสารทางอากาศ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และส่งผลการตรวจวัดให้โครงการ โดยตรวจให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด

ปัจจุบันโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในนิคมฯ มีจำนวน 25 โรงงาน ประกอบด้วย โรงงานประเภทที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ จำนวน 10 โรงงาน และโรงงานประเภทที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศที่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 15 โรงงาน ประกอบด้วย

- บริษัท ริกิ การ์เม้นส์ จำกัด
- บริษัท เอ็ม.ไอ.ที. โกลด์ จำกัด
- บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
- บริษัท งามดี อุตสาหกรรม จำกัด
- บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด
- บริษัท ไดมอนด์ พรีเมียร์ ฟู้ด จำกัด
- บริษัท โปรเกรส อินเตอร์คอม (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ล็กกี้กลาส จำกัด
- บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
- บริษัท เออีโย (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ไคฮาระ (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท เอแอนด์เอ็ม แคสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ราชบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด
- บริษัท โบทานี่ แพ็คแคร์ จำกัด
- บริษัท เจพีเอ็กซ์ เทคโนโลยี จำกัด

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เอกสารแนบ 1-2)

### 3.2.3 ระดับเสียงในบรรยากาศ

#### 1) การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชูร์) บริเวณบ้านดอนทราย และบริเวณบ้านปลายคลอง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงรบกวน มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งจุดตรวจวัดและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียงในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในครั้งนี้ ได้แก่

1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

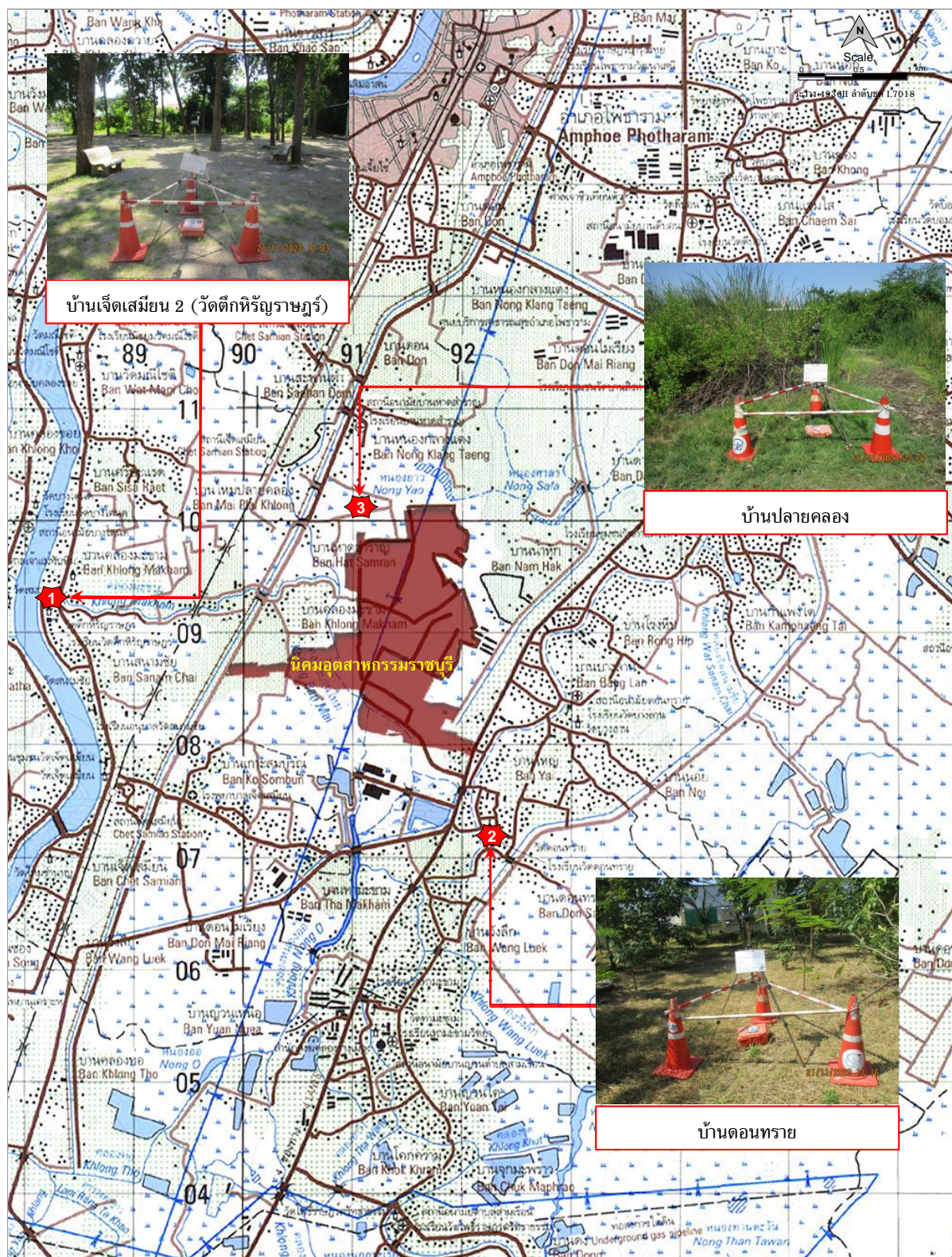
#### 2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชูร์) บริเวณบ้านดอนทราย และบริเวณบ้านปลายคลอง ระหว่างวันที่ 21-24 พฤศจิกายน 2566 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชูร์) บริเวณบ้านดอนทราย และบริเวณบ้านปลายคลอง ระหว่างวันที่ 21-24 พฤศจิกายน 2566 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 ที่กำหนดให้มีค่าระดับเสียงรบกวนได้ไม่เกิน 10.0 เดซิเบลเอ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด





รูปที่ 3.2.3-1 แสดงจุดตรวจวัดและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



### ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hr	Lmax	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหรือราษฎร์) (พิกัด 47P 0588245 E, 1509222 N)	21-22/11/66	53.9	84.6	-9.8/9.3
	22-23/11/66	54.2	90.2	-9.4/9.8
	23-24/11/66	54.6	85.7	-8.0/9.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.9-54.6	84.6-90.2	-9.8/9.8
บริเวณบ้านดอนทราย (พิกัด 47P 0592167 E, 1507282 N)	21-22/11/66	53.6	85.3	-10.4/9.6
	22-23/11/66	53.4	87.6	-7.1/9.8
	23-24/11/66	53.2	84.2	-7.4/9.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.2-53.6	84.2-87.6	-10.4/9.8
บริเวณบ้านปลายคลอง (พิกัด 47P 0591014E, 1510026 N)	21-22/11/66	49.9	82.9	-12.4/6.4
	22-23/11/66	49.6	85.8	-13.6/5.8
	23-24/11/66	50.5	88.4	-11.6/6.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	49.6-50.5	82.9-88.4	-13.6/6.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังภาคผนวกที่ 3  
: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

#### 4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหรือราษฎร์) บริเวณบ้านดอนทราย และบริเวณบ้านปลายคลองที่ผ่านมา ปีพ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-2 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hr	Lmax	ระดับเสียงรบกวน
1. บ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)	29-30/05/63	54.6	91.8	-11.8/9.8
	30-31/05/63	51.1	85.1	-14.1/6.4
	31/05-01/06/63	50.7	90.6	-13.5/4.1
	30/11-01/12/63	52.6	85.0	-11.5/9.5
	01-02/12/63	52.8	89.9	-11.3/9.5
	02-03/12/63	51.8	85.0	-10.8/4.1
	09-10/06/64	56.1	95.5	-14.8/8.8
	10-11/06/64	55.0	94.2	-11.7/9.1
	11-12/06/64	54.8	95.6	-11.4/9.3
	09-10/12/64	50.9	83.8	-12.9/0.1
	10-11/12/64	51.1	86.7	-13.2/0.7
	11-12/12/64	51.8	86.0	-11.6/6.4
	14-15/06/65	51.8	86.2	-9.1/-0.7
	15-16/06/65	51.3	88.1	-11.8/-1.1
	16-17/06/65	51.4	89.8	-14.0/-0.7
	01-02/11/65	62.3	105.9	-8.7/8.9
	02-03/11/65	64.3	107.6	-13.6/9.9
	03-04/11/65	65.0	108.7	-12.7/9.7
	08-09/06/66	53.1	94.7	-9.8/7.5
	09-10/06/66	54.4	91.8	-6.8/8.9
	10-11/06/66	52.7	94.0	-9.4/8.1
	21-22/11/66	53.9	84.6	-9.8/9.3
	22-23/11/66	54.2	90.2	-9.4/9.8
	23-24/11/66	54.6	85.7	-8.0/9.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง  
วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับ  
การรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศที่ผ่านมา

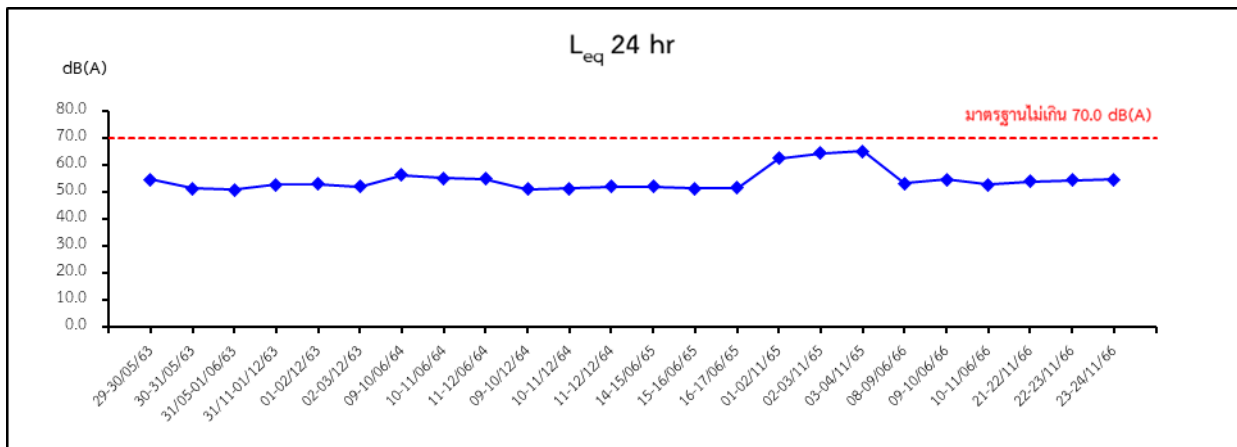
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hr	Lmax	ระดับเสียงรบกวน
2. บ้านดอนทราย	29-30/05/63	54.1	92.7	-8.7/9.6
	30-31/05/63	53.7	93.3	-9.1/9.6
	31/05-01/06/63	53.2	89.6	-8.1/9.6
	30/11-01/12/63	54.0	85.6	-12.3/9.6
	01-02/12/63	52.9	86.3	-12.7/9.5
	02-03/12/63	53.2	87.7	-13.6/9.6
	09-10/06/64	54.0	83.1	-8.1/9.4
	10-11/06/64	53.7	84.5	-7.3/9.6
	11-12/06/64	53.6	86.9	-10.0/9.5
	09-10/12/64	53.2	86.0	-7.6/9.5
	10-11/12/64	53.8	89.8	-7.3/9.5
	11-12/12/64	53.5	89.7	-8.7/9.6
	14-15/06/65	51.6	83.2	-14.4/9.0
	15-16/06/65	52.4	86.0	-3.8/6.8
	16-17/06/65	52.3	85.5	-14.3/9.2
	01-02/11/65	47.2	80.3	-14.1/9.6
	02-03/11/65	49.1	82.0	-13.8/9.6
	03-04/11/65	55.0	91.8	-13.6/9.6
	08-09/06/66	47.5	81.1	2.8/5.0
	09-10/06/66	48.3	82.0	-2.3/4.2
	10-11/06/66	49.5	81.5	-4.1/7.6
	21-22/11/66	53.6	85.3	-10.4/9.6
	22-23/11/66	53.4	87.6	-7.1/9.8
	23-24/11/66	53.2	84.2	-7.4/9.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง  
วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับ  
การรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

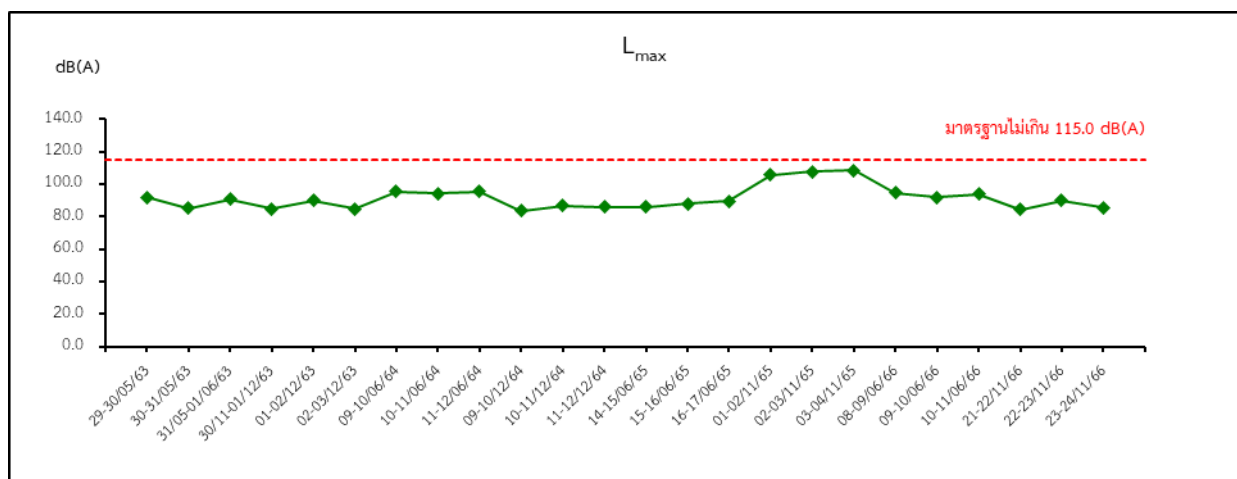
### ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hr	Lmax	ระดับเสียงรบกวน
3. บ้านปลายคลอง	29-30/05/63	52.6	87.0	-3.8/7.9
	30-31/05/63	52.1	88.5	-5.5/9.4
	31/05-01/06/63	51.9	88.9	-5.6/8.9
	30/11-01/12/63	51.5	85.8	-7.9/9.3
	01-02/12/63	49.6	87.2	-8.8/7.9
	02-03/12/63	50.6	85.0	-9.0/7.7
	09-10/06/64	50.3	87.6	-7.0/7.7
	10-11/06/64	49.4	87.0	-7.4/6.3
	11-12/06/64	49.5	89.1	-9.3/8.8
	09-10/12/64	50.1	87.9	-8.1/7.7
	10-11/12/64	50.9	87.4	-8.4/8.0
	11-12/12/64	50.8	91.9	-5.5/5.7
	14-15/06/65	51.7	84.3	-8.2/8.3
	15-16/06/65	50.0	84.1	-10.5/9.2
	16-17/06/65	51.0	87.8	-10.2/7.1
	01-02/11/65	51.4	90.2	-6.9/9.6
	02-03/11/65	51.1	94.7	-9.2/9.3
	03-04/11/65	50.1	90.4	-7.0/8.4
	08-09/06/66	47.7	80.2	-20.0/1.8
	09-10/06/66	47.4	85.7	-14.8/0.9
	10-11/06/66	46.6	83.4	-11.6/-1.0
	21-22/11/66	49.9	82.9	-12.4/6.4
	22-23/11/66	49.6	85.8	-13.6/5.8
	23-24/11/66	50.5	88.4	-11.6/6.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 115.0 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 10.0 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
: <sup>[2]</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง  
วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับ  
การรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550



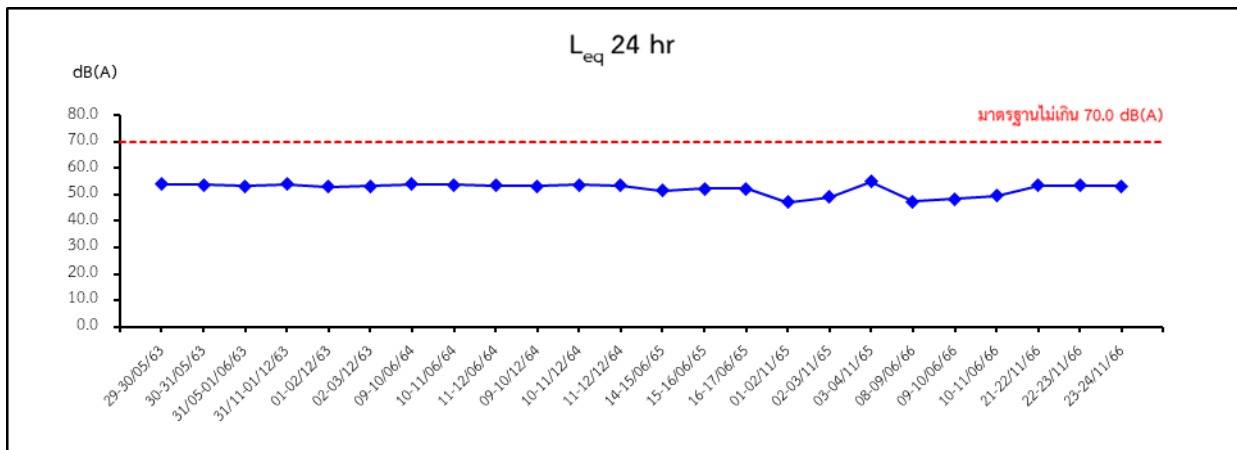
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



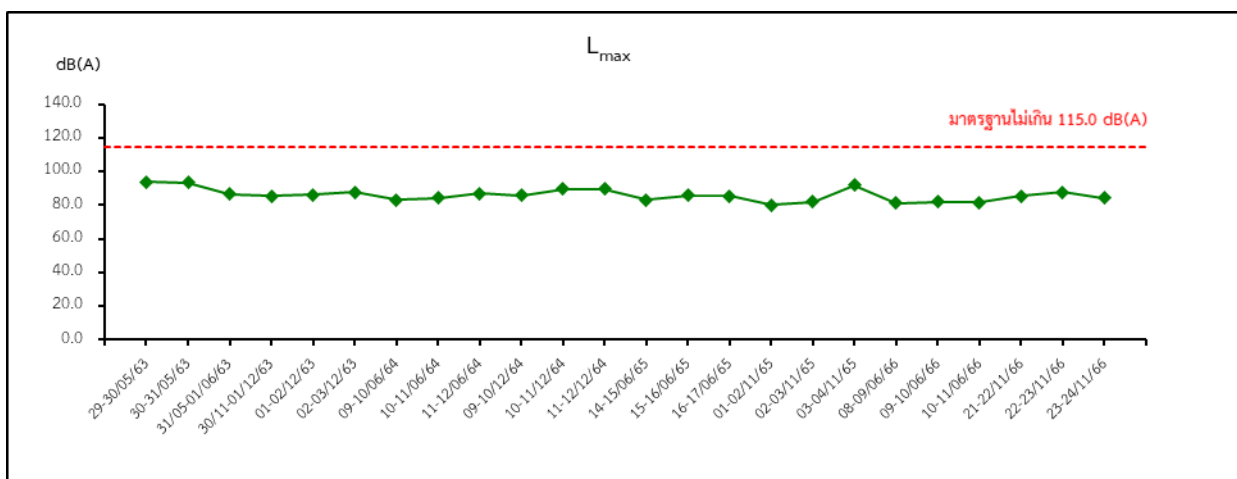
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)

รูปที่ 3.2.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

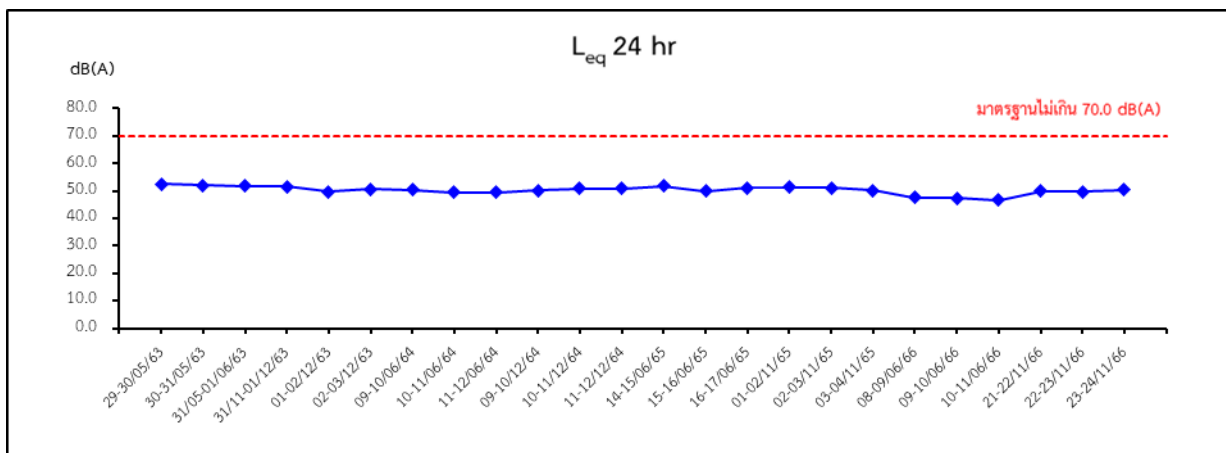


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

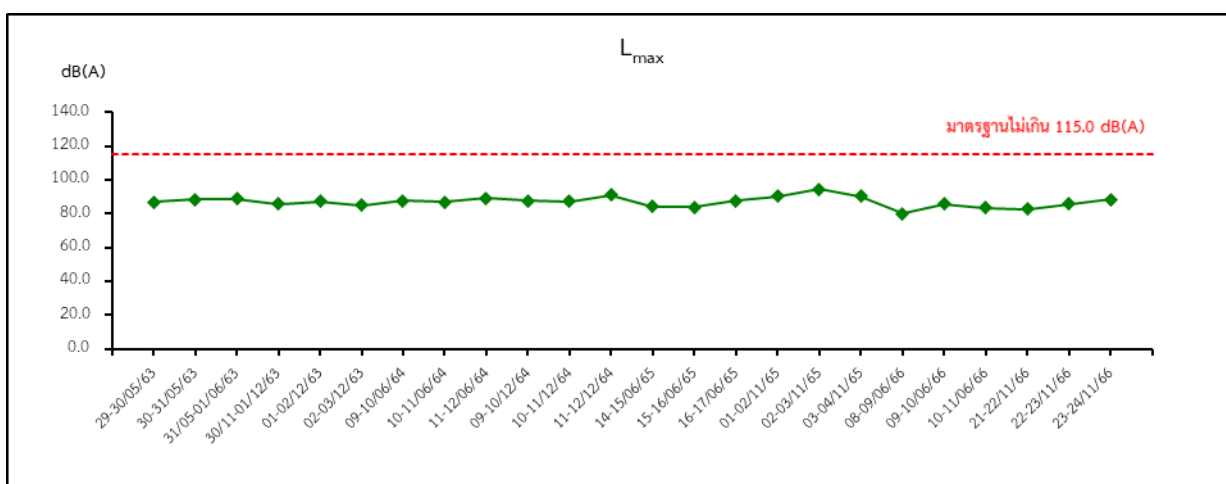
### บริเวณบ้านดอนทราย

### รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ





มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### บริเวณบ้านปลายคลอง

รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

## 3.2.4 ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

### 1) การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีทางตะวันตก โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับจุดตรวจวัดและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr)	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในครั้งนี้ ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### 2) ผลการตรวจวัด

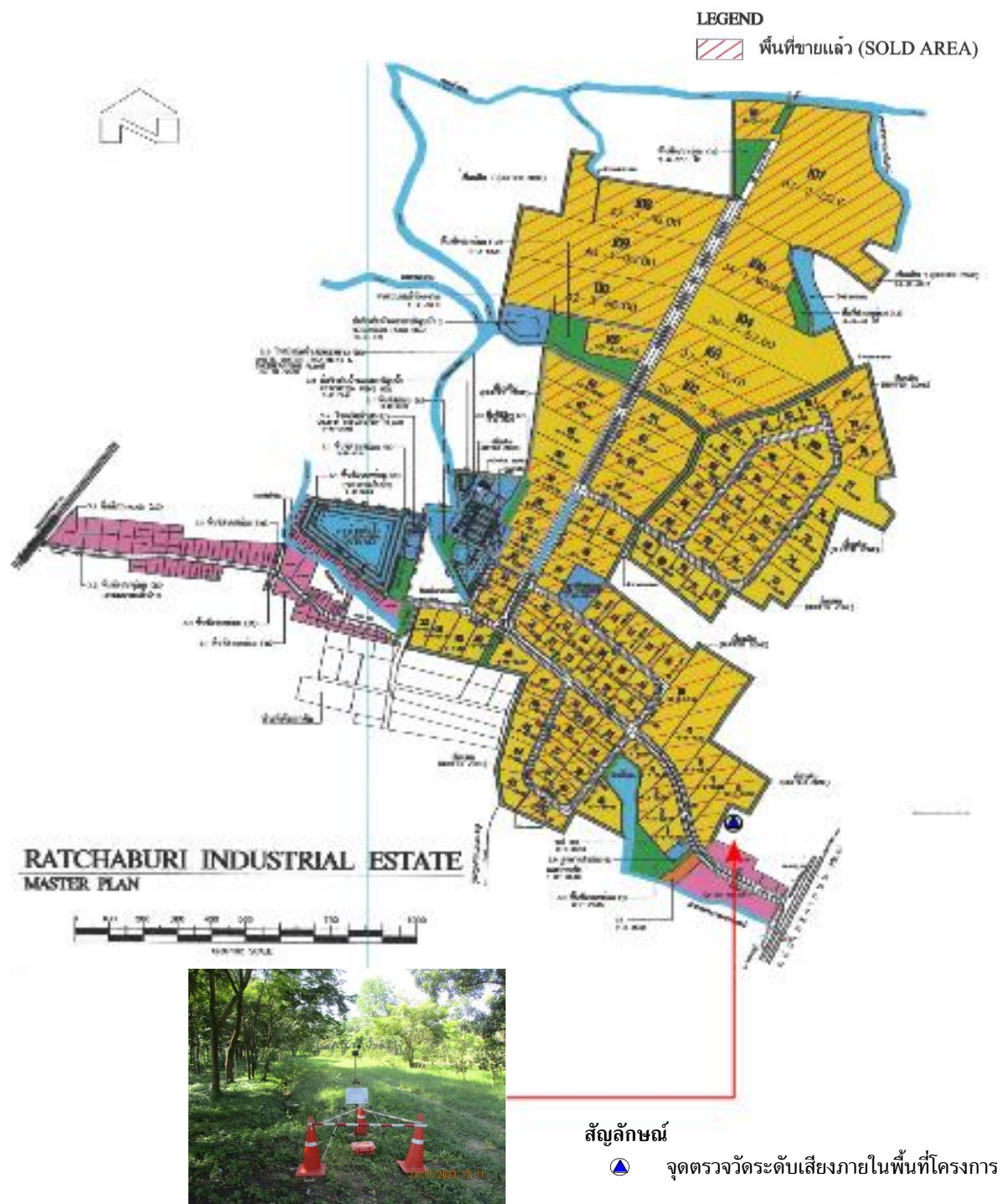
ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ระหว่างวันที่ 21-24 พฤศจิกายน 2566 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

### 3) สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ระหว่าง 21-24 พฤศจิกายน 2566 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 4) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีที่ผ่านมา ปีพ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-2 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.2.4-1 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ

### ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		Leq 24 hr	Lmax
บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี (พิกัด 47P 0591388 E, 1508117 N)	21-22/11/66	57.0	81.8
	22-23/11/66	56.8	80.8
	23-24/11/66	57.2	80.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	56.8-57.2	80.1-81.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ในรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังภาคผนวกที่ 3

: เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังภาคผนวกที่ 4

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

### ตารางที่ 3.2.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการที่ผ่านมา

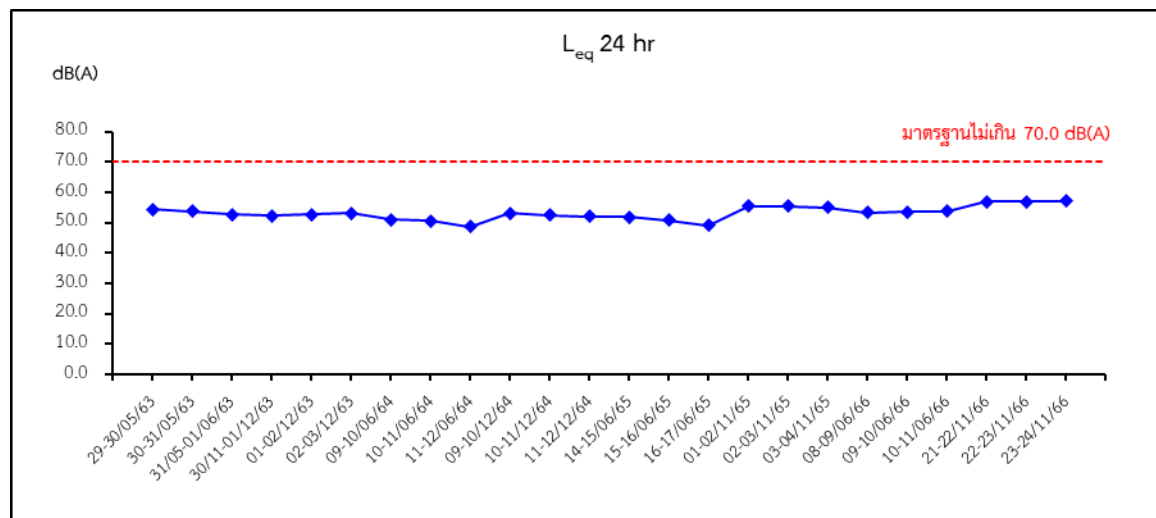
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		Leq 24 hr	Lmax
บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	29-30/05/63	54.4	85.6
	30-31/05/63	53.7	82.6
	31/05-01/06/63	52.7	85.2
	30/11-01/12/63	52.2	81.1
	01-02/12/63	52.7	89.6
	02-03/12/63	53.2	85.9
	09-10/06/64	51.0	80.2
	10-11/06/64	50.5	83.3
	11-12/06/64	48.7	80.7
	09-10/12/64	53.0	82.8
	10-11/12/64	52.5	81.4
	11-12/12/64	52.1	80.7
	14-15/06/65	51.8	80.6
	15-16/06/65	50.8	87.7
	16-17/06/65	49.0	81.1
	01-02/11/65	55.4	88.8
	02-03/11/65	55.5	85.6
	03-04/11/65	55.1	82.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

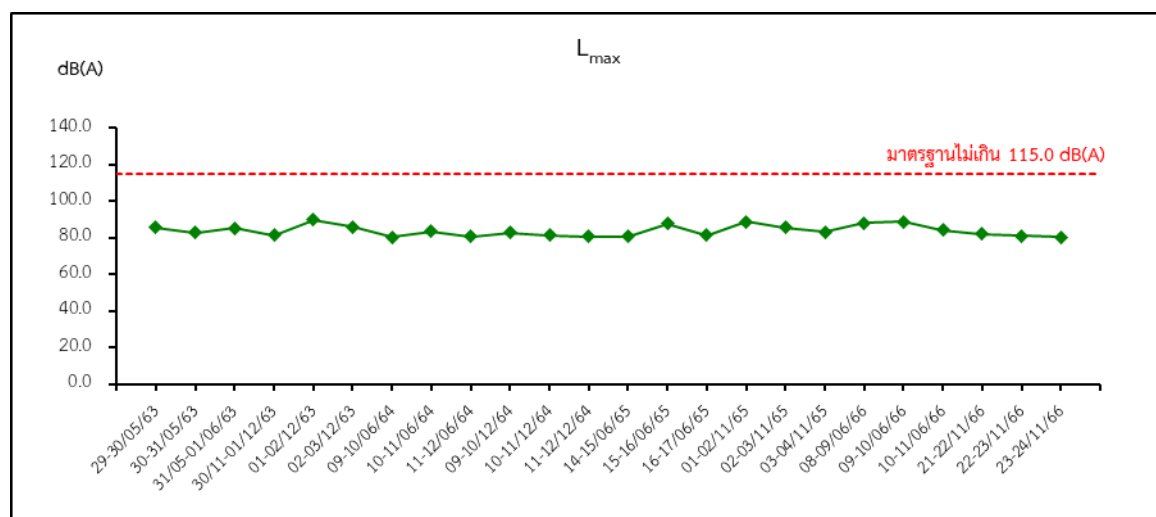
ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการที่ผ่านมา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		Leq 24 hr	Lmax
บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	08-09/06/66	53.4	87.8
	09-10/06/66	53.6	88.7
	10-11/06/66	53.7	84.0
	21-22/11/66	57.0	81.8
	22-23/11/66	56.8	80.8
	23-24/11/66	57.2	80.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

## 3.2.5 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและน้ำเสียภายหลังการบำบัด

### 3.2.5.1 ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับดัชนีตรวจวิเคราะห์ประกอบด้วย pH, SS, TDS, COD, BOD<sub>5</sub>, Grease & Oil, Total Coliform Bacteria (TCB) และโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, As และ Se (ขึ้นกับประเภทของโรงงาน)

ทางนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีได้มอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน

#### 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.5.1-1 ตารางที่ 3.2.5.1-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวแนบ 1-23

#### 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อนำมาเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการได้กำกับดูแลให้ทุกโรงงานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้อย่างสม่ำเสมอ

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อนำมาเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560) พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ผ่านมา ปีพ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.5.1-3 และตารางที่ 3.2.5.1-4 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมาเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เมื่อเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 และเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2539 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560) พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้ ทางโครงการได้กำกับดูแลให้ทุกโรงงานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะส่งเข้าบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อเป็นการลดภาระของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3.2.5.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์															
	Temperature (°C)	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Pb (mg/L)	Hg (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	TCB (MPN/ 100 mL)
07/07/66	26.3	7.6	23	80	<2.5	1,471	25	<0.005	ND	<0.005	0.022	ND	ND	ND	0.014	23,500
04/08/66	31.1	8.1	43	213	2.5	1,145	83	0.004	ND	0.003	0.046	0.003	ND	0.004	0.064	140,000
05/09/66	31.0	7.7	20	74	<2.5	1,560	40	0.008	ND	0.005	0.311	0.006	0.0065	0.094	0.068	8,500
05/10/66	32.0	7.6	57	255	<2.5	1,294	133	0.005	ND	0.043	0.072	0.031	0.0008	0.012	0.200	7,900
02/11/66	25.8	7.8	32	170	<2.5	1,551	70	0.002	ND	0.008	1.491	ND	0.0025	0.015	0.248	11,500
07/12/66	28.9	7.8	117	286	<2.5	1,204	46	0.004	ND	0.005	0.080	0.026	ND	0.002	0.036	42,000
ค่าต่ำสุด	25.8	7.6	20	74	<2.5	1,145	25	<0.005	ND	<0.005	0.022	ND	ND	ND	0.014	7,900
ค่าสูงสุด	32.0	8.1	117	286	2.5	1,560	133	0.008	ND	0.043	1.491	0.031	0.0065	0.094	0.248	140,000
มาตรฐาน	≤45	5.5-9.0	≤500	≤750	≤10.0	≤3,000	≤200	≤0.25	≤0.03	≤0.25	≤2.0	≤0.2	≤0.005	≤1.0	≤5.0	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3.2.5.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์															
	Temperature (°C)	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Pb (mg/L)	Hg (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	TCB (MPN/ 100 mL)
07/07/66	26.3	7.9	2	<25	<2.5	1,561	<10	0.005	ND	<0.005	0.024	ND	ND	ND	<0.005	8,500
04/08/66	30.1	8.1	2	<25	2.7	790	<10	0.005	0.002	0.003	0.236	0.001	ND	0.004	0.056	1,100
05/09/66	32.2	8.0	<2	<25	<2.5	1,556	<10	0.006	ND	0.001	0.614	0.003	0.0017	0.004	0.028	8,100
05/10/66	28.9	8.0	<2	<25	<2.5	1,416	<10	0.006	ND	0.017	0.029	0.001	0.0016	0.008	0.120	1,200
02/11/66	26.0	7.9	<2	<25	<2.5	1,222	<10	0.005	ND	ND	0.015	0.006	0.0012	0.015	0.042	1,100
07/12/66	29.2	7.9	3	27	<2.5	1,224	<10	0.009	ND	0.012	0.002	0.006	<0.001	0.005	ND	4,900
ค่าต่ำสุด	26.0	7.9	<2	<25	<2.5	790	<10	0.005	ND	ND	0.002	ND	ND	ND	ND	1,100
ค่าสูงสุด	32.2	8.1	3	27	2.7	1,561	<10	0.009	0.002	0.017	0.614	0.006	0.0017	0.015	0.120	8,500
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤5.0	≤3,000	≤50	≤0.25	≤0.03	-	≤2.0	≤0.2	≤0.005	≤1.0	≤5.0	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560)

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.5.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ผ่านมา

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์															
	Temperature (°C)	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Pb (mg/L)	Hg (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
07/01/63	28.7	7.2	153	320	<2.5	1,700	58.5	<0.004	<0.003	0.005	0.015	<0.01	<0.0005	0.010	0.046	>1,600,000
04/02/63	29.6	7.2	174	355	2.5	1,770	96.7	<0.004	<0.003	0.002	0.004	0.043	<0.0005	0.035	0.059	>1,600,000
03/03/63	26.7	7.2	182	318	<2.5	1,484	135	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	0.025	0.145	1,600,000
07/04/63	26.1	7.3	173	357	<2.5	1,318	125	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.025	>1,600,000
08/05/63	29.7	7.2	215	416	<2.5	1,672	81.5	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.012	552,000
05/06/63	33.3	7.3	160	522	2.8	1,382	133	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.045	170,000
09/07/63	33.5	7.1	449	740	9.0	1,766	172	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.049	>1,600,000
06/08/63	35.2	7.8	114	658	3.3	1,638	499	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.031	>1,600,000
08/09/63	33.2	7.3	51	186	<2.5	1,580	91.8	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.041	>1,600,000
08/10/63	28.7	7.1	317	543	21.0	1,854	102	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.014	1,600,000
06/11/63	30.4	8.4	5	39	5.8	1,504	13.0	0.0041	<0.003	0.0014	0.0041	<0.01	<0.0005	0.0079	0.0194	490,000
04/12/63	25.0	7.8	121	325	3.2	1,876	95.7	<0.004	<0.003	<0.001	0.006	<0.01	<0.0005	0.002	0.032	280,000
08/01/64	27.4	8.4	139	331	<2.5	1,828	54.9	<0.004	<0.003	0.003	0.020	<0.01	<0.0005	0.008	0.091	290,000
04/02/64	28.5	7.6	181	379	6.1	1,556	54.9	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.020	>1,600,000
09/03/64	23.3	7.7	62	138	<2.5	1,352	42.4	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	0.036	0.023	84,000
07/04/64	19.2	7.1	82	197	<2.5	1,440	188	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.032	280,000
07/05/64	30.1	8.0	50	203	<2.5	1,720	152	<0.004	<0.003	<0.001	0.008	<0.01	<0.0005	<0.005	<0.001	540,000
08/06/64	28.8	7.8	12	73	<2.5	1,596	36.4	<0.004	<0.003	<0.001	0.019	0.614	<0.0005	<0.005	0.065	240,000
22/07/64	31.6	7.7	132	339	<2.5	1,468	94.1	0.0005	0.0006	0.0005	0.041	0.002	0.00002	0.0005	0.108	540,000
25/08/64	30.4	8.1	31	127	<2.5	1,464	42	0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.002	0.00002	0.0005	0.0005	540,000
25/09/64	28.8	7.7	60	126	<2.5	1,364	74	0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.002	0.00002	0.0005	0.023	240,000
28/10/64	29.2	7.8	65	205	4.5	1,508	102	0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.002	0.00002	0.0005	0.086	430,000
24/11/64	30.5	7.7	96	165	3.4	1,208	47	0.0005	0.0006	0.0005	0.055	0.134	0.00002	0.0005	0.416	540,000
23/12/64	25.8	8.2	8	39	<2.5	1,672	22	0.0005	0.0006	0.004	0.005	0.002	0.00002	0.0005	0.015	26,000
มาตรฐาน	≤45	5.5-9.0	≤500	≤750	≤10.0	≤3,000	≤200	≤0.25	≤0.03	≤0.25	≤2.0	≤0.2	≤0.005	≤1.0	≤5.0	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.5.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ผ่านมา

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์															
	Temperature (°C)	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Pb (mg/L)	Hg (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	TCB (MPN/ 100 mL)
07/01/65	28.4	7.9	26	81	<2.5	1,444	46	0.007	0.0006	<0.005	0.028	<0.005	0.00002	<0.005	0.043	39,000
08/02/65	26.3	7.8	12	72	<2.5	1,712	61	0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.002	0.00002	0.0005	0.017	9,200
07/03/65	29.4	7.6	50	188	<2.5	1,860	43	0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.002	0.00002	0.0005	0.008	160,000
05/04/65	23.0	7.6	14	77	<2.5	1,660	58	<0.005	0.0006	<0.005	0.250	<0.005	0.00002	<0.005	0.035	160,000
05/05/65	27.4	7.9	29	109	<2.5	2,076	41	0.0005	0.0006	0.0005	0.008	0.002	0.00002	0.0005	0.041	10.0
07/06/65	31.4	7.7	90	141	9.2	1,644	99	0.0005	0.0006	0.0005	0.048	0.002	0.00002	0.0005	0.037	>1,600
07/07/65	28.1	8.2	171	246	<2.5	1,696	53	0.0008	0.00004	0.008	0.025	0.0005	0.00015	0.009	0.051	24,000
03/08/65	29.7	7.7	33	76	<2.5	1,036	60	0.0004	0.0003	0.0001	0.060	0.001	0.000005	0.0005	0.074	28,000
06/09/65	29.1	7.5	33	116	<2.5	1,779	37	0.0004	0.0004	0.0003	0.170	0.0001	0.001	0.000005	0.046	54,000
05/10/65	23.4	8.0	14	87	12.2	1,180	44	0.0004	0.0003	0.0001	0.0001	0.001	0.000005	0.0005	0.011	35,000
04/11/65	25.1	7.9	26	129	<2.5	1,703	101	0.005	0.0003	0.003	0.028	0.005	0.00015	0.004	0.049	280,000
02/12/65	28.4	7.9	20	161	<2.5	1,390	93	0.007	0.0003	0.005	0.030	0.003	0.00015	0.009	0.060	92,000
05/01/66	27.6	8.0	43	199	<2.5	1,425	60	0.015	0.0003	0.008	0.011	0.163	0.0083	0.045	0.238	350,000
03/02/66	28.7	6.8	20	117	<2.5	2,556	46	0.006	0.0005	0.007	0.218	0.010	0.0007	0.006	0.532	-
02/03/66	27.1	7.4	60	130	<2.5	1,640	86	0.0	0.0003	0.001	0.003	0.001	0.0004	0.001	0.024	46,000
07/04/66	30.3	8.0	4	<25	<2.5	1,479	<10	0.007	0.0003	0.002	0.017	0.001	0.0009	0.005	0.084	170,000
05/05/66	25.1	7.9	26	129	<2.5	1,187	85	0.007	0.0003	0.003	0.015	0.001	0.0036	0.003	0.029	175,000
06/06/66	26.3	7.5	10	188	<2.5	1,444	25	0.011	0.00004	0.006	0.0015	0.0003	0.0003	0.015	0.015	70,000
07/07/66	26.3	7.6	23	80	<2.5	1,471	25	<0.005	ND	<0.005	0.022	ND	ND	ND	0.014	23,500
04/08/66	31.1	8.1	43	213	2.5	1,145	83	0.004	ND	0.003	0.046	0.003	ND	0.004	0.064	140,000
05/09/66	31.0	7.7	20	74	<2.5	1,560	40	0.008	ND	0.005	0.311	0.006	0.0065	0.094	0.068	8,500
05/10/66	32.0	7.6	57	255	<2.5	1,294	133	0.005	ND	0.043	0.072	0.031	0.0008	0.012	0.200	7,900
02/11/66	25.8	7.8	32	170	<2.5	1,551	70	0.002	ND	0.008	1.491	ND	0.0025	0.015	0.248	11,500
07/12/66	28.9	7.8	117	286	<2.5	1,204	46	0.004	ND	0.005	0.080	0.026	ND	0.002	0.036	42,000
มาตรฐาน	≤45	5.5-9.0	≤500	≤750	≤10.0	≤3,000	≤200	≤0.25	≤0.03	≤0.25	≤2.0	≤0.2	≤0.005	≤1.0	≤5.0	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.5.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ผ่านมา

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์															
	Temperature (°C)	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Pb (mg/L)	Hg (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
07/01/63	29.4	7.3	3	38	<2.5	864	<10	0.022	<0.003	0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	0.009	0.020	2,250
04/02/63	29.5	7.4	4	37	<2.5	1,658	<10	<0.004	<0.003	<0.001	0.004	0.039	<0.0005	0.024	0.019	540,000
03/03/63	27.1	7.2	4	<25	<2.5	1,640	<10	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	0.017	0.042	540,000
07/04/63	25.9	7.4	4	47	<2.5	1,512	<10	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.013	160,000
08/05/63	28.3	7.4	10	57	<2.5	1,230	12	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.019	280,000
05/06/63	32.9	7.7	8	<25	<2.5	1,140	<10	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.007	920,000
09/07/63	32.4	7.4	14	59	<2.5	1,528	15.2	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.011	>160,000
06/08/63	34.9	7.8	5	<25	<2.5	1,612	<10	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.029	22,000
08/09/63	33.5	7.1	<2	32	<2.5	1,484	<10	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	0.017	0.009	9,200
08/10/63	29.7	7.4	9	35	<2.5	1,340	<10	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.006	240,000
06/11/63	30.2	7.6	2	36	<2.5	1,940	<10	0.0063	<0.003	0.0016	0.0052	<0.01	<0.0005	0.0079	0.0133	17,000
04/12/63	24.9	7.6	3	37	3.0	1,694	<10	<0.004	<0.003	<0.001	0.003	<0.01	<0.0005	<0.005	0.018	4,500
08/01/64	27.0	8.4	8	50	<2.5	1,524	<10	<0.004	<0.003	0.008	0.051	<0.01	<0.0005	0.007	0.048	280,000
04/02/64	27.8	8.2	16	40	<2.5	1,702	<10	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.022	350,000
09/03/64	24.0	7.8	7	41	<2.5	1,392	<10	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	0.024	0.012	9,400
07/04/64	18.9	7.8	5	34	<2.5	1,468	<10	<0.004	<0.003	<0.001	<0.001	<0.01	<0.0005	<0.005	0.022	17,000
07/05/64	29.7	7.9	2	34	<2.5	1,526	<10	<0.004	<0.003	<0.001	0.011	<0.01	<0.0005	<0.005	<0.001	160,000
08/06/64	26.8	7.7	2	<25	<2.5	1,404	<10	0.041	<0.003	<0.001	0.010	0.120	<0.0005	<0.005	0.023	11,000
22/07/64	31.1	7.8	2	<25	<2.5	1,284	<10	0.0005	0.0006	0.0005	0.003	0.002	0.00002	0.0005	0.011	17,000
25/08/64	29.4	7.9	2	<25	<2.5	1,560	<10	0.0005	0.0006	0.021	0.006	0.002	0.00002	0.0005	0.005	94,000
25/09/64	29.0	7.7	2	<25	<2.5	1,394	<10	0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.002	0.00002	0.0005	0.018	92,000
28/10/64	24.3	7.8	6	<25	<2.5	1,062	<10	0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.002	0.00002	0.0005	0.060	9,400
24/11/64	30.6	7.6	2	<25	<2.5	1,488	<10	0.0005	0.0006	0.0005	0.012	0.027	0.00002	0.0005	0.0005	92,000
23/12/64	25.7	7.9	2	30	<2.5	1,664	<10	0.0005	0.0006	0.002	0.010	0.002	0.00002	0.0005	0.006	9,000
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤5.0	≤3,000	≤50	≤0.25	≤0.03	≤0.25 <sup>[1]</sup> /- <sup>[2]</sup>	≤2.0	≤0.2	≤0.005	≤1.0	≤5.0	-

มาตรฐาน : <sup>[1]</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

<sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560)

ตารางที่ 3.2.5.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ผ่านมา

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์															
	Temperature (°C)	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	As (mg/L)	Cd (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Pb (mg/L)	Hg (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
07/01/65	29.6	7.7	6	33	<2.5	1,424	<10	0.006	0.0006	<0.005	0.014	0.002	0.00002	<0.005	0.019	37,000
08/02/65	26.2	7.6	2	33	<2.5	1,658	<10	0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.002	0.00002	0.0005	0.016	28,000
07/03/65	28.9	7.6	2	42	<2.5	1,716	<10	0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.175	0.00002	0.0005	0.002	450
05/04/65	23.5	7.6	3	30	<2.5	1,752	<10	<0.005	0.0006	<0.005	0.028	0.002	0.00002	<0.005	0.023	13,000
05/05/65	27.5	7.9	2	<25	<2.5	2,108	<10	0.0005	0.0006	0.0005	0.021	0.002	0.00002	0.0005	0.037	<1.8
07/06/65	31.3	7.6	3	<25	<2.5	1,624	<10	0.0005	0.0006	0.0005	0.027	0.002	0.00002	0.0005	0.011	>1,600
07/07/65	28.4	8.2	4	<25	<2.5	1,560	<10	0.008	0.0005	0.0005	0.022	0.00015	0.0005	0.006	0.026	2,300
03/08/65	29.2	7.7	<2	<25	<2.5	1,304	10	0.0004	0.0003	0.0001	0.0001	0.001	0.000005	0.0005	0.0001	22,000
06/09/65	29.3	7.4	4	25	<2.5	1,783	<10	0.0004	0.0004	0.0003	0.028	0.0001	0.001	0.000005	0.011	2,700
05/10/65	23.4	7.8	2	37	2.9	1,323	<10	0.0004	0.0003	0.021	0.033	0.001	0.000005	0.0005	0.012	3,300
04/11/65	25.2	7.8	<2	27	<2.5	1,523	<10	0.007	0.0003	0.002	0.023	0.001	0.002	0.003	0.034	220,000
02/12/65	26.9	7.6	3	34	<2.5	1,327	<10	0.007	0.0005	0.002	0.026	0.001	0.00015	0.005	0.030	680
05/01/66	26.8	7.7	2	28	<2.5	1,244	<10	0.005	0.0003	0.0003	0.422	0.001	0.00015	0.002	0.053	540,000
03/02/66	28.4	8.2	2	<25	<2.5	1,821	<10	0.005	0.0005	0.006	0.100	0.001	0.001	0.005	0.029	270,000
02/03/66	27.0	7.8	2	22	<2.5	1,624	<10	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.00015	0.001	0.0003	130,000
07/04/66	30.8	7.8	2	119	<2.5	1,511	40	0.006	0.0003	0.004	0.044	0.002	0.00015	0.003	0.061	280,000
05/05/66	29.3	7.9	2	<25	<2.5	110	<10	0.008	0.0003	0.002	0.009	0.001	0.0018	0.003	0.008	35,000
06/06/66	26.5	8.2	<2	26	<2.5	1,248	<10	0.011	0.00004	<0.005	0.0005	0.0005	0.00015	0.015	0.015	2,500
07/07/66	26.3	7.9	2	<25	<2.5	1,561	<10	0.005	ND	<0.005	0.024	ND	ND	ND	<0.005	8,500
04/08/66	30.1	8.1	2	<25	2.7	790	<10	0.005	0.002	0.003	0.236	0.001	ND	0.004	0.056	1,100
05/09/66	32.2	8.0	<2	<25	<2.5	1,556	<10	0.006	ND	0.001	0.614	0.003	0.0017	0.004	0.028	8,100
05/10/66	28.9	8.0	<2	<25	<2.5	1,416	<10	0.006	ND	0.017	0.029	0.001	0.0016	0.008	0.120	1,200
02/11/66	26.0	7.9	<2	<25	<2.5	1,222	<10	0.005	ND	ND	0.015	0.006	0.0012	0.015	0.042	1,100
07/12/66	29.2	7.9	3	27	<2.5	1,224	<10	0.009	ND	0.012	0.002	0.006	<0.001	0.005	ND	4,900
มาตรฐาน	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	≤5.0	≤3,000	≤50	≤0.25	≤0.03	≤0.25 <sup>(1)</sup> /J <sup>(2)</sup>	≤2.0	≤0.2	≤0.005	≤1.0	≤5.0	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560)

### 3.2.5.2 ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยบันทึกอัตราการไหลจากการทำงานของเครื่องสูบน้ำ

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางนิคมฯ ได้ดำเนินการบันทึกปริมาณน้ำเสียก่อนและหลัง ผ่านการบำบัดจากการทำงานของเครื่องสูบน้ำ พบว่า ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ก่อนผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง) มีค่าอยู่ในช่วง 1,727-6,994 ลบ.ม./วัน (เอกสารแนบ 1-24) ซึ่งยังคงต่ำกว่าที่ประเมินไว้ใน รายงาน EIA (ปริมาณน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระยะที่ 1 กำหนดไว้ไม่เกิน 6,000 ลบ.ม./ วัน) ซึ่งน้ำที่ระบายออกจากระบบยังน้อยกว่า EIA ที่ประเมินไว้คือ 32,000 ลบ.ม./วัน

### 3.2.5.3 ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานรายโรง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ระบายน้ำเสียลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ บริเวณ Inspection Manhole โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำอย่างน้อยร้อยละ 50 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับดัชนีตรวจวิเคราะห์ประกอบด้วย pH, COD, BOD และ SS

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางนิคมฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณ Inspection Manhole ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียแต่ละโรงงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อน ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เอกสารแนบ 1-11)

### 3.2.5.4 รวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อน โลหะหนัก สำหรับดัชนีตรวจวิเคราะห์ประกอบด้วย pH, TDS, COD, Grease & Oil และปริมาณโลหะหนักชนิดที่มี ในน้ำทิ้งโรงงาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (เอกสารแนบ 1-11) และโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ โลหะหนักในน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เอกสารแนบ 1-23)

### 3.2.6 คุณภาพน้ำแม่กลอง

#### 1) การดำเนินการ

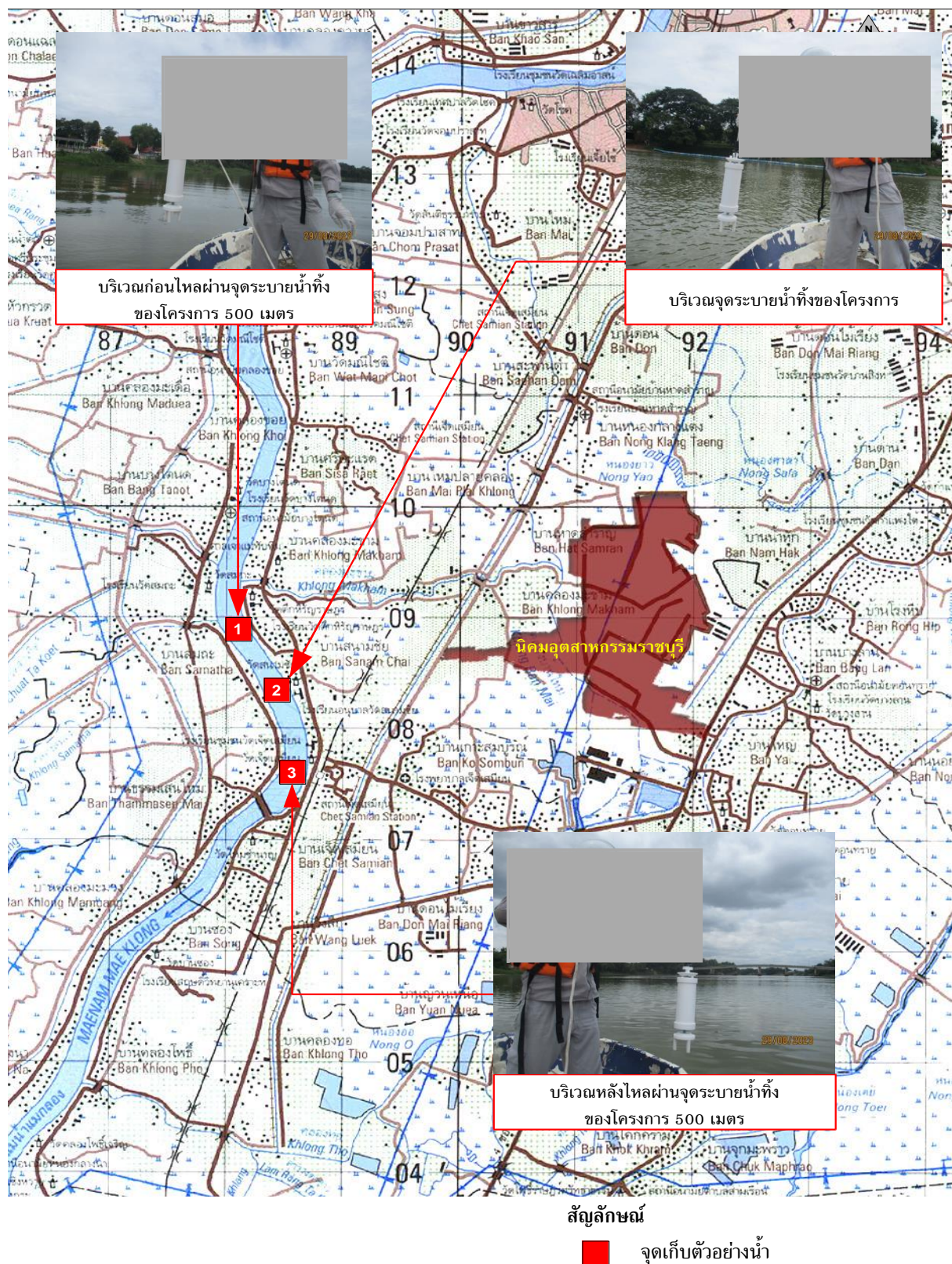
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลอง บริเวณก่อนและหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, SS, TDS, COD, BOD<sub>5</sub>, Grease & Oil, DO, TKN, Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, Mn และ Total Coliform Bacteria มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลอง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017
Total Suspended Solids (TSS)	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solids (TDS)	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
Dissolved Oxygen (DO)	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O G.)	
BOD <sub>5</sub>	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O G.)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
Mercury (Hg)	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	
Lead (Pb)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Total Chromium (Cr)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Cadmium (Cd)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Nickel (Ni)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Copper (Cu)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Manganese (Mn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Zinc (Zn)	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
TKN	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N <sub>org</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5220 B.)	
Total Coliforms Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในครั้งนี้ ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)





รูปที่ 3.2.6-1 แสดงจุดตรวจวัดและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง



## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลอง บริเวณก่อนและหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ จากการเก็บตัวอย่างน้ำในแม่น้ำแม่กลอง เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2566 และวันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.6-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

## 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลอง บริเวณก่อนและหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า น้ำตัวอย่างที่เก็บได้มีลักษณะเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย เมื่อนำผลมาเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับ Total Suspended Solids Total Dissolved Solids COD Total Chromium TKN และ Grease & Oil ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

## 4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลอง บริเวณก่อนและหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-2 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับ Total Suspended Solids Total Dissolved Solids COD Total Chromium TKN และ Grease & Oil ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม ทั้งนี้ ทางโครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลองอย่างต่อเนื่องเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการติดตามและเฝ้าระวังต่อไป

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
	ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ		หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		
	29/08/66	22/11/66	29/08/66	22/11/66	29/08/66	22/11/66	
pH	7.79	7.19	7.83	7.37	7.79	7.42	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	13.1	13.0	9.2	15.1	8.1	11.4	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	166	204	130	184	122	176	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	5.6	4.3	5.0	4.2	5.3	4.1	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	1.2	1.1	1.8	1.1	1.3	1.3	ไม่เกินกว่า 2.0
COD (mg/L)	<20	25	<20	25	<20	32	-
Mercury (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
Lead (mg/L)	0.00179	0.00683	0.00431	0.00578	0.00380	0.00538	ไม่เกินกว่า 0.05
Total Chromium (mg/L)	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.001	-
Cadmium (mg/L)	0.00029	0.00082	0.00019	0.00043	<0.00002	0.00042	ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[1]</sup> / ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[2]</sup>
Nickel (mg/L)	0.002	0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	ไม่เกินกว่า 0.1
Copper (mg/L)	0.0017	0.0007	0.0019	0.0009	0.0014	0.0006	ไม่เกินกว่า 0.1
Manganese (mg/L)	0.06	0.05	0.07	0.04	0.06	0.04	ไม่เกินกว่า 1.0
Zinc (mg/L)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
TKN (mg/L)	1.8	1.2	2.2	1.8	1.8	1.8	-
Grease & Oil (mg/L)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	1,300	1,300	2,400	1,100	1,300	1,300	ไม่เกินกว่า 20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : <sup>[1]</sup> = กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
<sup>[2]</sup> = กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่คลองที่ผ่านมา

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์																
	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Mercury (mg/L)	Lead (mg/L)	Total Chromium (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	COD (mg/L)	TCB (MPN/ 100 ml)
บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร																	
30/03/63	7.47	5.9	116	5.9	1.6	<0.0005	0.008	0.002	<0.003	<0.004	<0.003	0.038	0.031	5.4	<2	25	460
01/06/63	7.63	13.0	174	5.1	0.6	<0.0005	0.005	0.001	<0.003	0.004	<0.003	0.046	0.012	5.4	<2	22	930
05/10/63	7.87	8.7	144	4.5	1.6	<0.0005	<0.005	<0.001	<0.003	<0.004	<0.003	0.041	0.014	9.2	<2	25	1,200
01/12/63	7.56	9.9	180	4.6	1.7	<0.0005	0.006	<0.001	<0.003	<0.004	<0.003	0.029	0.017	7.1	<2	25	790
09/03/64	7.44	6.3	128	5.2	1.8	<0.0005	0.00590	0.001	0.00043	<0.001	<0.0001	0.03	<0.10	5.6	2	25	240
10/06/64	7.60	7.8	126	5.1	1.4	<0.0005	0.00018	<0.001	<0.00002	<0.001	0.0009	0.06	<0.10	5.7	<2	22	4,900
01/09/64	7.32	33.8	130	4.8	1.0	<0.0005	0.00283	0.002	0.00005	0.003	0.0011	0.04	<0.10	9.1	<2	22	4,900
17/12/64	7.98	2.9	212	5.1	1.3	<0.0005	0.00227	0.001	0.00040	<0.001	0.0013	0.02	<0.10	7.6	<2	22	2,400
14/02/65	7.52	8.0	126	5.7	1.2	<0.0005	0.00730	0.004	0.00003	0.002	0.0018	0.04	<0.10	9.5	<2	<20	1,300
16/06/65	7.66	12.2	186	6.4	1.5	<0.0005	0.00189	0.003	0.00007	0.003	0.0015	0.06	<0.10	7.5	<2	25	4,900
26/08/65	7.83	16.6	158	6.7	0.9	<0.0005	0.00306	<0.001	0.00031	<0.001	0.0018	0.06	<0.10	5.6	<2	<20	17,000
02/11/65	8.06	18.0	126	4.7	1.8	<0.0005	0.00452	<0.001	0.00065	0.003	0.0023	0.06	<0.10	2.2	<2	25	8,400
28/02/66	7.78	4.8	134	5.8	1.8	<0.0005	0.00322	0.007	0.00012	0.003	0.0015	0.04	<0.10	1.5	<2	29	240
07/06/66	7.69	8.9	184	5.3	1.4	<0.0005	0.00334	<0.001	0.00039	<0.001	0.0043	0.05	<0.10	2.1	<2	25	1,100
29/08/66	7.79	13.1	166	5.6	1.2	<0.0005	0.00179	0.003	0.00029	0.002	0.0017	0.06	<0.10	1.8	<2	<2	1,300
22/11/66	7.19	13.0	204	4.3	1.1	<0.0005	0.00683	0.002	0.00082	0.001	0.0007	0.05	<0.10	1.2	<2	25	1,300
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 0.002	ไม่เกิน กว่า 0.05	-	ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[1]</sup> / ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.1	ไม่เกินกว่า 0.1	ไม่เกินกว่า 1.0	ไม่เกินกว่า 1.0	-	-	-	ไม่เกินกว่า 20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : <sup>[1]</sup> = กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> = กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลองที่ผ่านมา

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์																
	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Mercury (mg/L)	Lead (mg/L)	Total Chromium (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	COD (mg/L)	TCB (MPN/ 100 ml)
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ																	
30/03/63	7.51	7.4	120	6.1	0.9	<0.0005	0.005	0.001	<0.003	<0.004	<0.003	0.033	0.019	5.4	<2	22	230
01/06/63	7.57	10.0	130	4.9	1.0	<0.0005	<0.005	<0.001	<0.003	0.005	<0.003	0.040	0.022	1.8	<2	25	4,900
05/10/63	7.79	7.2	132	5.0	1.3	<0.0005	0.006	<0.001	<0.003	<0.004	<0.003	0.033	0.019	5.6	<2	22	680
01/12/63	7.48	10.0	134	5.0	1.5	<0.0005	<0.005	<0.001	<0.003	<0.004	<0.003	0.031	0.013	3.5	<2	22	400
09/03/64	7.34	4.3	134	5.6	0.8	<0.0005	0.00282	<0.001	<0.00005	<0.001	<0.0001	0.03	<0.10	5.6	<2	22	330
10/06/64	7.59	9.0	132	5.0	1.5	<0.0005	0.00014	<0.001	<0.00002	0.001	0.0007	0.04	<0.10	7.1	<2	22	7,900
01/09/64	7.70	36.6	132	4.6	1.2	<0.0005	0.00392	0.003	0.00032	0.003	0.0013	0.07	<0.10	7.3	<2	22	7,900
17/12/64	7.98	3.1	210	5.4	1.5	<0.0005	0.00480	0.001	0.00051	0.001	0.0017	0.03	<0.10	9.5	<2	22	1,700
14/02/65	7.73	7.8	93	5.0	1.8	<0.0005	0.00969	0.005	0.00013	0.002	0.0021	0.05	<0.10	11	<2	<20	790
16/06/65	7.64	13.7	198	6.3	1.2	<0.0005	0.00292	0.003	0.00010	0.004	0.0017	0.08	<0.10	3.7	<2	38	2,400
26/08/65	7.86	15.3	132	6.4	0.8	<0.0005	0.00252	<0.001	0.00017	<0.001	0.0023	0.06	<0.10	7.4	<2	<20	13,000
02/11/65	8.10	16.1	152	4.3	1.7	<0.0005	0.00424	0.005	0.00025	0.012	0.0020	0.10	<0.10	0.7	<2	22	4,900
28/02/66	7.65	7.0	148	5.6	1.2	<0.0005	0.00264	<0.001	0.00010	0.004	0.0025	0.04	<0.10	1.5	<2	25	330
07/06/66	7.53	8.4	174	4.9	1.8	<0.0005	0.00425	<0.001	0.00021	<0.001	0.0029	0.05	<0.10	1.8	<2	29	1,300
29/08/66	7.83	9.2	130	5.0	1.8	<0.0005	0.00431	0.004	0.00019	0.004	0.0019	0.07	<0.10	2.2	<2	<20	2,400
22/11/66	7.37	15.1	184	4.2	1.1	<0.0005	0.00578	0.003	0.00043	0.003	0.0009	0.04	<0.10	1.8	<2	25	1,100
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 0.002	ไม่เกินกว่า 0.05	-	ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[1]</sup> / ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.1	ไม่เกินกว่า 0.1	ไม่เกินกว่า 1.0	ไม่เกินกว่า 1.0	-	-	-	ไม่เกินกว่า 20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : <sup>[1]</sup> = กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>[2]</sup> = กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

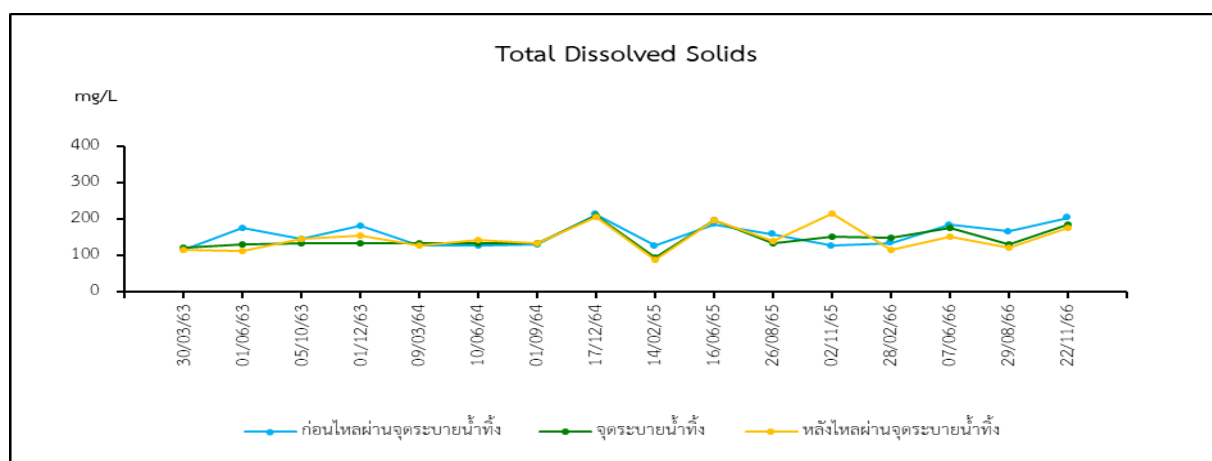
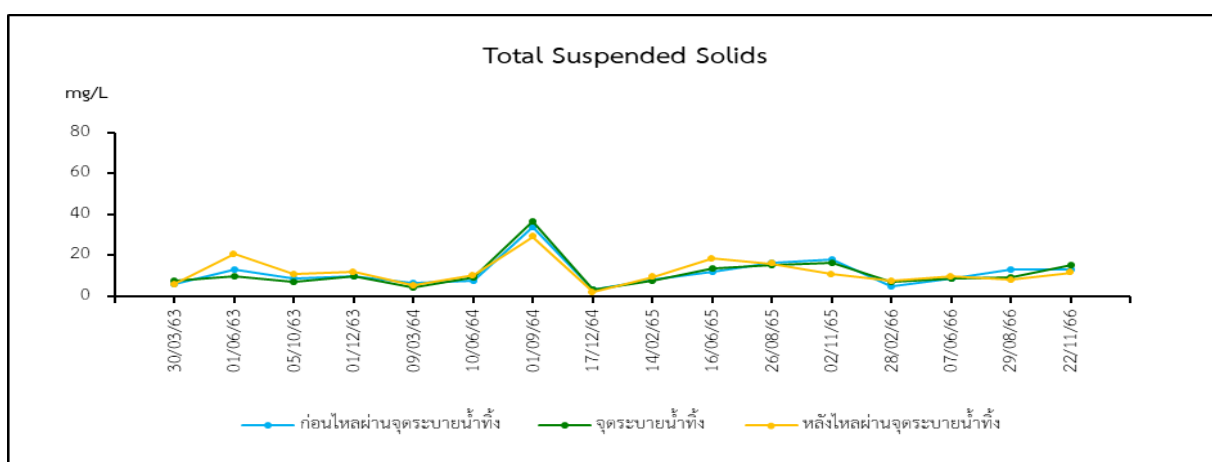
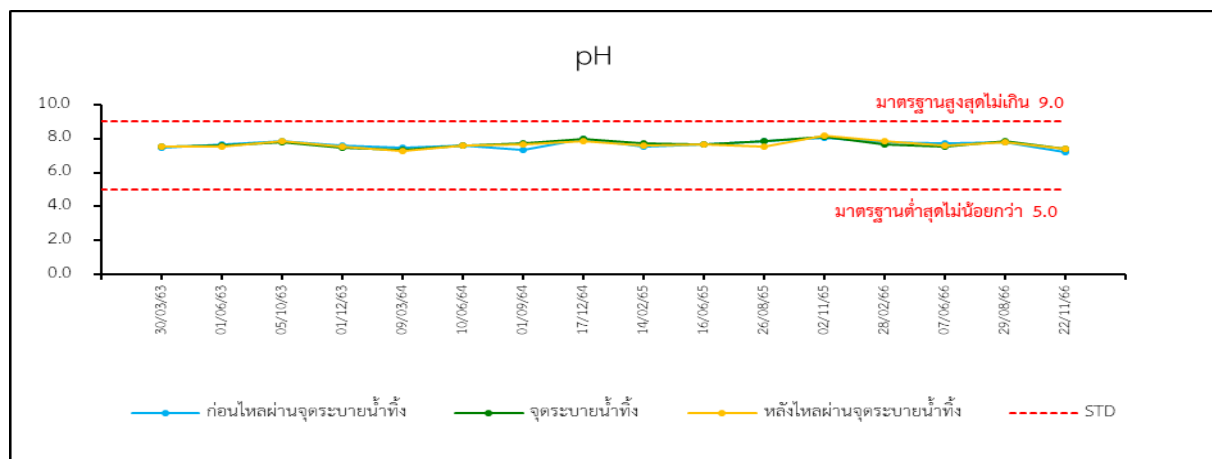
ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลองที่ผ่านมา

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์																
	pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Mercury (mg/L)	Lead (mg/L)	Total Chromium (mg/L)	Cadmium (mg/L)	Nickel (mg/L)	Copper (mg/L)	Manganese (mg/L)	Zinc (mg/L)	TKN (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	COD (mg/L)	TCB (MPN/ 100 ml)
บริเวณหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร																	
30/03/63	7.52	5.7	114	6.3	0.9	<0.0005	0.007	0.002	<0.003	<0.004	<0.003	0.036	0.022	3.6	<2	22	840
01/06/63	7.54	20.5	112	5.0	1.6	<0.0005	<0.005	0.001	<0.003	0.005	<0.003	0.061	0.021	3.6	<2	25	680
05/10/63	7.82	10.7	144	4.7	1.5	<0.0005	0.005	<0.001	<0.003	<0.004	<0.003	0.058	0.013	5.6	<2	22	790
01/12/63	7.52	11.7	154	4.8	1.3	<0.0005	0.008	<0.001	<0.003	<0.004	<0.003	0.043	0.022	3.5	<2	22	1,200
09/03/64	7.27	5.3	128	5.4	1.0	<0.0005	0.00313	<0.001	0.00025	<0.001	<0.0001	0.04	<0.10	5.6	2	22	170
10/06/64	7.61	10.2	142	5.8	1.2	<0.0005	0.00011	<0.001	0.00032	0.002	0.0008	0.04	<0.10	5.7	<2	22	1,300
01/09/64	7.63	29.2	134	5.0	1.0	<0.0005	0.00397	0.003	0.00044	0.003	0.0011	0.04	<0.10	7.3	<2	22	9,200
17/12/64	7.83	2.0	206	5.6	1.3	<0.0005	0.00347	<0.001	0.00032	<0.001	0.0011	0.02	<0.10	5.7	<2	22	7,900
14/02/65	7.60	9.4	88	5.4	1.4	<0.0005	0.00641	0.003	<0.00002	0.002	0.0020	0.04	<0.10	7.2	<2	<20	220
16/06/65	7.67	18.4	198	6.5	1.8	<0.0005	0.00191	<0.001	<0.00002	0.002	0.0021	0.05	<0.10	7.5	<2	32	7,000
26/08/65	7.52	15.9	140	4.9	0.7	<0.0005	0.00427	<0.001	0.00012	<0.001	0.0020	0.06	<0.10	7.4	<2	<20	7,900
02/11/65	8.17	10.6	214	4.5	0.9	<0.0005	0.00717	<0.001	0.00063	0.003	0.0019	0.07	<0.10	0.7	<2	<20	3,300
28/02/66	7.82	7.4	116	5.3	1.4	<0.0005	0.00272	0.002	0.00046	0.001	0.0021	0.04	<0.10	1.8	<2	25	240
07/06/66	7.57	9.5	150	5.4	1.5	<0.0005	0.00225	<0.001	0.00062	<0.001	0.0034	0.06	<0.10	2.1	<2	25	1,700
29/08/66	7.79	8.1	122	5.3	1.3	<0.0005	0.00380	0.003	<0.00002	0.002	0.0014	0.06	<0.10	1.8	<2	<20	1,300
22/11/66	7.42	11.4	176	4.1	1.3	<0.0005	0.00538	0.001	0.00042	0.002	0.0006	0.04	<0.10	1.8	<2	32	1,300
มาตรฐาน	5.0-9.0	-	-	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 0.002	ไม่เกินกว่า 0.05	-	ไม่เกินกว่า 0.05 <sup>[1]</sup> / ไม่เกินกว่า 0.005 <sup>[2]</sup>	ไม่เกินกว่า 0.1	ไม่เกินกว่า 0.1	ไม่เกินกว่า 1.0	ไม่เกินกว่า 1.0	-	-	-	ไม่เกินกว่า 20,000

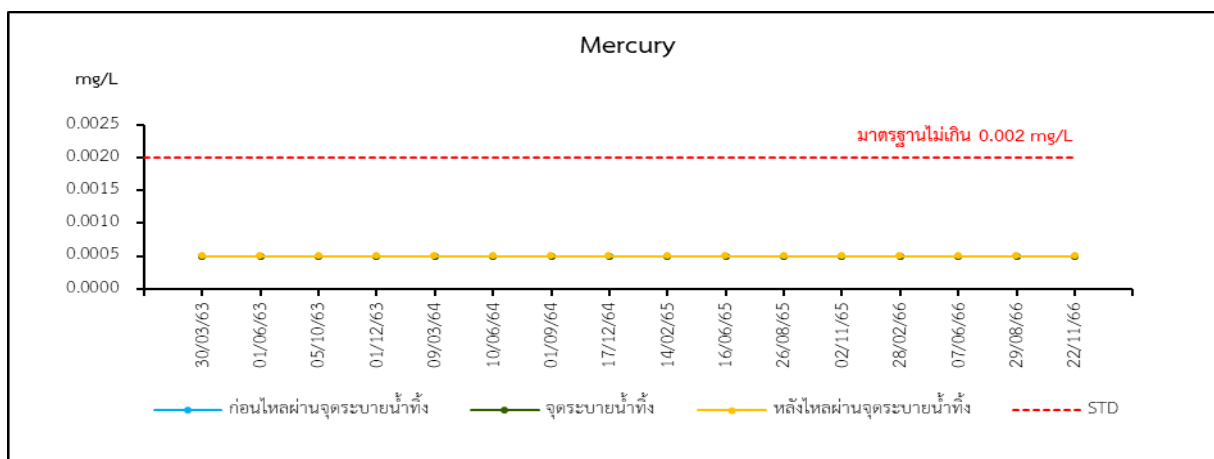
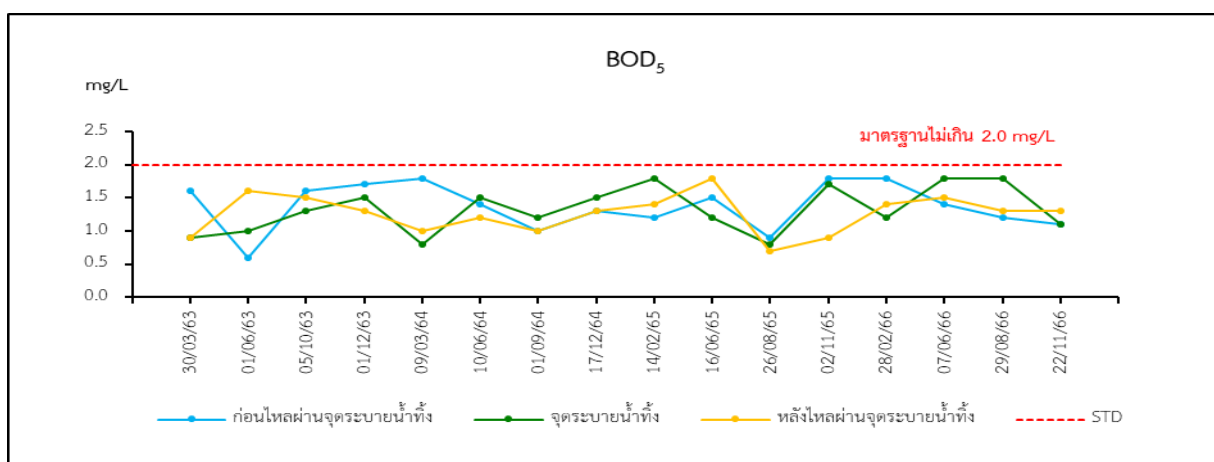
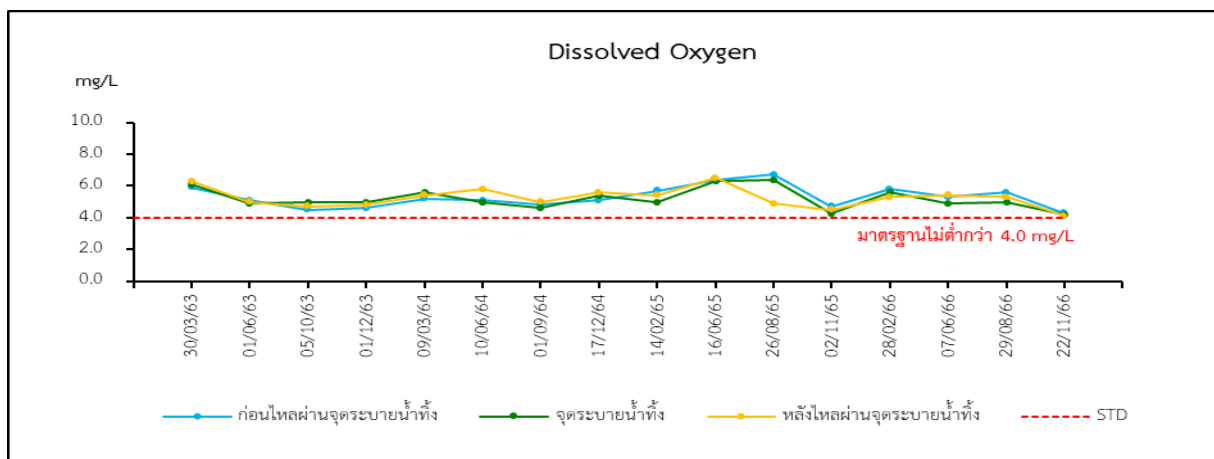
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : <sup>[1]</sup> = กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

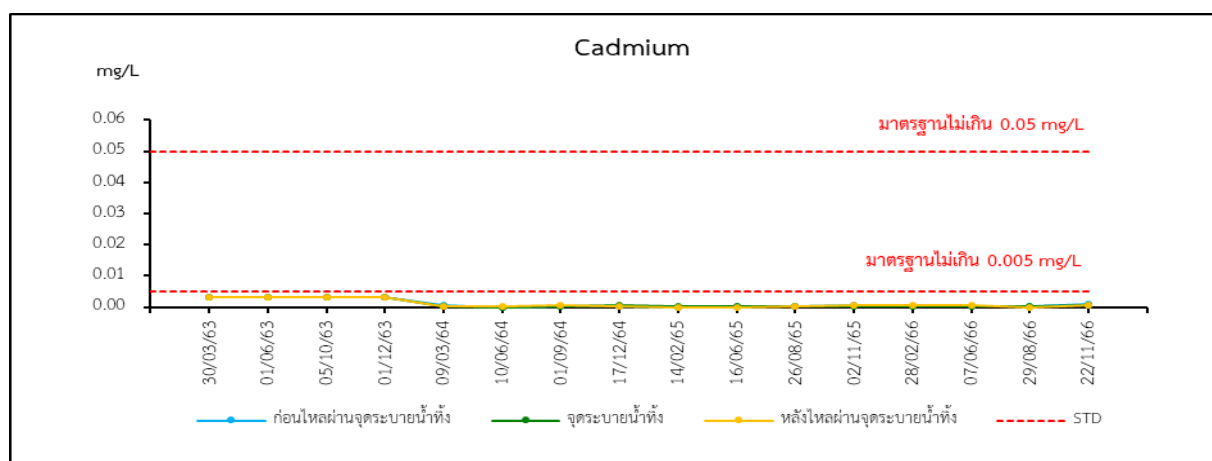
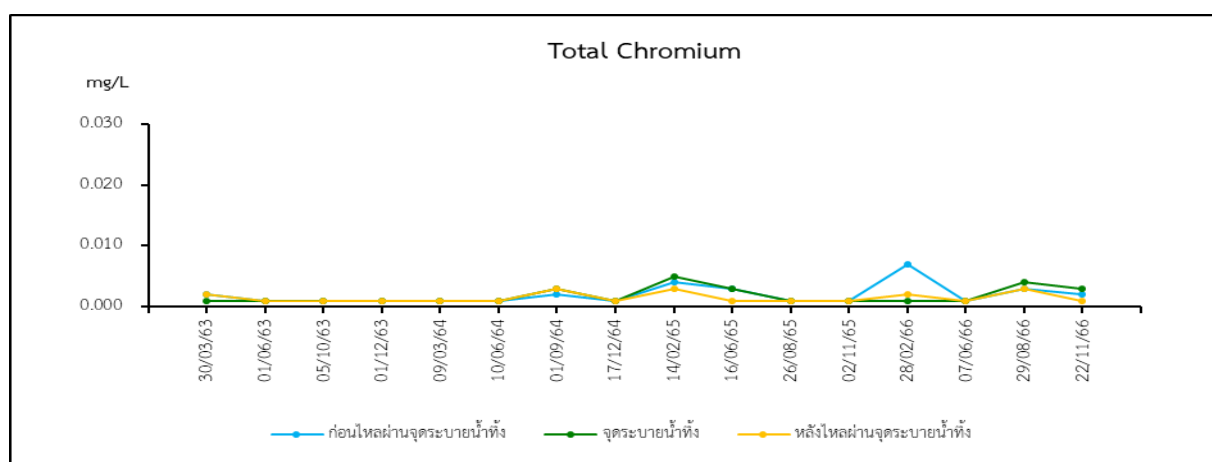
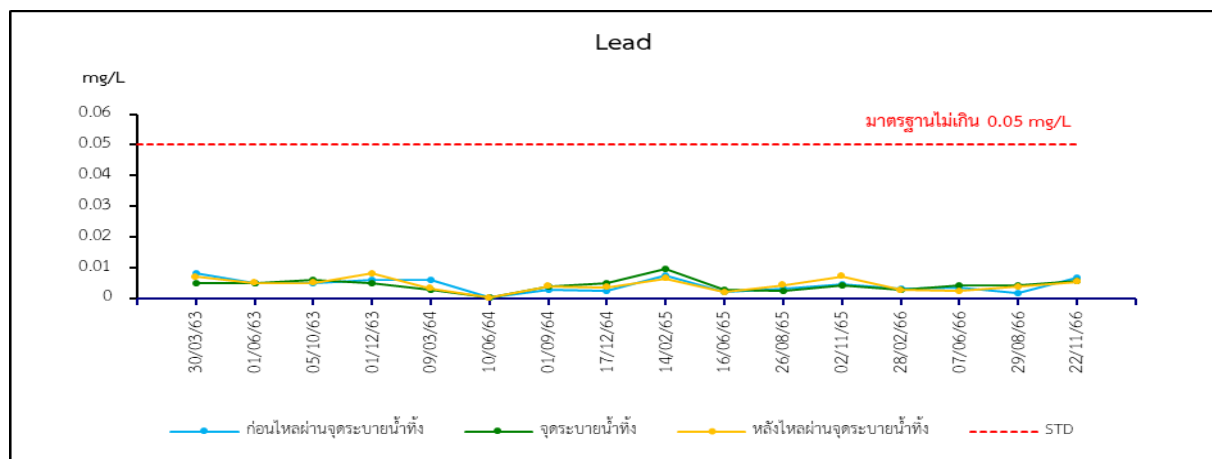
<sup>[2]</sup> = กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร



รูปที่ 3.2.6-2 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง

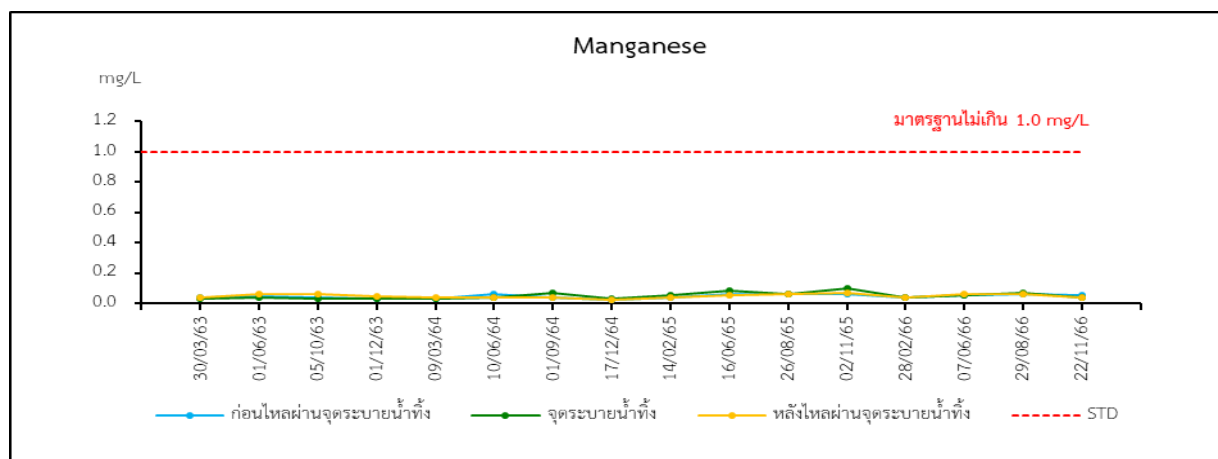
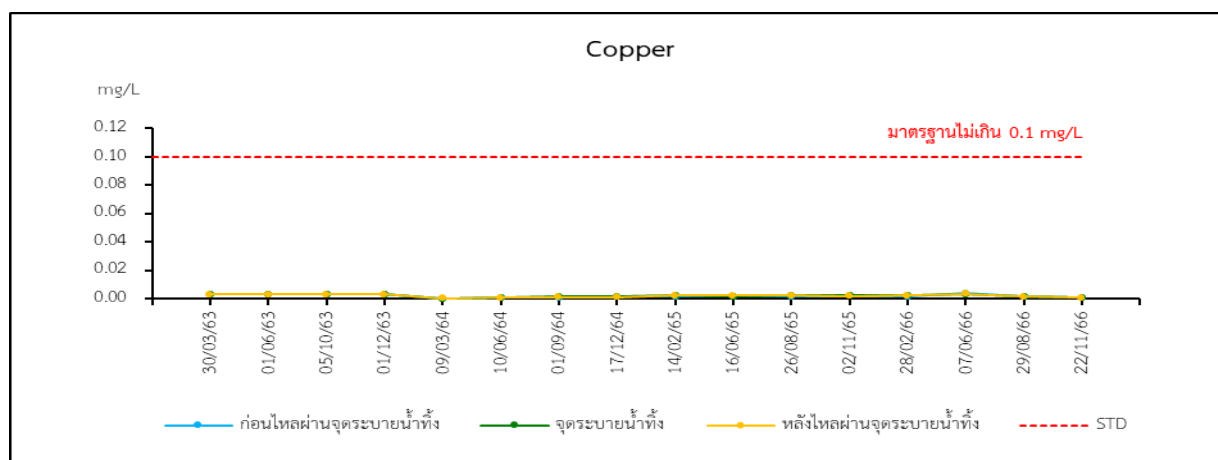
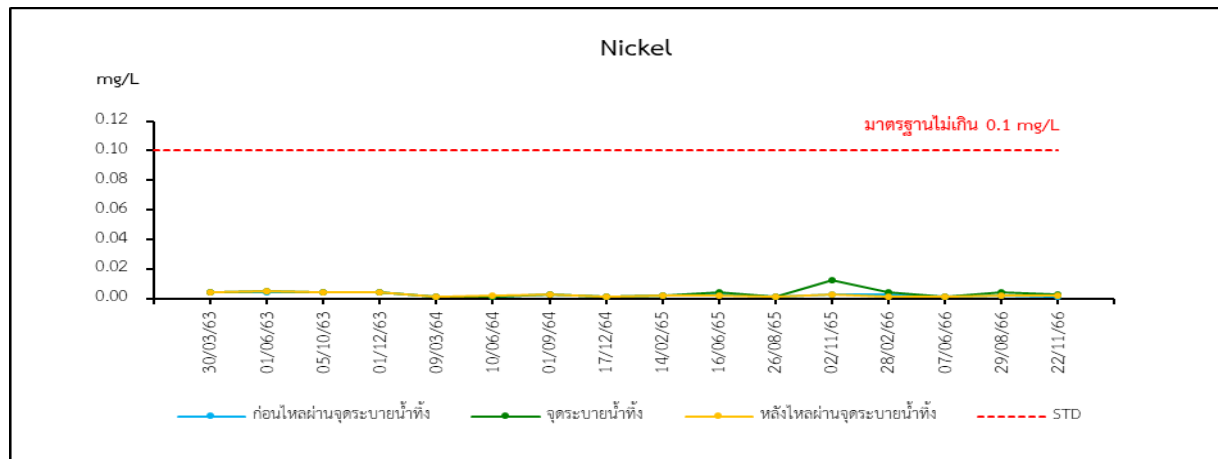


รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง

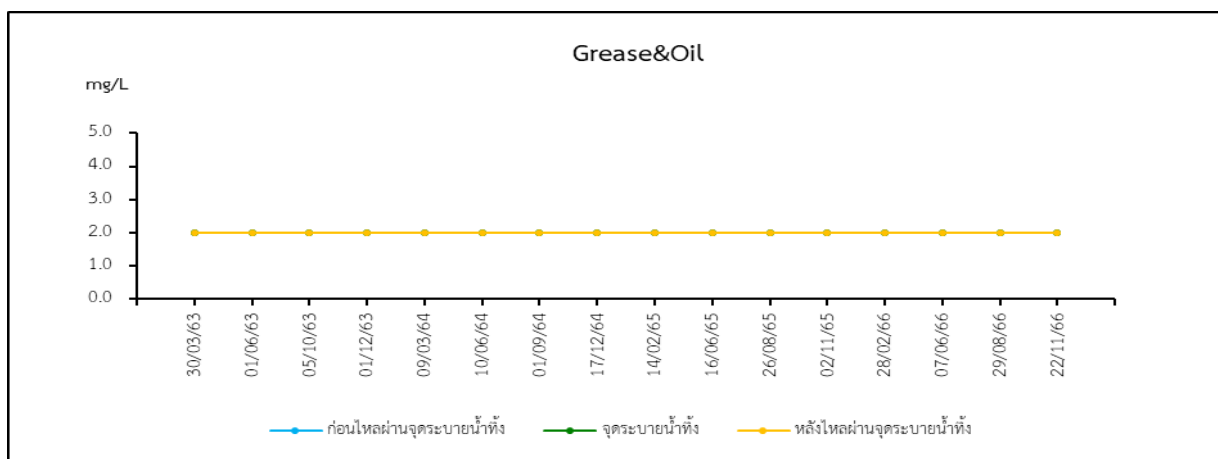
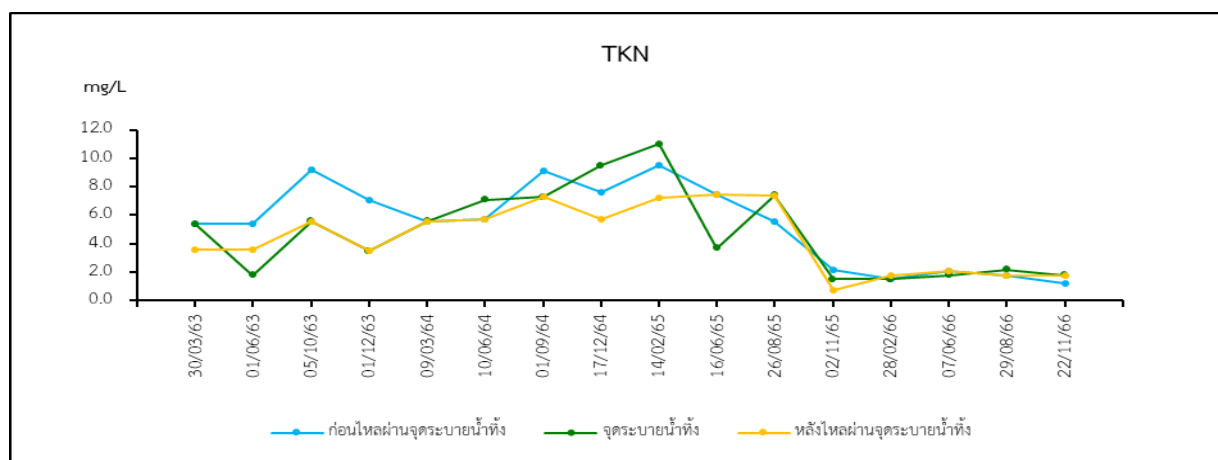
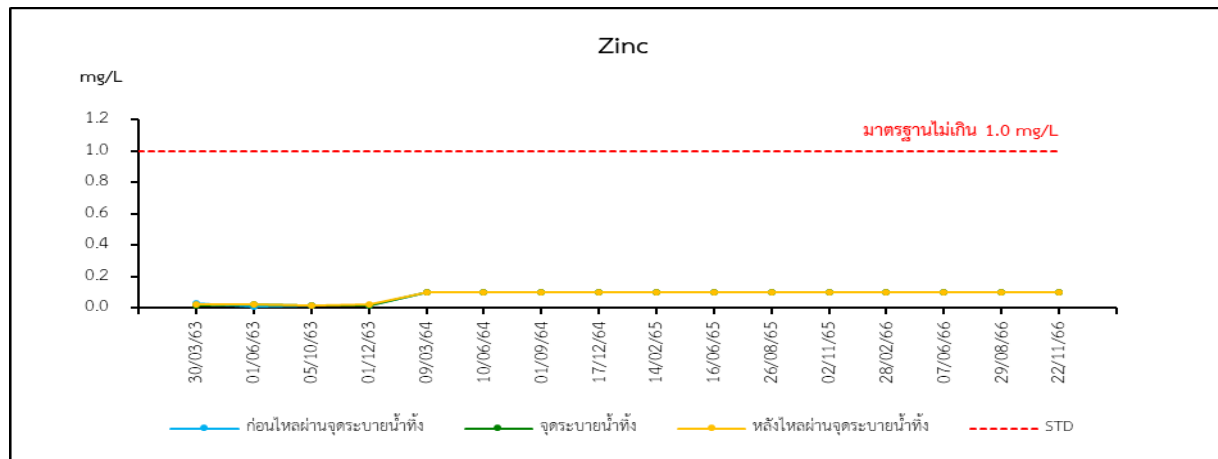


รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง

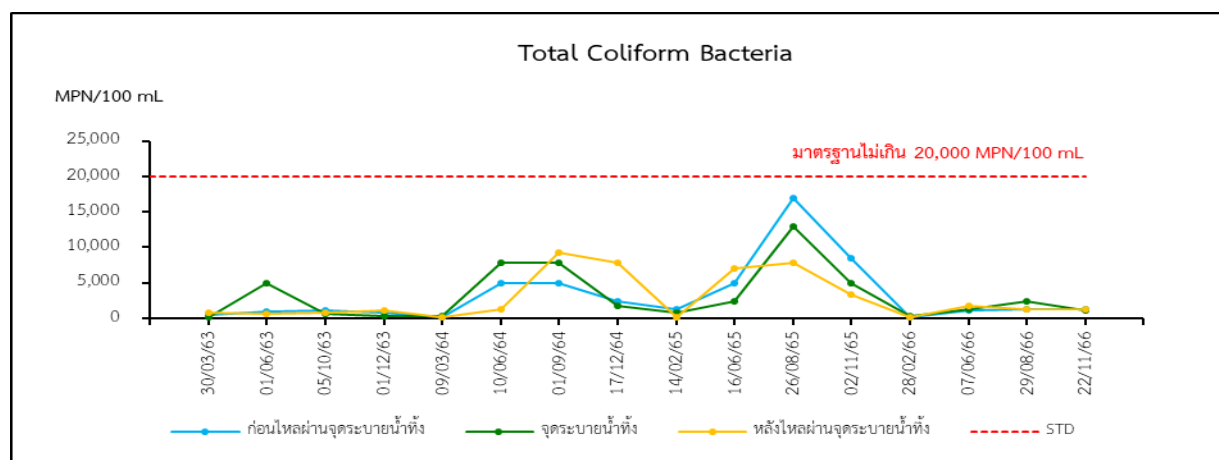
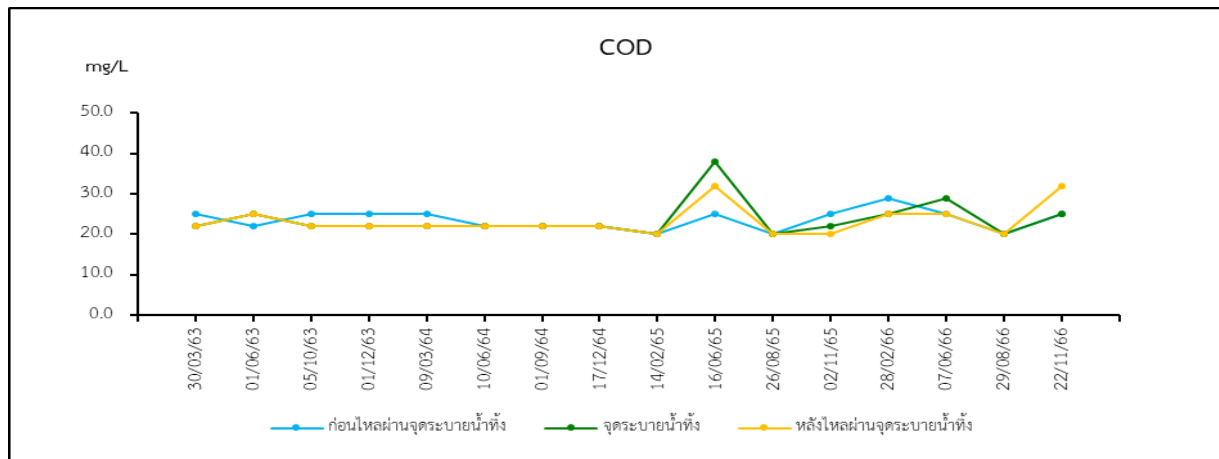




รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง



รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง



รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง

### 3.2.7 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ในการติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยในปี 2566 เดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 เกิดอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 ครั้ง แสดงในเอกสารแนบ 1-39

### 3.2.8 น้ำใช้

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ พื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชย์กรรมภายในพื้นที่โครงการ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เดือนละ 1 ครั้ง

ทางนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 277,069-316,428 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน สำหรับผลการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ และสรุปสถิติการใช้น้ำของโครงการ แสดงในตารางที่ 3.2.8-1 รูปที่ 3.2.8-1 และเอกสารแนบ 1-30

ตารางที่ 3.2.8-1 สรุปสถิติการใช้น้ำภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

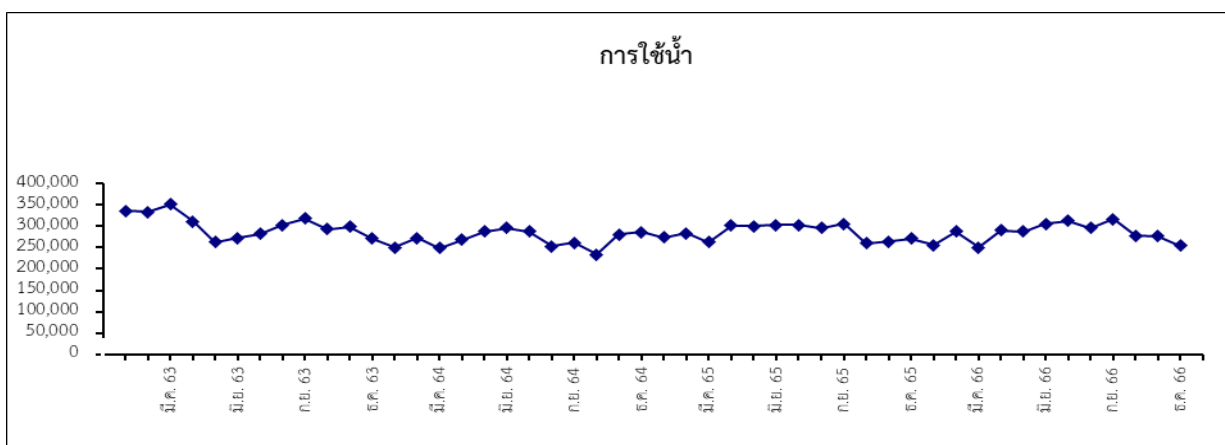
เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ (m <sup>3</sup> /month)
มกราคม 2563	337,094
กุมภาพันธ์ 2563	333,350
มีนาคม 2563	351,142
เมษายน 2563	311,113
พฤษภาคม 2563	263,308
มิถุนายน 2563	272,552
กรกฎาคม 2563	281,871
สิงหาคม 2563	303,923
กันยายน 2563	318,400
ตุลาคม 2563	293,019
พฤศจิกายน 2563	299,125
ธันวาคม 2563	270,903
มกราคม 2564	250,501
กุมภาพันธ์ 2564	273,123
มีนาคม 2564	248,513
เมษายน 2564	268,417
พฤษภาคม 2564	288,407
มิถุนายน 2564	296,996
กรกฎาคม 2564	288,026
สิงหาคม 2564	253,594
กันยายน 2564	261,088
ตุลาคม 2564	233,498
พฤศจิกายน 2564	281,152
ธันวาคม 2564	286,277

ที่มา : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) สรุปสถิติการใช้น้ำภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ (m <sup>3</sup> /month)
มกราคม 2565	274,703
กุมภาพันธ์ 2565	283,755
มีนาคม 2565	262,951
เมษายน 2565	301,654
พฤษภาคม 2565	299,878
มิถุนายน 2565	303,276
กรกฎาคม 2565	302,594
สิงหาคม 2565	296,282
กันยายน 2565	305,822
ตุลาคม 2565	260,881
พฤศจิกายน 2565	264,483
ธันวาคม 2565	271,612
มกราคม 2566	255,792
กุมภาพันธ์ 2566	287,974
มีนาคม 2566	250,088
เมษายน 2566	290,846
พฤษภาคม 2566	288,601
มิถุนายน 2566	306,639
กรกฎาคม 2566	306,639
สิงหาคม 2566	312,681
กันยายน 2566	295,829
ตุลาคม 2566	316,428
พฤศจิกายน 2566	278,195
ธันวาคม 2566	277,069

ที่มา : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด



ที่มา : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

รูปที่ 3.2.8-1 กราฟแสดงสถิติการใช้น้ำภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

### 3.2.9 ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง โดยรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ปีละ 1 ครั้ง

ทางนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานต่างๆ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เป็นประจำทุกเดือน สำหรับผลการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานต่างๆ โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3,448,609-18,651,267 กิโลวัตต์ต่อเดือน สำหรับผลการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานต่างๆ และสรุปสถิติการไฟฟ้าของโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.2.9-1 รูปที่ 3.2.9-1 และเอกสารแนบ 1-34

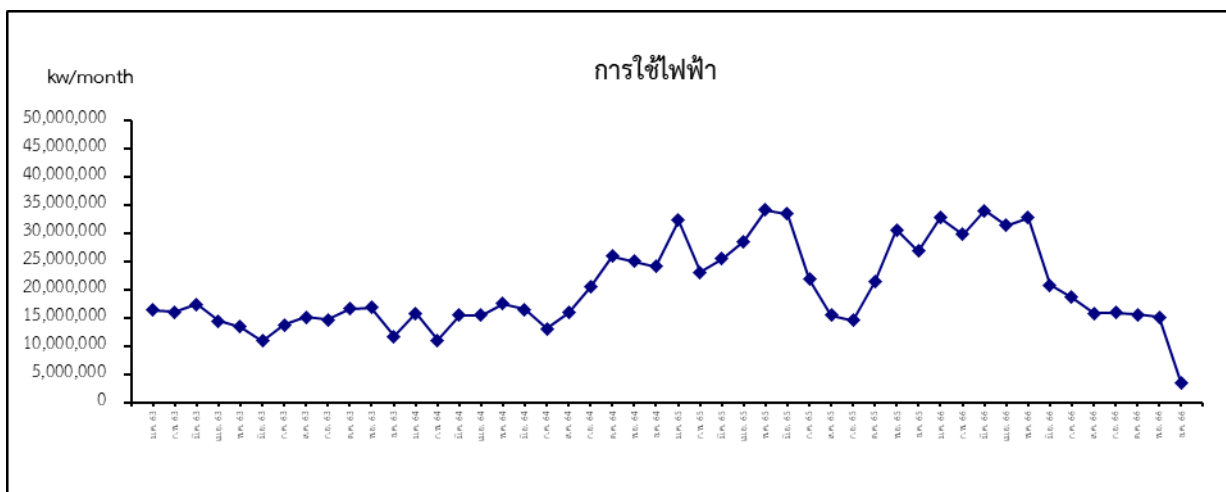
ตารางที่ 3.2.9-1 สรุปสถิติการใช้ไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

เดือน	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kw/month)
มกราคม 2563	16,389,018
กุมภาพันธ์ 2563	16,046,658
มีนาคม 2563	17,405,356
เมษายน 2563	14,368,209
พฤษภาคม 2563	13,372,875
มิถุนายน 2563	10,869,903
กรกฎาคม 2563	13,680,809
สิงหาคม 2563	15,064,986
กันยายน 2563	14,667,222
ตุลาคม 2563	16,585,000
พฤศจิกายน 2563	16,853,536
ธันวาคม 2563	11,739,218
มกราคม 2564	15,748,237
กุมภาพันธ์ 2564	10,977,163
มีนาคม 2564	15,422,811
เมษายน 2564	15,440,360
พฤษภาคม 2564	17,490,889
มิถุนายน 2564	16,462,723
กรกฎาคม 2564	13,075,126
สิงหาคม 2564	15,917,309
กันยายน 2564	20,401,158
ตุลาคม 2564	25,926,054
พฤศจิกายน 2564	25,055,262
ธันวาคม 2564	24,079,081
มกราคม 2565	32,276,060
กุมภาพันธ์ 2565	23,029,930
มีนาคม 2565	25,449,034
เมษายน 2565	28,480,645
พฤษภาคม 2565	34,079,791
มิถุนายน 2565	32,581,195

ตารางที่ 3.2.9-1 (ต่อ) สรุปสถิติการใช้ไฟฟ้าภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

เดือน	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kw/month)
กรกฎาคม 2565	21,767,772
สิงหาคม 2565	15,466,594
กันยายน 2565	14,546,357
ตุลาคม 2565	21,345,257
พฤศจิกายน 2565	30,597,005
ธันวาคม 2565	25,865,086
มกราคม 2566	32,768,160
กุมภาพันธ์ 2566	29,792,584
มีนาคม 2566	33,957,334
เมษายน 2566	31,368,826
พฤษภาคม 2566	32,681,530
มิถุนายน 2566	20,829,694
กรกฎาคม 2566	18,651,267
สิงหาคม 2566	15,774,820
กันยายน 2566	15,849,024
ตุลาคม 2566	15,582,205
พฤศจิกายน 2566	15,146,138
ธันวาคม 2566	3,448,609

ที่มา : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด



ที่มา : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

รูปที่ 3.2.8-1 กราฟแสดงสถิติการใช้น้ำภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

### 3.2.10 มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย

1) มาตรการกำหนดให้บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในโรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง

2) มาตรการกำหนดให้ทำการจดบันทึกปริมาณของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมที่ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่มีการส่งกำจัด

จากการดำเนินการที่ผ่านมา พบว่า ทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมได้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดสามารถสรุปการจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายได้ ดังนี้

- ขยะมูลฝอยทั่วไป แต่ละโรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อให้เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเป็นผู้ดำเนินการเก็บขน และนำไปกำจัด โดยแต่ละโรงงานจะคัดแยกและจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทและเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก แสดงดังเอกสารแนบ 1-4

- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย แต่ละโรงงานจะเป็นผู้ประสานกับบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด ทั้งนี้ จะต้องรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (กนอ.สามารถตรวจสอบข้อมูลปริมาณ และคุณลักษณะของเสียผ่านทาง Web Site ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้มอบรหัสผ่านให้ กนอ.) โดยแต่ละโรงงานจะจัดเตรียมภาชนะเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เหมาะสมเพื่อขนย้ายนำไปกำจัด แสดงดังเอกสารแนบ 1-3

### 3.2.11 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบสถิติโรค 21 กลุ่มโรค ของประชากรในท้องถิ่น ได้แก่ โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ ปีละ 1 ครั้ง

ในการติดตามตรวจสอบสถิติโรคของประชากรในท้องถิ่น ได้แก่ โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ จากการรวบรวมข้อมูลสถิติ 21 กลุ่มโรคของประชากรในท้องถิ่น ประจำปี 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.11-1 สำหรับสถิติโรค 21 กลุ่มโรค ช่วงที่ผ่านมา ปี พ.ศ. 2564-2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.11-2 ถึง 3.2.11-4 พบว่า ส่วนใหญ่มีสาเหตุการป่วยเกี่ยวข้องกับโรคโรคระบบไหลเวียนเลือด รองลงมาคือโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอริซึม แสดงดังเอกสารแนบ 1-38



ตารางที่ 3.2.11-1 แสดงข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)  
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566

กลุ่มโรค	โรค	จำนวนผู้ป่วย (คน)		
		โรงพยาบาล เจ็ดเสมียน	โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลดอนทราย	โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านสิงห์
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	1,874	65	32
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	428	0	2
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับ ภูมิคุ้มกัน	347	1	0
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	12,479	993	792
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	1,735	73	2
06	โรคระบบประสาท	1,321	99	5
07	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	1,539	207	142
08	โรคหูและปมกกหู	306	6	2
09	โรคระบบไหลเวียนเลือด	12,476	1,991	890
10	โรคระบบหายใจ	5,109	952	746
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	9,057	1,388	834
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	1,103	347	421
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	6,650	635	246
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	2,106	31	18
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลัง คลอด	59	1	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	8	0	0
17	รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปตั้งแต่ กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	40	0	0
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค ในกลุ่มอื่นได้	4,825	574	709
19	การเป็นพิษหรือผลที่ตามมา	58	0	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	440	7	0
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	1,912	48	4
รวม		63,872	7,418	4,845

ที่มา : โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์

ตารางที่ 3.2.11-2 แสดงข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ที่ผ่านมา

กลุ่มโรค	โรค	จำนวนผู้ป่วย (คน)		
		2564	2565	2566
โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน				
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	1,701	1,815	1,874
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	559	499	428
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	529	424	347
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	12,297	12,480	12,479
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	1,825	1,801	1,735
06	โรคระบบประสาท	1,625	1,394	1,321
07	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	1,606	1,494	1,539
08	โรคหูและปุ่มกกหู	272	272	306
09	โรคระบบไหลเวียนเลือด	11,479	11,414	12,476
10	โรคระบบหายใจ	3,102	3,610	5,109
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	5,484	7,509	9,057
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	1,421	1,093	1,103
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	5,823	5,833	6,650
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	2,113	2,098	2,106
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	81	44	59
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	5	7	8
17	รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปตั้งแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	32	26	40
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	4,739	4,172	4,825
19	การเป็นพิษหรือผลที่ตามมา	16	29	58
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	497	473	440
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	1,834	1,827	1,912
รวม		57,040	58,314	63,872

ที่มา : โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน

ตารางที่ 3.2.11-3 (ต่อ) แสดงข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ที่ผ่านมา

กลุ่มโรค	โรค	จำนวนผู้ป่วย (คน)		
		2564	2565	2566
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย				
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	38	79	65
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0	0
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0	1
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1,260	1,347	993
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	74	67	73
06	โรกระบบประสาท	121	123	99
07	โรคตาบางส่วนประกอบของตา	135	135	207
08	โรคหูและปุ่มกกหู	6	1	6
09	โรกระบบไหลเวียนเลือด	3,055	3,056	1,991
10	โรกระบบหายใจ	828	886	952
11	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,272	797	1,388
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	329	381	347
13	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม	530	445	635
14	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	616	154	31
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	0	0	1
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	0	0	0
17	รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิการจนผิดปกติตั้งแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	0	0	0
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	479	594	574
19	การเป็นพิษหรือผลที่ตามมา	0	0	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	4	3	7
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	40	33	48
รวม		8,787	8,101	7,418

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย

ตารางที่ 3.2.11-4 (ต่อ) แสดงข้อมูลสุขภาพอนามัยและการเจ็บป่วย ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ที่ผ่านมา

กลุ่มโรค	โรค	จำนวนผู้ป่วย (คน)		
		2564	2565	2566
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์				
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	9	26	32
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0	2
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0	0
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	862	855	792
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	0	0	2
06	โรกระบบประสาท	5	4	5
07	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	84	82	142
08	โรคหูและปุ่มกกหู	0	3	2
09	โรกระบบไหลเวียนเลือด	1,015	960	890
10	โรกระบบหายใจ	342	524	746
11	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	363	495	834
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	380	354	421
13	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม	165	203	246
14	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	9	20	18
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	0	0	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	0	0	0
17	รูปร่างผิดปกติตั้งแต่กำเนิด การพิการจนผิดปกติตั้งแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	0	0	0
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	714	629	709
19	การเป็นพิษหรือผลที่ตามมา	1	0	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	1	0	0
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	6	10	4
รวม		3,956	4,165	4,845

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์

### 3.2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ทำการจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง กำหนดให้รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน กำหนดให้โรงงานรายโรงจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีการเตรียมแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง

ในการติดตามตรวจสอบ พบว่า โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ได้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบ 1-13, เอกสารแนบ 1-14, เอกสารแนบ 1-17 และเอกสารแนบ 1-19

### 3.2.13 การประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ การรับเรื่องร้องเรียน และรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียน

### 3.2.14 การสำรวจความคิดเห็นและการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อตรวจสอบปัญหาและผลกระทบด้านต่างๆ ของชุมชน โดยเฉพาะปัญหาด้านกลิ่นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ในการสำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการโดยเฉพาะปัญหาด้านกลิ่น ในปี 2566 ได้ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2566 จำนวน 417 ตัวอย่าง

#### 3.2.14.1 การดำเนินการ

ในการสำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ โดยเฉพาะปัญหาด้านกลิ่น ในปี 2566 ทางนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2566 ในพื้นที่อำเภอโพธาราม และอำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี โดยแสดงผลการสำรวจดังเอกสารแนบ 1-37

#### 3.2.14.2 ผลการสำรวจ

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสอบถามตัวแทนครัวเรือนโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี จำนวนทั้งสิ้น 417 ราย พบว่า เป็นเพศชาย 177 ราย และเพศหญิง 240 ราย โดยส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 28.5) รองลงมา มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 28.3) จากการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า ส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ที่ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) (ร้อยละ 26.4)

สภาพในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครอบครัว (ร้อยละ 39.8) รองลงมาเป็นผู้สูงอายุ (คู่สมรส) (ร้อยละ 33.3)

จากการสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ (ร้อยละ 90.4) สำหรับคนที่ย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 9.6) โดยมีสาเหตุของการย้ายที่อยู่ส่วนใหญ่เพื่อติดตามครอบครัว/แต่งงาน รองลงมาเพื่อมาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 55.0 และร้อยละ 30.0 ตามลำดับ)

## 2) การรับรู้และทัศนคติต่อโครงการ

จากการสอบถาม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 100.0) รู้จักนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี โดยส่วนใหญ่ระบุว่าทราบด้วยตนเองเนื่องจากอาศัยอยู่ใกล้กัน และเดินทางผ่าน (ร้อยละ 59.3) รองลงมา ระบุว่าทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 14.9)

## 3) ผลประโยชน์/ผลกระทบ ที่ได้รับการพัฒนาโครงการในรอบปีปัจจุบัน

จากการสอบถามผลดี/ผลเสียจากการมีนิคมอุตสาหกรรมหรือโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอโพธาราม พบว่า ทำให้เกิดการจ้างงาน (ร้อยละ 63.5) และทำให้คนในชุมชนมีการประกอบอาชีพ/มีรายได้ (ร้อยละ 57.1)

## 4) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการในรอบปีปัจจุบัน

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับจากการพัฒนาโครงการ พบว่า ชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

## 5) ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการในรอบปีปัจจุบัน

ความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินโครงการ พบว่า คนส่วนใหญ่เชื่อมั่นต่อการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเชื่อมั่นต่อการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 77.2)

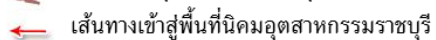
## 6) ความคิดเห็น/ ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

การที่นิคมอุตสาหกรรมหรือโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตั้งอยู่ในพื้นที่นั้นทางชุมชนต้องการให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม (ร้อยละ 40.3) รองลงมาคือด้านสุขภาพและความปลอดภัย (ร้อยละ 24.5)

ในส่วนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ มีดังนี้

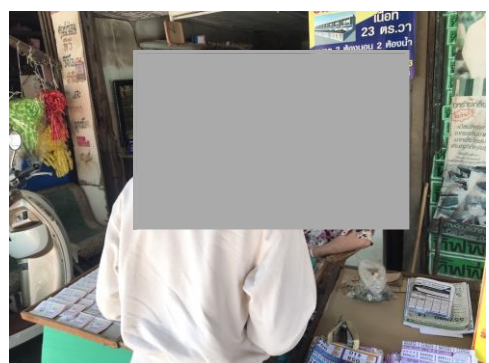
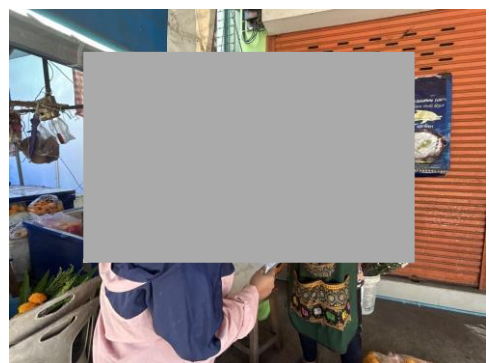
- อยากให้เปิดโอกาสให้คนในพื้นที่ได้เข้าทำงาน
- อยากให้จัดกิจกรรม CSR เยอะๆ /CSR เพิ่มเติม
- อยากให้มีส่วนร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง





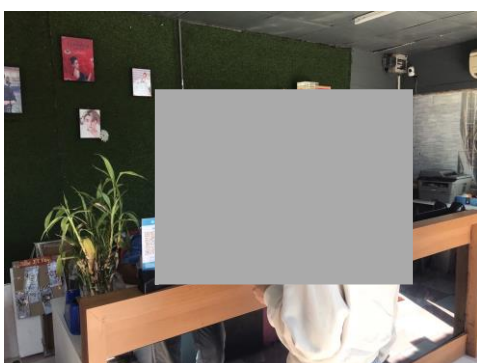
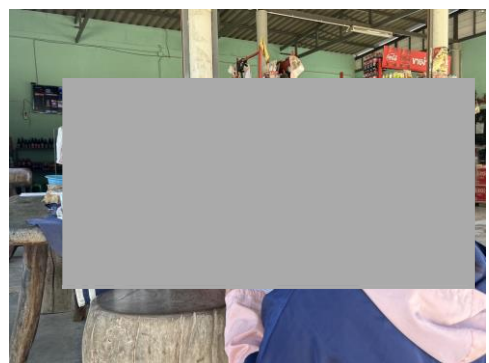
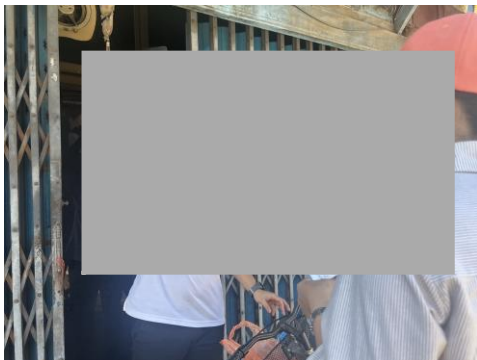
RP/M026/23/JUL-DEC/CHAPTER 3.DOC





ภาพที่ 3.2.14-1 แสดงการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นชุมชน





ภาพที่ 3.2.14-1 (ต่อ)

### 3.2.15 รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรง

ปัจจุบันมีผู้ประกอบการเข้ามาลงทุนในนิคมฯ โดยมีรายชื่อโรงงานและการประกอบอุตสาหกรรมของแต่ละโรงงาน แสดงดังตารางที่ 3.2.15-1

ตารางที่ 3.2.15-1 รายชื่อผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการ	ประเภทกิจการ	สัญชาติผู้ลงทุน	พื้นที่ (ไร่)
1	บริษัท อีเคบานา เอ็นจิเนียริง จำกัด	ฉีดพลาสติก	ไทย-อินเดีย	4-3-12.3
2	บริษัท คิงชาวด์ แอนด์ อาร์.เอส. จำกัด	กล่องโลหะ	ไทย	5-1-56.3
3	บริษัท ริกิ การ์เม้นส์ จำกัด	สิ่งทอ	ญี่ปุ่น	7-3-14.1
4	บริษัท ไทยเหม่ย จำกัด	เจียรไนพลอย	ไต้หวัน	32-2-59.5
5	บริษัท เอ็ม.ไอ.ที. โกลด์ จำกัด	ชิป ย้อมผ้า	ไทย	7-3-74.4
6	บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด	เส้นลวดสำหรับยางรถยนต์	อินเดีย	23-2-97.0
7	บริษัท งามดีอุตสาหกรรม จำกัด	ผ้าก๊อซ, สาลี่	ไทย	18-0-57.1
8	บริษัท เท็กซ์ไทล์อินดัสเตรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	ชิ้นส่วนตะขอชุดชั้นใน	ฮ่องกง	6-0-49.6
9	บริษัท อัลมิต (ไทยแลนด์) จำกัด	ลวดเชื่อมคุณภาพสูง	ญี่ปุ่น	8-0-51.4
10	บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด	บัดชีลิกอน	ไต้หวัน	62-2-25.5
11	บริษัท ไดมอนด์ พรีเมียร์ ฟู้ด จำกัด	น้ำส้มสายชู	ไทย	6-0-54.0
12	บริษัท ลักส์สตาร์เคิตติ้ง จำกัด	ถุง	ไทย	20-1-14.3
13	บริษัท โปรเกรส อินเตอร์คอม (ประเทศไทย)	ผลิตพลังงานไฟฟ้าทดแทน	ไทย	5-0-64.7
14	บริษัท ลักส์กลาส จำกัด	ผลิตภัณฑ์เครื่องแก้ว	ไทย	48-3-78.6
15	บริษัท ราชบุรีเวลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	ผลิตและส่งไฟฟ้า	ไทย	53-0-85.9
16	บริษัท เออีโย (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูป โดยผ่านการอบแห้ง	ญี่ปุ่น	10-2-83.10
17	บริษัท ดีเอ็มเอช เอเชีย จำกัด	ผ้าใยสังเคราะห์เคลือบ, แม่พิมพ์ถ้วยยกทรง	จีน	3-0-80.90
18	บริษัท ไคฮาระ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตผ้ายีนส์ ทอผ้า ผ้าทอใย สังเคราะห์	ญี่ปุ่น	89-1-40
19	บริษัท ไทยแทน ฟู้ดส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ผลิตน้ำกะทิกระป๋อง และน้ำผลไม้	ไทย	26-3-58.7
20	บริษัท เอแอนด์เอ็ม แคสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ สำหรับยานยนต์	ญี่ปุ่น	20-0-47.5
21	บริษัท ราชบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	ผลิตบรรจุภัณฑ์แก้ว	ไทย	141-1-77.5
22	บริษัท ทรัพย์แทคท์ จำกัด	ผลิตบรรจุภัณฑ์ จำพวกกระป๋องโลหะ	ไทย	9-2-23.7
23	บริษัท เจเอชเอ็ม คอนโทรลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	ซ่อมแซมเครื่องจักร ที่ใช้ในโรงงานผลิตไฟฟ้า	ไทย	8-2-71.2
24	บริษัท โบทานิ เฟ็คเคอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายอาหารสัตว์	ไทย	8-2-20
25	บริษัท เจพีเอ็กซ์ เท็กซ์ไทล์ จำกัด	ฟอกย้อมผ้า ทอผ้า และถักผ้า	ไทย	25-3-12.8

ที่มา : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด (เดือนธันวาคม 2566)

### 3.2.16 รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณา ปีละ 2 ครั้ง

#### 2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ส่งให้หน่วยงานอนุญาตเพื่อดำเนินการจัดส่งให้ สผ. ซึ่งนำส่งมาพร้อมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (เอกสารแนบ 1-33)